



COMUNE DI ORMEA PROVINCIA DI CUNEO

PROGETTO ESECUTIVO RIPRISTINO VIABILITA' STRADA COMUNALE DI CASCINE CONSEGUENTI AGLI EVENTI ALLUVIONALI DEL MESE DI NOVEMBRE 2016 CODICE INTERVENTO CN_A18_430_16_526

12 – RELAZIONE DI CALCOLO

PROGETTISTI:

Ing. Fabio Galvagno
Via Albareto n° 21
12078 Ormea
Geom. Pierpaolo BOCH
Via Vitt. Emanuele n° 166
12075 Garessio

COMMITTENTE:

COMUNE DI ORMEA

Via Teco n° 1

12078 ORMEA (CN)

Tel 0174/391101

e/mail ormea@reteunitaria.piemonte.it

Ormea li Giugno 2017

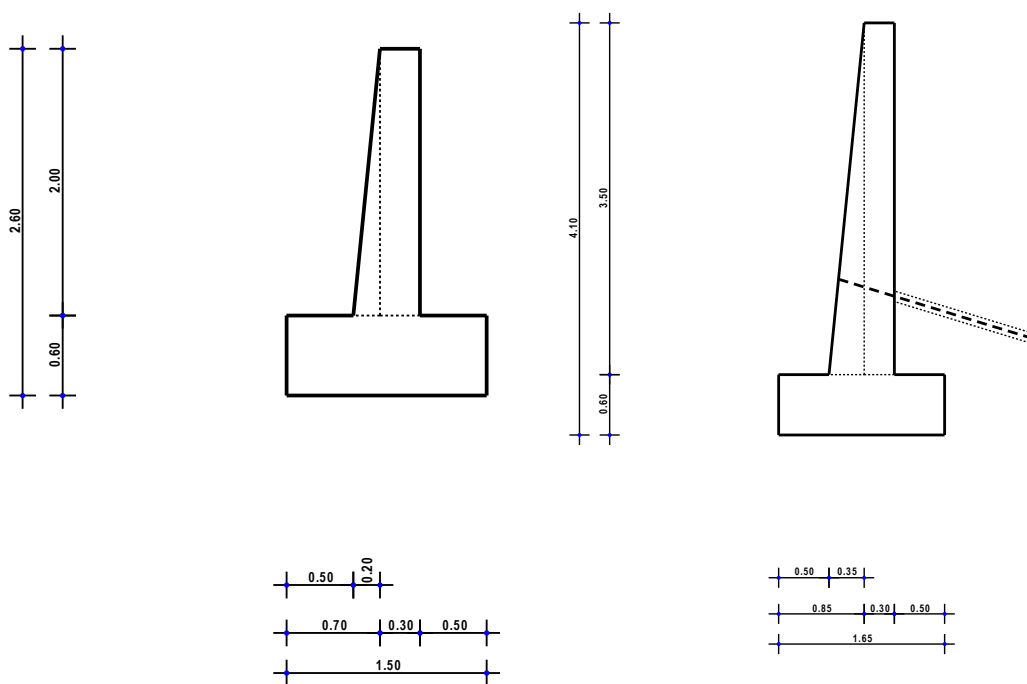
RELAZIONE DI CALCOLO

1 - DESCRIZIONE GENERALE DELL'OPERA

Il muro oggetto della relazione di calcolo ha la funzione di sostegno del versante e della strada Comunale di Villaro-Cascine. Il muro, di tipologia a mensola in c.a. con una fila di tiranti passivi, si sviluppa per una lunghezza complessiva di circa 30 m, con altezza variabile da 2 a 3,5 m e spessore del paramento variabile lungo l'altezza da 30 a 65 cm. La fondazione del muro, di spessore variabile da 50 a 60 cm, sarà impostata sul substrato roccioso.

Vengono di seguito riportate delle viste, in sezione, allo scopo di consentire una migliore comprensione dell'opera in oggetto della presente relazione:

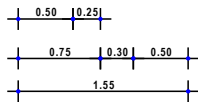
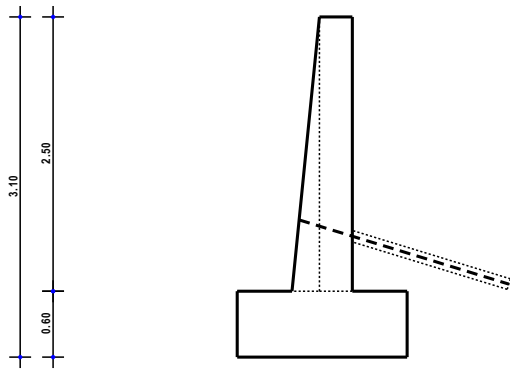
Sezioni



Riepilogo Tiranti							
Quota	N. tondini	Diam. tondini	Inclin.	Interasse	Tiro	L. Totale	L. Ancor.
[m]	[-]	[mm]	[°]	[m]	[N]	[m]	[m]
0.95	1	27	-17.00°	2.50	0	15.11	13.50

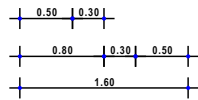
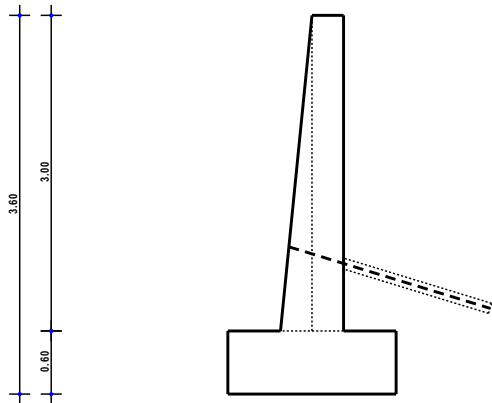
Sezione H200 - Vista Sezione

Sezione H350 - Vista Sezione



Riepilogo Tiranti							
Quota	N. tondini	Diam. tondini	Inclin.	Interasse	Tiro	L. Totale	L. Ancor.
[m]	[-]	[mm]	[°]	[m]	[N]	[m]	[m]
0.65	1	27	-17.00°	2.50	0	11.12	9.60

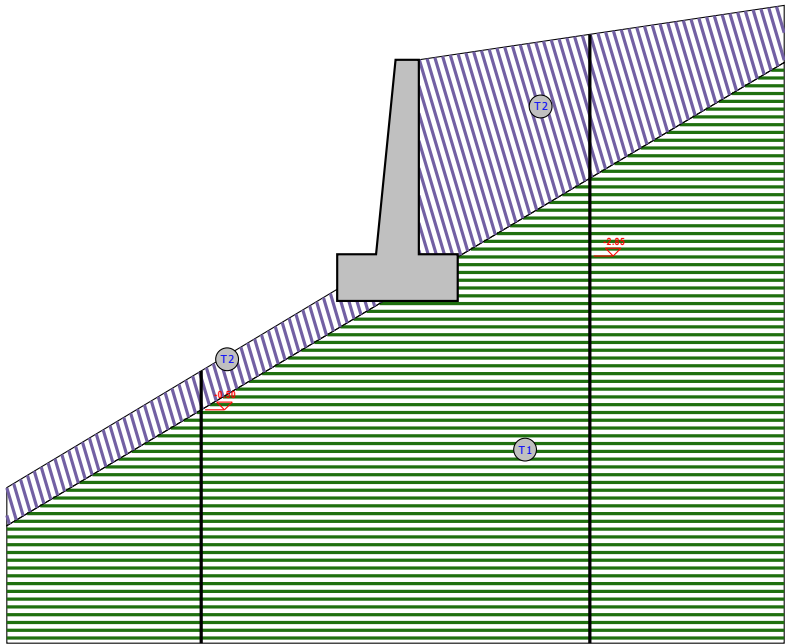
Sezione H250 - Vista Sezione



Riepilogo Tiranti							
Quota	N. tondini	Diam. tondini	Inclin.	Interasse	Tiro	L. Totale	L. Ancor.
[m]	[-]	[mm]	[°]	[m]	[N]	[m]	[m]
0.80	1	27	-17.00°	2.50	0	13.46	11.90

Sezione H300 - Vista Sezione

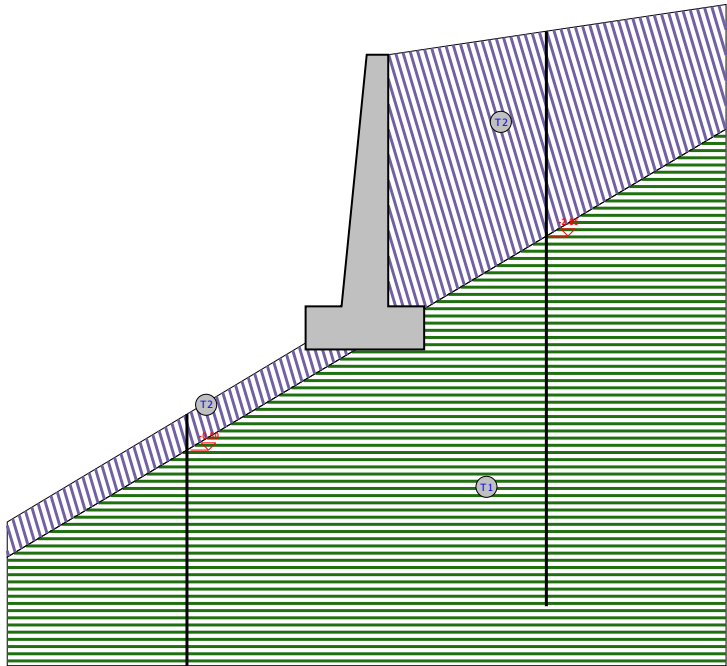
Vista Stratigrafica
SEZIONE H250 - STRATI



Strato	Descrizione	SAT		Cu	C'	
T1	Substrato roccioso	25500	25500	27.0°	0.00	0.18
T2	Ghiaie e sabbie limose con ciottoli	18500	18500	30.0°	0.00	0.00

Sezione H250 - Vista Strati

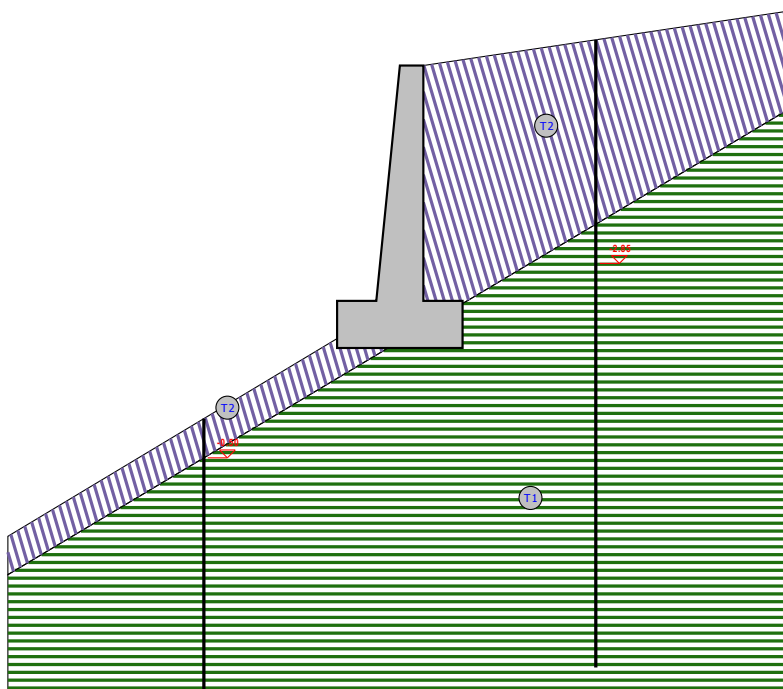
SEZIONE H350 - STRATI



Strato	Descrizione	sat		Cu	C'	
T1	Substrato roccioso	25500	25500	27.0°	0.00	0.18
T2	Ghiaie e sabbie limose con ciottoli	18500	18500	30.0°	0.00	0.00

Sezione H350 - Vista Strati

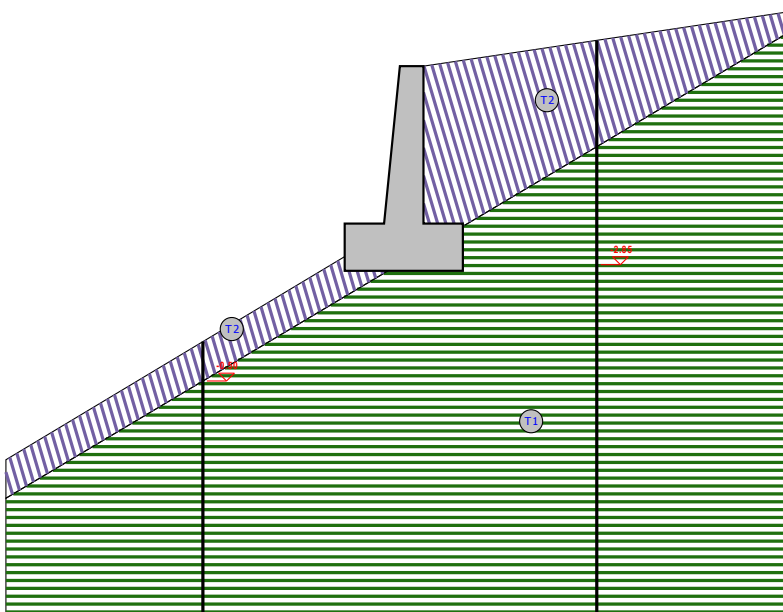
SEZIONE H300 - STRATI



Strato	Descrizione	sat.	Cu	C'
T1	Substrato roccioso	25500 25500 27.0°	0.00	0.18
T2	Ghiaie e sabbie limose con ciottoli	18500 18500 30.0°	0.00	0.00

Sezione H300 - Vista Strati

SEZIONE H200 - STRATI



Strato	Descrizione	sat.	Cu	C'
T1	Substrato roccioso	25500 25500 27.0°	0.00	0.18
T2	Ghiaie e sabbie limose con ciottoli	18500 18500 30.0°	0.00	0.00

Sezione H200 - Vista Strati

2 - NORMATIVA DI RIFERIMENTO

Le fasi di analisi e verifica della struttura sono state condotte in accordo alle seguenti disposizioni normative, per quanto applicabili in relazione al criterio di calcolo adottato dal progettista, evidenziato nel prosieguo della presente relazione:

Legge 5 novembre 1971 n. 1086 (G. U. 21 dicembre 1971 n. 321)

"Norme per la disciplina delle opere di conglomerato cementizio armato, normale e precompresso ed a struttura metallica"

Legge 2 febbraio 1974 n. 64 (G. U. 21 marzo 1974 n. 76)

"Provvedimenti per le costruzioni con particolari prescrizioni per le zone sismiche"

Indicazioni progettive per le nuove costruzioni in zone sismiche a cura del Ministero per la Ricerca scientifica - Roma 1981.

C.N.R. n. 10024/1986

"Analisi di strutture mediante elaboratore. Impostazione e Redazione delle relazioni di calcolo"

D. M. Infrastrutture Trasporti 14 gennaio 2008 (G.U. 4 febbraio 2008 n. 29 - Suppl. Ord.)

"Norme tecniche per le Costruzioni"

Inoltre, in mancanza di specifiche indicazioni, ad integrazione della norma precedente e per quanto con esse non in contrasto, sono state utilizzate le indicazioni contenute nella:

Circolare 2 febbraio 2009 n. 617 del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti (G.U. 26 febbraio 2009 n. 27 – Suppl. Ord.)

"Istruzioni per l'applicazione delle 'Norme Tecniche delle Costruzioni' di cui al D.M. 14 gennaio 2008".

Eurocodice 7 – "Progettazione geotecnica" - ENV 1997-1.

3 - MATERIALI IMPIEGATI E RESISTENZE DI CALCOLO

Per la realizzazione dell'opera in oggetto saranno impiegati i seguenti materiali:

- Malta per tiranti di tipo M30 (Resistenza caratteristica $R_{ck} = 30 \text{ N/mm}^2$)
- Calcestruzzo di tipo C20/25 (Resistenza caratteristica $R_{ck} = 25 \text{ N/mm}^2$) armato con barre di acciaio ad aderenza migliorata di tipo B450C (Resistenza caratteristica $F_{yk} = 450 \text{ N/mm}^2$)
- Calcestruzzo di tipo C25/30 (Resistenza caratteristica $R_{ck} = 30 \text{ N/mm}^2$) armato con barre di acciaio ad aderenza migliorata di tipo B450C (Resistenza caratteristica $F_{yk} = 450 \text{ N/mm}^2$)

I valori dei parametri caratteristici dei suddetti materiali sono riportati nei tabulati di calcolo, nella relativa sezione.

Per ciascuna classe di calcestruzzo impiegata sono riportati i valori di:

Resistenza di calcolo a trazione (f_{ctd})

Resistenza a rottura per flessione (f_{cfm})

Resistenza tangenziale di calcolo (τ_{Rd})

Modulo elastico normale (E)

Modulo elastico tangenziale (G)

Coefficiente di sicurezza allo Stato Limite Ultimo del materiale (γ_c)

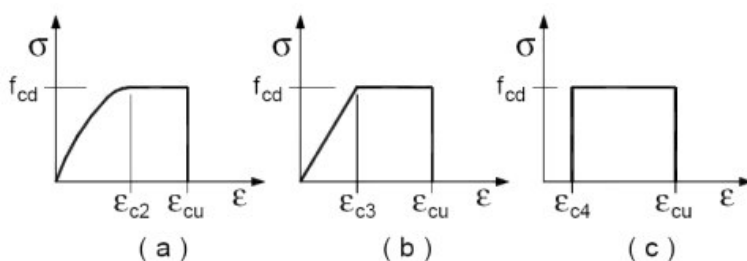
Resistenza cubica caratteristica del materiale (R_{ck})

Coefficiente di Omogeneizzazione

Peso Specifico

Coefficiente di dilatazione termica

I diagrammi costitutivi del calcestruzzo sono stati adottati in conformità alle indicazioni riportate al punto 4.1.2.1.2.2 del D.M. 14 gennaio 2008; in particolare per le verifiche effettuate a pressoflessione retta è stato adottato il modello riportato in fig. (a).



Diagrammi di calcolo tensione/deformazione del calcestruzzo.

La deformazione massima $\varepsilon_{c,max}$ è assunta pari a 0.0035.

Per l'acciaio sono riportati i valori di:

Tensione caratteristica di snervamento trazione (f_{yk})

Modulo elastico normale (E)

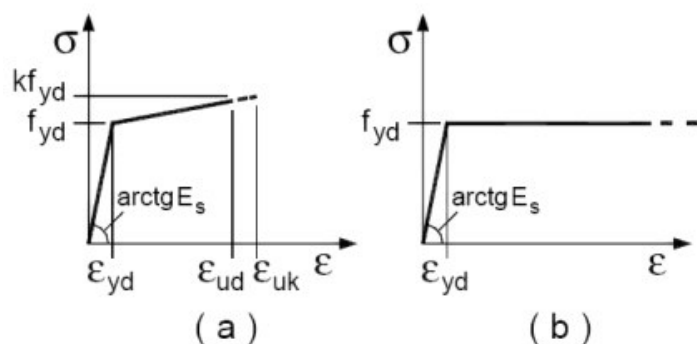
Modulo elastico tangenziale (G)

Coefficiente di sicurezza allo Stato Limite Ultimo del materiale (γ_f)

Peso Specifico

Coefficiente di dilatazione termica

I diagrammi costitutivi dell'acciaio sono stati adottati in conformità alle indicazioni riportate al punto 4.1.2.1.2.3 del D.M. 14 gennaio 2008; in particolare è stato adottato il modello elastico perfettamente plastico descritto in b).



La resistenza di calcolo è data da f_{yk} / γ_f . Il coefficiente di sicurezza γ_f si assume pari a 1.15.

Per la malta impiegata nell'ancoraggio dei tiranti sono riportati i valori di:

Resistenza di calcolo a trazione (f_{ctd})

Resistenza a rottura per flessione (f_{cm})

Resistenza tangenziale di calcolo (τ_{Rd})

Modulo elastico normale (E)

Modulo elastico tangenziale (G)

Coefficiente di sicurezza allo Stato Limite Ultimo del materiale (γ_c)

Resistenza cubica caratteristica del materiale (R_{ck})

Peso Specifico

Coefficiente di dilatazione termica

Tutti i materiali impiegati dovranno essere comunque verificati con opportune prove di laboratorio secondo le prescrizioni della vigente Normativa.

4 - TERRENO DI FONDAZIONE

Le indagini effettuate, mirate alla valutazione della velocità delle onde di taglio (V_{s30}) e/o del numero di colpi dello Standard Penetration Test (NSPT), permettono di classificare il profilo stratigrafico, ai fini della determinazione dell'azione sismica, di categoria **A [Ammassi rocciosi affioranti o terreni molto rigidi caratterizzati da valori di V_s , 30 superiori a 800 m/s, eventualmente comprendenti in superficie uno strato di alterazione, con spessore massimo pari a 3 m.]**.

Tutti i parametri che caratterizzano i terreni di fondazione sono riportati nei tabulati di calcolo, nella relativa sezione. Per ulteriori dettagli si rimanda alle relazioni geologica e geotecnica.

5 - METODO DI CALCOLO DELLA SPINTA DEL TERRAPIENO

La pressione esercitata da un terreno contro un muro è simile alla spinta idrostatica; infatti, essa aumenta in funzione della profondità h e può essere così espressa:

$$p = K \cdot h \cdot \gamma$$

dove γ è il peso dell'unità di volume del terreno e K è un coefficiente che dipende dall'angolo di attrito interno, dagli angoli di inclinazione del terrapieno e del paramento del muro, dall'angolo di attrito terra-muro, nonché dal tipo di spinta che si vuole calcolare (attiva e passiva).

Esistono due modalità di calcolo della spinta:

- Spinta attiva: quando il muro subisce una rotazione, sia pure piccola, verso l'esterno (valle).
- Spinta passiva: quando il muro subisce una rotazione, sia pure piccola, premendo contro il terrapieno (monte).

Tra le varie ipotesi che si utilizzano per il calcolo della spinta, si è utilizzata quella dovuta al **Coulomb**, opportunamente modificata ed ampliata per tener conto di tutte le eventualità che possono presentarsi:

- Attrito terra-muro.
- Paramento inclinato.
- Profilo del piano di campagna di forma generica.
- Carichi distribuiti/concentrati disposti in maniera arbitraria sul profilo.
- Stratigrafia costituita da un numero illimitato di strati o lenti, costituiti da terreni coerenti e/o incoerenti.
- Falda acquifera, eventualmente inclinata.

Il metodo di Coulomb presuppone una linea di rottura piana del terreno che parte dalla base del muro; la spinta è l'integrale delle pressioni agenti calcolate lungo la verticale del cuneo di spinta.

Vengono esaminate tutte le possibili superfici di scorrimento per individuare in automatico quella per la quale la spinta è massima.

Il calcolo della distribuzione delle pressioni lungo l'altezza del paramento del muro avviene col metodo delle strisce dovuto a **Huntington**, che consiste nel considerare tante ipotetiche linee di frattura lungo l'altezza parallele a quella della superficie di scorrimento. Costruito il diagramma delle pressioni sul muro è quindi possibile trovare la risultante ed il punto di applicazione della spinta.

Questo procedimento viene applicato:

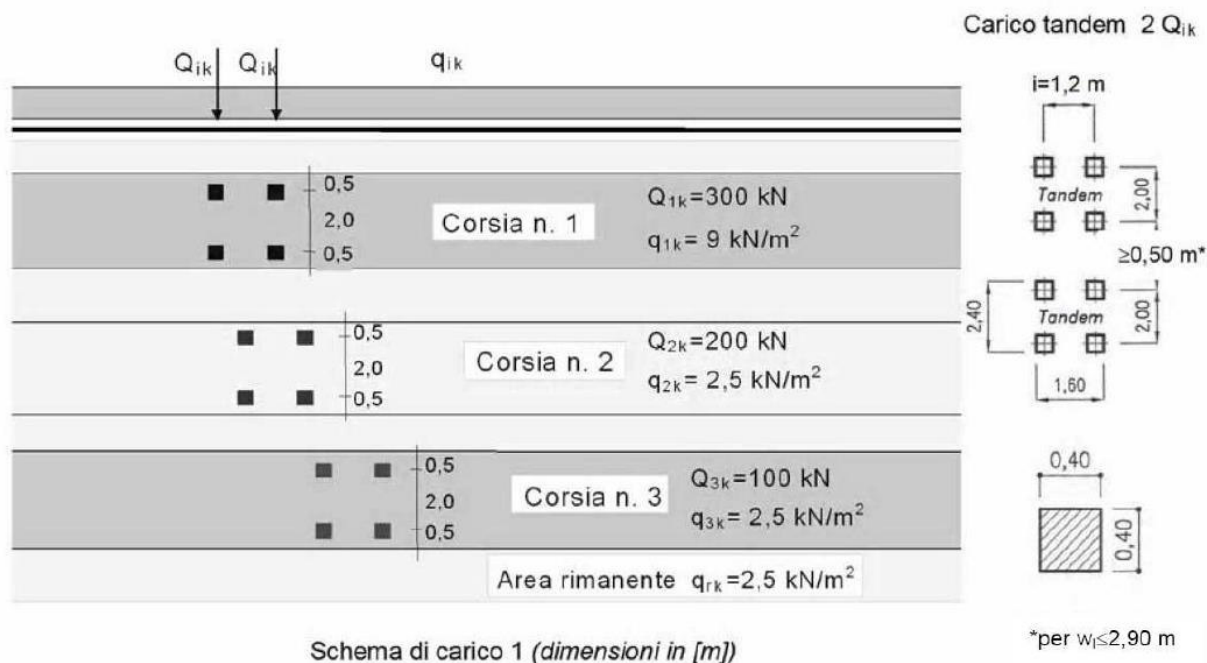
- sul cuneo che parte dal vertice in basso a monte del paramento, ciò al fine di ottenere le azioni con cui si andranno a verificare le sezioni del paramento stesso.
- sul cuneo che parte dal vertice in basso della fondazione a monte, ciò al fine di ottenere le azioni massime necessarie per le verifiche allo scorrimento e al carico limite sulla fondazione stessa.

Nel caso di presenza di falda acquifera retrostante al muro e assenza di drenaggio, se ne tiene conto sia nel calcolo della spinta che nella verifica a carico limite della fondazione, considerando la sottospinta di galleggiamento.

Per quanto riguarda le azioni sismiche, per ognuna delle strisce prima menzionate e per ogni spinta ad esse afferente, viene calcolato il corrispondente incremento sismico valutando la massa della striscia e moltiplicandola per il coefficiente sismico orizzontale k_h .

6 – AZIONI VARIABILI DA TRAFFICO STRADALE

Tenuto conto della larghezza della sede stradale si considera 1 sola corsia convenzionale di larghezza m 3 e si assume lo schema di carico 1 definito dal par. 5.1.3 delle NTC 2008 e riportato nella figura sottostante:



Per ponti di II categoria le azioni caratteristiche valgono:

$$q_{1k} = 7,2 \text{ kN/mq}$$

$$Q_{1k} = 240 \text{ kN}$$

Nel modello di calcolo sono pertanto stati implementati i seguenti carichi, combinati con le altre azioni con i relativi coefficienti di combinazione:

- n. 2 carichi concentrati pari a 120.000 N
- n. 1 carico distribuito pari a 7.200 N/mq.

7 - VALUTAZIONE DELL'AZIONE SISMICA

La valutazione della spinta del terreno in zona sismica, secondo quanto prevede il D.M. 14 gennaio 2008 "Norme tecniche per le Costruzioni" al § 3.2.3 e al § 7.11.6.2.1, è stata eseguita utilizzando metodi *pseudo-statici*.

In particolare il procedimento per la definizione dei parametri sismici di progetto per i vari Stati Limite per cui sono state effettuate le verifiche è stato il seguente:

- definizione della Vita Nominale e della Classe d'Uso della struttura, il cui uso combinato ha portato alla definizione del Periodo di Riferimento dell'azione sismica.
- Individuazione, tramite latitudine e longitudine, dei parametri sismici di base a_g , F_0 e T_c^* per tutti e quattro gli Stati Limite previsti (SLO, SLD, SLV e SLC); l'individuazione è stata effettuata interpolando tra i 4 punti più vicini al punto di riferimento dell'edificio.
- Determinazione dei coefficienti d'amplificazione stratigrafica e topografica.

- Calcolo del periodo T_c corrispondente all'inizio del tratto a velocità costante dello Spettro.

L'utilizzo di metodi pseudo-statici, consente di ricondurre l'azione sismica, che è un'azione dinamica variabile nel tempo e nello spazio, ad un insieme di forze statiche equivalenti, orizzontali e verticali, mediante l'utilizzo di coefficienti sismici, che dipendono dalla zona sismica, dalle condizioni locali e dall'entità degli spostamenti ammessi per l'opera considerata. Tali coefficienti vengono utilizzati, oltre che per valutare le forze di inerzia sull'opera, anche per determinare la spinta retrostante il muro, mediante l'utilizzo della teoria di Mononobe Okabe.

Come specificato al § 7.11.6.2.1, in assenza di studi specifici, i coefficienti sismici orizzontale e verticale, devono essere calcolati come:

$$k_h = \beta_m \cdot \frac{a_{\max}}{g} \quad (7.11.6)$$

$$k_v = \pm 0.5 \cdot k_h \quad (7.11.7)$$

dove:

a_{\max} = accelerazione orizzontale massima attesa al sito.

Nella precedente espressione il coefficiente β_m assume i valori indicati nella Tab. 7.11-II.

	Categoria sottosuolo	
	A	B, C, D, E
	β_m	β_m
$0.2 < a_g(g) \leq 0.4$	0.31	0.31
$0.1 < a_g(g) \leq 0.2$	0.29	0.24
$a_g(g) \leq 0.1$	0.2	0.18

Si riportano di seguito le coordinate geografiche del sito ed i relativi dati di pericolosità sismica:

Latitudine: 44° 9' 50.78" Longitudine: 7° 55' 9.67" Altitudine: 736

DATI GENERALI ANALISI SISMICA

Dati generali analisi sismica								
TP	Coef Ampl Topog	β_s	β_m	K_{Stbl}	K_{Muro}	Latitudine	Longitudine	Altitudine
						[gradi]	[gradi]	[m]
A	1,20	0,27	0,29	0,04	0,04	44° 9' 50.78"	7° 55' 9.67"	736

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

SL	Tr	Ag	Ss	F0	T*c
[adim]	[anni]	[adim]	[adim]	[adim]	[s]
SLO	30	0,0284	0,000	2,500	0,186
SLD	50	0,0375	0,000	2,552	0,206
SLV	475	0,1081	0,000	2,507	0,300
SLC	975	0,1449	0,000	2,517	0,312

LEGENDA Dati generali analisi sismica

TP

Tipo terreno prevalente, categoria di suolo di fondazione come definito al punto 3.2.2 del DM 14 gennaio 2008 'Nuove Norme tecniche per le costruzioni: [A] = Ammassi rocciosi affioranti o terreni molto rigidi - [B] = Rocce tenere e depositi di terreni a grana grossa molto addensati o terreni a grana fina molto consistenti - [C] = Depositi di terreni a

SL	Tr	Ag	Ss	F0	T ^c
[adim]	[anni]	[adim]	[adim]	[adim]	[s]

grana grossa mediamente addensati o terreni a grana fina mediamente consistenti - [D] = Depositi di terreni a grana grossa scarsamente addensati o di terreni a grana fina scarsamente consistenti - [E] = Terreni dei sottosuoli di tipo C o D per spessore non superiore a 20 m.

Coefficiente di amplificazione topografica.

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

Coefficiente di riduzione di accelerazione massima per Muro di sostegno.

Coefficiente per il calcolo della spinta per Verifica di stabilità'.

Coefficiente per il calcolo della spinta per Muro di sostegno.

Latitudine geografica del sito [gradi].

Longitudine geografica del sito [gradi].

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

Coef Ampl Topog

β_s

β_m

K_{Stbl}

K_{Muro}

Latitudine

Longitudine

Altitudine

8 - SCENARI DI CARICO

I calcoli e le verifiche sono condotti con il metodo semiprobabilistico degli stati limite secondo le indicazioni del D.M. 14 gennaio 2008.

Le azioni introdotte direttamente sono combinate con le altre (carichi permanenti, accidentali e sisma) mediante le combinazioni di carico di seguito descritte. Da esse si ottengono i valori probabilistici da impiegare successivamente nelle verifiche.

Sono state effettuate tutte le verifiche (strutturali e geotecniche) secondo l'**Approccio 1** definito dal D.M. 14 Gennaio 2008. Nelle relative tabelle sono riportati, in funzione dei carichi agenti sulla struttura e dell'approccio scelto per la verifica, i coefficienti di combinazione delle azioni elementari dovuti ai coefficienti parziali delle azioni γ . Il valore di progetto della resistenza R_d è determinato in modo analitico con riferimento al valore caratteristico dei parametri geotecnici del terreno, diviso per il valore del coefficiente parziale γ_M , specificato nella tabella 6.2.II delle NTC 2008, e tenendo conto, ove necessario, dei coefficienti parziali γ_R specifici per ciascun tipo di opera come specificato nella tabella 6.5.I delle NTC 2008.

Tab. 6.2.II – Coefficienti parziali per i parametri geotecnici del terreno

PARAMETRO	Grandezza alla quale applicare il coefficiente parziale	Coefficiente parziale γ_M	M1	M2
Tangente dell'angolo di resistenza al taglio	$\tan \varphi'$	$\gamma_{\varphi'}$	1.00	1.25
Coesione efficace	c'_k	$\gamma_{c'}$	1.00	1.25
Resistenza non drenata	c_{uk}	γ_{cu}	1.00	1.40

Tab. 6.5.I – Coefficienti parziali γ_R per le verifiche agli stati limite ultimi STR e GEO di muri di sostegno.

VERIFICA	Coefficiente parziale γ_R (R1)	Coefficiente parziale γ_R (R2)	Coefficiente parziale γ_R (R3)
Capacità portante della fondazione	1.0	1.0	1.4
Scorrimento	1.0	1.0	1.1
Resistenza del terreno a valle	1.0	1.0	1.4

Sono stati considerati i seguenti Stati Limite.

8.1 Stato Limite di Salvaguardia della Vita

Le azioni sulla costruzione sono state cumulate in modo da determinare condizioni di carico tali da risultare più sfavorevoli ai fini delle singole verifiche, tenendo conto della probabilità ridotta di intervento simultaneo di tutte le azioni con i rispettivi valori più sfavorevoli, come consentito dalle norme vigenti.

Per gli stati limite ultimi sono state adottate le combinazioni del tipo:

$$\gamma_{G1} \cdot G_1 + \gamma_{G2} \cdot G_2 + \gamma_P \cdot P + \gamma_{Q1} \cdot Q_{k1} + \gamma_{Q2} \cdot \psi_{02} \cdot Q_{k2} + \gamma_{Q3} \cdot \psi_{03} \cdot Q_{k3} + \dots$$

dove:

- G_1 rappresenta il peso proprio di tutti gli elementi strutturali; peso proprio del terreno, quando pertinente; forze indotte dal terreno (esclusi gli effetti di carichi variabili applicati al terreno); forze risultanti dalla pressione dell'acqua (quando si configurino costanti nel tempo);
- G_2 rappresenta il peso proprio di tutti gli elementi non strutturali;
- P rappresenta pretensione e precompressione;
- Q azioni sulla struttura o sull'elemento strutturale con valori istantanei che possono risultare sensibilmente diversi fra loro nel tempo:
- di lunga durata: agiscono con un'intensità significativa, anche non continuativamente, per un tempo non trascurabile rispetto alla vita nominale della struttura;
 - di breve durata: azioni che agiscono per un periodo di tempo breve rispetto alla vita nominale della struttura;
- Q_{ki} rappresenta il valore caratteristico della i-esima azione variabile;
- $\gamma_G, \gamma_Q, \gamma_P$ coefficienti parziali come definiti nella Tab. 6.2.I del DM 14 gennaio 2008;
- ψ_{0i} sono i coefficienti di combinazione per tenere conto della ridotta probabilità di concomitanza delle azioni variabili con i rispettivi valori caratteristici.

Tab. 6.2.I D.M 14/01/2008

CARICHI	EFFETTO	Coefficiente γ_F (o γ_E)	EQU	(A1) STR	(A2) GEO
Carichi permanenti	favorevoli	γ_{G1}	0.9	1.0	1.0
	sfavorevoli		1.1	1.3	1.0
Carichi permanenti non strutturali ⁽¹⁾	favorevoli	γ_{G21}	0.0	0.0	0.0
	sfavorevoli		1.5	1.5	1.3
Carichi variabili	favorevoli	γ_{Qi}	0.0	0.0	0.0
	sfavorevoli		1.5	1.5	1.3
⁽¹⁾ Nel caso in cui i carichi permanenti non strutturali (ad es. carichi permanenti portati) siano compiutamente definiti si potranno adottare per essi gli stessi coefficienti validi per le azioni permanenti.					

Le combinazioni risultanti sono state costruite a partire dalle sollecitazioni caratteristiche calcolate per ogni condizione di carico elementare: ciascuna condizione di carico accidentale, a rotazione, è stata considerata

sollecitazione di base (Q_{1k} nella formula precedente).

I coefficienti relativi a tali combinazioni di carico sono riportati negli allegati tabulati di calcolo.

In zona sismica, oltre alle sollecitazioni derivanti dalle generiche condizioni di carico statiche, devono essere considerate anche le sollecitazioni derivanti dal sisma. L'azione sismica è stata combinata con le altre azioni secondo la seguente relazione:

$$G_1 + G_2 + P + E + \sum_i \psi_{2i} \cdot Q_{ki}$$

dove:

- E azione sismica per lo stato limite e per la classe di importanza in esame;
- G_1 rappresenta peso proprio di tutti gli elementi strutturali;
- G_2 rappresenta il peso proprio di tutti gli elementi non strutturali;

- P_K rappresenta pretensione e precompressione;
 ψ_{2i} coefficiente di combinazione delle azioni variabili Q_i ;
 Q_{ki} valore caratteristico dell'azione variabile Q_i ;

I valori dei coefficienti ψ_{2i} sono riportati nella seguente tabella:

Categoria/Azione	ψ_{2i}
Categoria A – Ambienti ad uso residenziale	0,3
Categoria B – Uffici	0,3
Categoria C – Ambienti suscettibili di affollamento	0,6
Categoria D – Ambienti ad uso commerciale	0,6
Categoria E – Biblioteche, archivi, magazzini e ambienti ad uso industriale	0,8
Categoria F – Rimesse e parcheggi (per autoveicoli di peso ≤ 30 kN)	0,6
Categoria G – Rimesse e parcheggi (per autoveicoli di peso > 30 kN)	0,3
Categoria H – Coperture	0,0
Vento	0,0
Neve (a quota ≤ 1000 m s.l.m.)	0,0
Neve (a quota > 1000 m s.l.m.)	0,2
Variazioni termiche	0,0

8.2 Stati Limite di Esercizio

Allo Stato Limite di Esercizio le sollecitazioni con cui sono state semiprogettate le aste in c.a. sono state ricavate applicando le formule riportate nel D.M. 14 gennaio 2008 - Norme tecniche per le costruzioni - al punto 2.5.3. Per le verifiche agli stati limite di esercizio, a seconda dei casi, si fa riferimento alle seguenti combinazioni di carico:

combinazione rara
$$F_d = \sum_{j=1}^m (G_{Kj}) + Q_{k1} + \sum_{i=2}^n (\psi_{0i} \cdot Q_{ki}) + \sum_{h=1}^l (P_{kh})$$

combinazione frequente
$$F_d = \sum_{j=1}^m (G_{Kj}) + \psi_{11} \cdot Q_{k1} + \sum_{i=2}^n (\psi_{2i} \cdot Q_{ki}) + \sum_{h=1}^l (P_{kh})$$

combinazione quasi permanente
$$F_d = \sum_{j=1}^m (G_{Kj}) + \psi_{21} \cdot Q_{k1} + \sum_{i=2}^n (\psi_{2i} \cdot Q_{ki}) + \sum_{h=1}^l (P_{kh})$$

dove:

- G_{Kj} valore caratteristico della j-esima azione permanente;
 P_{kh} valore caratteristico della h-esima deformazione impressa;
 Q_{kl} valore caratteristico dell'azione variabile di base di ogni combinazione;
 Q_{ki} valore caratteristico della i-esima azione variabile;
 ψ_{0i} coefficiente atto a definire i valori delle azioni ammissibili di durata breve ma ancora significativi nei riguardi della possibile concomitanza con altre azioni variabili;
 ψ_{1i} coefficiente atto a definire i valori delle azioni ammissibili ai frattili di ordine 0,95 delle distribuzioni dei valori istantanei;
 ψ_{2i} coefficiente atto a definire i valori quasi permanenti delle azioni ammissibili ai valori medi delle distribuzioni dei valori istantanei.

Ai coefficienti ψ_{0i} , ψ_{1i} , ψ_{2i} sono attribuiti i seguenti valori:

Azione	Ψ_{0i}	Ψ_{1i}	Ψ_{2i}
Categoria A – Ambienti ad uso residenziale	0,7	0,5	0,3
Categoria B – Uffici	0,7	0,5	0,3
Categoria C – Ambienti suscettibili di affollamento	0,7	0,7	0,6
Categoria D – Ambienti ad uso commerciale	0,7	0,7	0,6
Categoria E – Biblioteche, archivi, magazzini e ambienti ad uso industriale	1,0	0,9	0,8
Categoria F – Rimesse e parcheggi (per autoveicoli di peso ≤ 30 kN)	0,7	0,7	0,6
Categoria G – Rimesse e parcheggi (per autoveicoli di peso > 30 kN)	0,7	0,5	0,3
Categoria H – Coperture	0,0	0,0	0,0
Vento	0,6	0,2	0,0
Neve (a quota ≤ 1000 m s.l.m.)	0,5	0,2	0,0
Neve (a quota > 1000 m s.l.m.)	0,7	0,5	0,2
Variazioni termiche	0,6	0,5	0,0

In maniera analoga a quanto illustrato nel caso dello SLU le combinazioni risultanti sono state costruite a partire dalle sollecitazioni caratteristiche calcolate per ogni condizione di carico; a turno ogni condizione di carico variabile è stata considerata sollecitazione di base, con ciò dando origine a tanti valori combinati. Per ognuna delle combinazioni ottenute, in funzione dell'elemento, sono state effettuate le verifiche allo SLE (tensioni, deformazioni e fessurazione).

Negli allegati tabulati di calcolo sono riportanti i coefficienti relativi alle combinazioni di calcolo generate relativamente alle combinazioni di azioni "Quasi Permanente", "Frequente" e "Rara".

Nelle sezioni relative alle verifiche allo SLE dei citati tabulati, inoltre, sono riportati i valori delle sollecitazioni relativi alle combinazioni che hanno originato i risultati più gravosi.

9 - VERIFICHE

9.1 Verifica a Ribaltamento

Nella verifica a ribaltamento è stato scelto come punto di rotazione il vertice in basso a valle della fondazione.

- Il Momento Ribaltante è dovuto alla componente orizzontale della spinta, all'incremento sismico di essa e ad eventuali carichi esterni che possono contribuire al ribaltamento.
- Il Momento Stabilizzante è dovuto al peso proprio del muro, del terreno su esso agente, ad eventuali carichi esterni che possono contribuire alla stabilità ed ai tiranti.

Il coefficiente di sicurezza è dato dal rapporto Momento Stabilizzante / Momento Ribaltante. Tale valore è stato calcolato per tutte le combinazioni di carico previste dall'approccio adottato, considerando il sistema come un corpo rigido e adottando i coefficienti M2. Il rapporto più gravoso, in relazione al corrispondente coefficiente R, dipendente dall'approccio e dalla combinazione considerata, è stato riportato come Coefficiente di Sicurezza a Ribaltamento.

9.2 Verifica a Scorrimento

Nella verifica a scorrimento sono state prese in considerazione tutte le forze agenti che innescano un meccanismo di traslazione lungo il piano di posa della fondazione per superamento dei limiti di attrito e coesione, tenendo conto dell'inclinazione del piano di posa e dell'eventuale presenza di speroni.

La **Forza Agente** è la spinta con i suoi incrementi sismici ed eventuali forze esterne che agiscono nello stesso verso.

La **Forza Resistente** è rappresentata dall'attrito e dalla coesione agente sulla fondazione, dalla presenza di tiranti e di pali, da particolari costruttivi quali gli speroni che servono ad aumentare la resistenza allo scorrimento oltre ad eventuali forze esterne che agiscono nello stesso verso.

Il coefficiente di sicurezza è dato dal rapporto Forza Resistente/Forza Agente. Tale valore è stato calcolato per tutte le combinazioni di carico previste dall'approccio adottato e il rapporto più gravoso, in relazione al corrispondente coefficiente R, dipendente dall'approccio e dalla combinazione considerata, è stato riportato come Coefficiente di Sicurezza a Scorrimento.

9.3 Verifica a Carico Limite

È stato calcolato il carico limite secondo la metodologia dovuta al **Terzaghi**, considerando la profondità d'interramento della fondazione, la stratigrafia degli strati sotto la fondazione, l'eventuale presenza della falda idrica, l'inclinazione del piano di posa della fondazione, l'inclinazione e l'eccentricità dei carichi esterni.

Il coefficiente di sicurezza è dato dal rapporto Carico Limite / Carichi Agenti. Tale valore è stato calcolato per tutte le combinazioni di carico previste dall'approccio adottato e il rapporto più gravoso, in relazione al corrispondente coefficiente R, dipendente dall'approccio e dalla combinazione considerata, è stato riportato come Coefficiente di Sicurezza a Carico Limite.

9.4 Verifica di Stabilità Globale

Per la verifica di stabilità globale è stato assimilato tutto il complesso muro-terreno ad un pendio. Esso deve essere al sicuro da fenomeni d'instabilità che in genere si sviluppano su superfici di scorrimento assimilabili a circonferenze.

Sono state ipotizzate varie superfici di scorrimento in modo da interessare tutta la parte di terreno potenzialmente soggetta ad instabilità. Sono state escluse le superfici che intercettano il muro, i pali e i tiranti. Per ognuna di esse sono state calcolate le forze motrici e le forze resistenti.

Il calcolo è stato effettuato secondo i metodi classici di **Fellenius** o di **Bishop**, suddividendo il complesso terreno-muro incluso nel cerchio in esame in settori verticali sufficientemente piccoli, e calcolando le forze resistenti per attrito e coesione alla base, che si oppongono alla forza di scorrimento del settore.

Il coefficiente di sicurezza è dato dal rapporto fra le forze resistenti e quelle motrici. Tale valore è stato calcolato per tutte le combinazioni di carico previste dall'approccio 1 Combinazione 2 ($A_2 + M_2 + R_2$) e il rapporto più gravoso, in relazione al corrispondente coefficiente R_2 , è stato riportato come Coefficiente di Sicurezza per Stabilità Globale.

L'azione sismica è stata valutata come previsto dal D.M. 14.01.2008 al § 7.11.3.5.2.

9.5 Progetto e Verifica degli elementi strutturali

Le sollecitazioni per le successive verifiche vengono calcolate in una serie di sezioni predefinite sia sul paramento che sulla fondazione a monte ed a valle (muri a mensola).

Esse sono in genere a passo costante, ma se esistono delle singolarità, come ad es. gradoni, speroni, mensole esse vengono opportunamente posizionate in corrispondenza di tali punti.

La verifica degli elementi allo SLU avviene col seguente procedimento:

- si costruiscono le combinazioni in base al D.M. 14.01.2008, ottenendo un insieme di sollecitazioni;
- si combinano tali sollecitazioni con quelle dovute all'eventuale azione del sisma.
- per sollecitazioni semplici (flessione retta, taglio, etc.) si individuano i valori minimo e massimo con cui progettare o verificare l'elemento considerato; per sollecitazioni composte (pressoflessione retta/deviata) vengono eseguite le verifiche per tutte le possibili combinazioni e solo a seguito di ciò si individua quella che ha originato il minimo coefficiente di sicurezza.

Per quanto concerne il progetto degli elementi in c.a. illustriamo in dettaglio il procedimento seguito in presenza di pressoflessione retta, utilizzato per verificare le seguenti sezioni:

- Paramento: attacco con la fondazione, a mezza altezza e ad ogni variazione non continua di sezione.
- Fondazione: le due sezioni, rispettivamente a valle e a monte, di attacco con il Paramento.
- Mensola: la sezione di attacco con il Paramento.
- Sperone: la sezione di attacco con la Fondazione.

Viene ipotizzata un'armatura iniziale che rispetti i minimi normativi, quindi per tutte le coppie (N, Mx),

individuare secondo la modalità precedentemente illustrata, si calcola il momento ultimo in funzione di N , quindi il coefficiente di sicurezza rapportando tale momento ultimo a M_x .

Se per almeno una di queste coppie il coefficiente di sicurezza risulta inferiore a 1 si incrementa l'armatura e si ripete il procedimento fino a che per tutte le coppie (N , M_x) il coefficiente di sicurezza risulta al più pari a 1.

Nei tabulati di calcolo, per brevità, non potendo riportare una così grossa mole di dati, si riporta la coppia (N , M_x) che ha dato luogo al minimo coefficiente di sicurezza.

Una volta semiprogettate le armature allo SLU, si procede alla verifica delle sezioni allo Stato Limite di Esercizio con le sollecitazioni derivanti dalle combinazioni rare, frequenti e quasi permanenti; se necessario, le armature vengono integrate per far rientrare le tensioni entro i massimi valori previsti.

Successivamente si procede alle verifiche alla deformazione, quando richiesto, ed alla fessurazione che, come è noto, sono tese ad assicurare la durabilità dell'opera nel tempo.

Per quanto riguarda le verifiche al Taglio è stata utilizzata la formulazione riportata al § 4.1.2.1.3.1 valida per elementi senza armatura resistente a taglio in quanto non sono state utilizzate armature specifiche per l'assorbimento del taglio. Anche qui per tutte le combinazioni di carico è stata controllata la relazione (4.1.13) ed è stato riportato il minimo coefficiente di sicurezza fra tutti i rapporti V_{rd}/V_{ed} .

9.6 Progetto e Verifica dei tiranti di ancoraggio

Nel caso di presenza di tiranti, che possono essere pretesi (attivi) o lenti (passivi), occorre determinare la lunghezza di ancoraggio del tirante. Tale lunghezza si calcola determinando la lunghezza massima necessaria a soddisfare le tre seguenti condizioni:

1. sfilamento bulbo-terreno: funzione del diametro e della lunghezza oltre che dei parametri geotecnici degli strati attraversati;
2. aderenza tirante-malta: il tirante non deve sfilarsi a sua volta dal bulbo di malta iniettata che viene usata come riempimento del foro.
3. aderenza tirante-foro: è analoga alla prima, ma viene effettuata tenendo in conto la resistenza della malta.

Per terreni sciolti, in genere, la prima condizione è quella più gravosa in quanto il terreno è "meno resistente" della malta. Invece, per terreni particolarmente compatti (elevata aderenza malta-roccia) potrebbe essere più gravosa la seconda e terza condizione.

Nel computo della lunghezza si tiene conto che la parte di tirante che è compresa nel cuneo di spinta, evidentemente, non può offrire resistenza. Tale lunghezza viene indicata con "lunghezza di franco".

La presenza di pali viene tenuta in conto calcolando le costanti elastiche assiale e normale all'asse alla testa; tali costanti sono bidirezionali.

Calcolati gli sforzi massimi cui sono sottoposti i pali, le verifiche geotecniche vengono condotte mediante le formulazioni di Berezantzev (carico limite assiale), Broms (carico limite orizzontale) e, per i pali sottoposti a trazione, viene effettuata una verifica allo sfilamento considerando i termini di attrito e di adesione.

9.7 Modello di Calcolo

Il modello della struttura viene creato automaticamente dal codice di calcolo, individuando i vari elementi strutturali e fornendo le loro caratteristiche geometriche e meccaniche.

Il calcolo delle sollecitazioni è eseguito in due modi diversi a seconda della tipologia di muri scelta:

- **muro senza contrafforti:** viene eseguito il calcolo a mensola sia per il paramento che per la fondazione considerando la striscia di un metro.
- **muro con contrafforti:** le porzioni di paramento e di fondazione comprese fra due contrafforti vengono trattate come piastre vincolate su tre lati.

Nel modello di calcolo, i seguenti elementi sono stati schematizzati nel seguente modo:

- **terreno:** letto di molle reagenti solo a compressione (suolo elastico monodirezionale);
- **pali:** molle concentrate reagenti a trazione/compressione e a momento;

- **micropali:** molle concentrate reagenti a trazione/compressione;
- **tiranti:** molle concentrate reagenti a sola trazione, col loro eventuale sforzo di pretensione.

10 - CODICE DI CALCOLO IMPIEGATO

10.1 Denominazione

Nome del Software	GeoMurus
Versione	6.00
Caratteristiche del Software	Software per la progettazione ed il calcolo dei muri di sostegno per Windows
Produzione e Distribuzione	ACCA software S.p.A. Via Michelangelo Cianciulli 83048 Montella (AV) Tel. 0827/69504 r.a. - Fax 0827/601235 e-mail: info@acca.it - Internet: www.acca.it

10.2 Sintesi delle funzionalità generali

Il pacchetto consente di modellare la struttura, di effettuare il dimensionamento e le verifiche di tutti gli elementi strutturali e di generare gli elaborati grafici esecutivi.

È una procedura integrata dotata di tutte le funzionalità necessarie per consentire il calcolo completo di un muro di sostegno.

L'input della struttura avviene per oggetti (paramento, fondazione, scarpa, contrafforte, mensola, sperone, pali, tiranti, etc.) in un ambiente grafico integrato.

Apposite funzioni consentono la creazione e la manutenzione di archivi Materiali, Terreni e Carichi; tali archivi sono generali, nel senso che sono creati una tantum e sono pronti per ogni calcolo, potendoli comunque integrare/modificare in ogni momento.

L'utente non può modificare il codice ma soltanto eseguire delle scelte come:

- modificare i parametri necessari alla definizione dell'azione sismica;
- definire condizioni di carico.

Il programma è dotato di un manuale tecnico ed operativo. L'assistenza è effettuata direttamente dalla casa produttrice, mediante linea telefonica o e-mail.

Tutti i risultati del calcolo sono forniti, oltre che in formato numerico, anche in formato grafico permettendo così di evidenziare agevolmente eventuali incongruenze.

Il programma consente la stampa di tutti i dati di input, dei dati del modello strutturale utilizzato, dei risultati del calcolo e delle verifiche dei diagrammi delle sollecitazioni e delle deformate.

11 - TABULATI DI CALCOLO

Per quanto non espressamente sopra riportato, ed in particolar modo per ciò che concerne i dati numerici di calcolo, si rimanda all'allegato "Tabulati di calcolo" costituente parte integrante della presente relazione.

RELAZIONE GEOTECNICA

1 - DESCRIZIONE GENERALE DELL'OPERA

La presente relazione geotecnica riguarda le indagini, la caratterizzazione e modellazione geotecnica del "volume significativo" per l'opera in esame e valuta l'interazione opera / terreno ai fini del dimensionamento delle relative fondazioni.

2 - CARATTERIZZAZIONE GEOTECNICA, MODELLAZIONE GEOTECNICA E PERICOLOSITA' SISMICA DEL SITO

Le indagini effettuate, permettono di classificare il profilo stratigrafico, ai fini della determinazione dell'azione sismica, di categoria **A [Ammassi rocciosi affioranti o terreni molto rigidi caratterizzati da valori di V_s , 30 superiori a 800 m/s, eventualmente comprendenti in superficie uno strato di alterazione, con spessore massimo pari a 3 m.]**, basandosi sulla valutazione della velocità delle onde di taglio (V_{s30}) e/o del numero di colpi dello Standard Penetration Test (N_{SPT}) e/o della resistenza non drenata equivalente ($C_{u,30}$).

Tutti i parametri che caratterizzano i terreni di fondazione sono riportati nei seguenti paragrafi.

N	Descrizione	γ [N/m ³]	γ_{saturo} [N/m ³]	ϕ [°ssdc]	Cu [N/mm ²]	C' [N/mm ²]	Ed [N/mm ²]	Terreni Costante di sottofondo		
								X	Y	Z
								[N/cm ³]	[N/cm ³]	[N/cm ³]
1	Substrato roccioso	25500	25500	27	0,00	0,18	200	50	50	150
2	Ghiaie e sabbie limose con ciottoli	18500	18500	30	0,00	0,00	60	15	15	45

LEGENDA Terreni

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

Ai fini del calcolo strutturale, il terreno sottostante l'opera viene modellato secondo lo schema di Winkler, cioè un sistema costituito da un letto di molle elastiche mutuamente indipendenti. Ciò consente di ricavare le rigidezze offerte dai manufatti di fondazione, siano queste profonde o superficiali, che sono state introdotte direttamente nel modello strutturale per tener conto dell'interazione opera / terreno.

Ai fini della pericolosità sismica sono stati analizzati i dati relativi alla sismicità dell'area di interesse e ad eventuali effetti di amplificazione stratigrafica e topografica. Si sono tenute in considerazione anche la classe dell'edificio e la vita nominale.

I dati generali dell'analisi sismica sono riportati nella precedente relazione di calcolo.

3 - SCELTA TIPOLOGICA DELLE OPERE DI FONDAZIONE

La tipologia delle opere di fondazione sono consone alle caratteristiche meccaniche del terreno definite in base ai risultati delle indagini geognostiche.

Nel caso in esame, la struttura di fondazione è costituita da:

- fondazioni dirette

4 - VERIFICHE DI SICUREZZA

Nelle verifiche allo stato limite ultimo deve essere rispettata la condizione:

$$E_d \leq R_d$$

dove:

E_d è il valore di progetto dell'azione o dell'effetto dell'azione;

R_d è il valore di progetto della resistenza del sistema geotecnico.

Le verifiche di sicurezza sono state condotte, con riferimento all'**Approccio 1**, sulla base delle tipologie di fondazioni descritte nel paragrafo precedente.

Le azioni sono ottenute, applicando ai valori caratteristici delle stesse, i coefficienti parziali γ_F di cui nella tabella 6.2.I delle NTC 2008, che vengono di seguito riportati.

CARICHI	EFFETTO	Coefficiente parziale γ_F (o γ_E)	A1 (STR)	A2 (GEO)
Permanenti	Favorevole	γ_{G1}	1.0	1.0
	Sfavorevole		1.3	1.0
Permanenti non strutturali	Favorevole	γ_{G2}	0.0	0.0
	Sfavorevole		1.5	1.3
Variabili	Favorevole	γ_{Qi}	0.0	0.0
	Sfavorevole		1.5	1.3

Il valore di progetto della resistenza R_d è determinato in modo analitico con riferimento al valore caratteristico dei parametri geotecnici del terreno, diviso per il valore del coefficiente parziale γ_M , specificato nella tabella 6.2.II delle NTC 2008, e tenendo conto, ove necessario, dei coefficienti parziali γ_R specifici per ciascun tipo di opera come specificato nella tabella 6.5.I delle NTC 2008.

Tab. 6.2.II – Coefficienti parziali per i parametri geotecnici del terreno

PARAMETRO	Grandezza alla quale applicare il coefficiente parziale	Coefficiente parziale γ_M	M1	M2
Tangente dell'angolo di resistenza al taglio	$\tan \varphi'$	$\gamma_{\varphi'}$	1.0	1.25
Coesione efficace	c'_k	$\gamma_{c'}$	1.00	1.25
Resistenza non drenata	C_{uk}	γ_{cu}	1.00	1.40

Tab. 6.5.I – Coefficienti parziali γ_R per le verifiche agli stati limite ultimi STR e GEO di muri di sostegno

VERIFICA	Coefficiente parziale γ_R (R1)	Coefficiente parziale γ_R (R2)	Coefficiente parziale γ_R (R3)
Capacità portante della fondazione	1.0	1.0	1.4
Scorrimento	1.0	1.0	1.1
Resistenza del terreno a valle	1.0	1.0	1.4

Per le varie tipologie di fondazioni sono di seguito elencate le metodologie ed i modelli usati per il calcolo del carico limite ed i risultati di tale calcolo.

4.1 Carico limite fondazioni dirette

La formula del carico limite esprime l'equilibrio fra il carico applicato alla fondazione e la resistenza limite del terreno. Il carico limite è dato dalla seguente espressione:

$$q_{lim} = c \cdot N_c \cdot s_c \cdot d_c \cdot i_c \cdot g_c \cdot b_c \cdot \psi_c + q \cdot N_q \cdot s_q \cdot d_q \cdot i_q \cdot g_q \cdot b_q \cdot \psi_q + \frac{1}{2} \cdot B \cdot \gamma_f \cdot N_\gamma \cdot s_\gamma \cdot d_\gamma \cdot i_\gamma \cdot g_\gamma \cdot b_\gamma \cdot \psi_\gamma$$

in cui:

c = coesione del terreno al disotto del piano di posa della fondazione;

$q = \gamma \cdot D$ = pressione geostatica in corrispondenza del piano di posa della fondazione;

γ = peso unità di volume del terreno al di sopra del piano di posa della fondazione;

D = profondità del piano di posa della fondazione;

B = dimensione caratteristica della fondazione, che corrisponde alla larghezza della suola;

L = Lunghezza della fondazione (**= Lunghezza del muro**);

γ_f = peso unità di volume del terreno al disotto del piano di posa della fondazione;

N_c, N_q, N_γ = fattori di capacità portante;

s, d, i, g, b, ψ = coefficienti correttivi.

NB: Se la risultante dei carichi verticali è eccentrica, B e L saranno ridotte rispettivamente di:

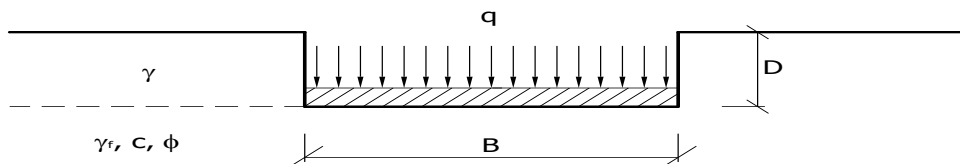
$$B' = B - 2 \cdot e_B$$

$$L' = L - 2 \cdot e_L$$

dove:

e_B = eccentricità parallela al lato di dimensione B ;

e_L = eccentricità parallela al lato di dimensione L (**valore nullo per lo schema adottato**).



Calcolo dei fattori N_c, N_q, N_γ

Condizioni non drenate	Condizioni drenate
$N_c = 2 + \pi$	$N_c = (N_q - 1) \cdot \text{ctg } \phi$
$N_q = 1$	$N_q = k_p \cdot e^{\pi \text{tg } \phi}$
$N_\gamma = 0 \quad \text{se } \omega = 0$ $N_\gamma = -2 \cdot \text{sen } \omega \quad \text{se } \omega \neq 0$	$N_\gamma = 2(N_q + 1) \cdot \text{tg } \phi$

dove:

$$k_p = \text{tg}^2 \left(45 + \frac{\phi}{2} \right) \text{ è il coefficiente di spinta passiva;}$$

ϕ = angolo di attrito del terreno al disotto del piano di posa della fondazione;

ω = angolo di inclinazione del piano campagna.

Calcolo dei fattori di forma s_c, s_q, s_γ

Terreni Coerenti	Terreni Incoerenti
------------------	--------------------

$s_c = 1 + \frac{B}{(2 + \pi)L}$	$s_c = 1 + \frac{N_q}{N_c} \frac{B}{L}$
$s_q = 1$	$s_q = 1 + \frac{B}{L} \operatorname{tg} \phi$
$s_\gamma = 1 - 0.4 \frac{B}{L}$	$s_\gamma = 1 - 0.4 \frac{B}{L}$

con $B/L < 1$.

Calcolo dei fattori di profondità d_c , d_q , d_γ

Si definisce il seguente parametro:

$$k = \frac{D}{B} \quad \text{se} \quad \frac{D}{B} \leq 1 ;$$

$$k = \operatorname{arctg} \frac{D}{B} \quad \text{se} \quad \frac{D}{B} > 1 .$$

Terreni Coerenti	Terreni Incoerenti
$d_c = 1 + 0.4k$	$d_c = d_q - \frac{1 - d_q}{N_c \operatorname{tg} \phi}$
$d_q = 1$	$d_q = 1 + 2 \operatorname{tg} \phi (1 - \sin \phi)^2 \cdot k$
$d_\gamma = 1$	$d_\gamma = 1$

Calcolo dei fattori di inclinazione del carico i_c , i_q , i_γ

Si definisce il seguente parametro:

$$m = \frac{2 + B/L}{1 + B/L}$$

Terreni Coerenti	Terreni Incoerenti
$i_c = 1 - \frac{m \cdot H}{B \cdot L \cdot c_a \cdot N_c}$	$i_c = i_q - \frac{1 - i_q}{N_c \cdot \operatorname{tg} \phi}$
$i_q = 1$	$i_q = \left(1 - \frac{H}{V + A_f \cdot c_a \cdot \operatorname{ctg} \phi} \right)^m$
$i_\gamma = 1$	$i_\gamma = \left(1 - \frac{H}{V + A_f \cdot c_a \cdot \operatorname{ctg} \phi} \right)^{m+1}$

dove:

$A_f = B \cdot L$

H = componente orizzontale dei carichi agente sul piano di posa della fondazione;

V = componente verticale dei carichi agente sul piano di posa della fondazione;

c_a = adesione lungo la base della fondazione ($c_a \leq c$);

δ = angolo di attrito di interfaccia terreno-fondazione.

Per poter applicare tali coefficienti correttivi deve essere verificata la seguente condizione:

$$H < V \cdot \operatorname{tg} \delta + A_f \cdot c_a$$

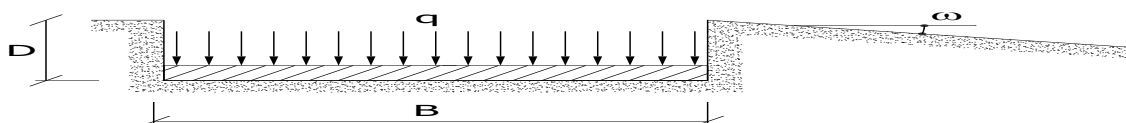
Calcolo dei fattori di inclinazione del piano di campagna b_c , b_q , b_γ

Indicando con ω l'angolo di inclinazione del piano campagna, si ha:

Terreni Coerenti	Terreni Incoerenti
$b_c = 1 - \frac{2 \cdot \omega}{2 + \pi}$	$b_c = b_q - \frac{1 - b_q}{N_c \cdot \operatorname{tg} \phi}$
$b_q = 1$	$b_q = (1 - \operatorname{tg} \omega)^2 \cos \omega$
$b_\gamma = 1$	$b_\gamma = \frac{b_q}{\cos \omega}$

Per poter applicare tali coefficienti correttivi deve essere verificata la seguente condizione:

$$\omega < \phi ; \quad \omega < 45^\circ$$



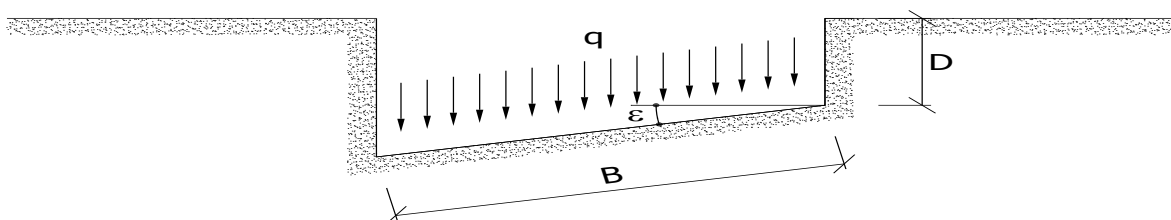
Calcolo dei fattori di inclinazione del piano di posa g_c , g_q , g_γ

Indicando con ε l'angolo di inclinazione del piano di posa della fondazione, si ha:

Terreni Coerenti	Terreni Incoerenti
$g_c = 1 - \frac{2 \cdot \varepsilon}{2 + \pi}$	$g_c = g_q - \frac{1 - g_q}{N_c \cdot \operatorname{tg} \phi}$
$g_q = 1$	$g_q = (1 - \varepsilon \cdot \operatorname{tg} \phi)^2$
$g_\gamma = 1$	$g_\gamma = (1 - \varepsilon \cdot \operatorname{tg} \phi)^2$

Per poter applicare tali coefficienti correttivi deve essere verificata la seguente condizione:

$$\varepsilon < 45^\circ$$



Calcolo dei fattori di riduzione per rottura a punzonamento ψ_c , ψ_q , ψ_γ

Si definisce l'indice di rigidezza del terreno come:

$$I_r = \frac{G}{c + \sigma \cdot \operatorname{tg} \phi}$$

dove:

$$G = \frac{E}{2(1+\nu)} = \text{modulo d'elasticità tangenziale del terreno};$$

E= modulo elastico del terreno. Nei calcoli è utilizzato il modulo edometrico;

ν = modulo di Poisson. Sia in condizioni non drenate che drenate è assunto pari a 0.5;

σ = tensione litostatica alla profondità $D+B/2$.

La rottura a punzonamento si verifica quando i coefficienti di punzonamento ψ_c , ψ_q , ψ_γ sono inferiori all'unità; ciò accade quando l'indice di rigidezza I_r si mantiene inferiore al valore critico:

$$I_r < I_{r,crit} = \frac{1}{2} \exp \left\{ \left(3.3 - 0.45 \frac{B}{L} \right) \text{ctg} \left(45 - \frac{\phi}{2} \right) \right\}$$

Terreni Coerenti	Terreni Incoerenti
$\psi_c = 0.32 + 0.12 \frac{B}{L} + 0.6 \cdot \text{Log}(I_r)$	$\psi_c = \psi_q - \frac{1 - \psi_q}{N_q \cdot \text{tg}\phi}$
$\psi_{q=1}$	$\psi_q = \exp \left\{ \left(0.6 \frac{B}{L} - 4.4 \right) \text{tg}\phi + \frac{3.07 \cdot \text{sen}\phi \cdot \text{Log}(2I_r)}{1 + \text{sen}\phi} \right\}$
$\psi_\gamma = 1$	$\psi_\gamma = \psi_q$

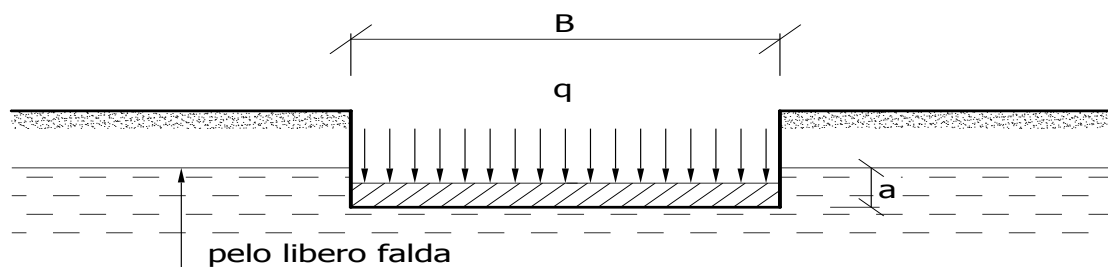
Calcolo del carico limite in presenza di falda

Se il pelo libero della falda è compreso fra il piano campagna ed il piano di posa della fondazione, ad un'altezza **a** sopra il piano di posa, l'espressione generale del carico limite, valutato in termini di tensioni effettive, diviene:

$$q_{lim} = c' \cdot N_c \cdot s_c \cdot d_c \cdot i_c \cdot g_c \cdot b_c \cdot \psi_c + q \cdot N_q \cdot s_q \cdot d_q \cdot i_q \cdot g_q \cdot b_q \cdot \psi_q + 0.5 \cdot B \cdot \gamma'_f \cdot N_\gamma \cdot s_\gamma \cdot d_\gamma \cdot i_\gamma \cdot g_\gamma \cdot b_\gamma \cdot \psi_\gamma + \gamma_{H_2O} \cdot a$$

dove la tensione litostatica al piano di posa è valutata come:

$$q = \gamma \cdot (D - a) + \gamma' \cdot a$$

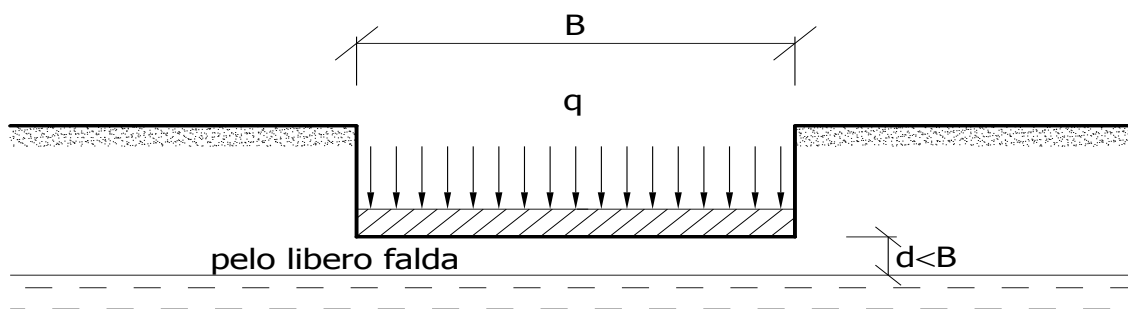


Se il pelo libero della falda è al di sotto del piano di posa della fondazione di una profondità **d**, tale che:

$$D \leq d \leq D + B, \quad \text{o in altri termini} \quad d < B$$

l'espressione generale del carico limite, valutato in termini di tensioni effettive, diviene:

$$q_{lim} = c' \cdot N_c \cdot s_c \cdot d_c \cdot i_c \cdot g_c \cdot b_c \cdot \psi_c + q \cdot N_q \cdot s_q \cdot d_q \cdot i_q \cdot g_q \cdot b_q \cdot \psi_q + 0.5 \cdot B \cdot \left(\gamma'_f + (\gamma_f - \gamma'_f) \frac{d}{B} \right) \cdot N_\gamma \cdot s_\gamma \cdot d_\gamma \cdot i_\gamma \cdot g_\gamma \cdot b_\gamma \cdot \psi_\gamma$$



Se il pelo libero della falda è al di sotto del piano campagna di una profondità d , tale che:

$$d > D + B, \quad \text{o in altri termini} \quad d \geq B$$

la presenza della falda viene trascurata.

Calcolo del carico limite in condizioni non drenate

L'espressione generale del carico limite, valutato in termini di tensioni totale, diventa:

$$q_{lim} = (2 + \pi)c_u \cdot s_c \cdot d_c \cdot i_c \cdot g_c \cdot b_c + q + \frac{1}{2} \gamma_{sat} \cdot B \cdot N_\gamma \cdot s_\gamma$$

dove:

c_u = coesione non drenata;

γ_{sat} = peso unità di volume del terreno in condizioni di saturazione.

4.2 Fattori correttivi del carico limite in presenza di sisma

L'azione del sisma si traduce in accelerazioni nel sottosuolo (**effetto cinematico**) e nella fondazione, per l'azione delle forze d'inerzia generate nella struttura in elevazione (**effetto inerziale**).

Nell'analisi pseudo-statica, modellando l'azione sismica attraverso la sola componente orizzontale, tali effetti possono essere portati in conto mediante l'introduzione di coefficienti sismici rispettivamente denominati K_{hi} e K_{hk} , il primo definito dal rapporto tra le componenti orizzontale e verticale dei carichi trasmessi in fondazione ed il secondo funzione dell'accelerazione massima attesa al sito.

Calcolo del fattore correttivo dovuto all'effetto cinematico

L'effetto cinematico, ovvero l'effetto dovuto all'accelerazione della porzione di terreno in cui è immersa la fondazione, è direttamente portato in conto, nel calcolo del carico limite, poiché si è considerato il cuneo di massima spinta del terreno a partire dalla quota del piano di posa della fondazione. Pertanto, per tale porzione di terreno in cui è immersa la fondazione, gli effetti del sisma sono stati direttamente già considerati nella determinazione del cuneo di spinta del terreno.

Calcolo dei fattori correttivi dovuti all'effetto inerziale

L'effetto inerziale produce variazioni di tutti i coefficienti di capacità portante del carico limite in funzione del coefficiente sismico K_{hi} .

Per le combinazioni sismiche, gli effetti inerziali sono stati direttamente portati in conto, nel calcolo del carico limite, tramite i coefficienti correttivi dovuti all'inclinazione dei carichi (i_c, i_q, i_γ).

Verifiche nei confronti degli stati limite ultimi (SLU)

Di seguito si riporta una tabella riepilogativa relativa alla verifica dello stato limite di collasso per carico limite dell'insieme fondazione-terreno.

Si precisa che il valore relativo alla colonna Q_{lim} , di cui nella tabella seguente, è da intendersi come il valore di progetto della resistenza R_d (determinato come sopra esposto e diviso per il valore del coefficiente parziale

γ_R relativo alla capacità portante del complesso terreno-fondazione). Nel caso in esame il coefficiente parziale γ_R , come indicato nella tabella 6.5.I delle NTC 2008, è stato assunto pari:

Tabella 6.5.I – Coefficienti parziali γ_R per le verifiche agli stati limite ultimi STR e GEO di muri di sostegno

VERIFICA	Coefficiente parziale γ_R (R1)	Coefficiente parziale γ_R (R2)	Coefficiente parziale γ_R (R3)
Capacità portante della fondazione	1.0	1.0	1.4

Si precisa che, nella sottostante tabella:

- Q_{med} rappresenta la tensione media del terreno, ossia il valore della tensione del terreno in corrispondenza del baricentro della sezione di impronta (sezione reagente) della fondazione;
- la coppia Q_{med} e Q_{lim} è relativa alla combinazione di carico, fra tutte quelle esaminate, che da luogo al minimo coefficiente di sicurezza (CS).

VERIFICHE A CARICO LIMITE

VERIFICHE A CARICO LIMITE						
Approc	Stato limite	Sisma	CS	QMedP [N/mm ²]	QLim [N/mm ²]	
Sezione H200						
Verifica 1						
Approccio 1, Combinazione 1	Stato Limite di Resistenza della Struttura	NO	NS	0,04	4,91	
Verifica 2						
Approccio 1, Combinazione 1	Stato Limite di Resistenza della Struttura	NO	29,87	0,16	4,72	
Verifica 3						
Approccio 1, Combinazione 1	Stato Limite di Resistenza della Struttura	NO	87,22	0,06	4,91	
Verifica 4						
Approccio 1, Combinazione 1	Stato Limite di Resistenza della Struttura	NO	27,55	0,17	4,71	
Verifica 5						
Approccio 1, Combinazione 1	Stato Limite di Resistenza della Struttura	SI	NS	0,04	4,83	
Verifica 6						
Approccio 1, Combinazione 1	Stato Limite di Resistenza della Struttura	SI	NS	0,04	4,85	
Verifica 7						
Approccio 1, Combinazione 2	Stato Limite di Resistenza del Terreno	NO	60,92	0,04	2,64	
Verifica 8						
Approccio 1, Combinazione 2	Stato Limite di Resistenza del Terreno	NO	18,36	0,14	2,58	
Verifica 9						
Approccio 1, Combinazione 2	Stato Limite di Resistenza del Terreno	NO	60,92	0,04	2,64	
Verifica 10						
Approccio 1, Combinazione 2	Stato Limite di Resistenza del Terreno	NO	18,36	0,14	2,58	
Verifica 11						
Approccio 1, Combinazione 2	Stato Limite di Resistenza del Terreno	SI	58,91	0,04	2,61	
Verifica 12						
Approccio 1, Combinazione 2	Stato Limite di Resistenza del Terreno	SI	61,29	0,04	2,61	
Sezione H350						
Verifica 1						
Approccio 1, Combinazione 1	Stato Limite di Resistenza della Struttura	NO	45,55	0,10	4,76	
Verifica 2						
Approccio 1, Combinazione 1	Stato Limite di Resistenza della Struttura	NO	22,29	0,21	4,67	
Verifica 3						
Approccio 1, Combinazione 1	Stato Limite di Resistenza della Struttura	NO	35,22	0,14	4,79	
Verifica 4						
Approccio 1, Combinazione 1	Stato Limite di Resistenza della Struttura	NO	19,53	0,24	4,70	
Verifica 5						
Approccio 1, Combinazione 1	Stato Limite di Resistenza della Struttura	SI	45,34	0,11	4,81	
Verifica 6						
Approccio 1, Combinazione 1	Stato Limite di Resistenza della Struttura	SI	46,26	0,10	4,79	
Verifica 7						
Approccio 1, Combinazione 2	Stato Limite di Resistenza del Terreno	NO	24,76	0,10	2,59	
Verifica 8						
Approccio 1, Combinazione 2	Stato Limite di Resistenza del Terreno	NO	13,14	0,19	2,54	
Verifica 9						
Approccio 1, Combinazione 2	Stato Limite di Resistenza del Terreno	NO	24,76	0,10	2,59	
Verifica 10						
Approccio 1, Combinazione 2	Stato Limite di Resistenza del Terreno	NO	13,14	0,19	2,54	

VERIFICHE A CARICO LIMITE						
Approc	Stato limite	Sisma	CS	QMedP	QLim	
				[N/mm ²]	[N/mm ²]	
Verifica 11						
Approccio 1, Combinazione 2	Stato Limite di Resistenza del Terreno	SI	24,62	0,11	2,61	
Verifica 12						
Approccio 1, Combinazione 2	Stato Limite di Resistenza del Terreno	SI	25,14	0,10	2,60	
Sezione H250						
Verifica 1						
Approccio 1, Combinazione 1	Stato Limite di Resistenza della Struttura	NO	74,02	0,07	4,85	
Verifica 2						
Approccio 1, Combinazione 1	Stato Limite di Resistenza della Struttura	NO	26,63	0,18	4,71	
Verifica 3						
Approccio 1, Combinazione 1	Stato Limite di Resistenza della Struttura	NO	56,99	0,09	4,86	
Verifica 4						
Approccio 1, Combinazione 1	Stato Limite di Resistenza della Struttura	NO	24,02	0,20	4,72	
Verifica 5						
Approccio 1, Combinazione 1	Stato Limite di Resistenza della Struttura	SI	73,66	0,07	4,92	
Verifica 6						
Approccio 1, Combinazione 1	Stato Limite di Resistenza della Struttura	SI	75,54	0,06	4,90	
Verifica 7						
Approccio 1, Combinazione 2	Stato Limite di Resistenza del Terreno	NO	40,19	0,07	2,64	
Verifica 8						
Approccio 1, Combinazione 2	Stato Limite di Resistenza del Terreno	NO	16,08	0,16	2,57	
Verifica 9						
Approccio 1, Combinazione 2	Stato Limite di Resistenza del Terreno	NO	40,19	0,07	2,64	
Verifica 10						
Approccio 1, Combinazione 2	Stato Limite di Resistenza del Terreno	NO	16,08	0,16	2,57	
Verifica 11						
Approccio 1, Combinazione 2	Stato Limite di Resistenza del Terreno	SI	39,62	0,07	2,64	
Verifica 12						
Approccio 1, Combinazione 2	Stato Limite di Resistenza del Terreno	SI	40,95	0,06	2,65	
Sezione H300						
Verifica 1						
Approccio 1, Combinazione 1	Stato Limite di Resistenza della Struttura	NO	55,07	0,09	4,80	
Verifica 2						
Approccio 1, Combinazione 1	Stato Limite di Resistenza della Struttura	NO	24,07	0,20	4,70	
Verifica 3						
Approccio 1, Combinazione 1	Stato Limite di Resistenza della Struttura	NO	42,52	0,11	4,82	
Verifica 4						
Approccio 1, Combinazione 1	Stato Limite di Resistenza della Struttura	NO	21,34	0,22	4,72	
Verifica 5						
Approccio 1, Combinazione 1	Stato Limite di Resistenza della Struttura	SI	54,77	0,09	4,85	
Verifica 6						
Approccio 1, Combinazione 1	Stato Limite di Resistenza della Struttura	SI	55,97	0,09	4,83	
Verifica 7						
Approccio 1, Combinazione 2	Stato Limite di Resistenza del Terreno	NO	29,93	0,09	2,61	
Verifica 8						
Approccio 1, Combinazione 2	Stato Limite di Resistenza del Terreno	NO	14,33	0,18	2,56	
Verifica 9						
Approccio 1, Combinazione 2	Stato Limite di Resistenza del Terreno	NO	29,93	0,09	2,61	
Verifica 10						
Approccio 1, Combinazione 2	Stato Limite di Resistenza del Terreno	NO	14,33	0,18	2,56	
Verifica 11						
Approccio 1, Combinazione 2	Stato Limite di Resistenza del Terreno	SI	29,73	0,09	2,63	
Verifica 12						
Approccio 1, Combinazione 2	Stato Limite di Resistenza del Terreno	SI	30,40	0,09	2,62	

LEGENDA Verifiche a Carico Limite

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

TABULATI DI CALCOLO

INFORMAZIONI GENERALI

Comune	Comune di Ormea
Provincia	Provincia di Cuneo
Oggetto	RIPRISTINO VIABILITA' STRADA COMUNALE DI CASCINECONSEGUENTI AGLI EVENTI ALLUVIONALI DEL MESE DI NOVEMBRE 2016 - CODICE INTERVENTO CN_A18_430_16_526
Parte d'opera	Struttura
Normativa di riferimento	D.M. 14/01/2008
Analisi sismica	Orizzontale e Verticale
Classe struttura	2
Vita nominale	50 anni
Periodo di riferimento	50

MATERIALI

															Materiali
N	Tipo	Descrizione	Sigla	Peso Specifico	Coeff. Dil. Termica	Modulo elastico		Rk	γ	ridFmk	n	ft	fc	τ R	N Act
						E	G								
				[N/m³]	[1/°C]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]				[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	
1	AcT	Acciaio B450C	B450C	78500	0,000010	210000	80769	450,0	1,15	0	1	0,00	0,00	0,00	Acciaio B450C
2	Mlt	Malta M30	M30	22000	0,000010	31447	13103	30,0	1,50	85	15	1,19	3,07	0,34	
3	CA	Cls C20/25-B450C	C20/25	25000	0,000010	30200	12583	25,0	1,50	85	15	1,06	2,72	0,31	
4	CA	Cls C25/30-B450C	C25/30	25000	0,000010	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 trefoli - [Mlt] = Malta per tiranti.
Sigla	Sigla del materiale.
Coeff. Dil. Termica	Coefficiente di dilatazione termica.
E	Modulo elastico normale.
G	Modulo elastico tangenziale.
Rk	Resistenza caratteristica del materiale. Il valore riportato è "Rck" per il calcestruzzo, "f _{yk} " per l'acciaio, "f _{mk} " per la muratura ed "f _k " nel caso di altro materiale.
γ	Coefficiente di sicurezza allo Stato Limite Ultimo del materiale. Il valore riportato è " γ_c " per il calcestruzzo, " γ_f " per l'acciaio, " γ_m " per la muratura e " γ_g " in caso di altro materiale.
ridFmk	Percentuale di riduzione di Rcfmk.
n	Coefficiente di omogeneizzazione.
ft	Il valore riportato e' la "Resistenza di calcolo a trazione" per il calcestruzzo armato, la "Resistenza caratteristica a trazione" per la muratura.
fc	Il valore riportato e' la "Resistenza a rottura per flessione" per il calcestruzzo armato, la "Resistenza caratteristica a compressione orizzontale" per la muratura.
τR	Il valore riportato e' la "Resistenza tangenziale di calcolo" per il calcestruzzo armato, la "Resistenza caratteristica a taglio in assenza di compressione - f _{vk0} " per la muratura.
N Act	Identificativo, nella tabella materiali, dell'acciaio utilizzato.

TERRENI

										Terreni
N	Descrizione	γ	γ_{saturo}	ϕ	Cu	C'	Ed	Costante di sottofondo		
								X	Y	Z
		[N/m ³]	[N/m ³]	[°ssdc]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/cm ²]	[N/cm ²]	[N/cm ²]
1	Substrato roccioso	25500	25500	27	0,00	0,18	200	50	50	150
2	Ghiaie e sabbie limose con ciottoli	18500	18500	30	0,00	0,00	60	15	15	45

LEGENDA Terreni

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

CONDIZIONI DI CARICO

N	Condizioni Carico Utente			Tipologia Carico Accidentale				Condizioni di carico
	Descrizione	AgS	Alt	Descrizione	$\psi 0$	$\psi 1$	$\psi 2$	
1	Carico Verticale	SI	NO	Traffico Veicolare	0,4	0,4	0,0	
2	Carico permanente	SI	NO	Carico permanente	1,0	1,0	1,0	

LEGENDA Condizioni di carico

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

SLE: COMBINAZIONE DI AZIONI QUASI PERMANENTE - COEFFICIENTI**SLE: Combinazione di azioni Quasi permanente - Coefficienti**

COMB.	CC 01	CC 02
	Carico Verticale (Traffico Veicolare)	Carico permanente (Carico permanente)
01	0,00	1,00
02	0,00	1,00

LEGENDA SLE: Combinazione di azioni Quasi permanente - Coefficienti

- COMB.** Numero identificativo della Combinazione di Carico.
CC Condizione di carico considerata.
 CC 01= Carico Verticale (Traffico Veicolare)
 CC 02= Carico permanente (Carico permanente)

SLE: COMBINAZIONE DI AZIONI FREQUENTE - COEFFICIENTI**SLE: Combinazione di azioni Frequente - Coefficienti**

COMB.	CC 01	CC 02
	Carico Verticale (Traffico Veicolare)	Carico permanente (Carico permanente)
01	0,40	1,00
02	0,40	1,00

LEGENDA SLE: Combinazione di azioni Frequente - Coefficienti

- COMB.** Numero identificativo della Combinazione di Carico.
CC Condizione di carico considerata.
 CC 01= Carico Verticale (Traffico Veicolare)
 CC 02= Carico permanente (Carico permanente)

SLE: COMBINAZIONE DI AZIONI RARA - COEFFICIENTI**SLE: Combinazione di azioni Rara - Coefficienti**

COMB.	CC 01	CC 02
	Carico Verticale (Traffico Veicolare)	Carico permanente (Carico permanente)
01	1,00	1,00
02	1,00	1,00

LEGENDA SLE: Combinazione di azioni Rara - Coefficienti

- COMB.** Numero identificativo della Combinazione di Carico.
CC Condizione di carico considerata.
 CC 01= Carico Verticale (Traffico Veicolare)
 CC 02= Carico permanente (Carico permanente)

SLU: COMBINAZIONI DI CARICO IN ASSENZA DI SISMA - COEFFICIENTI**SLU: Combinazioni di carico in assenza di sisma - Coefficienti**

COMB.	CC 01	CC 02
	Carico Verticale (Traffico Veicolare)	Carico permanente (Carico permanente)
Stato limite di Equilibrio (EQU+M2)		
01	0	0,9
02	1,35	0,9
03	0	1,1
04	1,35	1,1
Approccio 1, Combinazione 1 - Stato limite di Resistenza della struttura (A1+M1+R1)		
01	0	1
02	1,35	1
03	0	1,3
04	1,35	1,3

SLU: Combinazioni di carico in assenza di sisma - Coefficienti

	CC 01	CC 02
COMB.	Carico Verticale (Traffico Veicolare)	Carico permanente (Carico permanente)
Approccio 1, Combinazione 2 - Stato limite di Resistenza del terreno (A2+M2+R2)		
01	0	1
02	1,15	1
03	0	1
04	1,15	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 Verticale (Traffico Veicolare)
 CC 02= Carico permanente (Carico permanente)

SLU: COMBINAZIONI DI CARICO IN PRESENZA DI SISMA - COEFFICIENTI

SLU: Combinazioni di carico in presenza di sisma - Coefficienti

	CC 01	CC 02
COMB.	Carico Verticale (Traffico Veicolare)	Carico permanente (Carico permanente)
Stato limite di Equilibrio (EQU+M2)		
01	0	1
02	0	1
Approccio 1, Combinazione 1 - Stato limite di Resistenza della struttura (A1+M1+R1)		
01	0	1
02	0	1
Approccio 1, Combinazione 2 - Stato limite di Resistenza del terreno (A2+M2+R2)		
01	0	1
02	0	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 Verticale (Traffico Veicolare)
 CC 02= Carico permanente (Carico permanente)

DATI GENERALI ANALISI SISMICA

Dati generali analisi sismica

TP	Coef Ampl Topog	β_s	β_m	K _{Stbl}	K _{Muro}	Latitudine	Longitudine	Altitudine
						[gradi]	[gradi]	[m]
A	1,20	0,27	0,29	0,04	0,04	44° 9' 50.78"	7° 55' 9.67"	736

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

SL	Tr	Ag	Ss	F0	T ⁺ c
[adim]	[anni]	[adim]	[adim]	[adim]	[s]
SLO	30	0,0284	0,000	2,500	0,186
SLD	50	0,0375	0,000	2,552	0,206
SLV	475	0,1081	0,000	2,507	0,300
SLC	975	0,1449	0,000	2,517	0,312

LEGENDA Dati generali analisi sismica

TP Tipo terreno prevalente, categoria di suolo di fondazione come definito al punto 3.2.2 del DM 14 gennaio 2008 'Nuove Norme tecniche per le costruzioni: [A] = Ammassi rocciosi affioranti o terreni molto rigidi - [B] = Rocce tenere e depositi di terreni a grana grossa molto addensati o terreni a grana fina molto consistenti - [C] = Depositati di terreni a grana grossa mediamente addensati o terreni a grana fina mediamente consistenti - [D] = Depositati di terreni a grana grossa scarsamente addensati o di terreni a grana fina scarsamente consistenti - [E] = Terreni dei sottosuoli di tipo C o D per spessore non superiore a 20 m.

Coef Ampl Topog Coefficiente di amplificazione topografica.

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

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

K_{Stbl} 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].

CARATTERISTICHE MECCANICHE DEGLI STRATI

Caratteristiche meccaniche degli strati										
N	Caratt. Geotecnica	Addens. Strato	Var. Mod. Edom.	NSPT	Alfa		Res. Tang.		Kp	PrsMenard
					IGU	IRS	IGU	IRS		
							[N/mm ²]	[N/mm ²]		[N/mm ²]
Sezione H200										
1	Sabbia media	Denso	Nulla	24	1,2	1,5	0,120	0,175	1,20	1,20
2	Roccia alterata o fratturata	Denso	Nulla	24	1,1	1,2	0,170	0,202	1,50	1,20
Sezione H350										
1	Sabbia media	Denso	Nulla	24	1,2	1,5	0,120	0,175	1,20	1,20
2	Roccia alterata o fratturata	Denso	Nulla	24	1,1	1,2	0,170	0,202	1,50	1,20
Sezione H250										
1	Sabbia media	Denso	Nulla	24	1,2	1,5	0,120	0,175	1,20	1,20
2	Roccia alterata o fratturata	Denso	Nulla	24	1,1	1,2	0,170	0,202	1,50	1,20
Sezione H300										
1	Sabbia media	Denso	Nulla	24	1,2	1,5	0,120	0,175	1,20	1,20
2	Roccia alterata o fratturata	Denso	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
Alfa	Coefficiente maggiorativo diametro perforazione per micropali.
Res. Tang.	Resistenza tangenziale tra zona iniettata e terreno per micropali.
Kp	Coefficiente di calcolo resistenza alla punta per micropali.
PrsMenard	Pressione limite terreno determinata col pressimetro Menard.

CARICHI CONCENTRATI SUL TERRAPIENO

Carichi concentrati sul terrapieno						
Carico	CC	S.R	Dis	Fx	Fz	My
			[m]	[N]	[N]	[Nm]
Sezione H200						
Terreno	-	L	2,22	0	120.000	0
	-	L	3,67	0	120.000	0
Sezione H350						
Terreno	-	L	3,66	0	120.000	0
	-	L	4,78	0	120.000	0
Sezione H250						
Terreno	-	L	2,70	0	120.000	0
	-	L	4,01	0	120.000	0
Sezione H300						
Terreno	-	L	3,18	0	120.000	0
	-	L	4,38	0	120.000	0

LEGENDA Carichi concentrati sul terrapieno

Carico	Descrizione del carico:
CC	Identificativo della condizione di carico, nella relativa tabella.
S.R	Identificativo del sistema di riferimento considerato: [G] = Sistema di riferimento Globale X, Y, Z; [L] = Sistema di riferimento Locale 1, 2, 3
Dis	Distanza del punto dalla base del paramento.
Fx, Fz	Forza riferita agli assi del sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R".
My	Momento riferito agli assi del sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R".

CARICHI DISTRIBUITI SUL TERRAPIENO

Carichi distribuiti sul terrapieno							
Carico	CC	SR	Dis[i]	Qx[i]	Qz[i]	Dis[f]	Qx[f]
			[m]	[N] / [N/m]	[N] / [N/m]	[m]	[N/m]
Sezione H200							
Terreno	-	G	0,30	0	7.200	3,30	0
							7.200
Sezione H350							
Terreno	-	G	0,30	0	7.200	3,30	0
							7.200
Sezione H250							
Terreno	-	G	0,30	0	7.200	3,30	0
							7.200
Sezione H300							
Terreno	-	G	0,30	0	7.200	3,30	0
							7.200

LEGENDA Carichi distribuiti sul terrapieno

Carico	Descrizione del carico
CC	Identificativo della condizione di carico, nella relativa tabella.
SR	Identificativo del sistema di riferimento considerato: [G] = Sistema di riferimento Globale X, Y, Z - [L] = Sistema di riferimento Locale 1, 2, 3.

Carichi distribuiti sul terrapieno								
Carico	CC	SR	Dis[i]	Qx[i]	Qz[i]	Dis[f]	Qx[f]	Qz[f]
			[m]	[N] / [N/m]	[N] / [N/m]	[m]	[N/m]	[N/m]
Dis[i]	Distanza del punto iniziale del tratto interessato dal carico distribuito.							
Qx[i], Qz[i]	Valore (nel punto iniziale) della forza distribuita riferita agli assi del sistema di riferimento indicato nella colonna "SR".							
Dis[f]	Distanza del punto finale del tratto interessato dal carico distribuito.							
Qx[f], Qz[f]	Valore (nel punto finale) della forza distribuita riferita agli assi del sistema di riferimento indicato nella colonna "SR".							

TENSIONI SUL TERRENO

				TENSIONI SUL TERRENO			
Approccio	Combinazione	Sisma	Pt[i]	Pr[i]	Pt[f]	Pr[f]	
			[m]	[N/mm ²]	[m]	[N/mm ²]	
Sezione H200							
Approccio 1, Combinazione 1	Combinazione 1	NO	X: -0,70; Y: -0,60	0,036	X: 0,80; Y: -0,60	0,047	
Approccio 1, Combinazione 1	Combinazione 2	NO	X: -0,70; Y: -0,60	0,197	X: 0,80; Y: -0,60	0,109	
Approccio 1, Combinazione 1	Combinazione 3	NO	X: -0,70; Y: -0,60	0,047	X: 0,80; Y: -0,60	0,061	
Approccio 1, Combinazione 1	Combinazione 4	NO	X: -0,70; Y: -0,60	0,208	X: 0,80; Y: -0,60	0,123	
Approccio 1, Combinazione 1	Combinazione 1	SI	X: -0,70; Y: -0,60	0,042	X: 0,80; Y: -0,60	0,043	
Approccio 1, Combinazione 1	Combinazione 2	SI	X: -0,70; Y: -0,60	0,040	X: 0,80; Y: -0,60	0,043	
Approccio 1, Combinazione 2	Combinazione 1	NO	X: -0,70; Y: -0,60	0,041	X: 0,80; Y: -0,60	0,043	
Approccio 1, Combinazione 2	Combinazione 2	NO	X: -0,70; Y: -0,60	0,180	X: 0,80; Y: -0,60	0,093	
Approccio 1, Combinazione 2	Combinazione 3	NO	X: -0,70; Y: -0,60	0,041	X: 0,80; Y: -0,60	0,043	
Approccio 1, Combinazione 2	Combinazione 4	NO	X: -0,70; Y: -0,60	0,180	X: 0,80; Y: -0,60	0,093	
Approccio 1, Combinazione 2	Combinazione 1	SI	X: -0,70; Y: -0,60	0,046	X: 0,80; Y: -0,60	0,038	
Approccio 1, Combinazione 2	Combinazione 2	SI	X: -0,70; Y: -0,60	0,044	X: 0,80; Y: -0,60	0,038	
Sezione H350							
Approccio 1, Combinazione 1	Combinazione 1	NO	X: -0,85; Y: -0,60	0,105	X: 0,80; Y: -0,60	0,034	
Approccio 1, Combinazione 1	Combinazione 2	NO	X: -0,85; Y: -0,60	0,325	X: 0,80; Y: -0,60	0,032	
Approccio 1, Combinazione 1	Combinazione 3	NO	X: -0,85; Y: -0,60	0,136	X: 0,80; Y: -0,60	0,045	
Approccio 1, Combinazione 1	Combinazione 4	NO	X: -0,85; Y: -0,60	0,357	X: 0,80; Y: -0,60	0,042	
Approccio 1, Combinazione 1	Combinazione 1	SI	X: -0,85; Y: -0,60	0,116	X: 0,80; Y: -0,60	0,026	
Approccio 1, Combinazione 1	Combinazione 2	SI	X: -0,85; Y: -0,60	0,112	X: 0,80; Y: -0,60	0,027	
Approccio 1, Combinazione 2	Combinazione 1	NO	X: -0,85; Y: -0,60	0,120	X: 0,80; Y: -0,60	0,021	
Approccio 1, Combinazione 2	Combinazione 2	NO	X: -0,85; Y: -0,60	0,310	X: 0,80; Y: -0,60	0,017	
Approccio 1, Combinazione 2	Combinazione 3	NO	X: -0,85; Y: -0,60	0,120	X: 0,80; Y: -0,60	0,021	
Approccio 1, Combinazione 2	Combinazione 4	NO	X: -0,85; Y: -0,60	0,310	X: 0,80; Y: -0,60	0,017	
Approccio 1, Combinazione 2	Combinazione 1	SI	X: -0,85; Y: -0,60	0,131	X: 0,80; Y: -0,60	0,013	
Approccio 1, Combinazione 2	Combinazione 2	SI	X: -0,85; Y: -0,60	0,126	X: 0,80; Y: -0,60	0,014	
Sezione H250							
Approccio 1, Combinazione 1	Combinazione 1	NO	X: -0,75; Y: -0,60	0,050	X: 0,80; Y: -0,60	0,048	
Approccio 1, Combinazione 1	Combinazione 2	NO	X: -0,75; Y: -0,60	0,223	X: 0,80; Y: -0,60	0,099	
Approccio 1, Combinazione 1	Combinazione 3	NO	X: -0,75; Y: -0,60	0,065	X: 0,80; Y: -0,60	0,063	
Approccio 1, Combinazione 1	Combinazione 4	NO	X: -0,75; Y: -0,60	0,238	X: 0,80; Y: -0,60	0,113	
Approccio 1, Combinazione 1	Combinazione 1	SI	X: -0,75; Y: -0,60	0,054	X: 0,80; Y: -0,60	0,046	
Approccio 1, Combinazione 1	Combinazione 2	SI	X: -0,75; Y: -0,60	0,052	X: 0,80; Y: -0,60	0,045	
Approccio 1, Combinazione 2	Combinazione 1	NO	X: -0,75; Y: -0,60	0,054	X: 0,80; Y: -0,60	0,045	
Approccio 1, Combinazione 2	Combinazione 2	NO	X: -0,75; Y: -0,60	0,203	X: 0,80; Y: -0,60	0,086	
Approccio 1, Combinazione 2	Combinazione 3	NO	X: -0,75; Y: -0,60	0,054	X: 0,80; Y: -0,60	0,045	
Approccio 1, Combinazione 2	Combinazione 4	NO	X: -0,75; Y: -0,60	0,203	X: 0,80; Y: -0,60	0,086	
Approccio 1, Combinazione 2	Combinazione 1	SI	X: -0,75; Y: -0,60	0,081	X: 0,80; Y: -0,60	0,022	
Approccio 1, Combinazione 2	Combinazione 2	SI	X: -0,75; Y: -0,60	0,078	X: 0,80; Y: -0,60	0,022	
Sezione H300							
Approccio 1, Combinazione 1	Combinazione 1	NO	X: -0,80; Y: -0,60	0,084	X: 0,80; Y: -0,60	0,037	
Approccio 1, Combinazione 1	Combinazione 2	NO	X: -0,80; Y: -0,60	0,283	X: 0,80; Y: -0,60	0,059	
Approccio 1, Combinazione 1	Combinazione 3	NO	X: -0,80; Y: -0,60	0,109	X: 0,80; Y: -0,60	0,049	
Approccio 1, Combinazione 1	Combinazione 4	NO	X: -0,80; Y: -0,60	0,308	X: 0,80; Y: -0,60	0,070	
Approccio 1, Combinazione 1	Combinazione 1	SI	X: -0,80; Y: -0,60	0,093	X: 0,80; Y: -0,60	0,031	
Approccio 1, Combinazione 1	Combinazione 2	SI	X: -0,80; Y: -0,60	0,090	X: 0,80; Y: -0,60	0,031	
Approccio 1, Combinazione 2	Combinazione 1	NO	X: -0,80; Y: -0,60	0,096	X: 0,80; Y: -0,60	0,027	
Approccio 1, Combinazione 2	Combinazione 2	NO	X: -0,80; Y: -0,60	0,268	X: 0,80; Y: -0,60	0,043	
Approccio 1, Combinazione 2	Combinazione 3	NO	X: -0,80; Y: -0,60	0,096	X: 0,80; Y: -0,60	0,027	
Approccio 1, Combinazione 2	Combinazione 4	NO	X: -0,80; Y: -0,60	0,268	X: 0,80; Y: -0,60	0,043	
Approccio 1, Combinazione 2	Combinazione 1	SI	X: -0,80; Y: -0,60	0,105	X: 0,80; Y: -0,60	0,020	
Approccio 1, Combinazione 2	Combinazione 2	SI	X: -0,80; Y: -0,60	0,102	X: 0,80; Y: -0,60	0,021	

LEGENDA Tensioni sul terreno

Approccio	Tipo di Approccio seguito.
Combinazione	Combinazione considerata.
Sisma	Sisma agente nella Combinazione.
Pt[i]/Pt[f]	Coordinate del punto iniziale e finale del tratto di terreno di fondazione su cui sono esercitate le tensioni sul terreno [m].
Pr[i]/Pr[f]	Pressione iniziale e finale in corrispondenza dei relativi punti [N/mm ²].

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
Sezione H200									
Verifica 1									
Approccio 1, Combinazione 2					Stato Limite di Resistenza del Terreno senza sisma				

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
9,68	75.201	728.029	X: 0,30; Y: 4,00	4,71	9,73	75.201	731.645	X: 0,30; Y: 4,00	4,71
6,52	397.639	2.592.250	X: 0,30; Y: 4,00	8,71	6,58	397.639	2.616.128	X: 0,30; Y: 4,00	8,71
8,83	73.638	650.465	X: -0,20; Y: 4,00	4,71	8,90	73.638	655.465	X: -0,20; Y: 4,00	4,71
6,23	404.095	2.519.302	X: -0,20; Y: 4,00	8,71	6,30	404.095	2.547.261	X: -0,20; Y: 4,00	8,71
8,53	74.563	636.268	X: -0,70; Y: 4,00	4,84	8,61	74.563	641.850	X: -0,70; Y: 4,00	4,84
5,98	419.206	2.506.291	X: -0,70; Y: 4,00	8,84	6,06	419.206	2.538.766	X: -0,70; Y: 4,00	8,84
8,23	77.633	638.731	X: -1,20; Y: 4,00	5,02	8,31	77.633	645.329	X: -1,20; Y: 4,00	5,02
5,75	436.963	2.513.950	X: -1,20; Y: 4,00	9,02	5,84	436.963	2.551.223	X: -1,20; Y: 4,00	9,02
8,14	80.566	656.062	X: -1,70; Y: 4,00	5,24	8,24	80.566	663.915	X: -1,70; Y: 4,00	5,24
5,57	456.075	2.540.707	X: -1,70; Y: 4,00	9,24	5,66	456.075	2.582.570	X: -1,70; Y: 4,00	9,24
8,16	83.336	680.003	X: -2,20; Y: 4,00	5,49	8,25	83.336	687.784	X: -2,20; Y: 4,00	5,49
5,35	484.528	2.593.345	X: -2,20; Y: 4,00	9,49	5,45	484.528	2.640.018	X: -2,20; Y: 4,00	9,49
8,19	87.879	719.418	X: -2,70; Y: 4,00	5,78	8,28	87.879	727.309	X: -2,70; Y: 4,00	5,78
5,15	516.246	2.660.707	X: -2,70; Y: 4,00	9,78	5,25	516.246	2.711.755	X: -2,70; Y: 4,00	9,78
8,12	94.749	769.293	X: -3,20; Y: 4,00	6,10	8,21	94.749	777.821	X: -3,20; Y: 4,00	6,10
5,01	544.786	2.730.734	X: -3,20; Y: 4,00	10,10	5,12	544.786	2.788.641	X: -3,20; Y: 4,00	10,10
7,99	104.667	836.598	X: -3,70; Y: 4,00	6,44	8,08	104.667	846.027	X: -3,70; Y: 4,00	6,44
4,85	581.253	2.821.714	X: -3,70; Y: 4,00	10,44	4,96	581.253	2.885.480	X: -3,70; Y: 4,00	10,44
7,99	114.745	916.988	X: -4,20; Y: 4,00	6,79	8,08	114.745	927.592	X: -4,20; Y: 4,00	6,79
4,71	620.345	2.922.454	X: -4,20; Y: 4,00	10,79	4,82	620.345	2.992.402	X: -4,20; Y: 4,00	10,79
9,65	79.308	764.991	X: 0,30; Y: 4,50	5,20	9,69	79.308	768.591	X: 0,30; Y: 4,50	5,20
6,40	416.032	2.660.917	X: 0,30; Y: 4,50	9,20	6,45	416.032	2.682.312	X: 0,30; Y: 4,50	9,20
8,89	77.417	688.013	X: -0,20; Y: 4,50	5,20	8,95	77.417	692.707	X: -0,20; Y: 4,50	5,20
6,16	420.192	2.587.215	X: -0,20; Y: 4,50	9,20	6,22	420.192	2.612.011	X: -0,20; Y: 4,50	9,20
8,52	78.011	664.332	X: -0,70; Y: 4,50	5,32	8,59	78.011	669.871	X: -0,70; Y: 4,50	5,32
5,92	434.186	2.568.311	X: -0,70; Y: 4,50	9,32	5,98	434.186	2.597.331	X: -0,70; Y: 4,50	9,32
8,18	80.571	659.405	X: -1,20; Y: 4,50	5,48	8,26	80.571	665.897	X: -1,20; Y: 4,50	5,48
5,70	450.739	2.568.703	X: -1,20; Y: 4,50	9,48	5,77	450.739	2.602.306	X: -1,20; Y: 4,50	9,48
8,25	81.497	672.348	X: -1,70; Y: 4,50	5,68	8,34	81.497	679.483	X: -1,70; Y: 4,50	5,68
5,51	469.864	2.586.877	X: -1,70; Y: 4,50	9,68	5,59	469.864	2.625.303	X: -1,70; Y: 4,50	9,68
8,29	84.758	702.476	X: -2,20; Y: 4,50	5,92	8,38	84.758	710.359	X: -2,20; Y: 4,50	5,92
5,32	494.701	2.631.209	X: -2,20; Y: 4,50	9,92	5,40	494.701	2.672.842	X: -2,20; Y: 4,50	9,92
8,20	88.621	727.015	X: -2,70; Y: 4,50	6,19	8,30	88.621	735.240	X: -2,70; Y: 4,50	6,19
5,16	519.371	2.679.531	X: -2,70; Y: 4,50	10,19	5,25	519.371	2.727.237	X: -2,70; Y: 4,50	10,19
7,73	94.517	730.995	X: -3,20; Y: 4,50	6,48	7,83	94.517	740.425	X: -3,20; Y: 4,50	6,48
4,98	551.730	2.750.205	X: -3,20; Y: 4,50	10,48	5,08	551.730	2.802.498	X: -3,20; Y: 4,50	10,48
8,13	101.671	826.644	X: -3,70; Y: 4,50	6,80	8,22	101.671	835.799	X: -3,70; Y: 4,50	6,80
4,84	585.644	2.832.612	X: -3,70; Y: 4,50	10,80	4,93	585.644	2.889.397	X: -3,70; Y: 4,50	10,80
8,13	110.381	897.702	X: -4,20; Y: 4,50	7,14	8,22	110.381	907.763	X: -4,20; Y: 4,50	7,14
4,72	618.181	2.915.186	X: -4,20; Y: 4,50	11,14	4,82	618.181	2.979.477	X: -4,20; Y: 4,50	11,14
9,47	82.263	778.785	X: 0,30; Y: 5,00	5,69	9,52	82.263	782.753	X: 0,30; Y: 5,00	5,69
6,31	432.243	2.728.523	X: 0,30; Y: 5,00	9,69	6,36	432.243	2.747.897	X: 0,30; Y: 5,00	9,69
8,97	80.714	724.188	X: -0,20; Y: 5,00	5,69	9,03	80.714	728.758	X: -0,20; Y: 5,00	5,69
6,10	435.341	2.653.748	X: -0,20; Y: 5,00	9,69	6,15	435.341	2.676.225	X: -0,20; Y: 5,00	9,69
8,64	80.445	695.255	X: -0,70; Y: 5,00	5,80	8,71	80.445	700.510	X: -0,70; Y: 5,00	5,80
5,87	448.214	2.629.765	X: -0,70; Y: 5,00	9,80	5,93	448.214	2.656.163	X: -0,70; Y: 5,00	9,80
8,27	82.589	683.070	X: -1,20; Y: 5,00	5,95	8,35	82.589	689.255	X: -1,20; Y: 5,00	5,95
5,66	463.543	2.623.903	X: -1,20; Y: 5,00	9,95	5,73	463.543	2.654.573	X: -1,20; Y: 5,00	9,95
8,27	83.322	688.928	X: -1,70; Y: 5,00	6,13	8,35	83.322	695.715	X: -1,70; Y: 5,00	6,13
5,47	481.514	2.634.864	X: -1,70; Y: 5,00	10,13	5,55	481.514	2.670.177	X: -1,70; Y: 5,00	10,13
8,25	86.213	711.322	X: -2,20; Y: 5,00	6,35	8,34	86.213	718.809	X: -2,20; Y: 5,00	6,35
5,31	500.975	2.661.612	X: -2,20; Y: 5,00	10,35	5,39	500.975	2.701.593	X: -2,20; Y: 5,00	10,35
8,26	90.309	745.868	X: -2,70; Y: 5,00	6,60	8,35	90.309	754.316	X: -2,70; Y: 5,00	6,60
5,14	527.608	2.711.470	X: -2,70; Y: 5,00	10,60	5,22	527.608	2.754.992	X: -2,70; Y: 5,00	10,60
8,06	94.531	761.535	X: -3,20; Y: 5,00	6,88	8,15	94.531	770.519	X: -3,20; Y: 5,00	6,88
5,00	553.347	2.764.682	X: -3,20; Y: 5,00	10,88	5,09	553.347	2.813.976	X: -3,20; Y: 5,00	10,88
8,17	100.697	823.125	X: -3,70; Y: 5,00	7,18	8,26	100.697	832.187	X: -3,70; Y: 5,00	7,18
4,84	586.326	2.838.191	X: -3,70; Y: 5,00	11,18	4,93	586.326	2.892.121	X: -3,70; Y: 5,00	11,18
8,17	108.279	884.771	X: -4,20; Y: 5,00	7,51	8,26	108.279	894.489	X: -4,20; Y: 5,00	7,51
4,71	620.925	2.922.211	X: -4,20; Y: 5,00	11,51	4,80	620.925	2.980.813	X: -4,20; Y: 5,00	11,51
9,50	85.753	814.340	X: 0,30; Y: 5,50	6,18	9,54	85.753	818.275	X: 0,30; Y: 5,50	6,18
6,25	447.529	2.794.908	X: 0,30; Y: 5,50	10,18	6,29	447.529	2.812.774	X: 0,30; Y: 5,50	10,18
9,11	83.244	758.563	X: -0,20; Y: 5,50	6,18	9,17	83.244	762.995	X: -0,20; Y: 5,50	6,18
6,05	449.641	2.719.039	X: -0,20; Y: 5,50	10,18	6,09	449.641	2.739.778	X: -0,20; Y: 5,50	10,18
8,70	83.325	725.101	X: -0,70; Y: 5,50	6,28	8,76	83.325	730.294	X: -0,70; Y: 5,50	6,28
5,83	461.338	2.690.614	X: -0,70; Y: 5,50	10,28	5,89	461.338	2.714.982	X: -0,70; Y: 5,50	10,28
8,34	85.021	708.773	X: -1,20; Y: 5,50	6,42	8,41	85.021	714.760	X: -1,20; Y: 5,50	6,42
5,63	475.534	2.679.256	X: -1,20; Y: 5,50	10,42	5,69	475.534	2.707.578	X: -1,20; Y: 5,50	10,42
8,27	85.583	707.909	X: -1,70; Y: 5,50	6,59	8,35	85.583	714.488	X: -1,70; Y: 5,50	6,59
5,45	492.309	2.683.878	X: -1,70; Y: 5,50	10,59	5,52	492.309	2.716.563	X: -1,70; Y: 5,50	10,59
8,18	88.142	721.067	X: -2,20; Y: 5,50	6,80	8,26	88.142	728.423	X: -2,20; Y: 5,50	6,80
5,29	510.703	2.703.609	X: -2,20; Y: 5,50	10,80	5,37	510.703	2.740.830	X: -2,20; Y: 5,50	10,80
8,23	91.041	748.854	X: -2,70; Y: 5,50	7,03	8,31	91.041	756.933	X: -2,70; Y: 5,50	7,03
5,13	534.928	2.746.156	X: -2,70; Y: 5,50	11,03	5,21	534.928	2.785.839	X: -2,70; Y: 5,50	11,03
7,79	93.286	726.701	X: -3,20; Y: 5,50	7,29	7,90	93.286	736.713	X: -3,20; Y: 5,50	7,29
4,99	559.776	2.791.553	X: -3,20; Y: 5,50	11,29	5,07	559.776	2.837.201	X: -3,20; Y: 5,50	11,29
7,77	98.616	766.207	X: -3,70; Y: 5,50	7,58	7,87	98.616	776.563	X: -3,70; Y: 5,50	7,58
4,85	589.404	2.857.742	X: -3,70; Y: 5,50	11,58	4,93	589.404	2.906.809	X: -3,70; Y: 5,50	11,58
8,35	105.170	878.223	X: -4,20; Y: 5,50	7,89	8,44	105.170	887.765	X: -4,20; Y: 5,50	7,89

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
4,72	619.312	2.924.964	X: -4,20; Y: 5,50	11,89	4,81	619.312	2.980.737	X: -4,20; Y: 5,50	11,89
9,56	88.901	849.855	X: 0,30; Y: 6,00	6,68	9,60	88.901	853.781	X: 0,30; Y: 6,00	6,68
6,19	461.941	2.860.157	X: 0,30; Y: 6,00	10,68	6,23	461.941	2.876.875	X: 0,30; Y: 6,00	10,68
8,81	86.139	758.662	X: -0,20; Y: 6,00	6,68	8,87	86.139	763.651	X: -0,20; Y: 6,00	6,68
6,01	463.183	2.783.189	X: -0,20; Y: 6,00	10,68	6,05	463.183	2.802.607	X: -0,20; Y: 6,00	10,68
8,83	85.490	755.040	X: -0,70; Y: 6,00	6,77	8,89	85.490	760.080	X: -0,70; Y: 6,00	6,77
5,81	473.754	2.750.806	X: -0,70; Y: 6,00	10,77	5,85	473.754	2.773.597	X: -0,70; Y: 6,00	10,77
8,58	85.422	732.725	X: -1,20; Y: 6,00	6,90	8,64	85.422	738.403	X: -1,20; Y: 6,00	6,90
5,62	486.840	2.734.570	X: -1,20; Y: 6,00	10,90	5,67	486.840	2.761.013	X: -1,20; Y: 6,00	10,90
8,31	87.287	725.701	X: -1,70; Y: 6,00	7,06	8,39	87.287	732.143	X: -1,70; Y: 6,00	7,06
5,44	502.411	2.733.556	X: -1,70; Y: 6,00	11,06	5,50	502.411	2.764.045	X: -1,70; Y: 6,00	11,06
8,20	89.357	733.069	X: -2,20; Y: 6,00	7,25	8,28	89.357	740.200	X: -2,20; Y: 6,00	7,25
5,29	519.681	2.747.007	X: -2,20; Y: 6,00	11,25	5,35	519.681	2.781.798	X: -2,20; Y: 6,00	11,25
7,62	90.541	689.595	X: -2,70; Y: 6,00	7,47	7,72	90.541	698.536	X: -2,70; Y: 6,00	7,47
5,13	540.294	2.773.627	X: -2,70; Y: 6,00	11,47	5,21	540.294	2.813.104	X: -2,70; Y: 6,00	11,47
7,69	94.252	725.222	X: -3,20; Y: 6,00	7,72	7,80	94.252	734.910	X: -3,20; Y: 6,00	7,72
4,99	565.390	2.821.233	X: -3,20; Y: 6,00	11,72	5,06	565.390	2.863.431	X: -3,20; Y: 6,00	11,72
7,83	98.405	770.633	X: -3,70; Y: 6,00	7,99	7,94	98.405	781.167	X: -3,70; Y: 6,00	7,99
4,86	591.295	2.871.241	X: -3,70; Y: 6,00	11,99	4,94	591.295	2.919.175	X: -3,70; Y: 6,00	11,99
7,80	104.041	811.440	X: -4,20; Y: 6,00	8,28	7,90	104.041	822.337	X: -4,20; Y: 6,00	8,28
4,73	621.715	2.940.253	X: -4,20; Y: 6,00	12,28	4,81	621.715	2.991.826	X: -4,20; Y: 6,00	12,28
9,66	91.437	883.178	X: 0,30; Y: 6,50	7,17	9,70	91.437	887.089	X: 0,30; Y: 6,50	7,17
6,15	475.545	2.924.339	X: 0,30; Y: 6,50	11,17	6,18	475.545	2.940.168	X: 0,30; Y: 6,50	11,17
8,91	88.772	791.289	X: -0,20; Y: 6,50	7,17	8,97	88.772	796.231	X: -0,20; Y: 6,50	7,17
5,97	476.938	2.846.106	X: -0,20; Y: 6,50	11,17	6,01	476.938	2.864.676	X: -0,20; Y: 6,50	11,17
8,44	88.016	742.788	X: -0,70; Y: 6,50	7,26	8,50	88.016	748.493	X: -0,70; Y: 6,50	7,26
5,79	483.973	2.801.933	X: -0,70; Y: 6,50	11,26	5,84	483.973	2.825.454	X: -0,70; Y: 6,50	11,26
8,66	87.652	758.830	X: -1,20; Y: 6,50	7,38	8,72	87.652	764.399	X: -1,20; Y: 6,50	7,38
5,61	496.171	2.781.235	X: -1,20; Y: 6,50	11,38	5,66	496.171	2.808.352	X: -1,20; Y: 6,50	11,38
8,39	88.893	745.664	X: -1,70; Y: 6,50	7,53	8,46	88.893	751.928	X: -1,70; Y: 6,50	7,53
5,44	510.508	2.775.210	X: -1,70; Y: 6,50	11,53	5,50	510.508	2.806.028	X: -1,70; Y: 6,50	11,53
8,25	90.567	747.312	X: -2,20; Y: 6,50	7,71	8,33	90.567	754.221	X: -2,20; Y: 6,50	7,71
5,29	528.074	2.791.435	X: -2,20; Y: 6,50	11,71	5,35	528.074	2.824.124	X: -2,20; Y: 6,50	11,71
7,60	91.912	698.075	X: -2,70; Y: 6,50	7,92	7,69	91.912	706.752	X: -2,70; Y: 6,50	7,92
5,14	547.554	2.811.948	X: -2,70; Y: 6,50	11,92	5,20	547.554	2.849.113	X: -2,70; Y: 6,50	11,92
7,65	94.880	726.053	X: -3,20; Y: 6,50	8,15	7,75	94.880	735.414	X: -3,20; Y: 6,50	8,15
5,00	569.373	2.844.552	X: -3,20; Y: 6,50	12,15	5,07	569.373	2.886.397	X: -3,20; Y: 6,50	12,15
7,78	98.405	765.123	X: -3,70; Y: 6,50	8,41	7,88	98.405	775.222	X: -3,70; Y: 6,50	8,41
4,87	595.316	2.896.473	X: -3,70; Y: 6,50	12,41	4,94	595.316	2.941.222	X: -3,70; Y: 6,50	12,41
7,90	103.231	815.635	X: -4,20; Y: 6,50	8,68	8,01	103.231	826.538	X: -4,20; Y: 6,50	8,68
4,74	622.242	2.950.413	X: -4,20; Y: 6,50	12,68	4,82	622.242	3.000.740	X: -4,20; Y: 6,50	12,68
9,74	94.275	917.801	X: 0,30; Y: 7,00	7,67	9,78	94.275	921.725	X: 0,30; Y: 7,00	7,67
6,12	488.490	2.987.495	X: 0,30; Y: 7,00	11,67	6,15	488.490	3.002.649	X: 0,30; Y: 7,00	11,67
9,06	91.045	824.800	X: -0,20; Y: 7,00	7,67	9,11	91.045	829.645	X: -0,20; Y: 7,00	7,67
5,95	489.147	2.908.208	X: -0,20; Y: 7,00	11,67	5,98	489.147	2.925.988	X: -0,20; Y: 7,00	11,67
8,54	90.319	771.585	X: -0,70; Y: 7,00	7,75	8,61	90.319	777.232	X: -0,70; Y: 7,00	7,75
5,77	495.754	2.861.140	X: -0,70; Y: 7,00	11,75	5,82	495.754	2.883.755	X: -0,70; Y: 7,00	11,75
8,77	89.486	784.822	X: -1,20; Y: 7,00	7,86	8,83	89.486	790.275	X: -1,20; Y: 7,00	7,86
5,60	506.927	2.836.446	X: -1,20; Y: 7,00	11,86	5,65	506.927	2.862.458	X: -1,20; Y: 7,00	11,86
8,46	90.768	767.886	X: -1,70; Y: 7,00	8,00	8,53	90.768	774.023	X: -1,70; Y: 7,00	8,00
5,43	520.249	2.825.777	X: -1,70; Y: 7,00	12,00	5,49	520.249	2.855.293	X: -1,70; Y: 7,00	12,00
8,40	90.940	764.097	X: -2,20; Y: 7,00	8,17	8,48	90.940	770.747	X: -2,20; Y: 7,00	8,17
5,29	535.065	2.828.555	X: -2,20; Y: 7,00	12,17	5,35	535.065	2.861.654	X: -2,20; Y: 7,00	12,17
7,62	92.983	708.596	X: -2,70; Y: 7,00	8,37	7,71	92.983	716.989	X: -2,70; Y: 7,00	8,37
5,14	554.328	2.851.428	X: -2,70; Y: 7,00	12,37	5,21	554.328	2.886.579	X: -2,70; Y: 7,00	12,37
7,64	95.429	729.357	X: -3,20; Y: 7,00	8,59	7,74	95.429	738.425	X: -3,20; Y: 7,00	8,59
5,01	575.038	2.878.255	X: -3,20; Y: 7,00	12,59	5,07	575.038	2.917.862	X: -3,20; Y: 7,00	12,59
7,74	98.447	762.445	X: -3,70; Y: 7,00	8,83	7,84	98.447	772.169	X: -3,70; Y: 7,00	8,83
4,88	598.003	2.915.993	X: -3,70; Y: 7,00	12,83	4,95	598.003	2.960.274	X: -3,70; Y: 7,00	12,83
7,95	101.591	807.892	X: -4,20; Y: 7,00	9,10	8,05	101.591	818.305	X: -4,20; Y: 7,00	9,10
4,76	624.772	2.971.475	X: -4,20; Y: 7,00	13,10	4,83	624.772	3.018.808	X: -4,20; Y: 7,00	13,10
9,81	96.905	950.427	X: 0,30; Y: 7,50	8,16	9,85	96.905	954.390	X: 0,30; Y: 7,50	8,16
6,09	500.839	3.049.685	X: 0,30; Y: 7,50	12,16	6,12	500.839	3.064.325	X: 0,30; Y: 7,50	12,16
9,16	93.472	856.389	X: -0,20; Y: 7,50	8,16	9,21	93.472	861.225	X: -0,20; Y: 7,50	8,16
5,93	499.789	2.961.836	X: -0,20; Y: 7,50	12,16	5,96	499.789	2.980.644	X: -0,20; Y: 7,50	12,16
8,69	92.311	802.203	X: -0,70; Y: 7,50	8,24	8,75	92.311	807.720	X: -0,70; Y: 7,50	8,24
5,76	506.959	2.919.667	X: -0,70; Y: 7,50	12,24	5,80	506.959	2.941.535	X: -0,70; Y: 7,50	12,24
8,30	91.506	759.076	X: -1,20; Y: 7,50	8,34	8,36	91.506	765.287	X: -1,20; Y: 7,50	8,34
5,59	517.148	2.891.334	X: -1,20; Y: 7,50	12,34	5,64	517.148	2.916.414	X: -1,20; Y: 7,50	12,34
8,55	92.227	788.909	X: -1,70; Y: 7,50	8,48	8,62	92.227	794.935	X: -1,70; Y: 7,50	8,48
5,43	529.482	2.876.432	X: -1,70; Y: 7,50	12,48	5,49	529.482	2.904.822	X: -1,70; Y: 7,50	12,48
7,76	92.257	715.888	X: -2,20; Y: 7,50	8,64	7,84	92.257	723.448	X: -2,20; Y: 7,50	8,64
5,29	543.270	2.874.478	X: -2,20; Y: 7,50	12,64	5,35	543.270	2.906.256	X: -2,20; Y: 7,50	12,64
7,65	94.026	719.453	X: -2,70; Y: 7,50	8,82	7,74	94.026	727.645	X: -2,70; Y: 7,50	8,82
5,15	560.185	2.884.483	X: -2,70; Y: 7,50	12,82	5,21	560.185	2.919.991	X: -2,70; Y: 7,50	12,82
7,65	96.036	734.852	X: -3,20; Y: 7,50	9,03	7,74	96.036	743.655	X: -3,20; Y: 7,50	9,03
5,02	579.369	2.905.931	X: -3,20; Y: 7,50	13,03	5,08	579.369	2.945.381	X: -3,20; Y: 7,50	13,03
7,79	97.905	762.740	X: -3,70; Y: 7,50	9,27	7,89	97.905	772.123	X: -3,70; Y: 7,50	9,27
4,89	602.182	2.945.454	X: -3,70; Y: 7,50	13,27	4,96	602.182	2.987.542	X: -3,70; Y: 7,50	13,27

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
7,91	101.409	801.667	X: -4,20; Y: 7,50	9,52	8,00	101.409	811.709	X: -4,20; Y: 7,50	9,52
4,77	626.240	2.987.644	X: -4,20; Y: 7,50	13,52	4,85	626.240	3.034.402	X: -4,20; Y: 7,50	13,52
9,92	99.223	984.248	X: 0,30; Y: 8,00	8,66	9,96	99.223	988.194	X: 0,30; Y: 8,00	8,66
6,07	512.650	3.110.958	X: 0,30; Y: 8,00	12,66	6,10	512.650	3.125.212	X: 0,30; Y: 8,00	12,66
9,31	95.595	889.656	X: -0,20; Y: 8,00	8,66	9,36	95.595	894.412	X: -0,20; Y: 8,00	8,66
5,91	511.345	3.022.435	X: -0,20; Y: 8,00	12,66	5,95	511.345	3.040.778	X: -0,20; Y: 8,00	12,66
8,80	94.430	830.675	X: -0,70; Y: 8,00	8,73	8,85	94.430	836.164	X: -0,70; Y: 8,00	8,73
5,75	517.655	2.977.524	X: -0,70; Y: 8,00	12,73	5,79	517.655	2.998.778	X: -0,70; Y: 8,00	12,73
8,43	93.251	785.955	X: -1,20; Y: 8,00	8,83	8,49	93.251	792.031	X: -1,20; Y: 8,00	8,83
5,59	526.902	2.945.854	X: -1,20; Y: 8,00	12,83	5,64	526.902	2.970.150	X: -1,20; Y: 8,00	12,83
8,01	93.924	752.326	X: -1,70; Y: 8,00	8,96	8,08	93.924	759.183	X: -1,70; Y: 8,00	8,96
5,44	538.284	2.927.073	X: -1,70; Y: 8,00	12,96	5,49	538.284	2.954.498	X: -1,70; Y: 8,00	12,96
7,82	93.785	733.207	X: -2,20; Y: 8,00	9,11	7,90	93.785	740.647	X: -2,20; Y: 8,00	9,11
5,30	551.067	2.920.773	X: -2,20; Y: 8,00	13,11	5,36	551.067	2.951.393	X: -2,20; Y: 8,00	13,11
7,69	95.199	732.030	X: -2,70; Y: 8,00	9,28	7,77	95.199	740.061	X: -2,70; Y: 8,00	9,28
5,16	566.927	2.926.035	X: -2,70; Y: 8,00	13,28	5,22	566.927	2.960.188	X: -2,70; Y: 8,00	13,28
7,74	95.922	742.732	X: -3,20; Y: 8,00	9,48	7,83	95.922	751.253	X: -3,20; Y: 8,00	9,48
5,03	585.057	2.942.425	X: -3,20; Y: 8,00	13,48	5,09	585.057	2.980.341	X: -3,20; Y: 8,00	13,48
7,78	98.364	764.869	X: -3,70; Y: 8,00	9,71	7,87	98.364	773.984	X: -3,70; Y: 8,00	9,71
4,90	605.397	2.969.359	X: -3,70; Y: 8,00	13,71	4,97	605.397	3.011.252	X: -3,70; Y: 8,00	13,71
7,87	101.382	797.916	X: -4,20; Y: 8,00	9,95	7,97	101.382	807.640	X: -4,20; Y: 8,00	9,95
4,79	629.007	3.013.225	X: -4,20; Y: 8,00	13,95	4,86	629.007	3.057.812	X: -4,20; Y: 8,00	13,95
9,99	101.676	1.015.914	X: 0,30; Y: 8,50	9,15	10,03	101.676	1.019.912	X: 0,30; Y: 8,50	9,15
6,04	524.737	3.171.235	X: 0,30; Y: 8,50	13,15	6,07	524.737	3.185.343	X: 0,30; Y: 8,50	13,15
9,40	97.868	920.242	X: -0,20; Y: 8,50	9,15	9,45	97.868	925.013	X: -0,20; Y: 8,50	9,15
5,90	522.361	3.082.179	X: -0,20; Y: 8,50	13,15	5,93	522.361	3.100.145	X: -0,20; Y: 8,50	13,15
8,93	96.302	860.246	X: -0,70; Y: 8,50	9,22	8,99	96.302	865.654	X: -0,70; Y: 8,50	9,22
5,74	528.652	3.034.590	X: -0,70; Y: 8,50	13,22	5,78	528.652	3.055.461	X: -0,70; Y: 8,50	13,22
8,53	95.140	811.971	X: -1,20; Y: 8,50	9,32	8,60	95.140	817.987	X: -1,20; Y: 8,50	9,32
5,59	536.261	2.997.854	X: -1,20; Y: 8,50	13,32	5,64	536.261	3.021.955	X: -1,20; Y: 8,50	13,32
8,13	95.367	775.773	X: -1,70; Y: 8,50	9,44	8,20	95.367	782.471	X: -1,70; Y: 8,50	9,44
5,44	546.106	2.970.755	X: -1,70; Y: 8,50	13,44	5,49	546.106	2.998.765	X: -1,70; Y: 8,50	13,44
7,91	95.107	751.923	X: -2,20; Y: 8,50	9,58	7,98	95.107	759.205	X: -2,20; Y: 8,50	9,58
5,30	558.689	2.960.290	X: -2,20; Y: 8,50	13,58	5,35	558.689	2.991.458	X: -2,20; Y: 8,50	13,58
7,75	96.218	746.108	X: -2,70; Y: 8,50	9,75	7,84	96.218	753.955	X: -2,70; Y: 8,50	9,75
5,17	572.698	2.961.338	X: -2,70; Y: 8,50	13,75	5,23	572.698	2.995.716	X: -2,70; Y: 8,50	13,75
7,77	96.763	752.019	X: -3,20; Y: 8,50	9,94	7,86	96.763	760.335	X: -3,20; Y: 8,50	9,94
5,04	590.439	2.978.581	X: -3,20; Y: 8,50	13,94	5,11	590.439	3.015.403	X: -3,20; Y: 8,50	13,94
7,78	98.869	769.081	X: -3,70; Y: 8,50	10,15	7,87	98.869	777.952	X: -3,70; Y: 8,50	10,15
4,92	609.723	3.001.893	X: -3,70; Y: 8,50	14,15	4,99	609.723	3.042.215	X: -3,70; Y: 8,50	14,15
7,85	101.395	796.425	X: -4,20; Y: 8,50	10,38	7,95	101.395	805.870	X: -4,20; Y: 8,50	10,38
4,81	631.091	3.033.692	X: -4,20; Y: 8,50	14,38	4,88	631.091	3.078.022	X: -4,20; Y: 8,50	14,38

Verifica 2

Approccio 1, Combinazione 2

Stato Limite di Resistenza del Terreno

senza sisma

4,75	173.370	822.886	X: 0,30; Y: 4,00	4,71	4,81	173.370	834.017	X: 0,30; Y: 4,00	4,71
5,99	450.033	2.695.526	X: 0,30; Y: 4,00	8,71	6,06	450.033	2.725.145	X: 0,30; Y: 4,00	8,71
3,77	195.839	739.027	X: -0,20; Y: 4,00	4,71	3,85	195.839	753.982	X: -0,20; Y: 4,00	4,71
5,44	480.942	2.617.055	X: -0,20; Y: 4,00	8,71	5,52	480.942	2.654.239	X: -0,20; Y: 4,00	8,71
3,01	237.369	714.047	X: -0,70; Y: 4,00	4,84	3,08	237.369	731.417	X: -0,70; Y: 4,00	4,84
5,21	499.756	2.603.015	X: -0,70; Y: 4,00	8,84	5,29	499.756	2.645.388	X: -0,70; Y: 4,00	8,84
2,89	246.639	713.275	X: -1,20; Y: 4,00	5,02	2,97	246.639	733.503	X: -1,20; Y: 4,00	5,02
4,87	534.782	2.606.315	X: -1,20; Y: 4,00	9,02	4,97	534.782	2.655.844	X: -1,20; Y: 4,00	9,02
2,55	283.444	722.022	X: -1,70; Y: 4,00	5,24	2,62	283.444	742.494	X: -1,70; Y: 4,00	5,24
4,62	568.886	2.629.042	X: -1,70; Y: 4,00	9,24	4,72	568.886	2.685.103	X: -1,70; Y: 4,00	9,24
2,46	300.666	739.846	X: -2,20; Y: 4,00	5,49	2,53	300.666	759.895	X: -2,20; Y: 4,00	5,49
4,39	610.186	2.678.269	X: -2,20; Y: 4,00	9,49	4,49	610.186	2.740.491	X: -2,20; Y: 4,00	9,49
2,50	311.526	777.671	X: -2,70; Y: 4,00	5,78	2,56	311.526	798.169	X: -2,70; Y: 4,00	5,78
4,20	652.801	2.742.695	X: -2,70; Y: 4,00	9,78	4,30	652.801	2.810.273	X: -2,70; Y: 4,00	9,78
4,02	199.800	802.871	X: -3,20; Y: 4,00	6,10	4,11	199.800	821.185	X: -3,20; Y: 4,00	6,10
4,07	690.519	2.809.575	X: -3,20; Y: 4,00	10,10	4,18	690.519	2.885.358	X: -3,20; Y: 4,00	10,10
4,06	213.873	868.137	X: -3,70; Y: 4,00	6,44	4,15	213.873	887.343	X: -3,70; Y: 4,00	6,44
3,94	734.674	2.898.177	X: -3,70; Y: 4,00	10,44	4,06	734.674	2.980.576	X: -3,70; Y: 4,00	10,44
4,18	226.777	946.902	X: -4,20; Y: 4,00	6,79	4,27	226.777	967.284	X: -4,20; Y: 4,00	6,79
3,77	792.985	2.993.218	X: -4,20; Y: 4,00	10,79	3,89	792.985	3.082.832	X: -4,20; Y: 4,00	10,79
5,14	167.865	862.394	X: 0,30; Y: 4,50	5,20	5,20	167.865	872.764	X: 0,30; Y: 4,50	5,20
5,97	463.237	2.765.709	X: 0,30; Y: 4,50	9,20	6,03	463.237	2.791.737	X: 0,30; Y: 4,50	9,20
4,14	188.251	780.235	X: -0,20; Y: 4,50	5,20	4,22	188.251	793.759	X: -0,20; Y: 4,50	5,20
5,48	490.769	2.686.985	X: -0,20; Y: 4,50	9,20	5,54	490.769	2.719.672	X: -0,20; Y: 4,50	9,20
3,28	227.399	746.777	X: -0,70; Y: 4,50	5,32	3,36	227.399	763.546	X: -0,70; Y: 4,50	5,32
5,24	508.971	2.667.014	X: -0,70; Y: 4,50	9,32	5,31	508.971	2.704.615	X: -0,70; Y: 4,50	9,32
3,11	237.781	738.520	X: -1,20; Y: 4,50	5,48	3,19	237.781	757.937	X: -1,20; Y: 4,50	5,48
4,91	542.764	2.663.276	X: -1,20; Y: 4,50	9,48	4,99	542.764	2.707.734	X: -1,20; Y: 4,50	9,48
2,80	266.966	747.932	X: -1,70; Y: 4,50	5,68	2,88	266.966	767.790	X: -1,70; Y: 4,50	5,68
4,64	577.115	2.677.544	X: -1,70; Y: 4,50	9,68	4,73	577.115	2.728.735	X: -1,70; Y: 4,50	9,68
2,59	296.037	767.421	X: -2,20; Y: 4,50	5,92	2,66	296.037	787.456	X: -2,20; Y: 4,50	5,92
4,42	615.236	2.718.591	X: -2,20; Y: 4,50	9,92	4,51	615.236	2.774.253	X: -2,20; Y: 4,50	9,92
2,56	307.813	788.918	X: -2,70; Y: 4,50	6,19	2,63	307.813	810.325	X: -2,70; Y: 4,50	6,19
4,24	651.375	2.763.474	X: -2,70; Y: 4,50	10,19	4,34	651.375	2.826.680	X: -2,70; Y: 4,50	10,19
2,44	322.892	786.500	X: -3,20; Y: 4,50	6,48	2,51	322.892	810.693	X: -3,20; Y: 4,50	6,48

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
4,08	693.556	2.831.415	X: -3,20; Y: 4,50	10,48	4,18	693.556	2.900.080	X: -3,20; Y: 4,50	10,48
4,07	211.116	859.412	X: -3,70; Y: 4,50	6,80	4,16	211.116	878.123	X: -3,70; Y: 4,50	6,80
3,96	735.834	2.911.409	X: -3,70; Y: 4,50	10,80	4,06	735.834	2.985.263	X: -3,70; Y: 4,50	10,80
4,16	223.233	928.691	X: -4,20; Y: 4,50	7,14	4,25	223.233	948.209	X: -4,20; Y: 4,50	7,14
3,86	775.461	2.991.334	X: -4,20; Y: 4,50	11,14	3,96	775.461	3.073.791	X: -4,20; Y: 4,50	11,14
5,39	162.889	877.788	X: 0,30; Y: 5,00	5,69	5,45	162.889	888.234	X: 0,30; Y: 5,00	5,69
5,97	474.917	2.834.525	X: 0,30; Y: 5,00	9,69	6,02	474.917	2.857.647	X: 0,30; Y: 5,00	9,69
4,50	182.098	819.062	X: -0,20; Y: 5,00	5,69	4,57	182.098	831.653	X: -0,20; Y: 5,00	5,69
5,51	500.397	2.755.144	X: -0,20; Y: 5,00	9,69	5,56	500.397	2.784.435	X: -0,20; Y: 5,00	9,69
3,58	218.438	781.561	X: -0,70; Y: 5,00	5,80	3,65	218.438	797.180	X: -0,70; Y: 5,00	5,80
5,13	531.923	2.727.084	X: -0,70; Y: 5,00	9,80	5,19	531.923	2.762.593	X: -0,70; Y: 5,00	9,80
3,34	229.493	765.982	X: -1,20; Y: 5,00	5,95	3,42	229.493	784.145	X: -1,20; Y: 5,00	5,95
4,94	550.251	2.720.324	X: -1,20; Y: 5,00	9,95	5,02	550.251	2.760.689	X: -1,20; Y: 5,00	9,95
2,96	258.335	763.482	X: -1,70; Y: 5,00	6,13	3,03	258.335	783.617	X: -1,70; Y: 5,00	6,13
4,67	583.539	2.727.533	X: -1,70; Y: 5,00	10,13	4,75	583.539	2.774.406	X: -1,70; Y: 5,00	10,13
2,70	289.736	781.137	X: -2,20; Y: 5,00	6,35	2,76	289.736	799.855	X: -2,20; Y: 5,00	6,35
4,46	616.557	2.750.725	X: -2,20; Y: 5,00	10,35	4,55	616.557	2.803.864	X: -2,20; Y: 5,00	10,35
2,85	286.335	817.303	X: -2,70; Y: 5,00	6,60	2,93	286.335	840.063	X: -2,70; Y: 5,00	6,60
4,27	655.078	2.797.569	X: -2,70; Y: 5,00	10,60	4,36	655.078	2.855.312	X: -2,70; Y: 5,00	10,60
2,67	308.983	824.738	X: -3,20; Y: 5,00	6,88	2,74	308.983	847.265	X: -3,20; Y: 5,00	6,88
4,12	691.147	2.847.651	X: -3,20; Y: 5,00	10,88	4,21	691.147	2.912.410	X: -3,20; Y: 5,00	10,88
2,73	323.362	883.436	X: -3,70; Y: 5,00	7,18	2,80	323.362	904.767	X: -3,70; Y: 5,00	7,18
3,98	733.051	2.918.617	X: -3,70; Y: 5,00	11,18	4,08	733.051	2.988.779	X: -3,70; Y: 5,00	11,18
2,79	337.204	941.952	X: -4,20; Y: 5,00	7,51	2,86	337.204	963.504	X: -4,20; Y: 5,00	7,51
3,87	775.317	3.000.362	X: -4,20; Y: 5,00	11,51	3,97	775.317	3.075.832	X: -4,20; Y: 5,00	11,51
5,73	159.729	914.978	X: 0,30; Y: 5,50	6,18	5,79	159.729	924.740	X: 0,30; Y: 5,50	6,18
5,97	486.222	2.901.897	X: 0,30; Y: 5,50	10,18	6,01	486.222	2.922.784	X: 0,30; Y: 5,50	10,18
4,84	176.650	855.502	X: -0,20; Y: 5,50	6,18	4,91	176.650	867.273	X: -0,20; Y: 5,50	6,18
5,53	509.808	2.821.771	X: -0,20; Y: 5,50	10,18	5,59	509.808	2.848.442	X: -0,20; Y: 5,50	10,18
3,85	211.496	814.360	X: -0,70; Y: 5,50	6,28	3,92	211.496	829.235	X: -0,70; Y: 5,50	6,28
5,17	539.742	2.789.520	X: -0,70; Y: 5,50	10,28	5,23	539.742	2.822.033	X: -0,70; Y: 5,50	10,28
3,57	222.783	794.857	X: -1,20; Y: 5,50	6,42	3,64	222.783	811.931	X: -1,20; Y: 5,50	6,42
4,98	557.378	2.777.236	X: -1,20; Y: 5,50	10,42	5,05	557.378	2.814.284	X: -1,20; Y: 5,50	10,42
3,13	250.992	786.268	X: -1,70; Y: 5,50	6,59	3,21	250.992	805.395	X: -1,70; Y: 5,50	6,59
4,71	589.448	2.778.275	X: -1,70; Y: 5,50	10,59	4,79	589.448	2.821.494	X: -1,70; Y: 5,50	10,59
3,11	256.718	797.257	X: -2,20; Y: 5,50	6,80	3,19	256.718	818.701	X: -2,20; Y: 5,50	6,80
4,50	621.554	2.794.556	X: -2,20; Y: 5,50	10,80	4,58	621.554	2.843.878	X: -2,20; Y: 5,50	10,80
2,95	279.822	824.077	X: -2,70; Y: 5,50	7,03	3,02	279.822	845.757	X: -2,70; Y: 5,50	7,03
4,31	657.955	2.834.197	X: -2,70; Y: 5,50	11,03	4,39	657.955	2.886.975	X: -2,70; Y: 5,50	11,03
2,61	303.117	790.500	X: -3,20; Y: 5,50	7,29	2,69	303.117	816.543	X: -3,20; Y: 5,50	7,29
4,15	693.524	2.876.445	X: -3,20; Y: 5,50	11,29	4,23	693.524	2.936.456	X: -3,20; Y: 5,50	11,29
2,60	318.374	826.355	X: -3,70; Y: 5,50	7,58	2,68	318.374	852.292	X: -3,70; Y: 5,50	7,58
4,01	732.532	2.940.125	X: -3,70; Y: 5,50	11,58	4,10	732.532	3.004.260	X: -3,70; Y: 5,50	11,58
2,83	331.984	938.148	X: -4,20; Y: 5,50	7,89	2,89	331.984	959.655	X: -4,20; Y: 5,50	7,89
3,90	770.600	3.004.602	X: -4,20; Y: 5,50	11,89	3,99	770.600	3.076.491	X: -4,20; Y: 5,50	11,89
6,05	157.225	951.791	X: 0,30; Y: 6,00	6,68	6,11	157.225	961.004	X: 0,30; Y: 6,00	6,68
5,81	510.057	2.965.497	X: 0,30; Y: 6,00	10,68	5,86	510.057	2.986.418	X: 0,30; Y: 6,00	10,68
4,96	172.723	856.791	X: -0,20; Y: 6,00	6,68	5,03	172.723	869.000	X: -0,20; Y: 6,00	6,68
5,56	519.003	2.887.034	X: -0,20; Y: 6,00	10,68	5,61	519.003	2.911.643	X: -0,20; Y: 6,00	10,68
4,13	205.118	846.732	X: -0,70; Y: 6,00	6,77	4,20	205.118	860.794	X: -0,70; Y: 6,00	6,77
5,21	547.373	2.851.054	X: -0,70; Y: 6,00	10,77	5,26	547.373	2.881.168	X: -0,70; Y: 6,00	10,77
3,82	215.038	821.335	X: -1,20; Y: 6,00	6,90	3,89	215.038	837.410	X: -1,20; Y: 6,00	6,90
5,02	564.234	2.833.879	X: -1,20; Y: 6,00	10,90	5,08	564.234	2.868.228	X: -1,20; Y: 6,00	10,90
3,31	243.974	807.126	X: -1,70; Y: 6,00	7,06	3,38	243.974	825.495	X: -1,70; Y: 6,00	7,06
4,76	594.999	2.829.448	X: -1,70; Y: 6,00	11,06	4,82	594.999	2.869.592	X: -1,70; Y: 6,00	11,06
3,24	250.490	812.183	X: -2,20; Y: 6,00	7,25	3,32	250.490	832.622	X: -2,20; Y: 6,00	7,25
4,54	626.039	2.839.576	X: -2,20; Y: 6,00	11,25	4,61	626.039	2.885.548	X: -2,20; Y: 6,00	11,25
2,79	272.232	759.786	X: -2,70; Y: 6,00	7,47	2,89	272.232	785.475	X: -2,70; Y: 6,00	7,47
4,34	659.014	2.863.000	X: -2,70; Y: 6,00	11,47	4,42	659.014	2.914.996	X: -2,70; Y: 6,00	11,47
2,71	292.991	794.921	X: -3,20; Y: 6,00	7,72	2,80	292.991	820.631	X: -3,20; Y: 6,00	7,72
4,18	695.122	2.907.896	X: -3,20; Y: 6,00	11,72	4,26	695.122	2.963.466	X: -3,20; Y: 6,00	11,72
2,66	313.732	833.186	X: -3,70; Y: 6,00	7,99	2,74	313.732	859.631	X: -3,70; Y: 6,00	7,99
4,04	730.769	2.954.995	X: -3,70; Y: 6,00	11,99	4,13	730.769	3.017.398	X: -3,70; Y: 6,00	11,99
2,65	328.304	870.794	X: -4,20; Y: 6,00	8,28	2,73	328.304	897.076	X: -4,20; Y: 6,00	8,28
3,93	769.759	3.021.645	X: -4,20; Y: 6,00	12,28	4,01	769.759	3.088.320	X: -4,20; Y: 6,00	12,28
6,37	154.898	986.155	X: 0,30; Y: 6,50	7,17	6,42	154.898	994.909	X: 0,30; Y: 6,50	7,17
5,83	519.977	3.030.535	X: 0,30; Y: 6,50	11,17	5,87	519.977	3.049.970	X: 0,30; Y: 6,50	11,17
5,26	169.455	890.847	X: -0,20; Y: 6,50	7,17	5,33	169.455	902.425	X: -0,20; Y: 6,50	7,17
5,58	528.874	2.950.891	X: -0,20; Y: 6,50	11,17	5,62	528.874	2.974.023	X: -0,20; Y: 6,50	11,17
4,18	200.147	835.705	X: -0,70; Y: 6,50	7,26	4,25	200.147	850.621	X: -0,70; Y: 6,50	7,26
5,25	553.267	2.903.159	X: -0,70; Y: 6,50	11,26	5,30	553.267	2.933.466	X: -0,70; Y: 6,50	11,26
4,05	209.974	849.645	X: -1,20; Y: 6,50	7,38	4,12	209.974	864.911	X: -1,20; Y: 6,50	7,38
5,06	569.490	2.881.507	X: -1,20; Y: 6,50	11,38	5,12	569.490	2.916.006	X: -1,20; Y: 6,50	11,38
3,49	237.618	829.810	X: -1,70; Y: 6,50	7,53	3,57	237.618	847.332	X: -1,70; Y: 6,50	7,53
4,80	598.865	2.872.188	X: -1,70; Y: 6,50	11,53	4,86	598.865	2.912.119	X: -1,70; Y: 6,50	11,53
3,39	244.697	829.014	X: -2,20; Y: 6,50	7,71	3,47	244.697	848.475	X: -2,20; Y: 6,50	7,71
4,58	630.187	2.885.441	X: -2,20; Y: 6,50	11,71	4,65	630.187	2.928.505	X: -2,20; Y: 6,50	11,71
2,89	266.691	771.453	X: -2,70; Y: 6,50	7,92	2,98	266.691	795.890	X: -2,70; Y: 6,50	7,92
4,38	662.136	2.902.848	X: -2,70; Y: 6,50	11,92	4,46	662.136	2.951.700	X: -2,70; Y: 6,50	11,92

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
2,76	287.240	793.305	X: -3,20; Y: 6,50	8,15	2,85	287.240	819.365	X: -3,20; Y: 6,50	8,15
4,22	695.172	2.932.472	X: -3,20; Y: 6,50	12,15	4,30	695.172	2.987.165	X: -3,20; Y: 6,50	12,15
2,90	289.050	837.659	X: -3,70; Y: 6,50	8,41	2,99	289.050	864.370	X: -3,70; Y: 6,50	8,41
4,08	731.138	2.981.859	X: -3,70; Y: 6,50	12,41	4,16	731.138	3.040.190	X: -3,70; Y: 6,50	12,41
2,88	306.340	883.364	X: -4,20; Y: 6,50	8,68	2,97	306.340	911.262	X: -4,20; Y: 6,50	8,68
3,95	766.967	3.033.085	X: -4,20; Y: 6,50	12,68	4,04	766.967	3.097.965	X: -4,20; Y: 6,50	12,68
6,66	153.513	1.021.665	X: 0,30; Y: 7,00	7,67	6,71	153.513	1.030.027	X: 0,30; Y: 7,00	7,67
5,84	529.632	3.094.419	X: 0,30; Y: 7,00	11,67	5,88	529.632	3.112.666	X: 0,30; Y: 7,00	11,67
5,56	166.578	925.565	X: -0,20; Y: 7,00	7,67	5,62	166.578	936.518	X: -0,20; Y: 7,00	7,67
5,61	537.602	3.013.795	X: -0,20; Y: 7,00	11,67	5,65	537.602	3.035.594	X: -0,20; Y: 7,00	11,67
4,42	195.821	866.266	X: -0,70; Y: 7,00	7,75	4,50	195.821	880.508	X: -0,70; Y: 7,00	7,75
5,28	561.124	2.963.368	X: -0,70; Y: 7,00	11,75	5,33	561.124	2.992.143	X: -0,70; Y: 7,00	11,75
4,28	205.251	877.493	X: -1,20; Y: 7,00	7,86	4,35	205.251	892.031	X: -1,20; Y: 7,00	7,86
4,99	588.149	2.935.431	X: -1,20; Y: 7,00	11,86	5,05	588.149	2.969.361	X: -1,20; Y: 7,00	11,86
3,99	214.947	857.980	X: -1,70; Y: 7,00	8,00	4,07	214.947	874.419	X: -1,70; Y: 7,00	8,00
4,84	604.676	2.923.908	X: -1,70; Y: 7,00	12,00	4,90	604.676	2.961.862	X: -1,70; Y: 7,00	12,00
3,56	238.504	848.165	X: -2,20; Y: 7,00	8,17	3,63	238.504	866.635	X: -2,20; Y: 7,00	8,17
4,62	633.178	2.923.600	X: -2,20; Y: 7,00	12,17	4,69	633.178	2.966.599	X: -2,20; Y: 7,00	12,17
3,00	261.190	784.801	X: -2,70; Y: 7,00	8,37	3,09	261.190	808.034	X: -2,70; Y: 7,00	8,37
4,43	664.951	2.943.702	X: -2,70; Y: 7,00	12,37	4,50	664.951	2.989.801	X: -2,70; Y: 7,00	12,37
3,03	265.423	803.952	X: -3,20; Y: 7,00	8,59	3,12	265.423	829.136	X: -3,20; Y: 7,00	8,59
4,26	697.014	2.967.619	X: -3,20; Y: 7,00	12,59	4,33	697.014	3.019.314	X: -3,20; Y: 7,00	12,59
2,95	284.152	837.631	X: -3,70; Y: 7,00	8,83	3,04	284.152	863.164	X: -3,70; Y: 7,00	8,83
4,11	730.214	3.002.564	X: -3,70; Y: 7,00	12,83	4,19	730.214	3.059.950	X: -3,70; Y: 7,00	12,83
2,92	300.398	878.179	X: -4,20; Y: 7,00	9,10	3,01	300.398	904.855	X: -4,20; Y: 7,00	9,10
3,99	766.157	3.055.660	X: -4,20; Y: 7,00	13,10	4,07	766.157	3.116.744	X: -4,20; Y: 7,00	13,10
6,92	152.441	1.055.024	X: 0,30; Y: 7,50	8,16	6,97	152.441	1.063.083	X: 0,30; Y: 7,50	8,16
5,86	539.028	3.157.230	X: 0,30; Y: 7,50	12,16	5,89	539.028	3.174.523	X: 0,30; Y: 7,50	12,16
5,83	164.469	958.154	X: -0,20; Y: 7,50	8,16	5,89	164.469	968.655	X: -0,20; Y: 7,50	8,16
5,63	545.106	3.068.045	X: -0,20; Y: 7,50	12,16	5,67	545.106	3.090.468	X: -0,20; Y: 7,50	12,16
4,68	191.913	898.424	X: -0,70; Y: 7,50	8,24	4,75	191.913	911.945	X: -0,70; Y: 7,50	8,24
5,31	568.759	3.022.767	X: -0,70; Y: 7,50	12,24	5,36	568.759	3.050.247	X: -0,70; Y: 7,50	12,24
4,23	201.349	852.506	X: -1,20; Y: 7,50	8,34	4,31	201.349	868.087	X: -1,20; Y: 7,50	8,34
5,03	594.481	2.991.346	X: -1,20; Y: 7,50	12,34	5,09	594.481	3.023.748	X: -1,20; Y: 7,50	12,34
4,18	210.711	880.675	X: -1,70; Y: 7,50	8,48	4,25	210.711	896.415	X: -1,70; Y: 7,50	8,48
4,88	610.257	2.975.584	X: -1,70; Y: 7,50	12,48	4,94	610.257	3.011.814	X: -1,70; Y: 7,50	12,48
3,43	233.675	800.552	X: -2,20; Y: 7,50	8,64	3,51	233.675	820.761	X: -2,20; Y: 7,50	8,64
4,66	637.621	2.970.662	X: -2,20; Y: 7,50	12,64	4,72	637.621	3.011.710	X: -2,20; Y: 7,50	12,64
3,34	240.309	801.921	X: -2,70; Y: 7,50	8,82	3,43	240.309	823.990	X: -2,70; Y: 7,50	8,82
4,46	667.036	2.977.761	X: -2,70; Y: 7,50	12,82	4,53	667.036	3.023.795	X: -2,70; Y: 7,50	12,82
3,11	260.724	811.745	X: -3,20; Y: 7,50	9,03	3,21	260.724	835.827	X: -3,20; Y: 7,50	9,03
4,29	697.652	2.996.380	X: -3,20; Y: 7,50	13,03	4,37	697.652	3.047.466	X: -3,20; Y: 7,50	13,03
3,00	278.572	834.401	X: -3,70; Y: 7,50	9,27	3,09	278.572	860.085	X: -3,70; Y: 7,50	9,27
4,15	730.852	3.033.395	X: -3,70; Y: 7,50	13,27	4,23	730.852	3.087.889	X: -3,70; Y: 7,50	13,27
2,96	295.737	874.423	X: -4,20; Y: 7,50	9,52	3,04	295.737	900.035	X: -4,20; Y: 7,50	9,52
4,02	764.294	3.072.953	X: -4,20; Y: 7,50	13,52	4,10	764.294	3.133.021	X: -4,20; Y: 7,50	13,52
7,19	151.486	1.089.479	X: 0,30; Y: 8,00	8,66	7,24	151.486	1.097.210	X: 0,30; Y: 8,00	8,66
5,87	548.178	3.219.044	X: 0,30; Y: 8,00	12,66	5,90	548.178	3.235.562	X: 0,30; Y: 8,00	12,66
6,10	162.566	992.294	X: -0,20; Y: 8,00	8,66	6,17	162.566	1.002.302	X: -0,20; Y: 8,00	8,66
5,65	553.828	3.129.254	X: -0,20; Y: 8,00	12,66	5,69	553.828	3.150.788	X: -0,20; Y: 8,00	12,66
5,38	172.932	930.918	X: -0,70; Y: 8,00	8,73	5,45	172.932	942.978	X: -0,70; Y: 8,00	8,73
5,35	576.196	3.081.386	X: -0,70; Y: 8,00	12,73	5,39	576.196	3.107.768	X: -0,70; Y: 8,00	12,73
4,46	197.722	880.876	X: -1,20; Y: 8,00	8,83	4,53	197.722	895.714	X: -1,20; Y: 8,00	8,83
5,07	600.653	3.046.774	X: -1,20; Y: 8,00	12,83	5,12	600.653	3.077.864	X: -1,20; Y: 8,00	12,83
4,08	207.162	844.657	X: -1,70; Y: 8,00	8,96	4,16	207.162	861.599	X: -1,70; Y: 8,00	8,96
4,92	615.663	3.027.133	X: -1,70; Y: 8,00	12,96	4,97	615.663	3.061.865	X: -1,70; Y: 8,00	12,96
3,57	229.461	819.835	X: -2,20; Y: 8,00	9,11	3,66	229.461	839.207	X: -2,20; Y: 8,00	9,11
4,70	641.883	3.017.983	X: -2,20; Y: 8,00	13,11	4,76	641.883	3.057.304	X: -2,20; Y: 8,00	13,11
3,46	236.307	816.447	X: -2,70; Y: 8,00	9,28	3,54	236.307	837.586	X: -2,70; Y: 8,00	9,28
4,51	670.193	3.020.435	X: -2,70; Y: 8,00	13,28	4,57	670.193	3.064.519	X: -2,70; Y: 8,00	13,28
3,22	255.436	821.745	X: -3,20; Y: 8,00	9,48	3,31	255.436	844.758	X: -3,20; Y: 8,00	9,48
4,34	699.788	3.034.075	X: -3,20; Y: 8,00	13,48	4,41	699.788	3.083.013	X: -3,20; Y: 8,00	13,48
3,06	274.076	838.780	X: -3,70; Y: 8,00	9,71	3,15	274.076	863.425	X: -3,70; Y: 8,00	9,71
4,19	730.617	3.058.336	X: -3,70; Y: 8,00	13,71	4,26	730.617	3.112.228	X: -3,70; Y: 8,00	13,71
3,14	277.245	870.838	X: -4,20; Y: 8,00	9,95	3,24	277.245	897.146	X: -4,20; Y: 8,00	9,95
4,11	753.878	3.102.055	X: -4,20; Y: 8,00	13,95	4,19	753.878	3.158.861	X: -4,20; Y: 8,00	13,95
7,43	151.027	1.121.682	X: 0,30; Y: 8,50	9,15	7,48	151.027	1.129.198	X: 0,30; Y: 8,50	9,15
5,88	557.860	3.279.791	X: 0,30; Y: 8,50	13,15	5,91	557.860	3.295.823	X: 0,30; Y: 8,50	13,15
6,35	161.244	1.023.611	X: -0,20; Y: 8,50	9,15	6,41	161.244	1.033.288	X: -0,20; Y: 8,50	9,15
5,57	572.764	3.187.689	X: -0,20; Y: 8,50	13,15	5,60	572.764	3.209.718	X: -0,20; Y: 8,50	13,15
5,63	170.893	961.395	X: -0,70; Y: 8,50	9,22	5,69	170.893	972.943	X: -0,70; Y: 8,50	9,22
5,37	584.215	3.139.125	X: -0,70; Y: 8,50	13,22	5,42	584.215	3.164.694	X: -0,70; Y: 8,50	13,22
4,66	194.724	908.166	X: -1,20; Y: 8,50	9,32	4,74	194.724	922.427	X: -1,20; Y: 8,50	9,32
5,11	606.706	3.099.546	X: -1,20; Y: 8,50	13,32	5,16	606.706	3.129.999	X: -1,20; Y: 8,50	13,32
4,27	203.763	869.537	X: -1,70; Y: 8,50	9,44	4,35	203.763	885.701	X: -1,70; Y: 8,50	9,44
4,95	620.327	3.071.521	X: -1,70; Y: 8,50	13,44	5,01	620.327	3.106.466	X: -1,70; Y: 8,50	13,44
3,73	225.415	840.320	X: -2,20; Y: 8,50	9,58	3,81	225.415	858.862	X: -2,20; Y: 8,50	9,58
4,73	646.180	3.058.288	X: -2,20; Y: 8,50	13,58	4,79	646.180	3.097.780	X: -2,20; Y: 8,50	13,58
3,58	232.394	832.305	X: -2,70; Y: 8,50	9,75	3,67	232.394	852.541	X: -2,70; Y: 8,50	9,75

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
4,54	672.560	3.056.606	X: -2,70; Y: 8,50	13,75	4,61	672.560	3.100.530	X: -2,70; Y: 8,50	13,75
3,32	251.262	833.036	X: -3,20; Y: 8,50	9,94	3,40	251.262	855.103	X: -3,20; Y: 8,50	9,94
4,38	701.761	3.071.298	X: -3,20; Y: 8,50	13,94	4,44	701.761	3.118.618	X: -3,20; Y: 8,50	13,94
3,31	256.085	848.470	X: -3,70; Y: 8,50	10,15	3,41	256.085	872.149	X: -3,70; Y: 8,50	10,15
4,29	721.842	3.094.118	X: -3,70; Y: 8,50	14,15	4,36	721.842	3.145.323	X: -3,70; Y: 8,50	14,15
3,19	273.245	871.220	X: -4,20; Y: 8,50	10,38	3,28	273.245	896.515	X: -4,20; Y: 8,50	10,38
4,15	753.033	3.123.415	X: -4,20; Y: 8,50	14,38	4,22	753.033	3.179.585	X: -4,20; Y: 8,50	14,38
Verifica 3									
Approccio 1, Combinazione 2					senza sisma				
9,68	75.201	728.029	X: 0,30; Y: 4,00	4,71	9,73	75.201	731.645	X: 0,30; Y: 4,00	4,71
6,52	397.639	2.592.250	X: 0,30; Y: 4,00	8,71	6,58	397.639	2.616.128	X: 0,30; Y: 4,00	8,71
8,83	73.638	650.465	X: -0,20; Y: 4,00	4,71	8,90	73.638	655.465	X: -0,20; Y: 4,00	4,71
6,23	404.095	2.519.302	X: -0,20; Y: 4,00	8,71	6,30	404.095	2.547.261	X: -0,20; Y: 4,00	8,71
8,53	74.563	636.268	X: -0,70; Y: 4,00	4,84	8,61	74.563	641.850	X: -0,70; Y: 4,00	4,84
5,98	419.206	2.506.291	X: -0,70; Y: 4,00	8,84	6,06	419.206	2.538.766	X: -0,70; Y: 4,00	8,84
8,23	77.633	638.731	X: -1,20; Y: 4,00	5,02	8,31	77.633	645.329	X: -1,20; Y: 4,00	5,02
5,75	436.963	2.513.950	X: -1,20; Y: 4,00	9,02	5,84	436.963	2.551.223	X: -1,20; Y: 4,00	9,02
8,14	80.566	656.062	X: -1,70; Y: 4,00	5,24	8,24	80.566	663.915	X: -1,70; Y: 4,00	5,24
5,57	456.075	2.540.707	X: -1,70; Y: 4,00	9,24	5,66	456.075	2.582.570	X: -1,70; Y: 4,00	9,24
8,16	83.336	680.003	X: -2,20; Y: 4,00	5,49	8,25	83.336	687.784	X: -2,20; Y: 4,00	5,49
5,35	484.528	2.593.345	X: -2,20; Y: 4,00	9,49	5,45	484.528	2.640.018	X: -2,20; Y: 4,00	9,49
8,19	87.879	719.418	X: -2,70; Y: 4,00	5,78	8,28	87.879	727.309	X: -2,70; Y: 4,00	5,78
5,15	516.246	2.660.707	X: -2,70; Y: 4,00	9,78	5,25	516.246	2.711.755	X: -2,70; Y: 4,00	9,78
8,12	94.749	769.293	X: -3,20; Y: 4,00	6,10	8,21	94.749	777.821	X: -3,20; Y: 4,00	6,10
5,01	544.786	2.730.734	X: -3,20; Y: 4,00	10,10	5,12	544.786	2.788.641	X: -3,20; Y: 4,00	10,10
7,99	104.667	836.598	X: -3,70; Y: 4,00	6,44	8,08	104.667	846.027	X: -3,70; Y: 4,00	6,44
4,85	581.253	2.821.714	X: -3,70; Y: 4,00	10,44	4,96	581.253	2.885.480	X: -3,70; Y: 4,00	10,44
7,99	114.745	916.988	X: -4,20; Y: 4,00	6,79	8,08	114.745	927.592	X: -4,20; Y: 4,00	6,79
4,71	620.345	2.922.454	X: -4,20; Y: 4,00	10,79	4,82	620.345	2.992.402	X: -4,20; Y: 4,00	10,79
9,65	79.308	764.991	X: 0,30; Y: 4,50	5,20	9,69	79.308	768.591	X: 0,30; Y: 4,50	5,20
6,40	416.032	2.660.917	X: 0,30; Y: 4,50	9,20	6,45	416.032	2.682.312	X: 0,30; Y: 4,50	9,20
8,89	77.417	688.013	X: -0,20; Y: 4,50	5,20	8,95	77.417	692.707	X: -0,20; Y: 4,50	5,20
6,16	420.192	2.587.215	X: -0,20; Y: 4,50	9,20	6,22	420.192	2.612.011	X: -0,20; Y: 4,50	9,20
8,52	78.011	664.332	X: -0,70; Y: 4,50	5,32	8,59	78.011	669.871	X: -0,70; Y: 4,50	5,32
5,92	434.186	2.568.311	X: -0,70; Y: 4,50	9,32	5,98	434.186	2.597.331	X: -0,70; Y: 4,50	9,32
8,18	80.571	659.405	X: -1,20; Y: 4,50	5,48	8,26	80.571	665.897	X: -1,20; Y: 4,50	5,48
5,70	450.739	2.568.703	X: -1,20; Y: 4,50	9,48	5,77	450.739	2.602.306	X: -1,20; Y: 4,50	9,48
8,25	81.497	672.348	X: -1,70; Y: 4,50	5,68	8,34	81.497	679.483	X: -1,70; Y: 4,50	5,68
5,51	469.864	2.586.877	X: -1,70; Y: 4,50	9,68	5,59	469.864	2.625.303	X: -1,70; Y: 4,50	9,68
8,29	84.758	702.476	X: -2,20; Y: 4,50	5,92	8,38	84.758	710.359	X: -2,20; Y: 4,50	5,92
5,32	494.701	2.631.209	X: -2,20; Y: 4,50	9,92	5,40	494.701	2.672.842	X: -2,20; Y: 4,50	9,92
8,20	88.621	727.015	X: -2,70; Y: 4,50	6,19	8,30	88.621	735.240	X: -2,70; Y: 4,50	6,19
5,16	519.371	2.679.531	X: -2,70; Y: 4,50	10,19	5,25	519.371	2.727.237	X: -2,70; Y: 4,50	10,19
7,73	94.517	730.995	X: -3,20; Y: 4,50	6,48	7,83	94.517	740.425	X: -3,20; Y: 4,50	6,48
4,98	551.730	2.750.205	X: -3,20; Y: 4,50	10,48	5,08	551.730	2.802.498	X: -3,20; Y: 4,50	10,48
8,13	101.671	826.644	X: -3,70; Y: 4,50	6,80	8,22	101.671	835.799	X: -3,70; Y: 4,50	6,80
4,84	585.644	2.832.612	X: -3,70; Y: 4,50	10,80	4,93	585.644	2.889.397	X: -3,70; Y: 4,50	10,80
8,13	110.381	897.702	X: -4,20; Y: 4,50	7,14	8,22	110.381	907.763	X: -4,20; Y: 4,50	7,14
4,72	618.181	2.915.186	X: -4,20; Y: 4,50	11,14	4,82	618.181	2.979.477	X: -4,20; Y: 4,50	11,14
9,47	82.263	778.785	X: 0,30; Y: 5,00	5,69	9,52	82.263	782.753	X: 0,30; Y: 5,00	5,69
6,31	432.243	2.728.523	X: 0,30; Y: 5,00	9,69	6,36	432.243	2.747.897	X: 0,30; Y: 5,00	9,69
8,97	80.714	724.188	X: -0,20; Y: 5,00	5,69	9,03	80.714	728.758	X: -0,20; Y: 5,00	5,69
6,10	435.341	2.653.748	X: -0,20; Y: 5,00	9,69	6,15	435.341	2.676.225	X: -0,20; Y: 5,00	9,69
8,64	80.445	695.255	X: -0,70; Y: 5,00	5,80	8,71	80.445	700.510	X: -0,70; Y: 5,00	5,80
5,87	448.214	2.629.765	X: -0,70; Y: 5,00	9,80	5,93	448.214	2.656.163	X: -0,70; Y: 5,00	9,80
8,27	82.589	683.070	X: -1,20; Y: 5,00	5,95	8,35	82.589	689.255	X: -1,20; Y: 5,00	5,95
5,66	463.543	2.623.903	X: -1,20; Y: 5,00	9,95	5,73	463.543	2.654.573	X: -1,20; Y: 5,00	9,95
8,27	83.322	688.928	X: -1,70; Y: 5,00	6,13	8,35	83.322	695.715	X: -1,70; Y: 5,00	6,13
5,47	481.514	2.634.864	X: -1,70; Y: 5,00	10,13	5,55	481.514	2.670.177	X: -1,70; Y: 5,00	10,13
8,25	86.213	711.322	X: -2,20; Y: 5,00	6,35	8,34	86.213	718.809	X: -2,20; Y: 5,00	6,35
5,31	500.975	2.661.612	X: -2,20; Y: 5,00	10,35	5,39	500.975	2.701.593	X: -2,20; Y: 5,00	10,35
8,26	90.309	745.868	X: -2,70; Y: 5,00	6,60	8,35	90.309	754.316	X: -2,70; Y: 5,00	6,60
5,14	527.608	2.711.470	X: -2,70; Y: 5,00	10,60	5,22	527.608	2.754.992	X: -2,70; Y: 5,00	10,60
8,06	94.531	761.535	X: -3,20; Y: 5,00	6,88	8,15	94.531	770.519	X: -3,20; Y: 5,00	6,88
5,00	553.347	2.764.682	X: -3,20; Y: 5,00	10,88	5,09	553.347	2.813.976	X: -3,20; Y: 5,00	10,88
8,17	100.697	823.125	X: -3,70; Y: 5,00	7,18	8,26	100.697	832.187	X: -3,70; Y: 5,00	7,18
4,84	586.326	2.838.191	X: -3,70; Y: 5,00	11,18	4,93	586.326	2.892.121	X: -3,70; Y: 5,00	11,18
8,17	108.279	884.771	X: -4,20; Y: 5,00	7,51	8,26	108.279	894.489	X: -4,20; Y: 5,00	7,51
4,71	620.925	2.922.211	X: -4,20; Y: 5,00	11,51	4,80	620.925	2.980.813	X: -4,20; Y: 5,00	11,51
9,50	85.753	814.340	X: 0,30; Y: 5,50	6,18	9,54	85.753	818.275	X: 0,30; Y: 5,50	6,18
6,25	447.529	2.794.908	X: 0,30; Y: 5,50	10,18	6,29	447.529	2.812.774	X: 0,30; Y: 5,50	10,18
9,11	83.244	758.563	X: -0,20; Y: 5,50	6,18	9,17	83.244	762.995	X: -0,20; Y: 5,50	6,18
6,05	449.641	2.719.039	X: -0,20; Y: 5,50	10,18	6,09	449.641	2.739.778	X: -0,20; Y: 5,50	10,18
8,70	83.325	725.101	X: -0,70; Y: 5,50	6,28	8,76	83.325	730.294	X: -0,70; Y: 5,50	6,28
5,83	461.338	2.690.614	X: -0,70; Y: 5,50	10,28	5,89	461.338	2.714.982	X: -0,70; Y: 5,50	10,28
8,34	85.021	708.773	X: -1,20; Y: 5,50	6,42	8,41	85.021	714.760	X: -1,20; Y: 5,50	6,42
5,63	475.534	2.679.256	X: -1,20; Y: 5,50	10,42	5,69	475.534	2.707.578	X: -1,20; Y: 5,50	10,42
8,27	85.583	707.909	X: -1,70; Y: 5,50	6,59	8,35	85.583	714.488	X: -1,70; Y: 5,50	6,59
5,45	492.309	2.683.878	X: -1,70; Y: 5,50	10,59	5,52	492.309	2.716.563	X: -1,70; Y: 5,50	10,59

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
8,18	88.142	721.067	X: -2,20; Y: 5,50	6,80	8,26	88.142	728.423	X: -2,20; Y: 5,50	6,80
5,29	510.703	2.703.609	X: -2,20; Y: 5,50	10,80	5,37	510.703	2.740.830	X: -2,20; Y: 5,50	10,80
8,23	91.041	748.854	X: -2,70; Y: 5,50	7,03	8,31	91.041	756.933	X: -2,70; Y: 5,50	7,03
5,13	534.928	2.746.156	X: -2,70; Y: 5,50	11,03	5,21	534.928	2.785.839	X: -2,70; Y: 5,50	11,03
7,79	93.286	726.701	X: -3,20; Y: 5,50	7,29	7,90	93.286	736.713	X: -3,20; Y: 5,50	7,29
4,99	559.776	2.791.553	X: -3,20; Y: 5,50	11,29	5,07	559.776	2.837.201	X: -3,20; Y: 5,50	11,29
7,77	98.616	766.207	X: -3,70; Y: 5,50	7,58	7,87	98.616	776.563	X: -3,70; Y: 5,50	7,58
4,85	589.404	2.857.742	X: -3,70; Y: 5,50	11,58	4,93	589.404	2.906.809	X: -3,70; Y: 5,50	11,58
8,35	105.170	878.223	X: -4,20; Y: 5,50	7,89	8,44	105.170	887.765	X: -4,20; Y: 5,50	7,89
4,72	619.312	2.924.964	X: -4,20; Y: 5,50	11,89	4,81	619.312	2.980.737	X: -4,20; Y: 5,50	11,89
9,56	88.901	849.855	X: 0,30; Y: 6,00	6,68	9,60	88.901	853.781	X: 0,30; Y: 6,00	6,68
6,19	461.941	2.860.157	X: 0,30; Y: 6,00	10,68	6,23	461.941	2.876.875	X: 0,30; Y: 6,00	10,68
8,81	86.139	758.662	X: -0,20; Y: 6,00	6,68	8,87	86.139	763.651	X: -0,20; Y: 6,00	6,68
6,01	463.183	2.783.189	X: -0,20; Y: 6,00	10,68	6,05	463.183	2.802.607	X: -0,20; Y: 6,00	10,68
8,83	85.490	755.040	X: -0,70; Y: 6,00	6,77	8,89	85.490	760.080	X: -0,70; Y: 6,00	6,77
5,81	473.754	2.750.806	X: -0,70; Y: 6,00	10,77	5,85	473.754	2.773.597	X: -0,70; Y: 6,00	10,77
8,58	85.422	732.725	X: -1,20; Y: 6,00	6,90	8,64	85.422	738.403	X: -1,20; Y: 6,00	6,90
5,62	486.840	2.734.570	X: -1,20; Y: 6,00	10,90	5,67	486.840	2.761.013	X: -1,20; Y: 6,00	10,90
8,31	87.287	725.701	X: -1,70; Y: 6,00	7,06	8,39	87.287	732.143	X: -1,70; Y: 6,00	7,06
5,44	502.411	2.733.556	X: -1,70; Y: 6,00	11,06	5,50	502.411	2.764.045	X: -1,70; Y: 6,00	11,06
8,20	89.357	733.069	X: -2,20; Y: 6,00	7,25	8,28	89.357	740.200	X: -2,20; Y: 6,00	7,25
5,29	519.681	2.747.007	X: -2,20; Y: 6,00	11,25	5,35	519.681	2.781.798	X: -2,20; Y: 6,00	11,25
7,62	90.541	689.595	X: -2,70; Y: 6,00	7,47	7,72	90.541	698.536	X: -2,70; Y: 6,00	7,47
5,13	540.294	2.773.627	X: -2,70; Y: 6,00	11,47	5,21	540.294	2.813.104	X: -2,70; Y: 6,00	11,47
7,69	94.252	725.222	X: -3,20; Y: 6,00	7,72	7,80	94.252	734.910	X: -3,20; Y: 6,00	7,72
4,99	565.390	2.821.233	X: -3,20; Y: 6,00	11,72	5,06	565.390	2.863.431	X: -3,20; Y: 6,00	11,72
7,83	98.405	770.633	X: -3,70; Y: 6,00	7,99	7,94	98.405	781.167	X: -3,70; Y: 6,00	7,99
4,86	591.295	2.871.241	X: -3,70; Y: 6,00	11,99	4,94	591.295	2.919.175	X: -3,70; Y: 6,00	11,99
7,80	104.041	811.440	X: -4,20; Y: 6,00	8,28	7,90	104.041	822.337	X: -4,20; Y: 6,00	8,28
4,73	621.715	2.940.253	X: -4,20; Y: 6,00	12,28	4,81	621.715	2.991.826	X: -4,20; Y: 6,00	12,28
9,66	91.437	883.178	X: 0,30; Y: 6,50	7,17	9,70	91.437	887.089	X: 0,30; Y: 6,50	7,17
6,15	475.545	2.924.339	X: 0,30; Y: 6,50	11,17	6,18	475.545	2.940.168	X: 0,30; Y: 6,50	11,17
8,91	88.772	791.289	X: -0,20; Y: 6,50	7,17	8,97	88.772	796.231	X: -0,20; Y: 6,50	7,17
5,97	476.938	2.846.106	X: -0,20; Y: 6,50	11,17	6,01	476.938	2.864.676	X: -0,20; Y: 6,50	11,17
8,44	88.016	742.788	X: -0,70; Y: 6,50	7,26	8,50	88.016	748.493	X: -0,70; Y: 6,50	7,26
5,79	483.973	2.801.933	X: -0,70; Y: 6,50	11,26	5,84	483.973	2.825.454	X: -0,70; Y: 6,50	11,26
8,66	87.652	758.830	X: -1,20; Y: 6,50	7,38	8,72	87.652	764.399	X: -1,20; Y: 6,50	7,38
5,61	496.171	2.781.235	X: -1,20; Y: 6,50	11,38	5,66	496.171	2.808.352	X: -1,20; Y: 6,50	11,38
8,39	88.893	745.664	X: -1,70; Y: 6,50	7,53	8,46	88.893	751.928	X: -1,70; Y: 6,50	7,53
5,44	510.508	2.775.210	X: -1,70; Y: 6,50	11,53	5,50	510.508	2.806.028	X: -1,70; Y: 6,50	11,53
8,25	90.567	747.312	X: -2,20; Y: 6,50	7,71	8,33	90.567	754.221	X: -2,20; Y: 6,50	7,71
5,29	528.074	2.791.435	X: -2,20; Y: 6,50	11,71	5,35	528.074	2.824.124	X: -2,20; Y: 6,50	11,71
7,60	91.912	698.075	X: -2,70; Y: 6,50	7,92	7,69	91.912	706.752	X: -2,70; Y: 6,50	7,92
5,14	547.554	2.811.948	X: -2,70; Y: 6,50	11,92	5,20	547.554	2.849.113	X: -2,70; Y: 6,50	11,92
7,65	94.880	726.053	X: -3,20; Y: 6,50	8,15	7,75	94.880	735.414	X: -3,20; Y: 6,50	8,15
5,00	569.373	2.844.552	X: -3,20; Y: 6,50	12,15	5,07	569.373	2.886.397	X: -3,20; Y: 6,50	12,15
7,78	98.405	765.123	X: -3,70; Y: 6,50	8,41	7,88	98.405	775.222	X: -3,70; Y: 6,50	8,41
4,87	595.316	2.896.473	X: -3,70; Y: 6,50	12,41	4,94	595.316	2.941.222	X: -3,70; Y: 6,50	12,41
7,90	103.231	815.635	X: -4,20; Y: 6,50	8,68	8,01	103.231	826.538	X: -4,20; Y: 6,50	8,68
4,74	622.242	2.950.413	X: -4,20; Y: 6,50	12,68	4,82	622.242	3.000.740	X: -4,20; Y: 6,50	12,68
9,74	94.275	917.801	X: 0,30; Y: 7,00	7,67	9,78	94.275	921.725	X: 0,30; Y: 7,00	7,67
6,12	488.490	2.987.495	X: 0,30; Y: 7,00	11,67	6,15	488.490	3.002.649	X: 0,30; Y: 7,00	11,67
9,06	91.045	824.800	X: -0,20; Y: 7,00	7,67	9,11	91.045	829.645	X: -0,20; Y: 7,00	7,67
5,95	489.147	2.908.208	X: -0,20; Y: 7,00	11,67	5,98	489.147	2.925.988	X: -0,20; Y: 7,00	11,67
8,54	90.319	771.585	X: -0,70; Y: 7,00	7,75	8,61	90.319	777.232	X: -0,70; Y: 7,00	7,75
5,77	495.754	2.861.140	X: -0,70; Y: 7,00	11,75	5,82	495.754	2.883.755	X: -0,70; Y: 7,00	11,75
8,77	89.486	784.822	X: -1,20; Y: 7,00	7,86	8,83	89.486	790.275	X: -1,20; Y: 7,00	7,86
5,60	506.927	2.836.446	X: -1,20; Y: 7,00	11,86	5,65	506.927	2.862.458	X: -1,20; Y: 7,00	11,86
8,46	90.768	767.886	X: -1,70; Y: 7,00	8,00	8,53	90.768	774.023	X: -1,70; Y: 7,00	8,00
5,43	520.249	2.825.777	X: -1,70; Y: 7,00	12,00	5,49	520.249	2.855.293	X: -1,70; Y: 7,00	12,00
8,40	90.940	764.097	X: -2,20; Y: 7,00	8,17	8,48	90.940	770.747	X: -2,20; Y: 7,00	8,17
5,29	535.065	2.828.555	X: -2,20; Y: 7,00	12,17	5,35	535.065	2.861.654	X: -2,20; Y: 7,00	12,17
7,62	92.983	708.596	X: -2,70; Y: 7,00	8,37	7,71	92.983	716.989	X: -2,70; Y: 7,00	8,37
5,14	554.328	2.851.428	X: -2,70; Y: 7,00	12,37	5,21	554.328	2.886.579	X: -2,70; Y: 7,00	12,37
7,64	95.429	729.357	X: -3,20; Y: 7,00	8,59	7,74	95.429	738.425	X: -3,20; Y: 7,00	8,59
5,01	575.038	2.878.255	X: -3,20; Y: 7,00	12,59	5,07	575.038	2.917.862	X: -3,20; Y: 7,00	12,59
7,74	98.447	762.445	X: -3,70; Y: 7,00	8,83	7,84	98.447	772.169	X: -3,70; Y: 7,00	8,83
4,88	598.003	2.915.993	X: -3,70; Y: 7,00	12,83	4,95	598.003	2.960.274	X: -3,70; Y: 7,00	12,83
7,95	101.591	807.892	X: -4,20; Y: 7,00	9,10	8,05	101.591	818.305	X: -4,20; Y: 7,00	9,10
4,76	624.772	2.971.475	X: -4,20; Y: 7,00	13,10	4,83	624.772	3.018.808	X: -4,20; Y: 7,00	13,10
9,81	96.905	950.427	X: 0,30; Y: 7,50	8,16	9,85	96.905	954.390	X: 0,30; Y: 7,50	8,16
6,09	500.839	3.049.685	X: 0,30; Y: 7,50	12,16	6,12	500.839	3.064.325	X: 0,30; Y: 7,50	12,16
9,16	93.472	856.389	X: -0,20; Y: 7,50	8,16	9,21	93.472	861.225	X: -0,20; Y: 7,50	8,16
5,93	499.789	2.961.836	X: -0,20; Y: 7,50	12,16	5,96	499.789	2.980.644	X: -0,20; Y: 7,50	12,16
8,69	92.311	802.203	X: -0,70; Y: 7,50	8,24	8,75	92.311	807.720	X: -0,70; Y: 7,50	8,24
5,76	506.959	2.919.667	X: -0,70; Y: 7,50	12,24	5,80	506.959	2.941.535	X: -0,70; Y: 7,50	12,24
8,30	91.506	759.076	X: -1,20; Y: 7,50	8,34	8,36	91.506	765.287	X: -1,20; Y: 7,50	8,34
5,59	517.148	2.891.334	X: -1,20; Y: 7,50	12,34	5,64	517.148	2.916.414	X: -1,20; Y: 7,50	12,34
8,55	92.227	788.909	X: -1,70; Y: 7,50	8,48	8,62	92.227	794.935	X: -1,70; Y: 7,50	8,48

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
5,43	529.482	2.876.432	X: -1,70; Y: 7,50	12,48	5,49	529.482	2.904.822	X: -1,70; Y: 7,50	12,48
7,76	92.257	715.888	X: -2,20; Y: 7,50	8,64	7,84	92.257	723.448	X: -2,20; Y: 7,50	8,64
5,29	543.270	2.874.478	X: -2,20; Y: 7,50	12,64	5,35	543.270	2.906.256	X: -2,20; Y: 7,50	12,64
7,65	94.026	719.453	X: -2,70; Y: 7,50	8,82	7,74	94.026	727.645	X: -2,70; Y: 7,50	8,82
5,15	560.185	2.884.483	X: -2,70; Y: 7,50	12,82	5,21	560.185	2.919.991	X: -2,70; Y: 7,50	12,82
7,65	96.036	734.852	X: -3,20; Y: 7,50	9,03	7,74	96.036	743.655	X: -3,20; Y: 7,50	9,03
5,02	579.369	2.905.931	X: -3,20; Y: 7,50	13,03	5,08	579.369	2.945.381	X: -3,20; Y: 7,50	13,03
7,79	97.905	762.740	X: -3,70; Y: 7,50	9,27	7,89	97.905	772.123	X: -3,70; Y: 7,50	9,27
4,89	602.182	2.945.454	X: -3,70; Y: 7,50	13,27	4,96	602.182	2.987.542	X: -3,70; Y: 7,50	13,27
7,91	101.409	801.667	X: -4,20; Y: 7,50	9,52	8,00	101.409	811.709	X: -4,20; Y: 7,50	9,52
4,77	626.240	2.987.644	X: -4,20; Y: 7,50	13,52	4,85	626.240	3.034.402	X: -4,20; Y: 7,50	13,52
9,92	99.223	984.248	X: 0,30; Y: 8,00	8,66	9,96	99.223	988.194	X: 0,30; Y: 8,00	8,66
6,07	512.650	3.110.958	X: 0,30; Y: 8,00	12,66	6,10	512.650	3.125.212	X: 0,30; Y: 8,00	12,66
9,31	95.595	889.656	X: -0,20; Y: 8,00	8,66	9,36	95.595	894.412	X: -0,20; Y: 8,00	8,66
5,91	511.345	3.022.435	X: -0,20; Y: 8,00	12,66	5,95	511.345	3.040.778	X: -0,20; Y: 8,00	12,66
8,80	94.430	830.675	X: -0,70; Y: 8,00	8,73	8,85	94.430	836.164	X: -0,70; Y: 8,00	8,73
5,75	517.655	2.977.524	X: -0,70; Y: 8,00	12,73	5,79	517.655	2.998.778	X: -0,70; Y: 8,00	12,73
8,43	93.251	785.955	X: -1,20; Y: 8,00	8,83	8,49	93.251	792.031	X: -1,20; Y: 8,00	8,83
5,59	526.902	2.945.854	X: -1,20; Y: 8,00	12,83	5,64	526.902	2.970.150	X: -1,20; Y: 8,00	12,83
8,01	93.924	752.326	X: -1,70; Y: 8,00	8,96	8,08	93.924	759.183	X: -1,70; Y: 8,00	8,96
5,44	538.284	2.927.073	X: -1,70; Y: 8,00	12,96	5,49	538.284	2.954.498	X: -1,70; Y: 8,00	12,96
7,82	93.785	733.207	X: -2,20; Y: 8,00	9,11	7,90	93.785	740.647	X: -2,20; Y: 8,00	9,11
5,30	551.067	2.920.773	X: -2,20; Y: 8,00	13,11	5,36	551.067	2.951.393	X: -2,20; Y: 8,00	13,11
7,69	95.199	732.030	X: -2,70; Y: 8,00	9,28	7,77	95.199	740.061	X: -2,70; Y: 8,00	9,28
5,16	566.927	2.926.035	X: -2,70; Y: 8,00	13,28	5,22	566.927	2.960.188	X: -2,70; Y: 8,00	13,28
7,74	95.922	742.732	X: -3,20; Y: 8,00	9,48	7,83	95.922	751.253	X: -3,20; Y: 8,00	9,48
5,03	585.057	2.942.425	X: -3,20; Y: 8,00	13,48	5,09	585.057	2.980.341	X: -3,20; Y: 8,00	13,48
7,78	98.364	764.869	X: -3,70; Y: 8,00	9,71	7,87	98.364	773.984	X: -3,70; Y: 8,00	9,71
4,90	605.397	2.969.359	X: -3,70; Y: 8,00	13,71	4,97	605.397	3.011.252	X: -3,70; Y: 8,00	13,71
7,87	101.382	797.916	X: -4,20; Y: 8,00	9,95	7,97	101.382	807.640	X: -4,20; Y: 8,00	9,95
4,79	629.007	3.013.225	X: -4,20; Y: 8,00	13,95	4,86	629.007	3.057.812	X: -4,20; Y: 8,00	13,95
9,99	101.676	1.015.914	X: 0,30; Y: 8,50	9,15	10,03	101.676	1.019.912	X: 0,30; Y: 8,50	9,15
6,04	524.737	3.171.235	X: 0,30; Y: 8,50	13,15	6,07	524.737	3.185.343	X: 0,30; Y: 8,50	13,15
9,40	97.868	920.242	X: -0,20; Y: 8,50	9,15	9,45	97.868	925.013	X: -0,20; Y: 8,50	9,15
5,90	522.361	3.082.179	X: -0,20; Y: 8,50	13,15	5,93	522.361	3.100.145	X: -0,20; Y: 8,50	13,15
8,93	96.302	860.246	X: -0,70; Y: 8,50	9,22	8,99	96.302	865.654	X: -0,70; Y: 8,50	9,22
5,74	528.652	3.034.590	X: -0,70; Y: 8,50	13,22	5,78	528.652	3.055.461	X: -0,70; Y: 8,50	13,22
8,53	95.140	811.971	X: -1,20; Y: 8,50	9,32	8,60	95.140	817.987	X: -1,20; Y: 8,50	9,32
5,59	536.261	2.997.854	X: -1,20; Y: 8,50	13,32	5,64	536.261	3.021.955	X: -1,20; Y: 8,50	13,32
8,13	95.367	775.773	X: -1,70; Y: 8,50	9,44	8,20	95.367	782.471	X: -1,70; Y: 8,50	9,44
5,44	546.106	2.970.755	X: -1,70; Y: 8,50	13,44	5,49	546.106	2.998.765	X: -1,70; Y: 8,50	13,44
7,91	95.107	751.923	X: -2,20; Y: 8,50	9,58	7,98	95.107	759.205	X: -2,20; Y: 8,50	9,58
5,30	558.689	2.960.290	X: -2,20; Y: 8,50	13,58	5,35	558.689	2.991.458	X: -2,20; Y: 8,50	13,58
7,75	96.218	746.108	X: -2,70; Y: 8,50	9,75	7,84	96.218	753.955	X: -2,70; Y: 8,50	9,75
5,17	572.698	2.961.338	X: -2,70; Y: 8,50	13,75	5,23	572.698	2.995.716	X: -2,70; Y: 8,50	13,75
7,77	96.763	752.019	X: -3,20; Y: 8,50	9,94	7,86	96.763	760.335	X: -3,20; Y: 8,50	9,94
5,04	590.439	2.978.581	X: -3,20; Y: 8,50	13,94	5,11	590.439	3.015.403	X: -3,20; Y: 8,50	13,94
7,78	98.869	769.081	X: -3,70; Y: 8,50	10,15	7,87	98.869	777.952	X: -3,70; Y: 8,50	10,15
4,92	609.723	3.001.893	X: -3,70; Y: 8,50	14,15	4,99	609.723	3.042.215	X: -3,70; Y: 8,50	14,15
7,85	101.395	796.425	X: -4,20; Y: 8,50	10,38	7,95	101.395	805.870	X: -4,20; Y: 8,50	10,38
4,81	631.091	3.033.692	X: -4,20; Y: 8,50	14,38	4,88	631.091	3.078.022	X: -4,20; Y: 8,50	14,38
Verifica 4									
Approccio 1, Combinazione 2					senza sisma				
4,75	173.370	822.886	X: 0,30; Y: 4,00	4,71	4,81	173.370	834.017	X: 0,30; Y: 4,00	4,71
5,99	450.033	2.695.526	X: 0,30; Y: 4,00	8,71	6,06	450.033	2.725.145	X: 0,30; Y: 4,00	8,71
3,77	195.839	739.027	X: -0,20; Y: 4,00	4,71	3,85	195.839	753.982	X: -0,20; Y: 4,00	4,71
5,44	480.942	2.617.055	X: -0,20; Y: 4,00	8,71	5,52	480.942	2.654.239	X: -0,20; Y: 4,00	8,71
3,01	237.369	714.047	X: -0,70; Y: 4,00	4,84	3,08	237.369	731.417	X: -0,70; Y: 4,00	4,84
5,21	499.756	2.603.015	X: -0,70; Y: 4,00	8,84	5,29	499.756	2.645.388	X: -0,70; Y: 4,00	8,84
2,89	246.639	713.275	X: -1,20; Y: 4,00	5,02	2,97	246.639	733.503	X: -1,20; Y: 4,00	5,02
4,87	534.782	2.606.315	X: -1,20; Y: 4,00	9,02	4,97	534.782	2.655.844	X: -1,20; Y: 4,00	9,02
2,55	283.444	722.022	X: -1,70; Y: 4,00	5,24	2,62	283.444	742.494	X: -1,70; Y: 4,00	5,24
4,62	568.886	2.629.042	X: -1,70; Y: 4,00	9,24	4,72	568.886	2.685.103	X: -1,70; Y: 4,00	9,24
2,46	300.666	739.846	X: -2,20; Y: 4,00	5,49	2,53	300.666	759.895	X: -2,20; Y: 4,00	5,49
4,39	610.186	2.678.269	X: -2,20; Y: 4,00	9,49	4,49	610.186	2.740.491	X: -2,20; Y: 4,00	9,49
2,50	311.526	777.671	X: -2,70; Y: 4,00	5,78	2,56	311.526	798.169	X: -2,70; Y: 4,00	5,78
4,20	652.801	2.742.695	X: -2,70; Y: 4,00	9,78	4,30	652.801	2.810.273	X: -2,70; Y: 4,00	9,78
4,02	199.800	802.871	X: -3,20; Y: 4,00	6,10	4,11	199.800	821.185	X: -3,20; Y: 4,00	6,10
4,07	690.519	2.809.575	X: -3,20; Y: 4,00	10,10	4,18	690.519	2.885.358	X: -3,20; Y: 4,00	10,10
4,06	213.873	868.137	X: -3,70; Y: 4,00	6,44	4,15	213.873	887.343	X: -3,70; Y: 4,00	6,44
3,94	734.674	2.898.177	X: -3,70; Y: 4,00	10,44	4,06	734.674	2.980.576	X: -3,70; Y: 4,00	10,44
4,18	226.777	946.902	X: -4,20; Y: 4,00	6,79	4,27	226.777	967.284	X: -4,20; Y: 4,00	6,79
3,77	792.985	2.993.218	X: -4,20; Y: 4,00	10,79	3,89	792.985	3.082.832	X: -4,20; Y: 4,00	10,79
5,14	167.865	862.394	X: 0,30; Y: 4,50	5,20	5,20	167.865	872.764	X: 0,30; Y: 4,50	5,20
5,97	463.237	2.765.709	X: 0,30; Y: 4,50	9,20	6,03	463.237	2.791.737	X: 0,30; Y: 4,50	9,20
4,14	188.251	780.235	X: -0,20; Y: 4,50	5,20	4,22	188.251	793.759	X: -0,20; Y: 4,50	5,20
5,48	490.769	2.686.985	X: -0,20; Y: 4,50	9,20	5,54	490.769	2.719.672	X: -0,20; Y: 4,50	9,20
3,28	227.399	746.777	X: -0,70; Y: 4,50	5,32	3,36	227.399	763.546	X: -0,70; Y: 4,50	5,32
5,24	508.971	2.667.014	X: -0,70; Y: 4,50	9,32	5,31	508.971	2.704.615	X: -0,70; Y: 4,50	9,32

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
3,11	237.781	738.520	X: -1,20; Y: 4,50	5,48	3,19	237.781	757.937	X: -1,20; Y: 4,50	5,48
4,91	542.764	2.663.276	X: -1,20; Y: 4,50	9,48	4,99	542.764	2.707.734	X: -1,20; Y: 4,50	9,48
2,80	266.966	747.932	X: -1,70; Y: 4,50	5,68	2,88	266.966	767.790	X: -1,70; Y: 4,50	5,68
4,64	577.115	2.677.544	X: -1,70; Y: 4,50	9,68	4,73	577.115	2.728.735	X: -1,70; Y: 4,50	9,68
2,59	296.037	767.421	X: -2,20; Y: 4,50	5,92	2,66	296.037	787.456	X: -2,20; Y: 4,50	5,92
4,42	615.236	2.718.591	X: -2,20; Y: 4,50	9,92	4,51	615.236	2.774.253	X: -2,20; Y: 4,50	9,92
2,56	307.813	788.918	X: -2,70; Y: 4,50	6,19	2,63	307.813	810.325	X: -2,70; Y: 4,50	6,19
4,24	651.375	2.763.474	X: -2,70; Y: 4,50	10,19	4,34	651.375	2.826.680	X: -2,70; Y: 4,50	10,19
2,44	322.892	786.500	X: -3,20; Y: 4,50	6,48	2,51	322.892	810.693	X: -3,20; Y: 4,50	6,48
4,08	693.556	2.831.415	X: -3,20; Y: 4,50	10,48	4,18	693.556	2.900.080	X: -3,20; Y: 4,50	10,48
4,07	211.116	859.412	X: -3,70; Y: 4,50	6,80	4,16	211.116	878.123	X: -3,70; Y: 4,50	6,80
3,96	735.834	2.911.409	X: -3,70; Y: 4,50	10,80	4,06	735.834	2.985.263	X: -3,70; Y: 4,50	10,80
4,16	223.233	928.691	X: -4,20; Y: 4,50	7,14	4,25	223.233	948.209	X: -4,20; Y: 4,50	7,14
3,86	775.461	2.991.334	X: -4,20; Y: 4,50	11,14	3,96	775.461	3.073.791	X: -4,20; Y: 4,50	11,14
5,39	162.889	877.788	X: 0,30; Y: 5,00	5,69	5,45	162.889	888.234	X: 0,30; Y: 5,00	5,69
5,97	474.917	2.834.525	X: 0,30; Y: 5,00	9,69	6,02	474.917	2.857.647	X: 0,30; Y: 5,00	9,69
4,50	182.098	819.062	X: -0,20; Y: 5,00	5,69	4,57	182.098	831.653	X: -0,20; Y: 5,00	5,69
5,51	500.397	2.755.144	X: -0,20; Y: 5,00	9,69	5,56	500.397	2.784.435	X: -0,20; Y: 5,00	9,69
3,58	218.438	781.561	X: -0,70; Y: 5,00	5,80	3,65	218.438	797.180	X: -0,70; Y: 5,00	5,80
5,13	531.923	2.727.084	X: -0,70; Y: 5,00	9,80	5,19	531.923	2.762.593	X: -0,70; Y: 5,00	9,80
3,34	229.493	765.982	X: -1,20; Y: 5,00	5,95	3,42	229.493	784.145	X: -1,20; Y: 5,00	5,95
4,94	550.251	2.720.324	X: -1,20; Y: 5,00	9,95	5,02	550.251	2.760.689	X: -1,20; Y: 5,00	9,95
2,96	258.335	763.482	X: -1,70; Y: 5,00	6,13	3,03	258.335	783.617	X: -1,70; Y: 5,00	6,13
4,67	583.539	2.727.533	X: -1,70; Y: 5,00	10,13	4,75	583.539	2.774.406	X: -1,70; Y: 5,00	10,13
2,70	289.736	781.137	X: -2,20; Y: 5,00	6,35	2,76	289.736	799.855	X: -2,20; Y: 5,00	6,35
4,46	616.557	2.750.725	X: -2,20; Y: 5,00	10,35	4,55	616.557	2.803.864	X: -2,20; Y: 5,00	10,35
2,85	286.335	817.303	X: -2,70; Y: 5,00	6,60	2,93	286.335	840.063	X: -2,70; Y: 5,00	6,60
4,27	655.078	2.797.569	X: -2,70; Y: 5,00	10,60	4,36	655.078	2.855.312	X: -2,70; Y: 5,00	10,60
2,67	308.983	824.738	X: -3,20; Y: 5,00	6,88	2,74	308.983	847.265	X: -3,20; Y: 5,00	6,88
4,12	691.147	2.847.651	X: -3,20; Y: 5,00	10,88	4,21	691.147	2.912.410	X: -3,20; Y: 5,00	10,88
2,73	323.362	883.436	X: -3,70; Y: 5,00	7,18	2,80	323.362	904.767	X: -3,70; Y: 5,00	7,18
3,98	733.051	2.918.617	X: -3,70; Y: 5,00	11,18	4,08	733.051	2.988.779	X: -3,70; Y: 5,00	11,18
2,79	337.204	941.952	X: -4,20; Y: 5,00	7,51	2,86	337.204	963.504	X: -4,20; Y: 5,00	7,51
3,87	775.317	3.000.362	X: -4,20; Y: 5,00	11,51	3,97	775.317	3.075.832	X: -4,20; Y: 5,00	11,51
5,73	159.729	914.978	X: 0,30; Y: 5,50	6,18	5,79	159.729	924.740	X: 0,30; Y: 5,50	6,18
5,97	486.222	2.901.897	X: 0,30; Y: 5,50	10,18	6,01	486.222	2.922.784	X: 0,30; Y: 5,50	10,18
4,84	176.650	855.502	X: -0,20; Y: 5,50	6,18	4,91	176.650	867.273	X: -0,20; Y: 5,50	6,18
5,53	509.808	2.821.771	X: -0,20; Y: 5,50	10,18	5,59	509.808	2.848.442	X: -0,20; Y: 5,50	10,18
3,85	211.496	814.360	X: -0,70; Y: 5,50	6,28	3,92	211.496	829.235	X: -0,70; Y: 5,50	6,28
5,17	539.742	2.789.520	X: -0,70; Y: 5,50	10,28	5,23	539.742	2.822.033	X: -0,70; Y: 5,50	10,28
3,57	222.783	794.857	X: -1,20; Y: 5,50	6,42	3,64	222.783	811.931	X: -1,20; Y: 5,50	6,42
4,98	557.378	2.777.236	X: -1,20; Y: 5,50	10,42	5,05	557.378	2.814.284	X: -1,20; Y: 5,50	10,42
3,13	250.992	786.268	X: -1,70; Y: 5,50	6,59	3,21	250.992	805.395	X: -1,70; Y: 5,50	6,59
4,71	589.448	2.778.275	X: -1,70; Y: 5,50	10,59	4,79	589.448	2.821.494	X: -1,70; Y: 5,50	10,59
3,11	256.718	797.257	X: -2,20; Y: 5,50	6,80	3,19	256.718	818.701	X: -2,20; Y: 5,50	6,80
4,50	621.554	2.794.556	X: -2,20; Y: 5,50	10,80	4,58	621.554	2.843.878	X: -2,20; Y: 5,50	10,80
2,95	279.822	824.077	X: -2,70; Y: 5,50	7,03	3,02	279.822	845.757	X: -2,70; Y: 5,50	7,03
4,31	657.955	2.834.197	X: -2,70; Y: 5,50	11,03	4,39	657.955	2.886.975	X: -2,70; Y: 5,50	11,03
2,61	303.117	790.500	X: -3,20; Y: 5,50	7,29	2,69	303.117	816.543	X: -3,20; Y: 5,50	7,29
4,15	693.524	2.876.445	X: -3,20; Y: 5,50	11,29	4,23	693.524	2.936.456	X: -3,20; Y: 5,50	11,29
2,60	318.374	826.355	X: -3,70; Y: 5,50	7,58	2,68	318.374	852.292	X: -3,70; Y: 5,50	7,58
4,01	732.532	2.940.125	X: -3,70; Y: 5,50	11,58	4,10	732.532	3.004.260	X: -3,70; Y: 5,50	11,58
2,83	331.984	938.148	X: -4,20; Y: 5,50	7,89	2,89	331.984	959.655	X: -4,20; Y: 5,50	7,89
3,90	770.600	3.004.602	X: -4,20; Y: 5,50	11,89	3,99	770.600	3.076.491	X: -4,20; Y: 5,50	11,89
6,05	157.225	951.791	X: 0,30; Y: 6,00	6,68	6,11	157.225	961.004	X: 0,30; Y: 6,00	6,68
5,81	510.057	2.965.497	X: 0,30; Y: 6,00	10,68	5,86	510.057	2.986.418	X: 0,30; Y: 6,00	10,68
4,96	172.723	856.791	X: -0,20; Y: 6,00	6,68	5,03	172.723	869.000	X: -0,20; Y: 6,00	6,68
5,56	519.003	2.887.034	X: -0,20; Y: 6,00	10,68	5,61	519.003	2.911.643	X: -0,20; Y: 6,00	10,68
4,13	205.118	846.732	X: -0,70; Y: 6,00	6,77	4,20	205.118	860.794	X: -0,70; Y: 6,00	6,77
5,21	547.373	2.851.054	X: -0,70; Y: 6,00	10,77	5,26	547.373	2.881.168	X: -0,70; Y: 6,00	10,77
3,82	215.038	821.335	X: -1,20; Y: 6,00	6,90	3,89	215.038	837.410	X: -1,20; Y: 6,00	6,90
5,02	564.234	2.833.879	X: -1,20; Y: 6,00	10,90	5,08	564.234	2.868.228	X: -1,20; Y: 6,00	10,90
3,31	243.974	807.126	X: -1,70; Y: 6,00	7,06	3,38	243.974	825.495	X: -1,70; Y: 6,00	7,06
4,76	594.999	2.829.448	X: -1,70; Y: 6,00	11,06	4,82	594.999	2.869.592	X: -1,70; Y: 6,00	11,06
3,24	250.490	812.183	X: -2,20; Y: 6,00	7,25	3,32	250.490	832.622	X: -2,20; Y: 6,00	7,25
4,54	626.039	2.839.576	X: -2,20; Y: 6,00	11,25	4,61	626.039	2.885.548	X: -2,20; Y: 6,00	11,25
2,79	272.232	759.786	X: -2,70; Y: 6,00	7,47	2,89	272.232	785.475	X: -2,70; Y: 6,00	7,47
4,34	659.014	2.863.000	X: -2,70; Y: 6,00	11,47	4,42	659.014	2.914.996	X: -2,70; Y: 6,00	11,47
2,71	292.991	794.921	X: -3,20; Y: 6,00	7,72	2,80	292.991	820.631	X: -3,20; Y: 6,00	7,72
4,18	695.122	2.907.896	X: -3,20; Y: 6,00	11,72	4,26	695.122	2.963.466	X: -3,20; Y: 6,00	11,72
2,66	313.732	833.186	X: -3,70; Y: 6,00	7,99	2,74	313.732	859.631	X: -3,70; Y: 6,00	7,99
4,04	730.769	2.954.995	X: -3,70; Y: 6,00	11,99	4,13	730.769	3.017.398	X: -3,70; Y: 6,00	11,99
2,65	328.304	870.794	X: -4,20; Y: 6,00	8,28	2,73	328.304	897.076	X: -4,20; Y: 6,00	8,28
3,93	769.759	3.021.645	X: -4,20; Y: 6,00	12,28	4,01	769.759	3.088.320	X: -4,20; Y: 6,00	12,28
6,37	154.898	986.155	X: 0,30; Y: 6,50	7,17	6,42	154.898	994.909	X: 0,30; Y: 6,50	7,17
5,83	519.977	3.030.535	X: 0,30; Y: 6,50	11,17	5,87	519.977	3.049.970	X: 0,30; Y: 6,50	11,17
5,26	169.455	890.847	X: -0,20; Y: 6,50	7,17	5,33	169.455	902.425	X: -0,20; Y: 6,50	7,17
5,58	528.874	2.950.891	X: -0,20; Y: 6,50	11,17	5,62	528.874	2.974.023	X: -0,20; Y: 6,50	11,17
4,18	200.147	835.705	X: -0,70; Y: 6,50	7,26	4,25	200.147	850.621	X: -0,70; Y: 6,50	7,26

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
5,25	553.267	2.903.159	X: -0,70; Y: 6,50	11,26	5,30	553.267	2.933.466	X: -0,70; Y: 6,50	11,26
4,05	209.974	849.645	X: -1,20; Y: 6,50	7,38	4,12	209.974	864.911	X: -1,20; Y: 6,50	7,38
5,06	569.490	2.881.507	X: -1,20; Y: 6,50	11,38	5,12	569.490	2.916.006	X: -1,20; Y: 6,50	11,38
3,49	237.618	829.810	X: -1,70; Y: 6,50	7,53	3,57	237.618	847.332	X: -1,70; Y: 6,50	7,53
4,80	598.865	2.872.188	X: -1,70; Y: 6,50	11,53	4,86	598.865	2.912.119	X: -1,70; Y: 6,50	11,53
3,39	244.697	829.014	X: -2,20; Y: 6,50	7,71	3,47	244.697	848.475	X: -2,20; Y: 6,50	7,71
4,58	630.187	2.885.441	X: -2,20; Y: 6,50	11,71	4,65	630.187	2.928.505	X: -2,20; Y: 6,50	11,71
2,89	266.691	771.453	X: -2,70; Y: 6,50	7,92	2,98	266.691	795.890	X: -2,70; Y: 6,50	7,92
4,38	662.136	2.902.848	X: -2,70; Y: 6,50	11,92	4,46	662.136	2.951.700	X: -2,70; Y: 6,50	11,92
2,76	287.240	793.305	X: -3,20; Y: 6,50	8,15	2,85	287.240	819.365	X: -3,20; Y: 6,50	8,15
4,22	695.172	2.932.472	X: -3,20; Y: 6,50	12,15	4,30	695.172	2.987.165	X: -3,20; Y: 6,50	12,15
2,90	289.050	837.659	X: -3,70; Y: 6,50	8,41	2,99	289.050	864.370	X: -3,70; Y: 6,50	8,41
4,08	731.138	2.981.859	X: -3,70; Y: 6,50	12,41	4,16	731.138	3.040.190	X: -3,70; Y: 6,50	12,41
2,88	306.340	883.364	X: -4,20; Y: 6,50	8,68	2,97	306.340	911.262	X: -4,20; Y: 6,50	8,68
3,95	766.967	3.033.085	X: -4,20; Y: 6,50	12,68	4,04	766.967	3.097.965	X: -4,20; Y: 6,50	12,68
6,66	153.513	1.021.665	X: 0,30; Y: 7,00	7,67	6,71	153.513	1.030.027	X: 0,30; Y: 7,00	7,67
5,84	529.632	3.094.419	X: 0,30; Y: 7,00	11,67	5,88	529.632	3.112.666	X: 0,30; Y: 7,00	11,67
5,56	166.578	925.565	X: -0,20; Y: 7,00	7,67	5,62	166.578	936.518	X: -0,20; Y: 7,00	7,67
5,61	537.602	3.013.795	X: -0,20; Y: 7,00	11,67	5,65	537.602	3.035.594	X: -0,20; Y: 7,00	11,67
4,42	195.821	866.266	X: -0,70; Y: 7,00	7,75	4,50	195.821	880.508	X: -0,70; Y: 7,00	7,75
5,28	561.124	2.963.368	X: -0,70; Y: 7,00	11,75	5,33	561.124	2.992.143	X: -0,70; Y: 7,00	11,75
4,28	205.251	877.493	X: -1,20; Y: 7,00	7,86	4,35	205.251	892.031	X: -1,20; Y: 7,00	7,86
4,99	588.149	2.935.431	X: -1,20; Y: 7,00	11,86	5,05	588.149	2.969.361	X: -1,20; Y: 7,00	11,86
3,99	214.947	857.980	X: -1,70; Y: 7,00	8,00	4,07	214.947	874.419	X: -1,70; Y: 7,00	8,00
4,84	604.676	2.923.908	X: -1,70; Y: 7,00	12,00	4,90	604.676	2.961.862	X: -1,70; Y: 7,00	12,00
3,56	238.504	848.165	X: -2,20; Y: 7,00	8,17	3,63	238.504	866.635	X: -2,20; Y: 7,00	8,17
4,62	633.178	2.923.600	X: -2,20; Y: 7,00	12,17	4,69	633.178	2.966.599	X: -2,20; Y: 7,00	12,17
3,00	261.190	784.801	X: -2,70; Y: 7,00	8,37	3,09	261.190	808.034	X: -2,70; Y: 7,00	8,37
4,43	664.951	2.943.702	X: -2,70; Y: 7,00	12,37	4,50	664.951	2.989.801	X: -2,70; Y: 7,00	12,37
3,03	265.423	803.952	X: -3,20; Y: 7,00	8,59	3,12	265.423	829.136	X: -3,20; Y: 7,00	8,59
4,26	697.014	2.967.619	X: -3,20; Y: 7,00	12,59	4,33	697.014	3.019.314	X: -3,20; Y: 7,00	12,59
2,95	284.152	837.631	X: -3,70; Y: 7,00	8,83	3,04	284.152	863.164	X: -3,70; Y: 7,00	8,83
4,11	730.214	3.002.564	X: -3,70; Y: 7,00	12,83	4,19	730.214	3.059.950	X: -3,70; Y: 7,00	12,83
2,92	300.398	878.179	X: -4,20; Y: 7,00	9,10	3,01	300.398	904.855	X: -4,20; Y: 7,00	9,10
3,99	766.157	3.055.660	X: -4,20; Y: 7,00	13,10	4,07	766.157	3.116.744	X: -4,20; Y: 7,00	13,10
6,92	152.441	1.055.024	X: 0,30; Y: 7,50	8,16	6,97	152.441	1.063.083	X: 0,30; Y: 7,50	8,16
5,86	539.028	3.157.230	X: 0,30; Y: 7,50	12,16	5,89	539.028	3.174.523	X: 0,30; Y: 7,50	12,16
5,83	164.469	958.154	X: -0,20; Y: 7,50	8,16	5,89	164.469	968.655	X: -0,20; Y: 7,50	8,16
5,63	545.106	3.068.045	X: -0,20; Y: 7,50	12,16	5,67	545.106	3.090.468	X: -0,20; Y: 7,50	12,16
4,68	191.913	898.424	X: -0,70; Y: 7,50	8,24	4,75	191.913	911.945	X: -0,70; Y: 7,50	8,24
5,31	568.759	3.022.767	X: -0,70; Y: 7,50	12,24	5,36	568.759	3.050.247	X: -0,70; Y: 7,50	12,24
4,23	201.349	852.506	X: -1,20; Y: 7,50	8,34	4,31	201.349	868.087	X: -1,20; Y: 7,50	8,34
5,03	594.481	2.991.346	X: -1,20; Y: 7,50	12,34	5,09	594.481	3.023.748	X: -1,20; Y: 7,50	12,34
4,18	210.711	880.675	X: -1,70; Y: 7,50	8,48	4,25	210.711	896.415	X: -1,70; Y: 7,50	8,48
4,88	610.257	2.975.584	X: -1,70; Y: 7,50	12,48	4,94	610.257	3.011.814	X: -1,70; Y: 7,50	12,48
3,43	233.675	800.552	X: -2,20; Y: 7,50	8,64	3,51	233.675	820.761	X: -2,20; Y: 7,50	8,64
4,66	637.621	2.970.662	X: -2,20; Y: 7,50	12,64	4,72	637.621	3.011.710	X: -2,20; Y: 7,50	12,64
3,34	240.309	801.921	X: -2,70; Y: 7,50	8,82	3,43	240.309	823.990	X: -2,70; Y: 7,50	8,82
4,46	667.036	2.977.761	X: -2,70; Y: 7,50	12,82	4,53	667.036	3.023.795	X: -2,70; Y: 7,50	12,82
3,11	260.724	811.745	X: -3,20; Y: 7,50	9,03	3,21	260.724	835.827	X: -3,20; Y: 7,50	9,03
4,29	697.652	2.996.380	X: -3,20; Y: 7,50	13,03	4,37	697.652	3.047.466	X: -3,20; Y: 7,50	13,03
3,00	278.572	834.401	X: -3,70; Y: 7,50	9,27	3,09	278.572	860.085	X: -3,70; Y: 7,50	9,27
4,15	730.852	3.033.395	X: -3,70; Y: 7,50	13,27	4,23	730.852	3.087.889	X: -3,70; Y: 7,50	13,27
2,96	295.737	874.423	X: -4,20; Y: 7,50	9,52	3,04	295.737	900.035	X: -4,20; Y: 7,50	9,52
4,02	764.294	3.072.953	X: -4,20; Y: 7,50	13,52	4,10	764.294	3.133.021	X: -4,20; Y: 7,50	13,52
7,19	151.486	1.089.479	X: 0,30; Y: 8,00	8,66	7,24	151.486	1.097.210	X: 0,30; Y: 8,00	8,66
5,87	548.178	3.219.044	X: 0,30; Y: 8,00	12,66	5,90	548.178	3.235.562	X: 0,30; Y: 8,00	12,66
6,10	162.566	992.294	X: -0,20; Y: 8,00	8,66	6,17	162.566	1.002.302	X: -0,20; Y: 8,00	8,66
5,65	553.828	3.129.254	X: -0,20; Y: 8,00	12,66	5,69	553.828	3.150.788	X: -0,20; Y: 8,00	12,66
5,38	172.932	930.918	X: -0,70; Y: 8,00	8,73	5,45	172.932	942.978	X: -0,70; Y: 8,00	8,73
5,35	576.196	3.081.386	X: -0,70; Y: 8,00	12,73	5,39	576.196	3.107.768	X: -0,70; Y: 8,00	12,73
4,46	197.722	880.876	X: -1,20; Y: 8,00	8,83	4,53	197.722	895.714	X: -1,20; Y: 8,00	8,83
5,07	600.653	3.046.774	X: -1,20; Y: 8,00	12,83	5,12	600.653	3.077.864	X: -1,20; Y: 8,00	12,83
4,08	207.162	844.657	X: -1,70; Y: 8,00	8,96	4,16	207.162	861.599	X: -1,70; Y: 8,00	8,96
4,92	615.663	3.027.133	X: -1,70; Y: 8,00	12,96	4,97	615.663	3.061.865	X: -1,70; Y: 8,00	12,96
3,57	229.461	819.835	X: -2,20; Y: 8,00	9,11	3,66	229.461	839.207	X: -2,20; Y: 8,00	9,11
4,70	641.883	3.017.983	X: -2,20; Y: 8,00	13,11	4,76	641.883	3.057.304	X: -2,20; Y: 8,00	13,11
3,46	236.307	816.447	X: -2,70; Y: 8,00	9,28	3,54	236.307	837.586	X: -2,70; Y: 8,00	9,28
4,51	670.193	3.020.435	X: -2,70; Y: 8,00	13,28	4,57	670.193	3.064.519	X: -2,70; Y: 8,00	13,28
3,22	255.436	821.745	X: -3,20; Y: 8,00	9,48	3,31	255.436	844.758	X: -3,20; Y: 8,00	9,48
4,34	699.788	3.034.075	X: -3,20; Y: 8,00	13,48	4,41	699.788	3.083.013	X: -3,20; Y: 8,00	13,48
3,06	274.076	838.780	X: -3,70; Y: 8,00	9,71	3,15	274.076	863.425	X: -3,70; Y: 8,00	9,71
4,19	730.617	3.058.336	X: -3,70; Y: 8,00	13,71	4,26	730.617	3.112.228	X: -3,70; Y: 8,00	13,71
3,14	277.245	870.838	X: -4,20; Y: 8,00	9,95	3,24	277.245	897.146	X: -4,20; Y: 8,00	9,95
4,11	753.878	3.102.055	X: -4,20; Y: 8,00	13,95	4,19	753.878	3.158.861	X: -4,20; Y: 8,00	13,95
7,43	151.027	1.121.682	X: 0,30; Y: 8,50	9,15	7,48	151.027	1.129.198	X: 0,30; Y: 8,50	9,15
5,88	557.860	3.279.791	X: 0,30; Y: 8,50	13,15	5,91	557.860	3.295.823	X: 0,30; Y: 8,50	13,15
6,35	161.244	1.023.611	X: -0,20; Y: 8,50	9,15	6,41	161.244	1.033.288	X: -0,20; Y: 8,50	9,15
5,57	572.764	3.187.689	X: -0,20; Y: 8,50	13,15	5,60	572.764	3.209.718	X: -0,20; Y: 8,50	13,15

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
5,63	170.893	961.395	X: -0,70; Y: 8,50	9,22	5,69	170.893	972.943	X: -0,70; Y: 8,50	9,22
5,37	584.215	3.139.125	X: -0,70; Y: 8,50	13,22	5,42	584.215	3.164.694	X: -0,70; Y: 8,50	13,22
4,66	194.724	908.166	X: -1,20; Y: 8,50	9,32	4,74	194.724	922.427	X: -1,20; Y: 8,50	9,32
5,11	606.706	3.099.546	X: -1,20; Y: 8,50	13,32	5,16	606.706	3.129.999	X: -1,20; Y: 8,50	13,32
4,27	203.763	869.537	X: -1,70; Y: 8,50	9,44	4,35	203.763	885.701	X: -1,70; Y: 8,50	9,44
4,95	620.327	3.071.521	X: -1,70; Y: 8,50	13,44	5,01	620.327	3.106.466	X: -1,70; Y: 8,50	13,44
3,73	225.415	840.320	X: -2,20; Y: 8,50	9,58	3,81	225.415	858.862	X: -2,20; Y: 8,50	9,58
4,73	646.180	3.058.288	X: -2,20; Y: 8,50	13,58	4,79	646.180	3.097.780	X: -2,20; Y: 8,50	13,58
3,58	232.394	832.305	X: -2,70; Y: 8,50	9,75	3,67	232.394	852.541	X: -2,70; Y: 8,50	9,75
4,54	672.560	3.056.606	X: -2,70; Y: 8,50	13,75	4,61	672.560	3.100.530	X: -2,70; Y: 8,50	13,75
3,32	251.262	833.036	X: -3,20; Y: 8,50	9,94	3,40	251.262	855.103	X: -3,20; Y: 8,50	9,94
4,38	701.761	3.071.298	X: -3,20; Y: 8,50	13,94	4,44	701.761	3.118.618	X: -3,20; Y: 8,50	13,94
3,31	256.085	848.470	X: -3,70; Y: 8,50	10,15	3,41	256.085	872.149	X: -3,70; Y: 8,50	10,15
4,29	721.842	3.094.118	X: -3,70; Y: 8,50	14,15	4,36	721.842	3.145.323	X: -3,70; Y: 8,50	14,15
3,19	273.245	871.220	X: -4,20; Y: 8,50	10,38	3,28	273.245	896.515	X: -4,20; Y: 8,50	10,38
4,15	753.033	3.123.415	X: -4,20; Y: 8,50	14,38	4,22	753.033	3.179.585	X: -4,20; Y: 8,50	14,38

Verifica 5

Approccio 1, Combinazione 2

Stato Limite di Resistenza del Terreno

con sisma

8,81	83.045	731.687	X: 0,30; Y: 4,00	4,71	8,85	83.045	735.304	X: 0,30; Y: 4,00	4,71
5,77	452.580	2.613.356	X: 0,30; Y: 4,00	8,71	5,83	452.580	2.637.235	X: 0,30; Y: 4,00	8,71
8,16	80.143	653.731	X: -0,20; Y: 4,00	4,71	8,22	80.143	658.731	X: -0,20; Y: 4,00	4,71
5,57	456.361	2.540.119	X: -0,20; Y: 4,00	8,71	5,63	456.361	2.568.078	X: -0,20; Y: 4,00	8,71
7,95	80.481	639.427	X: -0,70; Y: 4,00	4,84	8,01	80.481	645.009	X: -0,70; Y: 4,00	4,84
5,37	470.766	2.527.411	X: -0,70; Y: 4,00	8,84	5,44	470.766	2.559.886	X: -0,70; Y: 4,00	8,84
7,72	83.139	641.827	X: -1,20; Y: 4,00	5,02	7,80	83.139	648.425	X: -1,20; Y: 4,00	5,02
5,19	488.467	2.535.563	X: -1,20; Y: 4,00	9,02	5,27	488.467	2.572.835	X: -1,20; Y: 4,00	9,02
7,68	85.819	659.135	X: -1,70; Y: 4,00	5,24	7,77	85.819	666.987	X: -1,70; Y: 4,00	5,24
5,04	508.100	2.562.984	X: -1,70; Y: 4,00	9,24	5,13	508.100	2.604.846	X: -1,70; Y: 4,00	9,24
7,71	88.579	683.156	X: -2,20; Y: 4,00	5,49	7,80	88.579	690.937	X: -2,20; Y: 4,00	5,49
4,86	537.904	2.616.670	X: -2,20; Y: 4,00	9,49	4,95	537.904	2.663.344	X: -2,20; Y: 4,00	9,49
7,75	93.211	722.676	X: -2,70; Y: 4,00	5,78	7,84	93.211	730.567	X: -2,70; Y: 4,00	5,78
4,70	571.433	2.685.228	X: -2,70; Y: 4,00	9,78	4,79	571.433	2.736.276	X: -2,70; Y: 4,00	9,78
7,70	100.421	772.780	X: -3,20; Y: 4,00	6,10	7,78	100.421	781.308	X: -3,20; Y: 4,00	6,10
4,58	602.020	2.756.432	X: -3,20; Y: 4,00	10,10	4,67	602.020	2.814.339	X: -3,20; Y: 4,00	10,10
7,58	110.864	840.398	X: -3,70; Y: 4,00	6,44	7,67	110.864	849.827	X: -3,70; Y: 4,00	6,44
4,44	641.206	2.848.939	X: -3,70; Y: 4,00	10,44	4,54	641.206	2.912.705	X: -3,70; Y: 4,00	10,44
7,57	121.661	921.193	X: -4,20; Y: 4,00	6,79	7,66	121.661	931.796	X: -4,20; Y: 4,00	6,79
4,32	683.409	2.951.353	X: -4,20; Y: 4,00	10,79	4,42	683.409	3.021.301	X: -4,20; Y: 4,00	10,79
8,76	87.743	768.874	X: 0,30; Y: 4,50	5,20	8,80	87.743	772.474	X: 0,30; Y: 4,50	5,20
5,67	472.947	2.682.903	X: 0,30; Y: 4,50	9,20	5,72	472.947	2.704.297	X: 0,30; Y: 4,50	9,20
8,18	84.498	691.498	X: -0,20; Y: 4,50	5,20	8,24	84.498	696.193	X: -0,20; Y: 4,50	5,20
5,50	474.350	2.608.863	X: -0,20; Y: 4,50	9,20	5,55	474.350	2.633.658	X: -0,20; Y: 4,50	9,20
7,91	84.444	667.690	X: -0,70; Y: 4,50	5,32	7,97	84.444	673.229	X: -0,70; Y: 4,50	5,32
5,31	487.446	2.590.195	X: -0,70; Y: 4,50	9,32	5,37	487.446	2.619.215	X: -0,70; Y: 4,50	9,32
7,66	86.530	662.678	X: -1,20; Y: 4,50	5,48	7,73	86.530	669.171	X: -1,20; Y: 4,50	5,48
5,14	503.719	2.591.005	X: -1,20; Y: 4,50	9,48	5,21	503.719	2.624.609	X: -1,20; Y: 4,50	9,48
7,75	87.144	675.580	X: -1,70; Y: 4,50	5,68	7,83	87.144	682.715	X: -1,70; Y: 4,50	5,68
4,99	523.127	2.609.771	X: -1,70; Y: 4,50	9,68	5,06	523.127	2.648.196	X: -1,70; Y: 4,50	9,68
7,82	90.248	705.720	X: -2,20; Y: 4,50	5,92	7,91	90.248	713.603	X: -2,20; Y: 4,50	5,92
4,84	548.973	2.655.017	X: -2,20; Y: 4,50	9,92	4,91	548.973	2.696.650	X: -2,20; Y: 4,50	9,92
7,76	94.099	730.325	X: -2,70; Y: 4,50	6,19	7,85	94.099	738.550	X: -2,70; Y: 4,50	6,19
4,70	574.951	2.704.272	X: -2,70; Y: 4,50	10,19	4,79	574.951	2.751.978	X: -2,70; Y: 4,50	10,19
7,33	100.221	734.484	X: -3,20; Y: 4,50	6,48	7,42	100.221	743.915	X: -3,20; Y: 4,50	6,48
4,56	609.265	2.776.188	X: -3,20; Y: 4,50	10,48	4,64	609.265	2.828.482	X: -3,20; Y: 4,50	10,48
7,71	107.769	830.384	X: -3,70; Y: 4,50	6,80	7,79	107.769	839.539	X: -3,70; Y: 4,50	6,80
4,43	645.542	2.859.985	X: -3,70; Y: 4,50	10,80	4,52	645.542	2.916.771	X: -3,70; Y: 4,50	10,80
7,70	117.052	901.776	X: -4,20; Y: 4,50	7,14	7,79	117.052	911.837	X: -4,20; Y: 4,50	7,14
4,33	680.647	2.943.948	X: -4,20; Y: 4,50	11,14	4,42	680.647	3.008.239	X: -4,20; Y: 4,50	11,14
8,58	91.203	782.845	X: 0,30; Y: 5,00	5,69	8,63	91.203	786.812	X: 0,30; Y: 5,00	5,69
5,60	491.095	2.751.348	X: 0,30; Y: 5,00	9,69	5,64	491.095	2.770.723	X: 0,30; Y: 5,00	9,69
8,24	88.339	727.874	X: -0,20; Y: 5,00	5,69	8,29	88.339	732.444	X: -0,20; Y: 5,00	5,69
5,45	491.357	2.676.192	X: -0,20; Y: 5,00	9,69	5,49	491.357	2.698.668	X: -0,20; Y: 5,00	9,69
8,00	87.326	698.771	X: -0,70; Y: 5,00	5,80	8,06	87.326	704.025	X: -0,70; Y: 5,00	5,80
5,27	503.162	2.652.382	X: -0,70; Y: 5,00	9,80	5,32	503.162	2.678.780	X: -0,70; Y: 5,00	9,80
7,72	88.946	686.482	X: -1,20; Y: 5,00	5,95	7,79	88.946	692.666	X: -1,20; Y: 5,00	5,95
5,11	518.008	2.646.867	X: -1,20; Y: 5,00	9,95	5,17	518.008	2.677.537	X: -1,20; Y: 5,00	9,95
7,75	89.308	692.280	X: -1,70; Y: 5,00	6,13	7,83	89.308	699.067	X: -1,70; Y: 5,00	6,13
4,96	536.044	2.658.348	X: -1,70; Y: 5,00	10,13	5,03	536.044	2.693.662	X: -1,70; Y: 5,00	10,13
7,77	91.970	714.662	X: -2,20; Y: 5,00	6,35	7,85	91.970	722.149	X: -2,20; Y: 5,00	6,35
4,83	556.064	2.685.774	X: -2,20; Y: 5,00	10,35	4,90	556.064	2.725.755	X: -2,20; Y: 5,00	10,35
7,80	96.035	749.276	X: -2,70; Y: 5,00	6,60	7,89	96.035	757.725	X: -2,70; Y: 5,00	6,60
4,69	583.911	2.736.605	X: -2,70; Y: 5,00	10,60	4,76	583.911	2.780.127	X: -2,70; Y: 5,00	10,60
7,63	100.325	765.043	X: -3,20; Y: 5,00	6,88	7,72	100.325	774.026	X: -3,20; Y: 5,00	6,88
4,57	611.125	2.790.811	X: -3,20; Y: 5,00	10,88	4,65	611.125	2.840.105	X: -3,20; Y: 5,00	10,88
7,74	106.770	826.833	X: -3,70; Y: 5,00	7,18	7,83	106.770	835.895	X: -3,70; Y: 5,00	7,18
4,43	646.182	2.865.605	X: -3,70; Y: 5,00	11,18	4,52	646.182	2.919.535	X: -3,70; Y: 5,00	11,18
7,74	114.795	888.755	X: -4,20; Y: 5,00	7,51	7,83	114.795	898.474	X: -4,20; Y: 5,00	7,51
4,32	683.238	2.951.054	X: -4,20; Y: 5,00	11,51	4,40	683.238	3.009.655	X: -4,20; Y: 5,00	11,51
8,59	95.256	818.601	X: 0,30; Y: 5,50	6,18	8,64	95.256	822.536	X: 0,30; Y: 5,50	6,18

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
5,55	508.277	2.818.539	X: 0,30; Y: 5,50	10,18	5,58	508.277	2.836.405	X: 0,30; Y: 5,50	10,18
8,35	91.356	762.415	X: -0,20; Y: 5,50	6,18	8,39	91.356	766.846	X: -0,20; Y: 5,50	6,18
5,40	507.480	2.742.245	X: -0,20; Y: 5,50	10,18	5,44	507.480	2.762.985	X: -0,20; Y: 5,50	10,18
8,04	90.698	728.795	X: -0,70; Y: 5,50	6,28	8,09	90.698	733.987	X: -0,70; Y: 5,50	6,28
5,24	517.955	2.713.933	X: -0,70; Y: 5,50	10,28	5,29	517.955	2.738.301	X: -0,70; Y: 5,50	10,28
7,76	91.817	712.343	X: -1,20; Y: 5,50	6,42	7,82	91.817	718.330	X: -1,20; Y: 5,50	6,42
5,09	531.487	2.702.858	X: -1,20; Y: 5,50	10,42	5,14	531.487	2.731.180	X: -1,20; Y: 5,50	10,42
7,74	91.954	711.403	X: -1,70; Y: 5,50	6,59	7,81	91.954	717.982	X: -1,70; Y: 5,50	6,59
4,94	548.126	2.707.929	X: -1,70; Y: 5,50	10,59	5,00	548.126	2.740.614	X: -1,70; Y: 5,50	10,59
7,69	94.231	724.531	X: -2,20; Y: 5,50	6,80	7,77	94.231	731.886	X: -2,20; Y: 5,50	6,80
4,81	566.869	2.728.269	X: -2,20; Y: 5,50	10,80	4,88	566.869	2.765.490	X: -2,20; Y: 5,50	10,80
7,76	96.983	752.329	X: -2,70; Y: 5,50	7,03	7,84	96.983	760.408	X: -2,70; Y: 5,50	7,03
4,68	592.017	2.771.668	X: -2,70; Y: 5,50	11,03	4,75	592.017	2.811.351	X: -2,70; Y: 5,50	11,03
7,36	99.214	730.243	X: -3,20; Y: 5,50	7,29	7,46	99.214	740.255	X: -3,20; Y: 5,50	7,29
4,56	618.124	2.817.995	X: -3,20; Y: 5,50	11,29	4,63	618.124	2.863.643	X: -3,20; Y: 5,50	11,29
7,35	104.725	769.905	X: -3,70; Y: 5,50	7,58	7,45	104.725	780.261	X: -3,70; Y: 5,50	7,58
4,44	649.518	2.885.343	X: -3,70; Y: 5,50	11,58	4,52	649.518	2.934.410	X: -3,70; Y: 5,50	11,58
7,90	111.609	882.142	X: -4,20; Y: 5,50	7,89	7,99	111.609	891.685	X: -4,20; Y: 5,50	7,89
4,33	681.465	2.953.783	X: -4,20; Y: 5,50	11,89	4,42	681.465	3.009.556	X: -4,20; Y: 5,50	11,89
8,63	98.942	854.304	X: 0,30; Y: 6,00	6,68	8,67	98.942	858.230	X: 0,30; Y: 6,00	6,68
5,50	524.544	2.884.560	X: 0,30; Y: 6,00	10,68	5,53	524.544	2.901.277	X: 0,30; Y: 6,00	10,68
8,05	94.766	762.697	X: -0,20; Y: 6,00	6,68	8,10	94.766	767.686	X: -0,20; Y: 6,00	6,68
5,37	522.815	2.807.130	X: -0,20; Y: 6,00	10,68	5,41	522.815	2.826.548	X: -0,20; Y: 6,00	10,68
8,13	93.300	758.880	X: -0,70; Y: 6,00	6,77	8,19	93.300	763.920	X: -0,70; Y: 6,00	6,77
5,22	532.020	2.774.802	X: -0,70; Y: 6,00	10,77	5,26	532.020	2.797.593	X: -0,70; Y: 6,00	10,77
7,95	92.616	736.429	X: -1,20; Y: 6,00	6,90	8,01	92.616	742.106	X: -1,20; Y: 6,00	6,90
5,07	544.279	2.758.787	X: -1,20; Y: 6,00	10,90	5,12	544.279	2.785.230	X: -1,20; Y: 6,00	10,90
7,76	94.011	729.315	X: -1,70; Y: 6,00	7,06	7,83	94.011	735.756	X: -1,70; Y: 6,00	7,06
4,93	559.529	2.758.155	X: -1,70; Y: 6,00	11,06	4,98	559.529	2.788.644	X: -1,70; Y: 6,00	11,06
7,69	95.744	736.628	X: -2,20; Y: 6,00	7,25	7,77	95.744	743.759	X: -2,20; Y: 6,00	7,25
4,80	576.952	2.772.147	X: -2,20; Y: 6,00	11,25	4,87	576.952	2.806.938	X: -2,20; Y: 6,00	11,25
7,17	96.720	693.147	X: -2,70; Y: 6,00	7,47	7,26	96.720	702.088	X: -2,70; Y: 6,00	7,47
4,68	598.160	2.799.456	X: -2,70; Y: 6,00	11,47	4,75	598.160	2.838.933	X: -2,70; Y: 6,00	11,47
7,26	100.387	728.834	X: -3,20; Y: 6,00	7,72	7,36	100.387	738.522	X: -3,20; Y: 6,00	7,72
4,56	624.369	2.847.972	X: -3,20; Y: 6,00	11,72	4,63	624.369	2.890.170	X: -3,20; Y: 6,00	11,72
7,40	104.598	774.342	X: -3,70; Y: 6,00	7,99	7,50	104.598	784.876	X: -3,70; Y: 6,00	7,99
4,45	651.694	2.898.971	X: -3,70; Y: 6,00	11,99	4,52	651.694	2.946.905	X: -3,70; Y: 6,00	11,99
7,38	110.464	815.327	X: -4,20; Y: 6,00	8,28	7,48	110.464	826.225	X: -4,20; Y: 6,00	8,28
4,34	684.006	2.969.188	X: -4,20; Y: 6,00	12,28	4,42	684.006	3.020.762	X: -4,20; Y: 6,00	12,28
8,71	101.967	887.789	X: 0,30; Y: 6,50	7,17	8,74	101.967	891.700	X: 0,30; Y: 6,50	7,17
5,46	539.967	2.949.483	X: 0,30; Y: 6,50	11,17	5,49	539.967	2.965.312	X: 0,30; Y: 6,50	11,17
8,13	97.898	795.495	X: -0,20; Y: 6,50	7,17	8,18	97.898	800.437	X: -0,20; Y: 6,50	7,17
5,33	538.335	2.870.755	X: -0,20; Y: 6,50	11,17	5,37	538.335	2.889.325	X: -0,20; Y: 6,50	11,17
7,76	96.296	746.794	X: -0,70; Y: 6,50	7,26	7,81	96.296	752.498	X: -0,70; Y: 6,50	7,26
5,20	543.783	2.826.522	X: -0,70; Y: 6,50	11,26	5,24	543.783	2.850.043	X: -0,70; Y: 6,50	11,26
8,01	95.272	762.681	X: -1,20; Y: 6,50	7,38	8,06	95.272	768.250	X: -1,20; Y: 6,50	7,38
5,06	555.016	2.805.995	X: -1,20; Y: 6,50	11,38	5,10	555.016	2.833.112	X: -1,20; Y: 6,50	11,38
7,81	95.967	749.393	X: -1,70; Y: 6,50	7,53	7,87	95.967	755.657	X: -1,70; Y: 6,50	7,53
4,92	568.860	2.800.286	X: -1,70; Y: 6,50	11,53	4,98	568.860	2.831.105	X: -1,70; Y: 6,50	11,53
7,72	97.257	750.968	X: -2,20; Y: 6,50	7,71	7,79	97.257	757.877	X: -2,20; Y: 6,50	7,71
4,80	586.473	2.817.041	X: -2,20; Y: 6,50	11,71	4,86	586.473	2.849.729	X: -2,20; Y: 6,50	11,71
7,13	98.374	701.724	X: -2,70; Y: 6,50	7,92	7,22	98.374	710.401	X: -2,70; Y: 6,50	7,92
4,68	606.360	2.838.176	X: -2,70; Y: 6,50	11,92	4,74	606.360	2.875.341	X: -2,70; Y: 6,50	11,92
7,21	101.208	729.723	X: -3,20; Y: 6,50	8,15	7,30	101.208	739.084	X: -3,20; Y: 6,50	8,15
4,57	628.985	2.871.541	X: -3,20; Y: 6,50	12,15	4,63	628.985	2.913.386	X: -3,20; Y: 6,50	12,15
7,34	104.719	768.857	X: -3,70; Y: 6,50	8,41	7,44	104.719	778.956	X: -3,70; Y: 6,50	8,41
4,46	656.203	2.924.426	X: -3,70; Y: 6,50	12,41	4,52	656.203	2.969.175	X: -3,70; Y: 6,50	12,41
7,47	109.690	819.506	X: -4,20; Y: 6,50	8,68	7,57	109.690	830.410	X: -4,20; Y: 6,50	8,68
4,35	684.693	2.979.414	X: -4,20; Y: 6,50	12,68	4,42	684.693	3.029.741	X: -4,20; Y: 6,50	12,68
8,76	105.324	922.588	X: 0,30; Y: 7,00	7,67	8,80	105.324	926.513	X: 0,30; Y: 7,00	7,67
5,43	554.695	3.013.354	X: 0,30; Y: 7,00	11,67	5,46	554.695	3.028.507	X: 0,30; Y: 7,00	11,67
8,24	100.641	829.161	X: -0,20; Y: 7,00	7,67	8,29	100.641	834.005	X: -0,20; Y: 7,00	7,67
5,31	552.277	2.933.539	X: -0,20; Y: 7,00	11,67	5,34	552.277	2.951.319	X: -0,20; Y: 7,00	11,67
7,83	99.055	775.745	X: -0,70; Y: 7,00	7,75	7,89	99.055	781.391	X: -0,70; Y: 7,00	7,75
5,18	557.201	2.886.383	X: -0,70; Y: 7,00	11,75	5,22	557.201	2.908.997	X: -0,70; Y: 7,00	11,75
8,09	97.502	788.802	X: -1,20; Y: 7,00	7,86	8,15	97.502	794.255	X: -1,20; Y: 7,00	7,86
5,04	567.275	2.861.806	X: -1,20; Y: 7,00	11,86	5,09	567.275	2.887.818	X: -1,20; Y: 7,00	11,86
7,86	98.230	771.747	X: -1,70; Y: 7,00	8,00	7,92	98.230	777.884	X: -1,70; Y: 7,00	8,00
4,92	579.953	2.851.397	X: -1,70; Y: 7,00	12,00	4,97	579.953	2.880.913	X: -1,70; Y: 7,00	12,00
7,84	97.974	767.870	X: -2,20; Y: 7,00	8,17	7,91	97.974	774.520	X: -2,20; Y: 7,00	8,17
4,80	594.560	2.854.579	X: -2,20; Y: 7,00	12,17	4,86	594.560	2.887.677	X: -2,20; Y: 7,00	12,17
7,14	99.712	712.330	X: -2,70; Y: 7,00	8,37	7,23	99.712	720.723	X: -2,70; Y: 7,00	8,37
4,69	614.103	2.878.045	X: -2,70; Y: 7,00	12,37	4,74	614.103	2.913.195	X: -2,70; Y: 7,00	12,37
7,19	101.969	733.087	X: -3,20; Y: 7,00	8,59	7,28	101.969	742.155	X: -3,20; Y: 7,00	8,59
4,57	635.437	2.905.568	X: -3,20; Y: 7,00	12,59	4,63	635.437	2.945.175	X: -3,20; Y: 7,00	12,59
7,30	104.910	766.213	X: -3,70; Y: 7,00	8,83	7,40	104.910	775.937	X: -3,70; Y: 7,00	8,83
4,46	659.391	2.944.134	X: -3,70; Y: 7,00	12,83	4,53	659.391	2.988.415	X: -3,70; Y: 7,00	12,83
7,51	108.129	811.766	X: -4,20; Y: 7,00	9,10	7,60	108.129	822.180	X: -4,20; Y: 7,00	9,10
4,36	687.579	3.000.631	X: -4,20; Y: 7,00	13,10	4,43	687.579	3.047.965	X: -4,20; Y: 7,00	13,10

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
8,81	108.456	955.382	X: 0,30; Y: 7,50	8,16	8,85	108.456	959.345	X: 0,30; Y: 7,50	8,16
5,41	568.794	3.076.233	X: 0,30; Y: 7,50	12,16	5,43	568.794	3.090.873	X: 0,30; Y: 7,50	12,16
8,31	103.551	860.912	X: -0,20; Y: 7,50	8,16	8,36	103.551	865.747	X: -0,20; Y: 7,50	8,16
5,29	564.563	2.987.789	X: -0,20; Y: 7,50	12,16	5,33	564.563	3.006.596	X: -0,20; Y: 7,50	12,16
7,95	101.477	806.502	X: -0,70; Y: 7,50	8,24	8,00	101.477	812.019	X: -0,70; Y: 7,50	8,24
5,17	570.018	2.945.542	X: -0,70; Y: 7,50	12,24	5,21	570.018	2.967.410	X: -0,70; Y: 7,50	12,24
7,64	99.936	763.196	X: -1,20; Y: 7,50	8,34	7,70	99.936	769.407	X: -1,20; Y: 7,50	8,34
5,04	578.983	2.917.275	X: -1,20; Y: 7,50	12,34	5,08	578.983	2.942.355	X: -1,20; Y: 7,50	12,34
7,93	100.044	792.882	X: -1,70; Y: 7,50	8,48	7,99	100.044	798.908	X: -1,70; Y: 7,50	8,48
4,92	590.534	2.902.579	X: -1,70; Y: 7,50	12,48	4,96	590.534	2.930.969	X: -1,70; Y: 7,50	12,48
7,23	99.608	719.765	X: -2,20; Y: 7,50	8,64	7,30	99.608	727.325	X: -2,20; Y: 7,50	8,64
4,80	603.961	2.900.971	X: -2,20; Y: 7,50	12,64	4,86	603.961	2.932.749	X: -2,20; Y: 7,50	12,64
7,16	101.029	723.272	X: -2,70; Y: 7,50	8,82	7,24	101.029	731.464	X: -2,70; Y: 7,50	8,82
4,69	620.925	2.911.460	X: -2,70; Y: 7,50	12,82	4,75	620.925	2.946.968	X: -2,70; Y: 7,50	12,82
7,19	102.801	738.645	X: -3,20; Y: 7,50	9,03	7,27	102.801	747.449	X: -3,20; Y: 7,50	9,03
4,58	640.538	2.933.526	X: -3,20; Y: 7,50	13,03	4,64	640.538	2.972.976	X: -3,20; Y: 7,50	13,03
7,33	104.564	766.565	X: -3,70; Y: 7,50	9,27	7,42	104.564	775.948	X: -3,70; Y: 7,50	9,27
4,48	664.216	2.973.850	X: -3,70; Y: 7,50	13,27	4,54	664.216	3.015.938	X: -3,70; Y: 7,50	13,27
7,46	108.056	805.560	X: -4,20; Y: 7,50	9,52	7,55	108.056	815.602	X: -4,20; Y: 7,50	9,52
4,38	689.425	3.016.929	X: -4,20; Y: 7,50	13,52	4,44	689.425	3.063.687	X: -4,20; Y: 7,50	13,52
8,89	111.249	989.355	X: 0,30; Y: 8,00	8,66	8,93	111.249	993.301	X: 0,30; Y: 8,00	8,66
5,39	582.325	3.138.175	X: 0,30; Y: 8,00	12,66	5,41	582.325	3.152.429	X: 0,30; Y: 8,00	12,66
8,43	106.130	894.326	X: -0,20; Y: 8,00	8,66	8,47	106.130	899.082	X: -0,20; Y: 8,00	8,66
5,28	577.813	3.049.044	X: -0,20; Y: 8,00	12,66	5,31	577.813	3.067.386	X: -0,20; Y: 8,00	12,66
8,03	104.040	835.120	X: -0,70; Y: 8,00	8,73	8,08	104.040	840.608	X: -0,70; Y: 8,00	8,73
5,16	582.306	3.004.010	X: -0,70; Y: 8,00	12,73	5,20	582.306	3.025.265	X: -0,70; Y: 8,00	12,73
7,74	102.073	790.201	X: -1,20; Y: 8,00	8,83	7,80	102.073	796.276	X: -1,20; Y: 8,00	8,83
5,04	590.209	2.972.358	X: -1,20; Y: 8,00	12,83	5,08	590.209	2.996.655	X: -1,20; Y: 8,00	12,83
7,41	102.119	756.426	X: -1,70; Y: 8,00	8,96	7,47	102.119	763.283	X: -1,70; Y: 8,00	8,96
4,92	600.678	2.953.733	X: -1,70; Y: 8,00	12,96	4,96	600.678	2.981.158	X: -1,70; Y: 8,00	12,96
7,26	101.476	737.195	X: -2,20; Y: 8,00	9,11	7,34	101.476	744.635	X: -2,20; Y: 8,00	9,11
4,81	612.958	2.947.724	X: -2,20; Y: 8,00	13,11	4,86	612.958	2.978.344	X: -2,20; Y: 8,00	13,11
7,18	102.502	735.945	X: -2,70; Y: 8,00	9,28	7,26	102.502	743.975	X: -2,70; Y: 8,00	9,28
4,70	628.716	2.953.413	X: -2,70; Y: 8,00	13,28	4,75	628.716	2.987.565	X: -2,70; Y: 8,00	13,28
7,25	102.945	746.606	X: -3,20; Y: 8,00	9,48	7,34	102.945	755.127	X: -3,20; Y: 8,00	9,48
4,59	647.118	2.970.361	X: -3,20; Y: 8,00	13,48	4,65	647.118	3.008.277	X: -3,20; Y: 8,00	13,48
7,31	105.213	768.746	X: -3,70; Y: 8,00	9,71	7,39	105.213	777.861	X: -3,70; Y: 8,00	9,71
4,49	668.079	2.997.982	X: -3,70; Y: 8,00	13,71	4,55	668.079	3.039.875	X: -3,70; Y: 8,00	13,71
7,41	108.162	801.836	X: -4,20; Y: 8,00	9,95	7,50	108.162	811.560	X: -4,20; Y: 8,00	9,95
4,39	692.707	3.042.700	X: -4,20; Y: 8,00	13,95	4,46	692.707	3.087.286	X: -4,20; Y: 8,00	13,95
8,94	114.191	1.021.181	X: 0,30; Y: 8,50	9,15	8,98	114.191	1.025.179	X: 0,30; Y: 8,50	9,15
5,37	596.110	3.199.100	X: 0,30; Y: 8,50	13,15	5,39	596.110	3.213.208	X: 0,30; Y: 8,50	13,15
8,50	108.874	925.066	X: -0,20; Y: 8,50	9,15	8,54	108.874	929.837	X: -0,20; Y: 8,50	9,15
5,27	590.493	3.109.421	X: -0,20; Y: 8,50	13,15	5,30	590.493	3.127.386	X: -0,20; Y: 8,50	13,15
8,13	106.333	864.825	X: -0,70; Y: 8,50	9,22	8,18	106.333	870.233	X: -0,70; Y: 8,50	9,22
5,15	594.874	3.061.670	X: -0,70; Y: 8,50	13,22	5,18	594.874	3.082.541	X: -0,70; Y: 8,50	13,22
7,82	104.370	816.350	X: -1,20; Y: 8,50	9,32	7,88	104.370	822.366	X: -1,20; Y: 8,50	9,32
5,03	601.026	3.024.907	X: -1,20; Y: 8,50	13,32	5,07	601.026	3.049.008	X: -1,20; Y: 8,50	13,32
7,51	103.919	779.985	X: -1,70; Y: 8,50	9,44	7,57	103.919	786.683	X: -1,70; Y: 8,50	9,44
4,92	609.801	2.997.892	X: -1,70; Y: 8,50	13,44	4,96	609.801	3.025.902	X: -1,70; Y: 8,50	13,44
7,33	103.123	756.014	X: -2,20; Y: 8,50	9,58	7,40	103.123	763.296	X: -2,20; Y: 8,50	9,58
4,81	621.751	2.987.666	X: -2,20; Y: 8,50	13,58	4,86	621.751	3.018.835	X: -2,20; Y: 8,50	13,58
7,23	103.809	750.110	X: -2,70; Y: 8,50	9,75	7,30	103.809	757.957	X: -2,70; Y: 8,50	9,75
4,70	635.510	2.989.083	X: -2,70; Y: 8,50	13,75	4,76	635.510	3.023.461	X: -2,70; Y: 8,50	13,75
7,27	104.035	755.968	X: -3,20; Y: 8,50	9,94	7,35	104.035	764.284	X: -3,20; Y: 8,50	9,94
4,60	653.412	3.006.854	X: -3,20; Y: 8,50	13,94	4,66	653.412	3.043.675	X: -3,20; Y: 8,50	13,94
7,30	105.922	773.015	X: -3,70; Y: 8,50	10,15	7,38	105.922	781.885	X: -3,70; Y: 8,50	10,15
4,50	673.163	3.030.793	X: -3,70; Y: 8,50	14,15	4,56	673.163	3.071.115	X: -3,70; Y: 8,50	14,15
7,39	108.328	800.377	X: -4,20; Y: 8,50	10,38	7,48	108.328	809.823	X: -4,20; Y: 8,50	10,38
4,41	695.325	3.063.339	X: -4,20; Y: 8,50	14,38	4,47	695.325	3.107.669	X: -4,20; Y: 8,50	14,38

Verifica 6

Approccio 1, Combinazione 2

Stato Limite di Resistenza del Terreno

con sisma

9,08	80.277	729.284	X: 0,30; Y: 4,00	4,71	9,13	80.277	732.900	X: 0,30; Y: 4,00	4,71
5,99	433.505	2.596.527	X: 0,30; Y: 4,00	8,71	6,04	433.505	2.620.405	X: 0,30; Y: 4,00	8,71
8,40	77.602	651.780	X: -0,20; Y: 4,00	4,71	8,46	77.602	656.780	X: -0,20; Y: 4,00	4,71
5,76	437.866	2.524.174	X: -0,20; Y: 4,00	8,71	5,83	437.866	2.552.133	X: -0,20; Y: 4,00	8,71
8,18	77.952	637.693	X: -0,70; Y: 4,00	4,84	8,25	77.952	643.275	X: -0,70; Y: 4,00	4,84
5,55	452.231	2.511.735	X: -0,70; Y: 4,00	8,84	5,63	452.231	2.544.210	X: -0,70; Y: 4,00	8,84
7,94	80.597	640.248	X: -1,20; Y: 4,00	5,02	8,03	80.597	646.846	X: -1,20; Y: 4,00	5,02
5,37	469.678	2.519.954	X: -1,20; Y: 4,00	9,02	5,44	469.678	2.557.226	X: -1,20; Y: 4,00	9,02
7,90	83.253	657.654	X: -1,70; Y: 4,00	5,24	7,99	83.253	665.506	X: -1,70; Y: 4,00	5,24
5,21	488.867	2.547.264	X: -1,70; Y: 4,00	9,24	5,30	488.867	2.589.126	X: -1,70; Y: 4,00	9,24
7,93	85.913	681.695	X: -2,20; Y: 4,00	5,49	8,03	85.913	689.476	X: -2,20; Y: 4,00	5,49
5,02	517.851	2.600.601	X: -2,20; Y: 4,00	9,49	5,11	517.851	2.647.275	X: -2,20; Y: 4,00	9,49
7,97	90.436	721.205	X: -2,70; Y: 4,00	5,78	8,06	90.436	729.095	X: -2,70; Y: 4,00	5,78
4,85	550.409	2.668.668	X: -2,70; Y: 4,00	9,78	4,94	550.409	2.719.716	X: -2,70; Y: 4,00	9,78
7,91	97.445	771.216	X: -3,20; Y: 4,00	6,10	8,00	97.445	779.745	X: -3,20; Y: 4,00	6,10
4,72	580.041	2.739.290	X: -3,20; Y: 4,00	10,10	4,82	580.041	2.797.197	X: -3,20; Y: 4,00	10,10
7,79	107.623	838.687	X: -3,70; Y: 4,00	6,44	7,88	107.623	848.116	X: -3,70; Y: 4,00	6,44

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
4,58	617.949	2.831.026	X: -3,70; Y: 4,00	10,44	4,68	617.949	2.894.793	X: -3,70; Y: 4,00	10,44
7,78	118.086	919.278	X: -4,20; Y: 4,00	6,79	7,87	118.086	929.882	X: -4,20; Y: 4,00	6,79
4,45	658.746	2.932.548	X: -4,20; Y: 4,00	10,79	4,56	658.746	3.002.496	X: -4,20; Y: 4,00	10,79
9,03	84.843	766.272	X: 0,30; Y: 4,50	5,20	9,07	84.843	769.872	X: 0,30; Y: 4,50	5,20
5,88	453.420	2.665.425	X: 0,30; Y: 4,50	9,20	5,93	453.420	2.686.819	X: 0,30; Y: 4,50	9,20
8,43	81.822	689.356	X: -0,20; Y: 4,50	5,20	8,48	81.822	694.051	X: -0,20; Y: 4,50	5,20
5,69	455.439	2.592.294	X: -0,20; Y: 4,50	9,20	5,75	455.439	2.617.089	X: -0,20; Y: 4,50	9,20
8,14	81.790	665.785	X: -0,70; Y: 4,50	5,32	8,21	81.790	671.324	X: -0,70; Y: 4,50	5,32
5,49	468.538	2.573.957	X: -0,70; Y: 4,50	9,32	5,56	468.538	2.602.977	X: -0,70; Y: 4,50	9,32
7,88	83.878	660.947	X: -1,20; Y: 4,50	5,48	7,96	83.878	667.440	X: -1,20; Y: 4,50	5,48
5,31	484.616	2.574.907	X: -1,20; Y: 4,50	9,48	5,38	484.616	2.608.511	X: -1,20; Y: 4,50	9,48
7,98	84.475	673.969	X: -1,70; Y: 4,50	5,68	8,06	84.475	681.104	X: -1,70; Y: 4,50	5,68
5,15	503.643	2.593.638	X: -1,70; Y: 4,50	9,68	5,23	503.643	2.632.064	X: -1,70; Y: 4,50	9,68
8,05	87.528	704.178	X: -2,20; Y: 4,50	5,92	8,14	87.528	712.061	X: -2,20; Y: 4,50	5,92
4,99	528.790	2.638.641	X: -2,20; Y: 4,50	9,92	5,07	528.790	2.680.274	X: -2,20; Y: 4,50	9,92
7,98	91.295	728.803	X: -2,70; Y: 4,50	6,19	8,07	91.295	737.027	X: -2,70; Y: 4,50	6,19
4,85	554.041	2.687.545	X: -2,70; Y: 4,50	10,19	4,94	554.041	2.735.251	X: -2,70; Y: 4,50	10,19
7,54	97.252	732.903	X: -3,20; Y: 4,50	6,48	7,63	97.252	742.334	X: -3,20; Y: 4,50	6,48
4,70	587.333	2.758.926	X: -3,20; Y: 4,50	10,48	4,79	587.333	2.811.220	X: -3,20; Y: 4,50	10,48
7,92	104.582	828.699	X: -3,70; Y: 4,50	6,80	8,01	104.582	837.855	X: -3,70; Y: 4,50	6,80
4,57	622.454	2.842.063	X: -3,70; Y: 4,50	10,80	4,66	622.454	2.898.848	X: -3,70; Y: 4,50	10,80
7,92	113.584	899.932	X: -4,20; Y: 4,50	7,14	8,01	113.584	909.993	X: -4,20; Y: 4,50	7,14
4,46	656.412	2.925.285	X: -4,20; Y: 4,50	11,14	4,55	656.412	2.989.576	X: -4,20; Y: 4,50	11,14
8,84	88.211	780.070	X: 0,30; Y: 5,00	5,69	8,89	88.211	784.037	X: 0,30; Y: 5,00	5,69
5,80	471.142	2.733.232	X: 0,30; Y: 5,00	9,69	5,84	471.142	2.752.606	X: 0,30; Y: 5,00	9,69
8,48	85.545	725.550	X: -0,20; Y: 5,00	5,69	8,53	85.545	730.120	X: -0,20; Y: 5,00	5,69
5,63	472.056	2.659.005	X: -0,20; Y: 5,00	9,69	5,68	472.056	2.681.481	X: -0,20; Y: 5,00	9,69
8,24	84.584	696.715	X: -0,70; Y: 5,00	5,80	8,30	84.584	701.969	X: -0,70; Y: 5,00	5,80
5,45	483.902	2.635.584	X: -0,70; Y: 5,00	9,80	5,50	483.902	2.661.982	X: -0,70; Y: 5,00	9,80
7,94	86.217	684.617	X: -1,20; Y: 5,00	5,95	8,01	86.217	690.802	X: -1,20; Y: 5,00	5,95
5,28	498.607	2.630.274	X: -1,20; Y: 5,00	9,95	5,34	498.607	2.660.944	X: -1,20; Y: 5,00	9,95
7,98	86.569	690.555	X: -1,70; Y: 5,00	6,13	8,06	86.569	697.343	X: -1,70; Y: 5,00	6,13
5,12	516.319	2.641.790	X: -1,70; Y: 5,00	10,13	5,18	516.319	2.677.104	X: -1,70; Y: 5,00	10,13
7,99	89.194	713.030	X: -2,20; Y: 5,00	6,35	8,08	89.194	720.517	X: -2,20; Y: 5,00	6,35
4,98	535.853	2.669.098	X: -2,20; Y: 5,00	10,35	5,06	535.853	2.709.079	X: -2,20; Y: 5,00	10,35
8,03	93.167	747.673	X: -2,70; Y: 5,00	6,60	8,12	93.167	756.121	X: -2,70; Y: 5,00	6,60
4,83	562.931	2.719.623	X: -2,70; Y: 5,00	10,60	4,91	562.931	2.763.145	X: -2,70; Y: 5,00	10,60
7,84	97.353	763.432	X: -3,20; Y: 5,00	6,88	7,93	97.353	772.415	X: -3,20; Y: 5,00	6,88
4,71	589.350	2.773.429	X: -3,20; Y: 5,00	10,88	4,79	589.350	2.822.724	X: -3,20; Y: 5,00	10,88
7,96	103.616	825.151	X: -3,70; Y: 5,00	7,18	8,05	103.616	834.214	X: -3,70; Y: 5,00	7,18
4,57	623.342	2.847.652	X: -3,70; Y: 5,00	11,18	4,65	623.342	2.901.582	X: -3,70; Y: 5,00	11,18
7,96	111.402	886.954	X: -4,20; Y: 5,00	7,51	8,05	111.402	896.672	X: -4,20; Y: 5,00	7,51
4,45	659.206	2.932.410	X: -4,20; Y: 5,00	11,51	4,54	659.206	2.991.012	X: -4,20; Y: 5,00	11,51
8,85	92.151	815.636	X: 0,30; Y: 5,50	6,18	8,89	92.151	819.572	X: 0,30; Y: 5,50	6,18
5,74	487.929	2.799.793	X: 0,30; Y: 5,50	10,18	5,77	487.929	2.817.658	X: 0,30; Y: 5,50	10,18
8,59	88.472	759.926	X: -0,20; Y: 5,50	6,18	8,64	88.472	764.358	X: -0,20; Y: 5,50	6,18
5,59	487.811	2.724.452	X: -0,20; Y: 5,50	10,18	5,63	487.811	2.745.191	X: -0,20; Y: 5,50	10,18
8,27	87.853	726.572	X: -0,70; Y: 5,50	6,28	8,33	87.853	731.765	X: -0,70; Y: 5,50	6,28
5,41	498.364	2.696.577	X: -0,70; Y: 5,50	10,28	5,46	498.364	2.720.945	X: -0,70; Y: 5,50	10,28
7,98	88.995	710.331	X: -1,20; Y: 5,50	6,42	8,05	88.995	716.318	X: -1,20; Y: 5,50	6,42
5,25	511.800	2.685.765	X: -1,20; Y: 5,50	10,42	5,30	511.800	2.714.087	X: -1,20; Y: 5,50	10,42
7,96	89.131	709.548	X: -1,70; Y: 5,50	6,59	8,03	89.131	716.127	X: -1,70; Y: 5,50	6,59
5,09	528.170	2.690.937	X: -1,70; Y: 5,50	10,59	5,16	528.170	2.723.622	X: -1,70; Y: 5,50	10,59
7,91	91.381	722.786	X: -2,20; Y: 5,50	6,80	7,99	91.381	730.142	X: -2,20; Y: 5,50	6,80
4,96	546.484	2.711.227	X: -2,20; Y: 5,50	10,80	5,03	546.484	2.748.448	X: -2,20; Y: 5,50	10,80
7,98	94.085	750.649	X: -2,70; Y: 5,50	7,03	8,06	94.085	758.728	X: -2,70; Y: 5,50	7,03
4,82	570.964	2.754.408	X: -2,70; Y: 5,50	11,03	4,89	570.964	2.794.091	X: -2,70; Y: 5,50	11,03
7,57	96.233	728.580	X: -3,20; Y: 5,50	7,29	7,68	96.233	738.592	X: -3,20; Y: 5,50	7,29
4,70	596.328	2.800.405	X: -3,20; Y: 5,50	11,29	4,77	596.328	2.846.054	X: -3,20; Y: 5,50	11,29
7,56	101.594	768.201	X: -3,70; Y: 5,50	7,58	7,66	101.594	778.556	X: -3,70; Y: 5,50	7,58
4,57	626.771	2.867.275	X: -3,70; Y: 5,50	11,58	4,65	626.771	2.916.343	X: -3,70; Y: 5,50	11,58
8,13	108.280	880.356	X: -4,20; Y: 5,50	7,89	8,22	108.280	889.899	X: -4,20; Y: 5,50	7,89
4,46	657.717	2.935.145	X: -4,20; Y: 5,50	11,89	4,55	657.717	2.990.918	X: -4,20; Y: 5,50	11,89
8,89	95.734	851.157	X: 0,30; Y: 6,00	6,68	8,93	95.734	855.084	X: 0,30; Y: 6,00	6,68
5,69	503.827	2.865.194	X: 0,30; Y: 6,00	10,68	5,72	503.827	2.881.911	X: 0,30; Y: 6,00	10,68
8,28	91.779	760.031	X: -0,20; Y: 6,00	6,68	8,34	91.779	765.020	X: -0,20; Y: 6,00	6,68
5,55	502.789	2.788.737	X: -0,20; Y: 6,00	10,68	5,59	502.789	2.808.155	X: -0,20; Y: 6,00	10,68
8,37	90.375	756.509	X: -0,70; Y: 6,00	6,77	8,43	90.375	761.549	X: -0,70; Y: 6,00	6,77
5,38	512.114	2.756.893	X: -0,70; Y: 6,00	10,77	5,43	512.114	2.779.684	X: -0,70; Y: 6,00	10,77
8,18	89.723	734.281	X: -1,20; Y: 6,00	6,90	8,25	89.723	739.958	X: -1,20; Y: 6,00	6,90
5,23	524.316	2.741.195	X: -1,20; Y: 6,00	10,90	5,28	524.316	2.767.637	X: -1,20; Y: 6,00	10,90
7,98	91.123	727.339	X: -1,70; Y: 6,00	7,06	8,05	91.123	733.781	X: -1,70; Y: 6,00	7,06
5,08	539.348	2.740.723	X: -1,70; Y: 6,00	11,06	5,14	539.348	2.771.211	X: -1,70; Y: 6,00	11,06
7,91	92.844	734.782	X: -2,20; Y: 6,00	7,25	7,99	92.844	741.913	X: -2,20; Y: 6,00	7,25
4,95	556.396	2.754.726	X: -2,20; Y: 6,00	11,25	5,01	556.396	2.789.517	X: -2,20; Y: 6,00	11,25
7,37	93.785	691.380	X: -2,70; Y: 6,00	7,47	7,47	93.785	700.321	X: -2,70; Y: 6,00	7,47
4,82	577.076	2.781.913	X: -2,70; Y: 6,00	11,47	4,89	577.076	2.821.389	X: -2,70; Y: 6,00	11,47
7,47	97.368	727.098	X: -3,20; Y: 6,00	7,72	7,57	97.368	736.786	X: -3,20; Y: 6,00	7,72
4,70	602.548	2.830.154	X: -3,20; Y: 6,00	11,72	4,77	602.548	2.872.352	X: -3,20; Y: 6,00	11,72

VERIFICHE DI STABILITA'									
Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
7,61	101.473	772.605	X: -3,70; Y: 6,00	7,99	7,72	101.473	783.140	X: -3,70; Y: 6,00	7,99
4,58	629.068	2.880.775	X: -3,70; Y: 6,00	11,99	4,66	629.068	2.928.708	X: -3,70; Y: 6,00	11,99
7,59	107.174	813.535	X: -4,20; Y: 6,00	8,28	7,69	107.174	824.432	X: -4,20; Y: 6,00	8,28
4,47	660.384	2.950.475	X: -4,20; Y: 6,00	12,28	4,55	660.384	3.002.049	X: -4,20; Y: 6,00	12,28
8,96	98.677	884.475	X: 0,30; Y: 6,50	7,17	9,00	98.677	888.385	X: 0,30; Y: 6,50	7,17
5,65	518.901	2.929.506	X: 0,30; Y: 6,50	11,17	5,68	518.901	2.945.335	X: 0,30; Y: 6,50	11,17
8,36	94.818	792.660	X: -0,20; Y: 6,50	7,17	8,41	94.818	797.602	X: -0,20; Y: 6,50	7,17
5,51	517.959	2.851.772	X: -0,20; Y: 6,50	11,17	5,54	517.959	2.870.342	X: -0,20; Y: 6,50	11,17
7,98	93.280	744.259	X: -0,70; Y: 6,50	7,26	8,04	93.280	749.964	X: -0,70; Y: 6,50	7,26
5,36	523.631	2.808.085	X: -0,70; Y: 6,50	11,26	5,41	523.631	2.831.605	X: -0,70; Y: 6,50	11,26
8,24	92.298	760.387	X: -1,20; Y: 6,50	7,38	8,30	92.298	765.956	X: -1,20; Y: 6,50	7,38
5,21	534.837	2.787.920	X: -1,20; Y: 6,50	11,38	5,26	534.837	2.815.037	X: -1,20; Y: 6,50	11,38
8,03	93.017	747.299	X: -1,70; Y: 6,50	7,53	8,10	93.017	753.564	X: -1,70; Y: 6,50	7,53
5,07	548.511	2.782.425	X: -1,70; Y: 6,50	11,53	5,13	548.511	2.813.244	X: -1,70; Y: 6,50	11,53
7,94	94.308	749.017	X: -2,20; Y: 6,50	7,71	8,02	94.308	755.926	X: -2,20; Y: 6,50	7,71
4,95	565.750	2.799.233	X: -2,20; Y: 6,50	11,71	5,01	565.750	2.831.921	X: -2,20; Y: 6,50	11,71
7,34	95.386	699.858	X: -2,70; Y: 6,50	7,92	7,43	95.386	708.535	X: -2,70; Y: 6,50	7,92
4,82	585.159	2.820.305	X: -2,70; Y: 6,50	11,92	4,88	585.159	2.857.470	X: -2,70; Y: 6,50	11,92
7,42	98.164	727.919	X: -3,20; Y: 6,50	8,15	7,51	98.164	737.280	X: -3,20; Y: 6,50	8,15
4,70	607.173	2.853.485	X: -3,20; Y: 6,50	12,15	4,77	607.173	2.895.331	X: -3,20; Y: 6,50	12,15
7,55	101.591	767.075	X: -3,70; Y: 6,50	8,41	7,65	101.591	777.175	X: -3,70; Y: 6,50	8,41
4,59	633.598	2.906.045	X: -3,70; Y: 6,50	12,41	4,66	633.598	2.950.795	X: -3,70; Y: 6,50	12,41
7,68	106.426	817.696	X: -4,20; Y: 6,50	8,68	7,79	106.426	828.600	X: -4,20; Y: 6,50	8,68
4,48	661.229	2.960.611	X: -4,20; Y: 6,50	12,68	4,55	661.229	3.010.938	X: -4,20; Y: 6,50	12,68
9,02	101.940	919.097	X: 0,30; Y: 7,00	7,67	9,05	101.940	923.022	X: 0,30; Y: 7,00	7,67
5,61	533.299	2.992.777	X: 0,30; Y: 7,00	11,67	5,64	533.299	3.007.931	X: 0,30; Y: 7,00	11,67
8,48	97.479	826.165	X: -0,20; Y: 7,00	7,67	8,53	97.479	831.010	X: -0,20; Y: 7,00	7,67
5,48	531.568	2.913.975	X: -0,20; Y: 7,00	11,67	5,52	531.568	2.931.755	X: -0,20; Y: 7,00	11,67
8,06	95.955	773.055	X: -0,70; Y: 7,00	7,75	8,12	95.955	778.701	X: -0,70; Y: 7,00	7,75
5,34	536.740	2.867.396	X: -0,70; Y: 7,00	11,75	5,38	536.740	2.890.011	X: -0,70; Y: 7,00	11,75
8,32	94.461	786.373	X: -1,20; Y: 7,00	7,86	8,38	94.461	791.826	X: -1,20; Y: 7,00	7,86
5,20	546.820	2.843.226	X: -1,20; Y: 7,00	11,86	5,25	546.820	2.869.238	X: -1,20; Y: 7,00	11,86
8,08	95.208	769.520	X: -1,70; Y: 7,00	8,00	8,15	95.208	775.656	X: -1,70; Y: 7,00	8,00
5,06	559.368	2.833.079	X: -1,70; Y: 7,00	12,00	5,12	559.368	2.862.595	X: -1,70; Y: 7,00	12,00
8,06	94.962	765.801	X: -2,20; Y: 7,00	8,17	8,13	94.962	772.451	X: -2,20; Y: 7,00	8,17
4,94	573.705	2.836.388	X: -2,20; Y: 7,00	12,17	5,00	573.705	2.869.486	X: -2,20; Y: 7,00	12,17
7,35	96.682	710.373	X: -2,70; Y: 7,00	8,37	7,43	96.682	718.765	X: -2,70; Y: 7,00	8,37
4,82	592.785	2.859.837	X: -2,70; Y: 7,00	12,37	4,88	592.785	2.894.988	X: -2,70; Y: 7,00	12,37
7,39	98.900	731.208	X: -3,20; Y: 7,00	8,59	7,49	98.900	740.275	X: -3,20; Y: 7,00	8,59
4,71	613.557	2.887.233	X: -3,20; Y: 7,00	12,59	4,77	613.557	2.926.840	X: -3,20; Y: 7,00	12,59
7,51	101.776	764.375	X: -3,70; Y: 7,00	8,83	7,61	101.776	774.100	X: -3,70; Y: 7,00	8,83
4,59	636.833	2.925.557	X: -3,70; Y: 7,00	12,83	4,66	636.833	2.969.838	X: -3,70; Y: 7,00	12,83
7,72	104.881	809.924	X: -4,20; Y: 7,00	9,10	7,82	104.881	820.337	X: -4,20; Y: 7,00	9,10
4,49	664.179	2.981.685	X: -4,20; Y: 7,00	13,10	4,56	664.179	3.029.019	X: -4,20; Y: 7,00	13,10
9,07	104.985	951.719	X: 0,30; Y: 7,50	8,16	9,10	104.985	955.682	X: 0,30; Y: 7,50	8,16
5,58	547.084	3.055.066	X: 0,30; Y: 7,50	12,16	5,61	547.084	3.069.706	X: 0,30; Y: 7,50	12,16
8,55	100.304	857.751	X: -0,20; Y: 7,50	8,16	8,60	100.304	862.586	X: -0,20; Y: 7,50	8,16
5,46	543.575	2.967.667	X: -0,20; Y: 7,50	12,16	5,49	543.575	2.986.475	X: -0,20; Y: 7,50	12,16
8,18	98.305	803.665	X: -0,70; Y: 7,50	8,24	8,23	98.305	809.183	X: -0,70; Y: 7,50	8,24
5,33	549.263	2.926.012	X: -0,70; Y: 7,50	12,24	5,37	549.263	2.947.880	X: -0,70; Y: 7,50	12,24
7,86	96.820	760.621	X: -1,20; Y: 7,50	8,34	7,92	96.820	766.832	X: -1,20; Y: 7,50	8,34
5,19	558.264	2.898.192	X: -1,20; Y: 7,50	12,34	5,24	558.264	2.923.272	X: -1,20; Y: 7,50	12,34
8,15	96.965	790.534	X: -1,70; Y: 7,50	8,48	8,21	96.965	796.560	X: -1,70; Y: 7,50	8,48
5,06	569.719	2.883.804	X: -1,70; Y: 7,50	12,48	5,11	569.719	2.912.194	X: -1,70; Y: 7,50	12,48
7,43	96.545	717.580	X: -2,20; Y: 7,50	8,64	7,51	96.545	725.140	X: -2,20; Y: 7,50	8,64
4,94	582.919	2.882.372	X: -2,20; Y: 7,50	12,64	5,00	582.919	2.914.150	X: -2,20; Y: 7,50	12,64
7,36	97.957	721.219	X: -2,70; Y: 7,50	8,82	7,45	97.957	729.411	X: -2,70; Y: 7,50	8,82
4,83	599.509	2.892.912	X: -2,70; Y: 7,50	12,82	4,88	599.509	2.928.420	X: -2,70; Y: 7,50	12,82
7,39	99.705	736.687	X: -3,20; Y: 7,50	9,03	7,48	99.705	745.491	X: -3,20; Y: 7,50	9,03
4,71	618.620	2.914.912	X: -3,20; Y: 7,50	13,03	4,78	618.620	2.954.362	X: -3,20; Y: 7,50	13,03
7,54	101.406	764.657	X: -3,70; Y: 7,50	9,27	7,63	101.406	774.040	X: -3,70; Y: 7,50	9,27
4,61	641.635	2.955.038	X: -3,70; Y: 7,50	13,27	4,67	641.635	2.997.126	X: -3,70; Y: 7,50	13,27
7,67	104.811	803.675	X: -4,20; Y: 7,50	9,52	7,76	104.811	813.716	X: -4,20; Y: 7,50	9,52
4,50	666.108	2.997.827	X: -4,20; Y: 7,50	13,52	4,57	666.108	3.044.585	X: -4,20; Y: 7,50	13,52
9,15	107.701	985.530	X: 0,30; Y: 8,00	8,66	9,19	107.701	989.475	X: 0,30; Y: 8,00	8,66
5,56	560.312	3.116.427	X: 0,30; Y: 8,00	12,66	5,59	560.312	3.130.681	X: 0,30; Y: 8,00	12,66
8,67	102.807	891.010	X: -0,20; Y: 8,00	8,66	8,71	102.807	895.765	X: -0,20; Y: 8,00	8,66
5,44	556.509	3.028.352	X: -0,20; Y: 8,00	12,66	5,47	556.509	3.046.695	X: -0,20; Y: 8,00	12,66
8,26	100.791	832.132	X: -0,70; Y: 8,00	8,73	8,31	100.791	837.620	X: -0,70; Y: 8,00	8,73
5,32	561.261	2.983.944	X: -0,70; Y: 8,00	12,73	5,35	561.261	3.005.198	X: -0,70; Y: 8,00	12,73
7,96	98.893	787.492	X: -1,20; Y: 8,00	8,83	8,02	98.893	793.567	X: -1,20; Y: 8,00	8,83
5,19	569.236	2.952.776	X: -1,20; Y: 8,00	12,83	5,23	569.236	2.977.073	X: -1,20; Y: 8,00	12,83
7,62	98.976	753.942	X: -1,70; Y: 8,00	8,96	7,69	98.976	760.798	X: -1,70; Y: 8,00	8,96
5,06	579.642	2.934.501	X: -1,70; Y: 8,00	12,96	5,11	579.642	2.961.926	X: -1,70; Y: 8,00	12,96
7,47	98.355	734.894	X: -2,20; Y: 8,00	9,11	7,55	98.355	742.334	X: -2,20; Y: 8,00	9,11
4,95	591.733	2.928.713	X: -2,20; Y: 8,00	13,11	5,00	591.733	2.959.333	X: -2,20; Y: 8,00	13,11
7,38	99.383	733.786	X: -2,70; Y: 8,00	9,28	7,46	99.383	741.817	X: -2,70; Y: 8,00	9,28
4,83	607.159	2.934.502	X: -2,70; Y: 8,00	13,28	4,89	607.159	2.968.655	X: -2,70; Y: 8,00	13,28
7,46	99.810	744.556	X: -3,20; Y: 8,00	9,48	7,55	99.810	753.077	X: -3,20; Y: 8,00	9,48

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
4,72	625.102	2.951.435	X: -3,20; Y: 8,00	13,48	4,78	625.102	2.989.351	X: -3,20; Y: 8,00	13,48
7,51	102.035	766.771	X: -3,70; Y: 8,00	9,71	7,60	102.035	775.885	X: -3,70; Y: 8,00	9,71
4,61	645.495	2.978.930	X: -3,70; Y: 8,00	13,71	4,68	645.495	3.020.823	X: -3,70; Y: 8,00	13,71
7,62	104.915	799.900	X: -4,20; Y: 8,00	9,95	7,72	104.915	809.624	X: -4,20; Y: 8,00	9,95
4,52	669.410	3.023.404	X: -4,20; Y: 8,00	13,95	4,58	669.410	3.067.990	X: -4,20; Y: 8,00	13,95
9,20	110.561	1.017.188	X: 0,30; Y: 8,50	9,15	9,24	110.561	1.021.186	X: 0,30; Y: 8,50	9,15
5,54	573.791	3.176.779	X: 0,30; Y: 8,50	13,15	5,56	573.791	3.190.887	X: 0,30; Y: 8,50	13,15
8,74	105.470	921.589	X: -0,20; Y: 8,50	9,15	8,78	105.470	926.360	X: -0,20; Y: 8,50	9,15
5,43	568.888	3.088.168	X: -0,20; Y: 8,50	13,15	5,46	568.888	3.106.134	X: -0,20; Y: 8,50	13,15
8,36	103.017	861.692	X: -0,70; Y: 8,50	9,22	8,42	103.017	867.099	X: -0,70; Y: 8,50	9,22
5,30	573.546	3.041.074	X: -0,70; Y: 8,50	13,22	5,34	573.546	3.061.945	X: -0,70; Y: 8,50	13,22
8,04	101.121	813.500	X: -1,20; Y: 8,50	9,32	8,10	101.121	819.516	X: -1,20; Y: 8,50	9,32
5,18	579.807	3.004.830	X: -1,20; Y: 8,50	13,32	5,22	579.807	3.028.931	X: -1,20; Y: 8,50	13,32
7,72	100.720	777.377	X: -1,70; Y: 8,50	9,44	7,78	100.720	784.075	X: -1,70; Y: 8,50	9,44
5,06	588.571	2.978.213	X: -1,70; Y: 8,50	13,44	5,11	588.571	3.006.223	X: -1,70; Y: 8,50	13,44
7,54	99.951	753.599	X: -2,20; Y: 8,50	9,58	7,61	99.951	760.882	X: -2,20; Y: 8,50	9,58
4,94	600.366	2.968.250	X: -2,20; Y: 8,50	13,58	5,00	600.366	2.999.418	X: -2,20; Y: 8,50	13,58
7,43	100.649	747.852	X: -2,70; Y: 8,50	9,75	7,51	100.649	755.699	X: -2,70; Y: 8,50	9,75
4,84	613.837	2.969.813	X: -2,70; Y: 8,50	13,75	4,89	613.837	3.004.191	X: -2,70; Y: 8,50	13,75
7,47	100.866	753.831	X: -3,20; Y: 8,50	9,94	7,56	100.866	762.146	X: -3,20; Y: 8,50	9,94
4,73	631.299	2.987.605	X: -3,20; Y: 8,50	13,94	4,79	631.299	3.024.427	X: -3,20; Y: 8,50	13,94
7,51	102.722	770.966	X: -3,70; Y: 8,50	10,15	7,59	102.722	779.837	X: -3,70; Y: 8,50	10,15
4,63	650.524	3.011.470	X: -3,70; Y: 8,50	14,15	4,69	650.524	3.051.793	X: -3,70; Y: 8,50	14,15
7,60	105.077	798.384	X: -4,20; Y: 8,50	10,38	7,69	105.077	807.829	X: -4,20; Y: 8,50	10,38
4,53	672.059	3.043.837	X: -4,20; Y: 8,50	14,38	4,60	672.059	3.088.167	X: -4,20; Y: 8,50	14,38

Sezione H350

Verifica 1

Approccio 1, Combinazione 2

Stato Limite di Resistenza del Terreno

senza sisma

5,95	131.652	783.297	X: 0,30; Y: 4,00	4,74	5,99	131.652	789.199	X: 0,30; Y: 4,00	4,74
5,24	507.603	2.660.979	X: 0,30; Y: 4,00	8,74	5,34	507.603	2.709.809	X: 0,30; Y: 4,00	8,74
5,11	135.454	692.478	X: -0,20; Y: 4,00	4,71	5,17	135.454	700.028	X: -0,20; Y: 4,00	4,71
5,11	516.505	2.636.778	X: -0,20; Y: 4,00	8,71	5,19	516.505	2.683.202	X: -0,20; Y: 4,00	8,71
5,02	133.368	669.665	X: -0,70; Y: 4,00	4,84	5,08	133.368	678.056	X: -0,70; Y: 4,00	4,84
4,91	533.589	2.619.155	X: -0,70; Y: 4,00	8,84	5,00	533.589	2.670.264	X: -0,70; Y: 4,00	8,84
4,82	138.357	666.192	X: -1,20; Y: 4,00	5,02	4,89	138.357	676.567	X: -1,20; Y: 4,00	5,02
4,75	552.004	2.620.575	X: -1,20; Y: 4,00	9,02	4,85	552.004	2.677.218	X: -1,20; Y: 4,00	9,02
4,68	145.747	682.735	X: -1,70; Y: 4,00	5,24	4,77	145.747	695.223	X: -1,70; Y: 4,00	5,24
4,59	580.583	2.662.850	X: -1,70; Y: 4,00	9,24	4,68	580.583	2.719.038	X: -1,70; Y: 4,00	9,24
4,85	144.520	701.344	X: -2,20; Y: 4,00	5,49	4,94	144.520	713.466	X: -2,20; Y: 4,00	5,49
4,47	602.458	2.694.520	X: -2,20; Y: 4,00	9,49	4,58	602.458	2.760.646	X: -2,20; Y: 4,00	9,49
4,89	151.335	739.691	X: -2,70; Y: 4,00	5,78	4,97	151.335	752.015	X: -2,70; Y: 4,00	5,78
4,32	638.923	2.763.295	X: -2,70; Y: 4,00	9,78	4,43	638.923	2.832.316	X: -2,70; Y: 4,00	9,78
5,10	154.148	786.068	X: -3,20; Y: 4,00	6,10	5,18	154.148	798.475	X: -3,20; Y: 4,00	6,10
4,25	663.950	2.821.600	X: -3,20; Y: 4,00	10,10	4,37	663.950	2.900.838	X: -3,20; Y: 4,00	10,10
5,15	165.470	851.485	X: -3,70; Y: 4,00	6,44	5,23	165.470	864.816	X: -3,70; Y: 4,00	6,44
4,14	702.409	2.911.470	X: -3,70; Y: 4,00	10,44	4,27	702.409	2.996.655	X: -3,70; Y: 4,00	10,44
5,33	174.699	930.605	X: -4,20; Y: 4,00	6,79	5,41	174.699	944.963	X: -4,20; Y: 4,00	6,79
4,05	742.852	3.010.561	X: -4,20; Y: 4,00	10,79	4,18	742.852	3.102.082	X: -4,20; Y: 4,00	10,79
5,82	143.037	832.804	X: 0,30; Y: 4,50	5,23	5,85	143.037	837.129	X: 0,30; Y: 4,50	5,23
5,06	545.941	2.760.503	X: 0,30; Y: 4,50	9,23	5,12	545.941	2.797.227	X: 0,30; Y: 4,50	9,23
5,06	145.186	734.135	X: -0,20; Y: 4,50	5,20	5,11	145.186	741.213	X: -0,20; Y: 4,50	5,20
4,90	540.626	2.650.928	X: -0,20; Y: 4,50	9,20	4,98	540.626	2.694.358	X: -0,20; Y: 4,50	9,20
4,89	143.687	703.048	X: -0,70; Y: 4,50	5,32	4,95	143.687	711.476	X: -0,70; Y: 4,50	5,32
4,84	556.686	2.693.352	X: -0,70; Y: 4,50	9,32	4,91	556.686	2.735.731	X: -0,70; Y: 4,50	9,32
4,67	148.194	692.538	X: -1,20; Y: 4,50	5,48	4,74	148.194	702.844	X: -1,20; Y: 4,50	5,48
4,68	574.186	2.687.935	X: -1,20; Y: 4,50	9,48	4,76	574.186	2.735.733	X: -1,20; Y: 4,50	9,48
4,74	147.785	700.958	X: -1,70; Y: 4,50	5,68	4,82	147.785	712.208	X: -1,70; Y: 4,50	5,68
4,55	593.244	2.699.073	X: -1,70; Y: 4,50	9,68	4,64	593.244	2.752.898	X: -1,70; Y: 4,50	9,68
4,73	153.959	728.001	X: -2,20; Y: 4,50	5,92	4,81	153.959	740.738	X: -2,20; Y: 4,50	5,92
4,42	621.461	2.746.880	X: -2,20; Y: 4,50	9,92	4,51	621.461	2.801.699	X: -2,20; Y: 4,50	9,92
4,80	156.718	752.491	X: -2,70; Y: 4,50	6,19	4,88	156.718	765.364	X: -2,70; Y: 4,50	6,19
4,32	644.256	2.785.266	X: -2,70; Y: 4,50	10,19	4,42	644.256	2.848.935	X: -2,70; Y: 4,50	10,19
4,61	162.925	750.892	X: -3,20; Y: 4,50	6,48	4,70	162.925	765.600	X: -3,20; Y: 4,50	6,48
4,20	680.495	2.856.413	X: -3,20; Y: 4,50	10,48	4,30	680.495	2.923.901	X: -3,20; Y: 4,50	10,48
5,07	166.397	844.373	X: -3,70; Y: 4,50	6,80	5,15	166.397	857.606	X: -3,70; Y: 4,50	6,80
4,10	716.565	2.939.215	X: -3,70; Y: 4,50	10,80	4,20	716.565	3.009.983	X: -3,70; Y: 4,50	10,80
5,24	174.479	914.078	X: -4,20; Y: 4,50	7,14	5,32	174.479	928.082	X: -4,20; Y: 4,50	7,14
4,02	754.767	3.031.582	X: -4,20; Y: 4,50	11,14	4,12	754.767	3.105.994	X: -4,20; Y: 4,50	11,14
5,72	152.822	874.388	X: 0,30; Y: 5,00	5,72	5,75	152.822	878.724	X: 0,30; Y: 5,00	5,72
4,99	568.394	2.836.435	X: 0,30; Y: 5,00	9,72	5,04	568.394	2.866.809	X: 0,30; Y: 5,00	9,72
5,13	150.927	773.908	X: -0,20; Y: 5,00	5,69	5,17	150.927	780.463	X: -0,20; Y: 5,00	5,69
4,84	563.083	2.727.173	X: -0,20; Y: 5,00	9,69	4,91	563.083	2.764.503	X: -0,20; Y: 5,00	9,69
4,85	152.423	739.955	X: -0,70; Y: 5,00	5,80	4,91	152.423	748.055	X: -0,70; Y: 5,00	5,80
4,67	578.163	2.698.732	X: -0,70; Y: 5,00	9,80	4,74	578.163	2.740.091	X: -0,70; Y: 5,00	9,80
4,62	156.384	721.771	X: -1,20; Y: 5,00	5,95	4,68	156.384	731.748	X: -1,20; Y: 5,00	5,95
4,63	594.550	2.754.382	X: -1,20; Y: 5,00	9,95	4,70	594.550	2.795.332	X: -1,20; Y: 5,00	9,95
4,63	156.203	722.824	X: -1,70; Y: 5,00	6,13	4,70	156.203	733.822	X: -1,70; Y: 5,00	6,13
4,50	612.775	2.758.775	X: -1,70; Y: 5,00	10,13	4,58	612.775	2.805.611	X: -1,70; Y: 5,00	10,13
4,65	159.188	740.565	X: -2,20; Y: 5,00	6,35	4,73	159.188	752.724	X: -2,20; Y: 5,00	6,35

VERIFICHE DI STABILITA'									
Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
4,39	638.304	2.800.528	X: -2,20; Y: 5,00	10,35	4,46	638.304	2.845.593	X: -2,20; Y: 5,00	10,35
4,70	164.281	771.474	X: -2,70; Y: 5,00	6,60	4,78	164.281	785.085	X: -2,70; Y: 5,00	6,60
4,28	660.807	2.830.373	X: -2,70; Y: 5,00	10,60	4,37	660.807	2.885.229	X: -2,70; Y: 5,00	10,60
4,69	167.134	784.195	X: -3,20; Y: 5,00	6,88	4,78	167.134	798.383	X: -3,20; Y: 5,00	6,88
4,18	692.390	2.895.807	X: -3,20; Y: 5,00	10,88	4,26	692.390	2.951.200	X: -3,20; Y: 5,00	10,88
4,88	173.090	844.234	X: -3,70; Y: 5,00	7,18	4,96	173.090	858.021	X: -3,70; Y: 5,00	7,18
4,09	720.736	2.947.540	X: -3,70; Y: 5,00	11,18	4,18	720.736	3.014.733	X: -3,70; Y: 5,00	11,18
5,09	177.456	903.355	X: -4,20; Y: 5,00	7,51	5,17	177.456	917.314	X: -4,20; Y: 5,00	7,51
4,00	757.021	3.031.345	X: -4,20; Y: 5,00	11,51	4,10	757.021	3.102.504	X: -4,20; Y: 5,00	11,51
5,68	161.353	916.583	X: 0,30; Y: 5,50	6,21	5,71	161.353	920.806	X: 0,30; Y: 5,50	6,21
4,94	589.527	2.910.154	X: 0,30; Y: 5,50	10,21	4,98	589.527	2.936.037	X: 0,30; Y: 5,50	10,21
5,13	158.881	814.313	X: -0,20; Y: 5,50	6,18	5,17	158.881	820.703	X: -0,20; Y: 5,50	6,18
4,80	584.157	2.801.260	X: -0,20; Y: 5,50	10,18	4,85	584.157	2.834.077	X: -0,20; Y: 5,50	10,18
4,84	159.922	774.369	X: -0,70; Y: 5,50	6,28	4,89	159.922	782.345	X: -0,70; Y: 5,50	6,28
4,63	597.982	2.768.743	X: -0,70; Y: 5,50	10,28	4,69	597.982	2.805.119	X: -0,70; Y: 5,50	10,28
4,61	163.280	752.004	X: -1,20; Y: 5,50	6,42	4,66	163.280	761.658	X: -1,20; Y: 5,50	6,42
4,49	613.435	2.751.974	X: -1,20; Y: 5,50	10,42	4,55	613.435	2.792.894	X: -1,20; Y: 5,50	10,42
4,57	163.144	746.142	X: -1,70; Y: 5,50	6,59	4,64	163.144	756.858	X: -1,70; Y: 5,50	6,59
4,47	630.641	2.818.591	X: -1,70; Y: 5,50	10,59	4,53	630.641	2.859.637	X: -1,70; Y: 5,50	10,59
4,55	165.994	754.469	X: -2,20; Y: 5,50	6,80	4,62	165.994	766.545	X: -2,20; Y: 5,50	6,80
4,37	653.441	2.852.686	X: -2,20; Y: 5,50	10,80	4,42	653.441	2.890.696	X: -2,20; Y: 5,50	10,80
4,62	168.377	778.021	X: -2,70; Y: 5,50	7,03	4,70	168.377	791.180	X: -2,70; Y: 5,50	7,03
4,26	675.384	2.877.433	X: -2,70; Y: 5,50	11,03	4,33	675.384	2.924.240	X: -2,70; Y: 5,50	11,03
4,47	168.032	751.638	X: -3,20; Y: 5,50	7,29	4,57	168.032	767.765	X: -3,20; Y: 5,50	7,29
4,17	698.803	2.913.330	X: -3,20; Y: 5,50	11,29	4,25	698.803	2.969.042	X: -3,20; Y: 5,50	11,29
4,55	173.355	789.051	X: -3,70; Y: 5,50	7,58	4,65	173.355	805.352	X: -3,70; Y: 5,50	7,58
4,08	730.641	2.980.871	X: -3,70; Y: 5,50	11,58	4,16	730.641	3.038.370	X: -3,70; Y: 5,50	11,58
5,02	179.387	900.267	X: -4,20; Y: 5,50	7,89	5,10	179.387	914.537	X: -4,20; Y: 5,50	7,89
4,00	764.357	3.058.913	X: -4,20; Y: 5,50	11,89	4,08	764.357	3.117.697	X: -4,20; Y: 5,50	11,89
5,66	168.891	956.107	X: 0,30; Y: 6,00	6,70	5,69	168.891	960.379	X: 0,30; Y: 6,00	6,70
4,89	609.328	2.982.200	X: 0,30; Y: 6,00	10,70	4,93	609.328	3.004.762	X: 0,30; Y: 6,00	10,70
5,15	165.920	853.915	X: -0,20; Y: 6,00	6,68	5,18	165.920	860.194	X: -0,20; Y: 6,00	6,68
4,76	603.992	2.873.600	X: -0,20; Y: 6,00	10,68	4,81	603.992	2.902.981	X: -0,20; Y: 6,00	10,68
4,86	166.445	809.700	X: -0,70; Y: 6,00	6,77	4,91	166.445	817.467	X: -0,70; Y: 6,00	6,77
4,60	616.568	2.837.417	X: -0,70; Y: 6,00	10,77	4,65	616.568	2.869.944	X: -0,70; Y: 6,00	10,77
4,74	164.742	780.572	X: -1,20; Y: 6,00	6,90	4,79	164.742	789.493	X: -1,20; Y: 6,00	6,90
4,46	630.970	2.816.215	X: -1,20; Y: 6,00	10,90	4,52	630.970	2.852.746	X: -1,20; Y: 6,00	10,90
4,58	167.683	767.909	X: -1,70; Y: 6,00	7,06	4,64	167.683	778.378	X: -1,70; Y: 6,00	7,06
4,34	647.146	2.809.062	X: -1,70; Y: 6,00	11,06	4,40	647.146	2.850.641	X: -1,70; Y: 6,00	11,06
4,53	170.053	770.262	X: -2,20; Y: 6,00	7,25	4,60	170.053	781.997	X: -2,20; Y: 6,00	7,25
4,24	663.478	2.815.623	X: -2,20; Y: 6,00	11,25	4,31	663.478	2.862.842	X: -2,20; Y: 6,00	11,25
4,26	169.472	721.625	X: -2,70; Y: 6,00	7,47	4,35	169.472	736.466	X: -2,70; Y: 6,00	7,47
4,25	688.387	2.923.013	X: -2,70; Y: 6,00	11,47	4,31	688.387	2.964.039	X: -2,70; Y: 6,00	11,47
4,34	173.687	753.722	X: -3,20; Y: 6,00	7,72	4,43	173.687	769.670	X: -3,20; Y: 6,00	7,72
4,15	711.266	2.954.804	X: -3,20; Y: 6,00	11,72	4,22	711.266	3.003.596	X: -3,20; Y: 6,00	11,72
4,50	176.672	795.637	X: -3,70; Y: 6,00	7,99	4,60	176.672	812.565	X: -3,70; Y: 6,00	7,99
4,07	740.426	3.013.189	X: -3,70; Y: 6,00	11,99	4,14	740.426	3.063.173	X: -3,70; Y: 6,00	11,99
4,59	181.927	834.598	X: -4,20; Y: 6,00	8,28	4,68	181.927	851.638	X: -4,20; Y: 6,00	8,28
3,99	767.781	3.065.396	X: -4,20; Y: 6,00	12,28	4,07	767.781	3.124.949	X: -4,20; Y: 6,00	12,28
5,67	175.623	996.591	X: 0,30; Y: 6,50	7,19	5,70	175.623	1.000.818	X: 0,30; Y: 6,50	7,19
4,86	628.033	3.052.838	X: 0,30; Y: 6,50	11,19	4,89	628.033	3.072.891	X: 0,30; Y: 6,50	11,19
5,18	172.211	892.597	X: -0,20; Y: 6,50	7,17	5,22	172.211	898.776	X: -0,20; Y: 6,50	7,17
4,71	624.578	2.944.078	X: -0,20; Y: 6,50	11,17	4,76	624.578	2.971.145	X: -0,20; Y: 6,50	11,17
4,93	171.073	844.120	X: -0,70; Y: 6,50	7,26	4,98	171.073	851.648	X: -0,70; Y: 6,50	7,26
4,58	634.066	2.904.926	X: -0,70; Y: 6,50	11,26	4,63	634.066	2.934.430	X: -0,70; Y: 6,50	11,26
4,75	170.711	811.578	X: -1,20; Y: 6,50	7,38	4,81	170.711	820.331	X: -1,20; Y: 6,50	7,38
4,45	647.390	2.879.722	X: -1,20; Y: 6,50	11,38	4,50	647.390	2.912.736	X: -1,20; Y: 6,50	11,38
4,57	173.345	792.670	X: -1,70; Y: 6,50	7,53	4,63	173.345	802.975	X: -1,70; Y: 6,50	7,53
4,33	662.446	2.867.988	X: -1,70; Y: 6,50	11,53	4,39	662.446	2.905.475	X: -1,70; Y: 6,50	11,53
4,50	175.310	789.047	X: -2,20; Y: 6,50	7,71	4,57	175.310	800.592	X: -2,20; Y: 6,50	7,71
4,23	677.850	2.869.338	X: -2,20; Y: 6,50	11,71	4,30	677.850	2.912.003	X: -2,20; Y: 6,50	11,71
4,20	174.862	734.207	X: -2,70; Y: 6,50	7,92	4,28	174.862	748.802	X: -2,70; Y: 6,50	7,92
4,13	700.369	2.890.382	X: -2,70; Y: 6,50	11,92	4,19	700.369	2.936.168	X: -2,70; Y: 6,50	11,92
4,27	177.340	757.865	X: -3,20; Y: 6,50	8,15	4,36	177.340	773.471	X: -3,20; Y: 6,50	8,15
4,15	722.293	2.994.280	X: -3,20; Y: 6,50	12,15	4,21	722.293	3.038.349	X: -3,20; Y: 6,50	12,15
4,38	181.073	793.745	X: -3,70; Y: 6,50	8,41	4,48	181.073	810.397	X: -3,70; Y: 6,50	8,41
4,06	746.106	3.032.297	X: -3,70; Y: 6,50	12,41	4,13	746.106	3.083.245	X: -3,70; Y: 6,50	12,41
4,56	184.360	840.965	X: -4,20; Y: 6,50	8,68	4,66	184.360	858.386	X: -4,20; Y: 6,50	8,68
3,99	775.753	3.093.849	X: -4,20; Y: 6,50	12,68	4,06	775.753	3.146.559	X: -4,20; Y: 6,50	12,68
5,69	181.711	1.034.766	X: 0,30; Y: 7,00	7,69	5,72	181.711	1.039.057	X: 0,30; Y: 7,00	7,69
4,83	645.800	3.119.666	X: 0,30; Y: 7,00	11,69	4,86	645.800	3.138.823	X: 0,30; Y: 7,00	11,69
5,23	177.905	931.011	X: -0,20; Y: 7,00	7,67	5,27	177.905	937.110	X: -0,20; Y: 7,00	7,67
4,69	642.225	3.013.635	X: -0,20; Y: 7,00	11,67	4,73	642.225	3.038.565	X: -0,20; Y: 7,00	11,67
4,97	176.741	878.391	X: -0,70; Y: 7,00	7,75	5,01	176.741	885.855	X: -0,70; Y: 7,00	7,75
4,56	650.605	2.969.665	X: -0,70; Y: 7,00	11,75	4,61	650.605	2.997.417	X: -0,70; Y: 7,00	11,75
4,78	176.000	841.759	X: -1,20; Y: 7,00	7,86	4,83	176.000	850.407	X: -1,20; Y: 7,00	7,86
4,43	662.793	2.937.323	X: -1,20; Y: 7,00	11,86	4,48	662.793	2.969.578	X: -1,20; Y: 7,00	11,86
4,60	178.143	819.301	X: -1,70; Y: 7,00	8,00	4,66	178.143	829.360	X: -1,70; Y: 7,00	8,00
4,32	676.795	2.920.952	X: -1,70; Y: 7,00	12,00	4,37	676.795	2.957.356	X: -1,70; Y: 7,00	12,00

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
4,59	176.417	809.862	X: -2,20; Y: 7,00	8,17	4,65	176.417	820.790	X: -2,20; Y: 7,00	8,17
4,22	691.175	2.919.975	X: -2,20; Y: 7,00	12,17	4,28	691.175	2.960.049	X: -2,20; Y: 7,00	12,17
4,19	178.521	748.252	X: -2,70; Y: 7,00	8,37	4,27	178.521	762.437	X: -2,70; Y: 7,00	8,37
4,13	709.414	2.931.260	X: -2,70; Y: 7,00	12,37	4,19	709.414	2.975.735	X: -2,70; Y: 7,00	12,37
4,21	181.520	764.994	X: -3,20; Y: 7,00	8,59	4,30	181.520	780.371	X: -3,20; Y: 7,00	8,59
4,04	732.422	2.956.166	X: -3,20; Y: 7,00	12,59	4,10	732.422	3.004.882	X: -3,20; Y: 7,00	12,59
4,32	183.880	794.334	X: -3,70; Y: 7,00	8,83	4,41	183.880	810.612	X: -3,70; Y: 7,00	8,83
3,96	755.301	2.993.575	X: -3,70; Y: 7,00	12,83	4,03	755.301	3.046.198	X: -3,70; Y: 7,00	12,83
4,54	184.423	836.510	X: -4,20; Y: 7,00	9,10	4,63	184.423	853.376	X: -4,20; Y: 7,00	9,10
3,99	780.038	3.109.690	X: -4,20; Y: 7,00	13,10	4,05	780.038	3.162.916	X: -4,20; Y: 7,00	13,10
5,75	186.523	1.073.302	X: 0,30; Y: 7,50	8,18	5,78	186.523	1.077.560	X: 0,30; Y: 7,50	8,18
4,80	662.752	3.184.008	X: 0,30; Y: 7,50	12,18	4,83	662.752	3.203.144	X: 0,30; Y: 7,50	12,18
5,31	182.395	967.797	X: -0,20; Y: 7,50	8,16	5,34	182.395	973.806	X: -0,20; Y: 7,50	8,16
4,68	658.977	3.081.995	X: -0,20; Y: 7,50	12,16	4,71	658.977	3.105.218	X: -0,20; Y: 7,50	12,16
5,03	181.876	913.937	X: -0,70; Y: 7,50	8,24	5,07	181.876	921.280	X: -0,70; Y: 7,50	8,24
4,55	666.338	3.030.271	X: -0,70; Y: 7,50	12,24	4,59	666.338	3.057.885	X: -0,70; Y: 7,50	12,24
4,84	180.040	871.459	X: -1,20; Y: 7,50	8,34	4,89	180.040	879.946	X: -1,20; Y: 7,50	8,34
4,42	677.440	2.994.440	X: -1,20; Y: 7,50	12,34	4,47	677.440	3.026.328	X: -1,20; Y: 7,50	12,34
4,64	181.897	843.934	X: -1,70; Y: 7,50	8,48	4,69	181.897	853.843	X: -1,70; Y: 7,50	8,48
4,31	690.410	2.973.514	X: -1,70; Y: 7,50	12,48	4,36	690.410	3.009.434	X: -1,70; Y: 7,50	12,48
4,22	181.024	764.607	X: -2,20; Y: 7,50	8,64	4,29	181.024	777.473	X: -2,20; Y: 7,50	8,64
4,22	703.745	2.966.875	X: -2,20; Y: 7,50	12,64	4,27	703.745	3.006.497	X: -2,20; Y: 7,50	12,64
4,17	182.926	763.095	X: -2,70; Y: 7,50	8,82	4,25	182.926	777.146	X: -2,70; Y: 7,50	8,82
4,12	720.896	2.973.298	X: -2,70; Y: 7,50	12,82	4,18	720.896	3.016.799	X: -2,70; Y: 7,50	12,82
4,19	184.588	774.004	X: -3,20; Y: 7,50	9,03	4,27	184.588	789.073	X: -3,20; Y: 7,50	9,03
4,04	740.133	2.992.960	X: -3,20; Y: 7,50	13,03	4,11	740.133	3.040.134	X: -3,20; Y: 7,50	13,03
4,33	184.425	798.039	X: -3,70; Y: 7,50	9,27	4,41	184.425	813.774	X: -3,70; Y: 7,50	9,27
3,96	763.713	3.023.018	X: -3,70; Y: 7,50	13,27	4,03	763.713	3.074.625	X: -3,70; Y: 7,50	13,27
4,44	187.815	833.609	X: -4,20; Y: 7,50	9,52	4,53	187.815	850.244	X: -4,20; Y: 7,50	9,52
3,89	787.520	3.064.539	X: -4,20; Y: 7,50	13,52	3,96	787.520	3.120.198	X: -4,20; Y: 7,50	13,52
5,78	192.016	1.110.791	X: 0,30; Y: 8,00	8,68	5,81	192.016	1.115.142	X: 0,30; Y: 8,00	8,68
4,78	678.963	3.248.058	X: 0,30; Y: 8,00	12,68	4,81	678.963	3.267.131	X: 0,30; Y: 8,00	12,68
5,36	187.553	1.005.630	X: -0,20; Y: 8,00	8,66	5,39	187.553	1.011.610	X: -0,20; Y: 8,00	8,66
4,66	674.945	3.144.827	X: -0,20; Y: 8,00	12,66	4,69	674.945	3.168.120	X: -0,20; Y: 8,00	12,66
5,08	186.555	947.001	X: -0,70; Y: 8,00	8,73	5,12	186.555	954.315	X: -0,70; Y: 8,00	8,73
4,54	681.356	3.091.052	X: -0,70; Y: 8,00	12,73	4,58	681.356	3.118.425	X: -0,70; Y: 8,00	12,73
4,89	184.739	903.401	X: -1,20; Y: 8,00	8,83	4,94	184.739	911.765	X: -1,20; Y: 8,00	8,83
4,41	691.409	3.052.288	X: -1,20; Y: 8,00	12,83	4,46	691.409	3.083.647	X: -1,20; Y: 8,00	12,83
4,68	186.118	870.393	X: -1,70; Y: 8,00	8,96	4,73	186.118	880.172	X: -1,70; Y: 8,00	8,96
4,30	703.368	3.027.520	X: -1,70; Y: 8,00	12,96	4,35	703.368	3.062.699	X: -1,70; Y: 8,00	12,96
4,26	184.497	785.671	X: -2,20; Y: 8,00	9,11	4,33	184.497	798.284	X: -2,20; Y: 8,00	9,11
4,21	715.678	3.016.082	X: -2,20; Y: 8,00	13,11	4,27	715.678	3.054.876	X: -2,20; Y: 8,00	13,11
4,19	186.033	779.236	X: -2,70; Y: 8,00	9,28	4,26	186.033	793.004	X: -2,70; Y: 8,00	9,28
4,12	731.754	3.016.690	X: -2,70; Y: 8,00	13,28	4,18	731.754	3.059.435	X: -2,70; Y: 8,00	13,28
4,24	185.338	785.523	X: -3,20; Y: 8,00	9,48	4,32	185.338	800.055	X: -3,20; Y: 8,00	9,48
4,04	749.937	3.029.471	X: -3,20; Y: 8,00	13,48	4,10	749.937	3.076.150	X: -3,20; Y: 8,00	13,48
4,28	187.953	803.734	X: -3,70; Y: 8,00	9,71	4,36	187.953	819.255	X: -3,70; Y: 8,00	9,71
3,97	770.156	3.054.475	X: -3,70; Y: 8,00	13,71	4,03	770.156	3.104.903	X: -3,70; Y: 8,00	13,71
4,38	190.308	832.919	X: -4,20; Y: 8,00	9,95	4,46	190.308	849.269	X: -4,20; Y: 8,00	9,95
3,89	794.299	3.090.604	X: -4,20; Y: 8,00	13,95	3,96	794.299	3.145.053	X: -4,20; Y: 8,00	13,95
5,83	197.105	1.148.477	X: 0,30; Y: 8,50	9,17	5,85	197.105	1.152.887	X: 0,30; Y: 8,50	9,17
4,76	696.072	3.311.555	X: 0,30; Y: 8,50	13,17	4,79	696.072	3.330.815	X: 0,30; Y: 8,50	13,17
5,42	192.335	1.041.608	X: -0,20; Y: 8,50	9,15	5,45	192.335	1.047.603	X: -0,20; Y: 8,50	9,15
4,65	690.156	3.207.463	X: -0,20; Y: 8,50	13,15	4,68	690.156	3.230.744	X: -0,20; Y: 8,50	13,15
5,15	190.529	981.548	X: -0,70; Y: 8,50	9,22	5,19	190.529	988.745	X: -0,70; Y: 8,50	9,22
4,52	697.294	3.151.661	X: -0,70; Y: 8,50	13,22	4,56	697.294	3.178.965	X: -0,70; Y: 8,50	13,22
4,94	189.045	933.073	X: -1,20; Y: 8,50	9,32	4,98	189.045	941.407	X: -1,20; Y: 8,50	9,32
4,41	704.763	3.110.013	X: -1,20; Y: 8,50	13,32	4,46	704.763	3.140.866	X: -1,20; Y: 8,50	13,32
4,74	189.565	898.126	X: -1,70; Y: 8,50	9,44	4,79	189.565	907.697	X: -1,70; Y: 8,50	9,44
4,31	714.345	3.079.835	X: -1,70; Y: 8,50	13,44	4,36	714.345	3.114.626	X: -1,70; Y: 8,50	13,44
4,29	188.547	808.748	X: -2,20; Y: 8,50	9,58	4,36	188.547	821.175	X: -2,20; Y: 8,50	9,58
4,21	727.232	3.063.611	X: -2,20; Y: 8,50	13,58	4,27	727.232	3.102.160	X: -2,20; Y: 8,50	13,58
4,20	189.703	797.411	X: -2,70; Y: 8,50	9,75	4,27	189.703	810.968	X: -2,70; Y: 8,50	9,75
4,13	740.619	3.060.332	X: -2,70; Y: 8,50	13,75	4,19	740.619	3.102.333	X: -2,70; Y: 8,50	13,75
4,23	188.974	798.662	X: -3,20; Y: 8,50	9,94	4,30	188.974	813.001	X: -3,20; Y: 8,50	9,94
4,04	759.199	3.069.605	X: -3,20; Y: 8,50	13,94	4,10	759.199	3.115.220	X: -3,20; Y: 8,50	13,94
4,25	190.715	811.313	X: -3,70; Y: 8,50	10,15	4,33	190.715	826.561	X: -3,70; Y: 8,50	10,15
3,97	778.392	3.087.808	X: -3,70; Y: 8,50	14,15	4,03	778.392	3.137.470	X: -3,70; Y: 8,50	14,15
4,33	192.549	834.535	X: -4,20; Y: 8,50	10,38	4,42	192.549	850.613	X: -4,20; Y: 8,50	10,38
3,90	799.441	3.117.365	X: -4,20; Y: 8,50	14,38	3,97	799.441	3.170.894	X: -4,20; Y: 8,50	14,38
Verifica 2									
Approccio 1, Combinazione 2					senza sisma				
3,87	226.742	877.981	X: 0,30; Y: 4,00	4,74	3,93	226.742	892.038	X: 0,30; Y: 4,00	4,74
4,95	558.792	2.764.605	X: 0,30; Y: 4,00	8,74	5,04	558.792	2.818.912	X: 0,30; Y: 4,00	8,74
3,03	257.655	780.665	X: -0,20; Y: 4,00	4,71	3,10	257.655	798.545	X: -0,20; Y: 4,00	4,71
4,61	593.352	2.734.855	X: -0,20; Y: 4,00	8,71	4,70	593.352	2.790.180	X: -0,20; Y: 4,00	8,71
2,52	296.240	745.893	X: -0,70; Y: 4,00	4,84	2,59	296.240	767.554	X: -0,70; Y: 4,00	4,84
4,42	614.139	2.716.233	X: -0,70; Y: 4,00	8,84	4,52	614.139	2.776.885	X: -0,70; Y: 4,00	8,84
2,40	307.588	738.910	X: -1,20; Y: 4,00	5,02	2,49	307.588	764.512	X: -1,20; Y: 4,00	5,02

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
4,18	649.823	2.713.152	X: -1,20; Y: 4,00	9,02	4,28	649.823	2.781.839	X: -1,20; Y: 4,00	9,02
2,19	342.778	749.691	X: -1,70; Y: 4,00	5,24	2,27	342.778	777.992	X: -1,70; Y: 4,00	5,24
3,97	693.394	2.752.195	X: -1,70; Y: 4,00	9,24	4,07	693.394	2.821.571	X: -1,70; Y: 4,00	9,24
2,02	370.515	750.195	X: -2,20; Y: 4,00	5,49	2,10	370.515	777.816	X: -2,20; Y: 4,00	5,49
3,82	728.116	2.779.666	X: -2,20; Y: 4,00	9,49	3,93	728.116	2.861.119	X: -2,20; Y: 4,00	9,49
2,02	386.933	782.325	X: -2,70; Y: 4,00	5,78	2,10	386.933	810.849	X: -2,70; Y: 4,00	5,78
3,67	775.478	2.845.767	X: -2,70; Y: 4,00	9,78	3,78	775.478	2.930.834	X: -2,70; Y: 4,00	9,78
2,11	393.814	830.077	X: -3,20; Y: 4,00	6,10	2,18	393.814	857.857	X: -3,20; Y: 4,00	6,10
3,58	809.683	2.900.415	X: -3,20; Y: 4,00	10,10	3,70	809.683	2.997.555	X: -3,20; Y: 4,00	10,10
3,19	276.605	881.931	X: -3,70; Y: 4,00	6,44	3,28	276.605	906.105	X: -3,70; Y: 4,00	6,44
3,49	855.830	2.988.005	X: -3,70; Y: 4,00	10,44	3,61	855.830	3.091.751	X: -3,70; Y: 4,00	10,44
3,32	288.575	959.448	X: -4,20; Y: 4,00	6,79	3,41	288.575	984.638	X: -4,20; Y: 4,00	6,79
3,37	915.492	3.081.392	X: -4,20; Y: 4,00	10,79	3,49	915.492	3.192.512	X: -4,20; Y: 4,00	10,79
4,06	229.075	930.617	X: 0,30; Y: 4,50	5,23	4,11	229.075	941.632	X: 0,30; Y: 4,50	5,23
4,84	592.121	2.866.036	X: 0,30; Y: 4,50	9,23	4,91	592.121	2.906.717	X: 0,30; Y: 4,50	9,23
3,23	256.020	825.913	X: -0,20; Y: 4,50	5,20	3,29	256.020	842.265	X: -0,20; Y: 4,50	5,20
4,50	611.203	2.750.709	X: -0,20; Y: 4,50	9,20	4,58	611.203	2.802.019	X: -0,20; Y: 4,50	9,20
2,68	293.075	784.242	X: -0,70; Y: 4,50	5,32	2,75	293.075	805.152	X: -0,70; Y: 4,50	5,32
4,42	631.471	2.792.505	X: -0,70; Y: 4,50	9,32	4,50	631.471	2.843.015	X: -0,70; Y: 4,50	9,32
2,52	305.404	770.288	X: -1,20; Y: 4,50	5,48	2,60	305.404	794.882	X: -1,20; Y: 4,50	5,48
4,18	666.211	2.782.875	X: -1,20; Y: 4,50	9,48	4,26	666.211	2.841.160	X: -1,20; Y: 4,50	9,48
2,32	333.370	774.155	X: -1,70; Y: 4,50	5,68	2,40	333.370	800.399	X: -1,70; Y: 4,50	5,68
3,98	700.495	2.789.962	X: -1,70; Y: 4,50	9,68	4,08	700.495	2.856.331	X: -1,70; Y: 4,50	9,68
2,19	362.192	791.585	X: -2,20; Y: 4,50	5,92	2,26	362.192	820.113	X: -2,20; Y: 4,50	5,92
3,82	741.996	2.834.719	X: -2,20; Y: 4,50	9,92	3,91	741.996	2.903.110	X: -2,20; Y: 4,50	9,92
2,07	388.211	801.811	X: -2,70; Y: 4,50	6,19	2,14	388.211	829.711	X: -2,70; Y: 4,50	6,19
3,70	776.260	2.869.378	X: -2,70; Y: 4,50	10,19	3,80	776.260	2.948.378	X: -2,70; Y: 4,50	10,19
1,96	403.718	792.332	X: -3,20; Y: 4,50	6,48	2,04	403.718	825.136	X: -3,20; Y: 4,50	6,48
3,57	822.321	2.937.943	X: -3,20; Y: 4,50	10,48	3,67	822.321	3.021.483	X: -3,20; Y: 4,50	10,48
2,17	410.041	889.672	X: -3,70; Y: 4,50	6,80	2,24	410.041	917.635	X: -3,70; Y: 4,50	6,80
3,48	866.755	3.018.478	X: -3,70; Y: 4,50	10,80	3,58	866.755	3.105.848	X: -3,70; Y: 4,50	10,80
2,27	422.247	956.661	X: -4,20; Y: 4,50	7,14	2,33	422.247	985.100	X: -4,20; Y: 4,50	7,14
3,41	912.047	3.108.815	X: -4,20; Y: 4,50	11,14	3,51	912.047	3.200.307	X: -4,20; Y: 4,50	11,14
4,21	231.347	974.148	X: 0,30; Y: 5,00	5,72	4,26	231.347	984.448	X: 0,30; Y: 5,00	5,72
4,82	610.182	2.943.176	X: 0,30; Y: 5,00	9,72	4,88	610.182	2.976.609	X: 0,30; Y: 5,00	9,72
3,44	252.311	868.412	X: -0,20; Y: 5,00	5,69	3,50	252.311	883.357	X: -0,20; Y: 5,00	5,69
4,50	628.139	2.828.708	X: -0,20; Y: 5,00	9,69	4,57	628.139	2.872.714	X: -0,20; Y: 5,00	9,69
2,84	290.416	825.186	X: -0,70; Y: 5,00	5,80	2,91	290.416	844.725	X: -0,70; Y: 5,00	5,80
4,22	661.872	2.796.005	X: -0,70; Y: 5,00	9,80	4,30	661.872	2.846.521	X: -0,70; Y: 5,00	9,80
2,65	303.288	803.479	X: -1,20; Y: 5,00	5,95	2,73	303.288	826.635	X: -1,20; Y: 5,00	5,95
4,19	681.258	2.851.261	X: -1,20; Y: 5,00	9,95	4,26	681.258	2.901.448	X: -1,20; Y: 5,00	9,95
2,40	331.172	795.549	X: -1,70; Y: 5,00	6,13	2,48	331.172	821.751	X: -1,70; Y: 5,00	6,13
3,99	714.800	2.851.807	X: -1,70; Y: 5,00	10,13	4,07	714.800	2.909.840	X: -1,70; Y: 5,00	10,13
2,27	357.480	809.918	X: -2,20; Y: 5,00	6,35	2,34	357.480	837.144	X: -2,20; Y: 5,00	6,35
3,83	753.886	2.890.669	X: -2,20; Y: 5,00	10,35	3,91	753.886	2.947.864	X: -2,20; Y: 5,00	10,35
2,33	360.283	840.459	X: -2,70; Y: 5,00	6,60	2,42	360.283	870.850	X: -2,70; Y: 5,00	6,60
3,70	788.277	2.916.850	X: -2,70; Y: 5,00	10,60	3,79	788.277	2.985.549	X: -2,70; Y: 5,00	10,60
2,23	378.736	846.425	X: -3,20; Y: 5,00	6,88	2,32	378.736	877.885	X: -3,20; Y: 5,00	6,88
3,59	830.190	2.979.815	X: -3,20; Y: 5,00	10,88	3,67	830.190	3.049.634	X: -3,20; Y: 5,00	10,88
2,28	396.603	902.431	X: -3,70; Y: 5,00	7,18	2,35	396.603	932.126	X: -3,70; Y: 5,00	7,18
3,49	867.461	3.028.196	X: -3,70; Y: 5,00	11,18	3,59	867.461	3.111.391	X: -3,70; Y: 5,00	11,18
2,29	415.211	952.546	X: -4,20; Y: 5,00	7,51	2,36	415.211	980.833	X: -4,20; Y: 5,00	7,51
3,41	911.413	3.109.816	X: -4,20; Y: 5,00	11,51	3,51	911.413	3.197.523	X: -4,20; Y: 5,00	11,51
4,36	233.550	1.017.920	X: 0,30; Y: 5,50	6,21	4,40	233.550	1.027.456	X: 0,30; Y: 5,50	6,21
4,81	627.447	3.017.871	X: 0,30; Y: 5,50	10,21	4,85	627.447	3.046.090	X: 0,30; Y: 5,50	10,21
3,61	252.287	911.013	X: -0,20; Y: 5,50	6,18	3,67	252.287	924.981	X: -0,20; Y: 5,50	6,18
4,51	644.324	2.904.221	X: -0,20; Y: 5,50	10,18	4,57	644.324	2.942.741	X: -0,20; Y: 5,50	10,18
2,99	288.093	862.705	X: -0,70; Y: 5,50	6,28	3,06	288.093	881.287	X: -0,70; Y: 5,50	6,28
4,24	676.386	2.867.718	X: -0,70; Y: 5,50	10,28	4,31	676.386	2.912.170	X: -0,70; Y: 5,50	10,28
2,78	301.042	837.008	X: -1,20; Y: 5,50	6,42	2,85	301.042	858.829	X: -1,20; Y: 5,50	6,42
4,10	695.279	2.850.017	X: -1,20; Y: 5,50	10,42	4,17	695.279	2.899.599	X: -1,20; Y: 5,50	10,42
2,50	328.553	822.800	X: -1,70; Y: 5,50	6,59	2,58	328.553	847.763	X: -1,70; Y: 5,50	6,59
4,00	727.780	2.913.438	X: -1,70; Y: 5,50	10,59	4,07	727.780	2.964.568	X: -1,70; Y: 5,50	10,59
2,48	334.570	829.005	X: -2,20; Y: 5,50	6,80	2,56	334.570	856.821	X: -2,20; Y: 5,50	6,80
3,85	764.292	2.944.720	X: -2,20; Y: 5,50	10,80	3,92	764.292	2.993.745	X: -2,20; Y: 5,50	10,80
2,38	357.108	850.913	X: -2,70; Y: 5,50	7,03	2,46	357.108	880.039	X: -2,70; Y: 5,50	7,03
3,71	798.411	2.966.004	X: -2,70; Y: 5,50	11,03	3,79	798.411	3.025.375	X: -2,70; Y: 5,50	11,03
2,18	373.281	814.894	X: -3,20; Y: 5,50	7,29	2,28	373.281	850.492	X: -3,20; Y: 5,50	7,29
3,60	832.551	2.998.544	X: -3,20; Y: 5,50	11,29	3,69	832.551	3.068.297	X: -3,20; Y: 5,50	11,29
2,16	391.625	847.196	X: -3,70; Y: 5,50	7,58	2,25	391.625	882.588	X: -3,70; Y: 5,50	7,58
3,51	873.769	3.063.714	X: -3,70; Y: 5,50	11,58	3,59	873.769	3.135.821	X: -3,70; Y: 5,50	11,58
2,35	407.819	957.239	X: -4,20; Y: 5,50	7,89	2,42	407.819	986.920	X: -4,20; Y: 5,50	7,89
3,43	915.645	3.139.641	X: -4,20; Y: 5,50	11,89	3,51	915.645	3.213.451	X: -4,20; Y: 5,50	11,89
4,49	235.687	1.058.689	X: 0,30; Y: 6,00	6,70	4,53	235.687	1.067.748	X: 0,30; Y: 6,00	6,70
4,70	656.732	3.088.169	X: 0,30; Y: 6,00	10,70	4,74	656.732	3.114.351	X: 0,30; Y: 6,00	10,70
3,77	252.504	952.377	X: -0,20; Y: 6,00	6,68	3,82	252.504	965.543	X: -0,20; Y: 6,00	6,68
4,51	659.812	2.977.741	X: -0,20; Y: 6,00	10,68	4,56	659.812	3.012.016	X: -0,20; Y: 6,00	10,68
3,15	286.073	900.618	X: -0,70; Y: 6,00	6,77	3,21	286.073	918.181	X: -0,70; Y: 6,00	6,77
4,26	690.187	2.937.815	X: -0,70; Y: 6,00	10,77	4,31	690.187	2.977.515	X: -0,70; Y: 6,00	10,77

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
2,95	294.358	868.249	X: -1,20; Y: 6,00	6,90	3,02	294.358	888.500	X: -1,20; Y: 6,00	6,90
4,12	708.364	2.915.676	X: -1,20; Y: 6,00	10,90	4,18	708.364	2.959.962	X: -1,20; Y: 6,00	10,90
2,61	324.370	847.819	X: -1,70; Y: 6,00	7,06	2,69	324.370	871.731	X: -1,70; Y: 6,00	7,06
3,93	739.734	2.904.946	X: -1,70; Y: 6,00	11,06	4,00	739.734	2.956.188	X: -1,70; Y: 6,00	11,06
2,56	331.186	847.846	X: -2,20; Y: 6,00	7,25	2,64	331.186	874.417	X: -2,20; Y: 6,00	7,25
3,78	769.836	2.907.998	X: -2,20; Y: 6,00	11,25	3,85	769.836	2.966.592	X: -2,20; Y: 6,00	11,25
2,25	351.107	789.978	X: -2,70; Y: 6,00	7,47	2,35	351.107	823.437	X: -2,70; Y: 6,00	7,47
3,73	807.107	3.013.325	X: -2,70; Y: 6,00	11,47	3,80	807.107	3.065.932	X: -2,70; Y: 6,00	11,47
2,20	372.423	820.851	X: -3,20; Y: 6,00	7,72	2,30	372.423	855.392	X: -3,20; Y: 6,00	7,72
3,62	840.998	3.041.933	X: -3,20; Y: 6,00	11,72	3,69	840.998	3.103.632	X: -3,20; Y: 6,00	11,72
2,20	389.398	856.538	X: -3,70; Y: 6,00	7,99	2,29	389.398	892.735	X: -3,70; Y: 6,00	7,99
3,52	879.900	3.097.900	X: -3,70; Y: 6,00	11,99	3,59	879.900	3.161.396	X: -3,70; Y: 6,00	11,99
2,20	405.818	891.005	X: -4,20; Y: 6,00	8,28	2,28	405.818	926.805	X: -4,20; Y: 6,00	8,28
3,44	915.825	3.147.163	X: -4,20; Y: 6,00	12,28	3,52	915.825	3.221.443	X: -4,20; Y: 6,00	12,28
4,63	237.760	1.100.215	X: 0,30; Y: 6,50	7,19	4,66	237.760	1.108.756	X: 0,30; Y: 6,50	7,19
4,70	671.834	3.159.657	X: 0,30; Y: 6,50	11,19	4,74	671.834	3.182.731	X: 0,30; Y: 6,50	11,19
3,92	252.894	992.512	X: -0,20; Y: 6,50	7,17	3,97	252.894	1.004.970	X: -0,20; Y: 6,50	7,17
4,51	676.514	3.049.207	X: -0,20; Y: 6,50	11,17	4,55	676.514	3.080.491	X: -0,20; Y: 6,50	11,17
3,31	283.204	937.165	X: -0,70; Y: 6,50	7,26	3,37	283.204	953.776	X: -0,70; Y: 6,50	7,26
4,27	703.360	3.006.527	X: -0,70; Y: 6,50	11,26	4,33	703.360	3.042.443	X: -0,70; Y: 6,50	11,26
3,08	293.033	901.583	X: -1,20; Y: 6,50	7,38	3,14	293.033	920.843	X: -1,20; Y: 6,50	7,38
4,14	720.709	2.980.391	X: -1,20; Y: 6,50	11,38	4,19	720.709	3.020.391	X: -1,20; Y: 6,50	11,38
2,72	322.070	875.454	X: -1,70; Y: 6,50	7,53	2,79	322.070	898.378	X: -1,70; Y: 6,50	7,53
3,95	750.803	2.965.268	X: -1,70; Y: 6,50	11,53	4,01	750.803	3.011.565	X: -1,70; Y: 6,50	11,53
2,64	329.440	869.346	X: -2,20; Y: 6,50	7,71	2,72	329.440	894.845	X: -2,20; Y: 6,50	7,71
3,80	779.963	2.963.267	X: -2,20; Y: 6,50	11,71	3,87	779.963	3.016.384	X: -2,20; Y: 6,50	11,71
2,30	349.641	805.843	X: -2,70; Y: 6,50	7,92	2,40	349.641	837.938	X: -2,70; Y: 6,50	7,92
3,66	814.951	2.981.270	X: -2,70; Y: 6,50	11,92	3,73	814.951	3.038.755	X: -2,70; Y: 6,50	11,92
2,23	369.698	822.965	X: -3,20; Y: 6,50	8,15	2,32	369.698	857.422	X: -3,20; Y: 6,50	8,15
3,64	848.092	3.083.004	X: -3,20; Y: 6,50	12,15	3,70	848.092	3.139.117	X: -3,20; Y: 6,50	12,15
2,33	371.634	864.099	X: -3,70; Y: 6,50	8,41	2,42	371.634	899.595	X: -3,70; Y: 6,50	8,41
3,54	881.928	3.118.089	X: -3,70; Y: 6,50	12,41	3,61	881.928	3.182.214	X: -3,70; Y: 6,50	12,41
2,34	387.447	906.251	X: -4,20; Y: 6,50	8,68	2,43	387.447	943.125	X: -4,20; Y: 6,50	8,68
3,45	920.478	3.177.359	X: -4,20; Y: 6,50	12,68	3,52	920.478	3.243.784	X: -4,20; Y: 6,50	12,68
4,75	239.788	1.139.243	X: 0,30; Y: 7,00	7,69	4,79	239.788	1.147.453	X: 0,30; Y: 7,00	7,69
4,70	686.377	3.227.190	X: 0,30; Y: 7,00	11,69	4,73	686.377	3.248.872	X: 0,30; Y: 7,00	11,69
4,07	253.438	1.032.134	X: -0,20; Y: 7,00	7,67	4,12	253.438	1.043.984	X: -0,20; Y: 7,00	7,67
4,52	690.680	3.119.603	X: -0,20; Y: 7,00	11,67	4,56	690.680	3.148.171	X: -0,20; Y: 7,00	11,67
3,45	282.243	973.219	X: -0,70; Y: 7,00	7,75	3,50	282.243	989.132	X: -0,70; Y: 7,00	7,75
4,29	715.975	3.072.270	X: -0,70; Y: 7,00	11,75	4,34	715.975	3.105.805	X: -0,70; Y: 7,00	11,75
3,20	291.765	933.716	X: -1,20; Y: 7,00	7,86	3,26	291.765	952.163	X: -1,20; Y: 7,00	7,86
4,08	744.015	3.036.555	X: -1,20; Y: 7,00	11,86	4,13	744.015	3.076.481	X: -1,20; Y: 7,00	11,86
3,01	302.322	908.579	X: -1,70; Y: 7,00	8,00	3,08	302.322	929.756	X: -1,70; Y: 7,00	8,00
3,97	761.222	3.019.318	X: -1,70; Y: 7,00	12,00	4,03	761.222	3.063.925	X: -1,70; Y: 7,00	12,00
2,76	323.981	892.635	X: -2,20; Y: 7,00	8,17	2,83	323.981	916.677	X: -2,20; Y: 7,00	8,17
3,82	789.288	3.015.185	X: -2,20; Y: 7,00	12,17	3,88	789.288	3.064.995	X: -2,20; Y: 7,00	12,17
2,37	346.728	822.826	X: -2,70; Y: 7,00	8,37	2,46	346.728	853.477	X: -2,70; Y: 7,00	8,37
3,69	820.037	3.023.399	X: -2,70; Y: 7,00	12,37	3,75	820.037	3.078.957	X: -2,70; Y: 7,00	12,37
2,38	351.514	838.021	X: -3,20; Y: 7,00	8,59	2,48	351.514	871.081	X: -3,20; Y: 7,00	8,59
3,56	854.398	3.045.385	X: -3,20; Y: 7,00	12,59	3,64	854.398	3.106.334	X: -3,20; Y: 7,00	12,59
2,33	369.516	861.701	X: -3,70; Y: 7,00	8,83	2,43	369.516	896.990	X: -3,70; Y: 7,00	8,83
3,47	887.512	3.080.058	X: -3,70; Y: 7,00	12,83	3,54	887.512	3.145.875	X: -3,70; Y: 7,00	12,83
2,36	383.212	904.391	X: -4,20; Y: 7,00	9,10	2,45	383.212	939.936	X: -4,20; Y: 7,00	9,10
3,47	921.423	3.194.234	X: -4,20; Y: 7,00	13,10	3,54	921.423	3.260.852	X: -4,20; Y: 7,00	13,10
4,89	241.031	1.178.505	X: 0,30; Y: 7,50	8,18	4,92	241.031	1.186.330	X: 0,30; Y: 7,50	8,18
4,70	700.431	3.292.132	X: 0,30; Y: 7,50	12,18	4,73	700.431	3.313.366	X: 0,30; Y: 7,50	12,18
4,22	253.392	1.069.934	X: -0,20; Y: 7,50	8,16	4,27	253.392	1.081.237	X: -0,20; Y: 7,50	8,16
4,53	704.294	3.188.678	X: -0,20; Y: 7,50	12,16	4,56	704.294	3.215.043	X: -0,20; Y: 7,50	12,16
3,59	281.478	1.010.303	X: -0,70; Y: 7,50	8,24	3,64	281.478	1.025.505	X: -0,70; Y: 7,50	8,24
4,30	728.138	3.133.705	X: -0,70; Y: 7,50	12,24	4,35	728.138	3.166.596	X: -0,70; Y: 7,50	12,24
3,33	289.883	965.094	X: -1,20; Y: 7,50	8,34	3,39	289.883	982.746	X: -1,20; Y: 7,50	8,34
4,10	754.773	3.094.643	X: -1,20; Y: 7,50	12,34	4,15	754.773	3.133.663	X: -1,20; Y: 7,50	12,34
3,11	300.381	934.969	X: -1,70; Y: 7,50	8,48	3,18	300.381	955.322	X: -1,70; Y: 7,50	8,48
3,98	771.185	3.072.837	X: -1,70; Y: 7,50	12,48	4,04	771.185	3.116.425	X: -1,70; Y: 7,50	12,48
2,63	322.442	848.208	X: -2,20; Y: 7,50	8,64	2,71	322.442	874.785	X: -2,20; Y: 7,50	8,64
3,84	798.096	3.063.125	X: -2,20; Y: 7,50	12,64	3,90	798.096	3.111.951	X: -2,20; Y: 7,50	12,64
2,57	329.209	844.468	X: -2,70; Y: 7,50	8,82	2,65	329.209	873.492	X: -2,70; Y: 7,50	8,82
3,70	827.747	3.066.576	X: -2,70; Y: 7,50	12,82	3,77	827.747	3.120.603	X: -2,70; Y: 7,50	12,82
2,43	349.276	849.416	X: -3,20; Y: 7,50	9,03	2,52	349.276	881.241	X: -3,20; Y: 7,50	9,03
3,59	858.416	3.083.396	X: -3,20; Y: 7,50	13,03	3,66	858.416	3.142.219	X: -3,20; Y: 7,50	13,03
2,38	365.092	867.886	X: -3,70; Y: 7,50	9,27	2,47	365.092	901.733	X: -3,70; Y: 7,50	9,27
3,49	892.383	3.110.695	X: -3,70; Y: 7,50	13,27	3,56	892.383	3.174.972	X: -3,70; Y: 7,50	13,27
2,37	382.132	904.000	X: -4,20; Y: 7,50	9,52	2,46	382.132	938.574	X: -4,20; Y: 7,50	9,52
3,40	925.574	3.149.634	X: -4,20; Y: 7,50	13,52	3,48	925.574	3.218.817	X: -4,20; Y: 7,50	13,52
5,00	243.365	1.216.612	X: 0,30; Y: 8,00	8,68	5,03	243.365	1.224.221	X: 0,30; Y: 8,00	8,68
4,70	714.028	3.356.710	X: 0,30; Y: 8,00	12,68	4,73	714.028	3.377.503	X: 0,30; Y: 8,00	12,68
4,36	254.524	1.108.642	X: -0,20; Y: 8,00	8,66	4,40	254.524	1.119.500	X: -0,20; Y: 8,00	8,66
4,53	717.428	3.252.107	X: -0,20; Y: 8,00	12,66	4,57	717.428	3.278.130	X: -0,20; Y: 8,00	12,66
3,95	265.057	1.047.612	X: -0,70; Y: 8,00	8,73	4,00	265.057	1.061.130	X: -0,70; Y: 8,00	8,73

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
4,32	739.897	3.195.230	X: -0,70; Y: 8,00	12,73	4,36	739.897	3.227.415	X: -0,70; Y: 8,00	12,73
3,45	289.210	998.520	X: -1,20; Y: 8,00	8,83	3,51	289.210	1.015.448	X: -1,20; Y: 8,00	8,83
4,12	765.160	3.153.374	X: -1,20; Y: 8,00	12,83	4,17	765.160	3.191.361	X: -1,20; Y: 8,00	12,83
3,22	299.356	963.004	X: -1,70; Y: 8,00	8,96	3,28	299.356	982.588	X: -1,70; Y: 8,00	8,96
4,01	780.747	3.127.725	X: -1,70; Y: 8,00	12,96	4,06	780.747	3.170.066	X: -1,70; Y: 8,00	12,96
2,72	320.173	871.335	X: -2,20; Y: 8,00	9,11	2,80	320.173	896.844	X: -2,20; Y: 8,00	9,11
3,86	806.494	3.113.314	X: -2,20; Y: 8,00	13,11	3,92	806.494	3.160.787	X: -2,20; Y: 8,00	13,11
2,64	327.141	862.643	X: -2,70; Y: 8,00	9,28	2,72	327.141	890.529	X: -2,70; Y: 8,00	9,28
3,73	835.020	3.111.013	X: -2,70; Y: 8,00	13,28	3,79	835.020	3.163.766	X: -2,70; Y: 8,00	13,28
2,50	344.852	863.143	X: -3,20; Y: 8,00	9,48	2,59	344.852	893.560	X: -3,20; Y: 8,00	9,48
3,61	864.668	3.120.976	X: -3,20; Y: 8,00	13,48	3,68	864.668	3.178.822	X: -3,20; Y: 8,00	13,48
2,41	363.665	875.906	X: -3,70; Y: 8,00	9,71	2,50	363.665	908.693	X: -3,70; Y: 8,00	9,71
3,51	895.376	3.143.294	X: -3,70; Y: 8,00	13,71	3,58	895.376	3.205.879	X: -3,70; Y: 8,00	13,71
2,47	366.171	904.210	X: -4,20; Y: 8,00	9,95	2,56	366.171	938.773	X: -4,20; Y: 8,00	9,95
3,46	919.170	3.179.179	X: -4,20; Y: 8,00	13,95	3,53	919.170	3.246.102	X: -4,20; Y: 8,00	13,95
5,11	245.637	1.254.834	X: 0,30; Y: 8,50	9,17	5,14	245.637	1.262.226	X: 0,30; Y: 8,50	9,17
4,69	728.776	3.420.673	X: 0,30; Y: 8,50	13,17	4,72	728.776	3.441.314	X: 0,30; Y: 8,50	13,17
4,48	255.711	1.145.366	X: -0,20; Y: 8,50	9,15	4,52	255.711	1.155.878	X: -0,20; Y: 8,50	9,15
4,47	740.559	3.313.328	X: -0,20; Y: 8,50	13,15	4,51	740.559	3.340.317	X: -0,20; Y: 8,50	13,15
4,09	265.120	1.083.066	X: -0,70; Y: 8,50	9,22	4,13	265.120	1.096.034	X: -0,70; Y: 8,50	9,22
4,33	752.857	3.256.506	X: -0,70; Y: 8,50	13,22	4,37	752.857	3.288.197	X: -0,70; Y: 8,50	13,22
3,57	288.629	1.029.456	X: -1,20; Y: 8,50	9,32	3,62	288.629	1.045.847	X: -1,20; Y: 8,50	9,32
4,14	775.208	3.211.893	X: -1,20; Y: 8,50	13,32	4,19	775.208	3.248.911	X: -1,20; Y: 8,50	13,32
3,33	297.961	992.145	X: -1,70; Y: 8,50	9,44	3,39	297.961	1.010.927	X: -1,70; Y: 8,50	9,44
4,03	788.566	3.180.820	X: -1,70; Y: 8,50	13,44	4,09	788.566	3.222.327	X: -1,70; Y: 8,50	13,44
2,81	318.855	896.276	X: -2,20; Y: 8,50	9,58	2,89	318.855	920.831	X: -2,20; Y: 8,50	9,58
3,88	814.723	3.161.716	X: -2,20; Y: 8,50	13,58	3,94	814.723	3.208.482	X: -2,20; Y: 8,50	13,58
2,71	325.879	882.679	X: -2,70; Y: 8,50	9,75	2,79	325.879	909.554	X: -2,70; Y: 8,50	9,75
3,75	840.481	3.155.617	X: -2,70; Y: 8,50	13,75	3,82	840.481	3.207.146	X: -2,70; Y: 8,50	13,75
2,56	343.473	878.372	X: -3,20; Y: 8,50	9,94	2,64	343.473	907.769	X: -3,20; Y: 8,50	9,94
3,63	870.521	3.162.157	X: -3,20; Y: 8,50	13,94	3,70	870.521	3.218.435	X: -3,20; Y: 8,50	13,94
2,56	347.931	889.411	X: -3,70; Y: 8,50	10,15	2,65	347.931	920.755	X: -3,70; Y: 8,50	10,15
3,57	890.511	3.179.878	X: -3,70; Y: 8,50	14,15	3,64	890.511	3.240.577	X: -3,70; Y: 8,50	14,15
2,49	364.399	907.752	X: -4,20; Y: 8,50	10,38	2,58	364.399	941.255	X: -4,20; Y: 8,50	10,38
3,48	921.383	3.206.906	X: -4,20; Y: 8,50	14,38	3,55	921.383	3.272.457	X: -4,20; Y: 8,50	14,38

Verifica 3

Approccio 1, Combinazione 2

Stato Limite di Resistenza del Terreno

senza sisma

5,95	131.652	783.297	X: 0,30; Y: 4,00	4,74	5,99	131.652	789.199	X: 0,30; Y: 4,00	4,74
5,24	507.603	2.660.979	X: 0,30; Y: 4,00	8,74	5,34	507.603	2.709.809	X: 0,30; Y: 4,00	8,74
5,11	135.454	692.478	X: -0,20; Y: 4,00	4,71	5,17	135.454	700.028	X: -0,20; Y: 4,00	4,71
5,11	516.505	2.636.778	X: -0,20; Y: 4,00	8,71	5,19	516.505	2.683.202	X: -0,20; Y: 4,00	8,71
5,02	133.368	669.665	X: -0,70; Y: 4,00	4,84	5,08	133.368	678.056	X: -0,70; Y: 4,00	4,84
4,91	533.589	2.619.155	X: -0,70; Y: 4,00	8,84	5,00	533.589	2.670.264	X: -0,70; Y: 4,00	8,84
4,82	138.357	666.192	X: -1,20; Y: 4,00	5,02	4,89	138.357	676.567	X: -1,20; Y: 4,00	5,02
4,75	552.004	2.620.575	X: -1,20; Y: 4,00	9,02	4,85	552.004	2.677.218	X: -1,20; Y: 4,00	9,02
4,68	145.747	682.735	X: -1,70; Y: 4,00	5,24	4,77	145.747	695.223	X: -1,70; Y: 4,00	5,24
4,59	580.583	2.662.850	X: -1,70; Y: 4,00	9,24	4,68	580.583	2.719.038	X: -1,70; Y: 4,00	9,24
4,85	144.520	701.344	X: -2,20; Y: 4,00	5,49	4,94	144.520	713.466	X: -2,20; Y: 4,00	5,49
4,47	602.458	2.694.520	X: -2,20; Y: 4,00	9,49	4,58	602.458	2.760.646	X: -2,20; Y: 4,00	9,49
4,89	151.335	739.691	X: -2,70; Y: 4,00	5,78	4,97	151.335	752.015	X: -2,70; Y: 4,00	5,78
4,32	638.923	2.763.295	X: -2,70; Y: 4,00	9,78	4,43	638.923	2.832.316	X: -2,70; Y: 4,00	9,78
5,10	154.148	786.068	X: -3,20; Y: 4,00	6,10	5,18	154.148	798.475	X: -3,20; Y: 4,00	6,10
4,25	663.950	2.821.600	X: -3,20; Y: 4,00	10,10	4,37	663.950	2.900.838	X: -3,20; Y: 4,00	10,10
5,15	165.470	851.485	X: -3,70; Y: 4,00	6,44	5,23	165.470	864.816	X: -3,70; Y: 4,00	6,44
4,14	702.409	2.911.470	X: -3,70; Y: 4,00	10,44	4,27	702.409	2.996.655	X: -3,70; Y: 4,00	10,44
5,33	174.699	930.605	X: -4,20; Y: 4,00	6,79	5,41	174.699	944.963	X: -4,20; Y: 4,00	6,79
4,05	742.852	3.010.561	X: -4,20; Y: 4,00	10,79	4,18	742.852	3.102.082	X: -4,20; Y: 4,00	10,79
5,82	143.037	832.804	X: 0,30; Y: 4,50	5,23	5,85	143.037	837.129	X: 0,30; Y: 4,50	5,23
5,06	545.941	2.760.503	X: 0,30; Y: 4,50	9,23	5,12	545.941	2.797.227	X: 0,30; Y: 4,50	9,23
5,06	145.186	734.135	X: -0,20; Y: 4,50	5,20	5,11	145.186	741.213	X: -0,20; Y: 4,50	5,20
4,90	540.626	2.650.928	X: -0,20; Y: 4,50	9,20	4,98	540.626	2.694.358	X: -0,20; Y: 4,50	9,20
4,89	143.687	703.048	X: -0,70; Y: 4,50	5,32	4,95	143.687	711.476	X: -0,70; Y: 4,50	5,32
4,84	556.686	2.693.352	X: -0,70; Y: 4,50	9,32	4,91	556.686	2.735.731	X: -0,70; Y: 4,50	9,32
4,67	148.194	692.538	X: -1,20; Y: 4,50	5,48	4,74	148.194	702.844	X: -1,20; Y: 4,50	5,48
4,68	574.186	2.687.935	X: -1,20; Y: 4,50	9,48	4,76	574.186	2.735.733	X: -1,20; Y: 4,50	9,48
4,74	147.785	700.958	X: -1,70; Y: 4,50	5,68	4,82	147.785	712.208	X: -1,70; Y: 4,50	5,68
4,55	593.244	2.699.073	X: -1,70; Y: 4,50	9,68	4,64	593.244	2.752.898	X: -1,70; Y: 4,50	9,68
4,73	153.959	728.001	X: -2,20; Y: 4,50	5,92	4,81	153.959	740.738	X: -2,20; Y: 4,50	5,92
4,42	621.461	2.746.880	X: -2,20; Y: 4,50	9,92	4,51	621.461	2.801.699	X: -2,20; Y: 4,50	9,92
4,80	156.718	752.491	X: -2,70; Y: 4,50	6,19	4,88	156.718	765.364	X: -2,70; Y: 4,50	6,19
4,32	644.256	2.785.266	X: -2,70; Y: 4,50	10,19	4,42	644.256	2.848.935	X: -2,70; Y: 4,50	10,19
4,61	162.925	750.892	X: -3,20; Y: 4,50	6,48	4,70	162.925	765.600	X: -3,20; Y: 4,50	6,48
4,20	680.495	2.856.413	X: -3,20; Y: 4,50	10,48	4,30	680.495	2.923.901	X: -3,20; Y: 4,50	10,48
5,07	166.397	844.373	X: -3,70; Y: 4,50	6,80	5,15	166.397	857.606	X: -3,70; Y: 4,50	6,80
4,10	716.565	2.939.215	X: -3,70; Y: 4,50	10,80	4,20	716.565	3.009.983	X: -3,70; Y: 4,50	10,80
5,24	174.479	914.078	X: -4,20; Y: 4,50	7,14	5,32	174.479	928.082	X: -4,20; Y: 4,50	7,14
4,02	754.767	3.031.582	X: -4,20; Y: 4,50	11,14	4,12	754.767	3.105.994	X: -4,20; Y: 4,50	11,14
5,72	152.822	874.388	X: 0,30; Y: 5,00	5,72	5,75	152.822	878.724	X: 0,30; Y: 5,00	5,72
4,99	568.394	2.836.435	X: 0,30; Y: 5,00	9,72	5,04	568.394	2.866.809	X: 0,30; Y: 5,00	9,72

VERIFICHE DI STABILITA'									
Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
5,13	150.927	773.908	X: -0,20; Y: 5,00	5,69	5,17	150.927	780.463	X: -0,20; Y: 5,00	5,69
4,84	563.083	2.727.173	X: -0,20; Y: 5,00	9,69	4,91	563.083	2.764.503	X: -0,20; Y: 5,00	9,69
4,85	152.423	739.955	X: -0,70; Y: 5,00	5,80	4,91	152.423	748.055	X: -0,70; Y: 5,00	5,80
4,67	578.163	2.698.732	X: -0,70; Y: 5,00	9,80	4,74	578.163	2.740.091	X: -0,70; Y: 5,00	9,80
4,62	156.384	721.771	X: -1,20; Y: 5,00	5,95	4,68	156.384	731.748	X: -1,20; Y: 5,00	5,95
4,63	594.550	2.754.382	X: -1,20; Y: 5,00	9,95	4,70	594.550	2.795.332	X: -1,20; Y: 5,00	9,95
4,63	156.203	722.824	X: -1,70; Y: 5,00	6,13	4,70	156.203	733.822	X: -1,70; Y: 5,00	6,13
4,50	612.775	2.758.775	X: -1,70; Y: 5,00	10,13	4,58	612.775	2.805.611	X: -1,70; Y: 5,00	10,13
4,65	159.188	740.565	X: -2,20; Y: 5,00	6,35	4,73	159.188	752.724	X: -2,20; Y: 5,00	6,35
4,39	638.304	2.800.528	X: -2,20; Y: 5,00	10,35	4,46	638.304	2.845.593	X: -2,20; Y: 5,00	10,35
4,70	164.281	771.474	X: -2,70; Y: 5,00	6,60	4,78	164.281	785.085	X: -2,70; Y: 5,00	6,60
4,28	660.807	2.830.373	X: -2,70; Y: 5,00	10,60	4,37	660.807	2.885.229	X: -2,70; Y: 5,00	10,60
4,69	167.134	784.195	X: -3,20; Y: 5,00	6,88	4,78	167.134	798.383	X: -3,20; Y: 5,00	6,88
4,18	692.390	2.895.807	X: -3,20; Y: 5,00	10,88	4,26	692.390	2.951.200	X: -3,20; Y: 5,00	10,88
4,88	173.090	844.234	X: -3,70; Y: 5,00	7,18	4,96	173.090	858.021	X: -3,70; Y: 5,00	7,18
4,09	720.736	2.947.540	X: -3,70; Y: 5,00	11,18	4,18	720.736	3.014.733	X: -3,70; Y: 5,00	11,18
5,09	177.456	903.355	X: -4,20; Y: 5,00	7,51	5,17	177.456	917.314	X: -4,20; Y: 5,00	7,51
4,00	757.021	3.031.345	X: -4,20; Y: 5,00	11,51	4,10	757.021	3.102.504	X: -4,20; Y: 5,00	11,51
5,68	161.353	916.583	X: 0,30; Y: 5,50	6,21	5,71	161.353	920.806	X: 0,30; Y: 5,50	6,21
4,94	589.527	2.910.154	X: 0,30; Y: 5,50	10,21	4,98	589.527	2.936.037	X: 0,30; Y: 5,50	10,21
5,13	158.881	814.313	X: -0,20; Y: 5,50	6,18	5,17	158.881	820.703	X: -0,20; Y: 5,50	6,18
4,80	584.157	2.801.260	X: -0,20; Y: 5,50	10,18	4,85	584.157	2.834.077	X: -0,20; Y: 5,50	10,18
4,84	159.922	774.369	X: -0,70; Y: 5,50	6,28	4,89	159.922	782.345	X: -0,70; Y: 5,50	6,28
4,63	597.982	2.768.743	X: -0,70; Y: 5,50	10,28	4,69	597.982	2.805.119	X: -0,70; Y: 5,50	10,28
4,61	163.280	752.004	X: -1,20; Y: 5,50	6,42	4,66	163.280	761.658	X: -1,20; Y: 5,50	6,42
4,49	613.435	2.751.974	X: -1,20; Y: 5,50	10,42	4,55	613.435	2.792.894	X: -1,20; Y: 5,50	10,42
4,57	163.144	746.142	X: -1,70; Y: 5,50	6,59	4,64	163.144	756.858	X: -1,70; Y: 5,50	6,59
4,47	630.641	2.818.591	X: -1,70; Y: 5,50	10,59	4,53	630.641	2.859.637	X: -1,70; Y: 5,50	10,59
4,55	165.994	754.469	X: -2,20; Y: 5,50	6,80	4,62	165.994	766.545	X: -2,20; Y: 5,50	6,80
4,37	653.441	2.852.686	X: -2,20; Y: 5,50	10,80	4,42	653.441	2.890.696	X: -2,20; Y: 5,50	10,80
4,62	168.377	778.021	X: -2,70; Y: 5,50	7,03	4,70	168.377	791.180	X: -2,70; Y: 5,50	7,03
4,26	675.384	2.877.433	X: -2,70; Y: 5,50	11,03	4,33	675.384	2.924.240	X: -2,70; Y: 5,50	11,03
4,47	168.032	751.638	X: -3,20; Y: 5,50	7,29	4,57	168.032	767.765	X: -3,20; Y: 5,50	7,29
4,17	698.803	2.913.330	X: -3,20; Y: 5,50	11,29	4,25	698.803	2.969.042	X: -3,20; Y: 5,50	11,29
4,55	173.355	789.051	X: -3,70; Y: 5,50	7,58	4,65	173.355	805.352	X: -3,70; Y: 5,50	7,58
4,08	730.641	2.980.871	X: -3,70; Y: 5,50	11,58	4,16	730.641	3.038.370	X: -3,70; Y: 5,50	11,58
5,02	179.387	900.267	X: -4,20; Y: 5,50	7,89	5,10	179.387	914.537	X: -4,20; Y: 5,50	7,89
4,00	764.357	3.058.913	X: -4,20; Y: 5,50	11,89	4,08	764.357	3.117.697	X: -4,20; Y: 5,50	11,89
5,66	168.891	956.107	X: 0,30; Y: 6,00	6,70	5,69	168.891	960.379	X: 0,30; Y: 6,00	6,70
4,89	609.328	2.982.200	X: 0,30; Y: 6,00	10,70	4,93	609.328	3.004.762	X: 0,30; Y: 6,00	10,70
5,15	165.920	853.915	X: -0,20; Y: 6,00	6,68	5,18	165.920	860.194	X: -0,20; Y: 6,00	6,68
4,76	603.992	2.873.600	X: -0,20; Y: 6,00	10,68	4,81	603.992	2.902.981	X: -0,20; Y: 6,00	10,68
4,86	166.445	809.700	X: -0,70; Y: 6,00	6,77	4,91	166.445	817.467	X: -0,70; Y: 6,00	6,77
4,60	616.568	2.837.417	X: -0,70; Y: 6,00	10,77	4,65	616.568	2.869.944	X: -0,70; Y: 6,00	10,77
4,74	164.742	780.572	X: -1,20; Y: 6,00	6,90	4,79	164.742	789.493	X: -1,20; Y: 6,00	6,90
4,46	630.970	2.816.215	X: -1,20; Y: 6,00	10,90	4,52	630.970	2.852.746	X: -1,20; Y: 6,00	10,90
4,58	167.683	767.909	X: -1,70; Y: 6,00	7,06	4,64	167.683	778.378	X: -1,70; Y: 6,00	7,06
4,34	647.146	2.809.062	X: -1,70; Y: 6,00	11,06	4,40	647.146	2.850.641	X: -1,70; Y: 6,00	11,06
4,53	170.053	770.262	X: -2,20; Y: 6,00	7,25	4,60	170.053	781.997	X: -2,20; Y: 6,00	7,25
4,24	663.478	2.815.623	X: -2,20; Y: 6,00	11,25	4,31	663.478	2.862.842	X: -2,20; Y: 6,00	11,25
4,26	169.472	721.625	X: -2,70; Y: 6,00	7,47	4,35	169.472	736.466	X: -2,70; Y: 6,00	7,47
4,25	688.387	2.923.013	X: -2,70; Y: 6,00	11,47	4,31	688.387	2.964.039	X: -2,70; Y: 6,00	11,47
4,34	173.687	753.722	X: -3,20; Y: 6,00	7,72	4,43	173.687	769.670	X: -3,20; Y: 6,00	7,72
4,15	711.266	2.954.804	X: -3,20; Y: 6,00	11,72	4,22	711.266	3.003.596	X: -3,20; Y: 6,00	11,72
4,50	176.672	795.637	X: -3,70; Y: 6,00	7,99	4,60	176.672	812.565	X: -3,70; Y: 6,00	7,99
4,07	740.426	3.013.189	X: -3,70; Y: 6,00	11,99	4,14	740.426	3.063.173	X: -3,70; Y: 6,00	11,99
4,59	181.927	834.598	X: -4,20; Y: 6,00	8,28	4,68	181.927	851.638	X: -4,20; Y: 6,00	8,28
3,99	767.781	3.065.396	X: -4,20; Y: 6,00	12,28	4,07	767.781	3.124.949	X: -4,20; Y: 6,00	12,28
5,67	175.623	996.591	X: 0,30; Y: 6,50	7,19	5,70	175.623	1.000.818	X: 0,30; Y: 6,50	7,19
4,86	628.033	3.052.838	X: 0,30; Y: 6,50	11,19	4,89	628.033	3.072.891	X: 0,30; Y: 6,50	11,19
5,18	172.211	892.597	X: -0,20; Y: 6,50	7,17	5,22	172.211	898.776	X: -0,20; Y: 6,50	7,17
4,71	624.578	2.944.078	X: -0,20; Y: 6,50	11,17	4,76	624.578	2.971.145	X: -0,20; Y: 6,50	11,17
4,93	171.073	844.120	X: -0,70; Y: 6,50	7,26	4,98	171.073	851.648	X: -0,70; Y: 6,50	7,26
4,58	634.066	2.904.926	X: -0,70; Y: 6,50	11,26	4,63	634.066	2.934.430	X: -0,70; Y: 6,50	11,26
4,75	170.711	811.578	X: -1,20; Y: 6,50	7,38	4,81	170.711	820.331	X: -1,20; Y: 6,50	7,38
4,45	647.390	2.879.722	X: -1,20; Y: 6,50	11,38	4,50	647.390	2.912.736	X: -1,20; Y: 6,50	11,38
4,57	173.345	792.670	X: -1,70; Y: 6,50	7,53	4,63	173.345	802.975	X: -1,70; Y: 6,50	7,53
4,33	662.446	2.867.988	X: -1,70; Y: 6,50	11,53	4,39	662.446	2.905.475	X: -1,70; Y: 6,50	11,53
4,50	175.310	789.047	X: -2,20; Y: 6,50	7,71	4,57	175.310	800.592	X: -2,20; Y: 6,50	7,71
4,23	677.850	2.869.338	X: -2,20; Y: 6,50	11,71	4,30	677.850	2.912.003	X: -2,20; Y: 6,50	11,71
4,20	174.862	734.207	X: -2,70; Y: 6,50	7,92	4,28	174.862	748.802	X: -2,70; Y: 6,50	7,92
4,13	700.369	2.890.382	X: -2,70; Y: 6,50	11,92	4,19	700.369	2.936.168	X: -2,70; Y: 6,50	11,92
4,27	177.340	757.865	X: -3,20; Y: 6,50	8,15	4,36	177.340	773.471	X: -3,20; Y: 6,50	8,15
4,15	722.293	2.994.280	X: -3,20; Y: 6,50	12,15	4,21	722.293	3.038.349	X: -3,20; Y: 6,50	12,15
4,38	181.073	793.745	X: -3,70; Y: 6,50	8,41	4,48	181.073	810.397	X: -3,70; Y: 6,50	8,41
4,06	746.106	3.032.297	X: -3,70; Y: 6,50	12,41	4,13	746.106	3.083.245	X: -3,70; Y: 6,50	12,41
4,56	184.360	840.965	X: -4,20; Y: 6,50	8,68	4,66	184.360	858.386	X: -4,20; Y: 6,50	8,68
3,99	775.753	3.093.849	X: -4,20; Y: 6,50	12,68	4,06	775.753	3.146.559	X: -4,20; Y: 6,50	12,68
5,69	181.711	1.034.766	X: 0,30; Y: 7,00	7,69	5,72	181.711	1.039.057	X: 0,30; Y: 7,00	7,69

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
4,83	645.800	3.119.666	X: 0,30; Y: 7,00	11,69	4,86	645.800	3.138.823	X: 0,30; Y: 7,00	11,69
5,23	177.905	931.011	X: -0,20; Y: 7,00	7,67	5,27	177.905	937.110	X: -0,20; Y: 7,00	7,67
4,69	642.225	3.013.635	X: -0,20; Y: 7,00	11,67	4,73	642.225	3.038.565	X: -0,20; Y: 7,00	11,67
4,97	176.741	878.391	X: -0,70; Y: 7,00	7,75	5,01	176.741	885.855	X: -0,70; Y: 7,00	7,75
4,56	650.605	2.969.665	X: -0,70; Y: 7,00	11,75	4,61	650.605	2.997.417	X: -0,70; Y: 7,00	11,75
4,78	176.000	841.759	X: -1,20; Y: 7,00	7,86	4,83	176.000	850.407	X: -1,20; Y: 7,00	7,86
4,43	662.793	2.937.323	X: -1,20; Y: 7,00	11,86	4,48	662.793	2.969.578	X: -1,20; Y: 7,00	11,86
4,60	178.143	819.301	X: -1,70; Y: 7,00	8,00	4,66	178.143	829.360	X: -1,70; Y: 7,00	8,00
4,32	676.795	2.920.952	X: -1,70; Y: 7,00	12,00	4,37	676.795	2.957.356	X: -1,70; Y: 7,00	12,00
4,59	176.417	809.862	X: -2,20; Y: 7,00	8,17	4,65	176.417	820.790	X: -2,20; Y: 7,00	8,17
4,22	691.175	2.919.975	X: -2,20; Y: 7,00	12,17	4,28	691.175	2.960.049	X: -2,20; Y: 7,00	12,17
4,19	178.521	748.252	X: -2,70; Y: 7,00	8,37	4,27	178.521	762.437	X: -2,70; Y: 7,00	8,37
4,13	709.414	2.931.260	X: -2,70; Y: 7,00	12,37	4,19	709.414	2.975.735	X: -2,70; Y: 7,00	12,37
4,21	181.520	764.994	X: -3,20; Y: 7,00	8,59	4,30	181.520	780.371	X: -3,20; Y: 7,00	8,59
4,04	732.422	2.956.166	X: -3,20; Y: 7,00	12,59	4,10	732.422	3.004.882	X: -3,20; Y: 7,00	12,59
4,32	183.880	794.334	X: -3,70; Y: 7,00	8,83	4,41	183.880	810.612	X: -3,70; Y: 7,00	8,83
3,96	755.301	2.993.575	X: -3,70; Y: 7,00	12,83	4,03	755.301	3.046.198	X: -3,70; Y: 7,00	12,83
4,54	184.423	836.510	X: -4,20; Y: 7,00	9,10	4,63	184.423	853.376	X: -4,20; Y: 7,00	9,10
3,99	780.038	3.109.690	X: -4,20; Y: 7,00	13,10	4,05	780.038	3.162.916	X: -4,20; Y: 7,00	13,10
5,75	186.523	1.073.302	X: 0,30; Y: 7,50	8,18	5,78	186.523	1.077.560	X: 0,30; Y: 7,50	8,18
4,80	662.752	3.184.008	X: 0,30; Y: 7,50	12,18	4,83	662.752	3.203.144	X: 0,30; Y: 7,50	12,18
5,31	182.395	967.797	X: -0,20; Y: 7,50	8,16	5,34	182.395	973.806	X: -0,20; Y: 7,50	8,16
4,68	658.977	3.081.995	X: -0,20; Y: 7,50	12,16	4,71	658.977	3.105.218	X: -0,20; Y: 7,50	12,16
5,03	181.876	913.937	X: -0,70; Y: 7,50	8,24	5,07	181.876	921.280	X: -0,70; Y: 7,50	8,24
4,55	666.338	3.030.271	X: -0,70; Y: 7,50	12,24	4,59	666.338	3.057.885	X: -0,70; Y: 7,50	12,24
4,84	180.040	871.459	X: -1,20; Y: 7,50	8,34	4,89	180.040	879.946	X: -1,20; Y: 7,50	8,34
4,42	677.440	2.994.440	X: -1,20; Y: 7,50	12,34	4,47	677.440	3.026.328	X: -1,20; Y: 7,50	12,34
4,64	181.897	843.934	X: -1,70; Y: 7,50	8,48	4,69	181.897	853.843	X: -1,70; Y: 7,50	8,48
4,31	690.410	2.973.514	X: -1,70; Y: 7,50	12,48	4,36	690.410	3.009.434	X: -1,70; Y: 7,50	12,48
4,22	181.024	764.607	X: -2,20; Y: 7,50	8,64	4,29	181.024	777.473	X: -2,20; Y: 7,50	8,64
4,22	703.745	2.966.875	X: -2,20; Y: 7,50	12,64	4,27	703.745	3.006.497	X: -2,20; Y: 7,50	12,64
4,17	182.926	763.095	X: -2,70; Y: 7,50	8,82	4,25	182.926	777.146	X: -2,70; Y: 7,50	8,82
4,12	720.896	2.973.298	X: -2,70; Y: 7,50	12,82	4,18	720.896	3.016.799	X: -2,70; Y: 7,50	12,82
4,19	184.588	774.004	X: -3,20; Y: 7,50	9,03	4,27	184.588	789.073	X: -3,20; Y: 7,50	9,03
4,04	740.133	2.992.960	X: -3,20; Y: 7,50	13,03	4,11	740.133	3.040.134	X: -3,20; Y: 7,50	13,03
4,33	184.425	798.039	X: -3,70; Y: 7,50	9,27	4,41	184.425	813.774	X: -3,70; Y: 7,50	9,27
3,96	763.713	3.023.018	X: -3,70; Y: 7,50	13,27	4,03	763.713	3.074.625	X: -3,70; Y: 7,50	13,27
4,44	187.815	833.609	X: -4,20; Y: 7,50	9,52	4,53	187.815	850.244	X: -4,20; Y: 7,50	9,52
3,89	787.520	3.064.539	X: -4,20; Y: 7,50	13,52	3,96	787.520	3.120.198	X: -4,20; Y: 7,50	13,52
5,78	192.016	1.110.791	X: 0,30; Y: 8,00	8,68	5,81	192.016	1.115.142	X: 0,30; Y: 8,00	8,68
4,78	678.963	3.248.058	X: 0,30; Y: 8,00	12,68	4,81	678.963	3.267.131	X: 0,30; Y: 8,00	12,68
5,36	187.553	1.005.630	X: -0,20; Y: 8,00	8,66	5,39	187.553	1.011.610	X: -0,20; Y: 8,00	8,66
4,66	674.945	3.144.827	X: -0,20; Y: 8,00	12,66	4,69	674.945	3.168.120	X: -0,20; Y: 8,00	12,66
5,08	186.555	947.001	X: -0,70; Y: 8,00	8,73	5,12	186.555	954.315	X: -0,70; Y: 8,00	8,73
4,54	681.356	3.091.052	X: -0,70; Y: 8,00	12,73	4,58	681.356	3.118.425	X: -0,70; Y: 8,00	12,73
4,89	184.739	903.401	X: -1,20; Y: 8,00	8,83	4,94	184.739	911.765	X: -1,20; Y: 8,00	8,83
4,41	691.409	3.052.288	X: -1,20; Y: 8,00	12,83	4,46	691.409	3.083.647	X: -1,20; Y: 8,00	12,83
4,68	186.118	870.393	X: -1,70; Y: 8,00	8,96	4,73	186.118	880.172	X: -1,70; Y: 8,00	8,96
4,30	703.368	3.027.520	X: -1,70; Y: 8,00	12,96	4,35	703.368	3.062.699	X: -1,70; Y: 8,00	12,96
4,26	184.497	785.671	X: -2,20; Y: 8,00	9,11	4,33	184.497	798.284	X: -2,20; Y: 8,00	9,11
4,21	715.678	3.016.082	X: -2,20; Y: 8,00	13,11	4,27	715.678	3.054.876	X: -2,20; Y: 8,00	13,11
4,19	186.033	779.236	X: -2,70; Y: 8,00	9,28	4,26	186.033	793.004	X: -2,70; Y: 8,00	9,28
4,12	731.754	3.016.690	X: -2,70; Y: 8,00	13,28	4,18	731.754	3.059.435	X: -2,70; Y: 8,00	13,28
4,24	185.338	785.523	X: -3,20; Y: 8,00	9,48	4,32	185.338	800.055	X: -3,20; Y: 8,00	9,48
4,04	749.937	3.029.471	X: -3,20; Y: 8,00	13,48	4,10	749.937	3.076.150	X: -3,20; Y: 8,00	13,48
4,28	187.953	803.734	X: -3,70; Y: 8,00	9,71	4,36	187.953	819.255	X: -3,70; Y: 8,00	9,71
3,97	770.156	3.054.475	X: -3,70; Y: 8,00	13,71	4,03	770.156	3.104.903	X: -3,70; Y: 8,00	13,71
4,38	190.308	832.919	X: -4,20; Y: 8,00	9,95	4,46	190.308	849.269	X: -4,20; Y: 8,00	9,95
3,89	794.299	3.090.604	X: -4,20; Y: 8,00	13,95	3,96	794.299	3.145.053	X: -4,20; Y: 8,00	13,95
5,83	197.105	1.148.477	X: 0,30; Y: 8,50	9,17	5,85	197.105	1.152.887	X: 0,30; Y: 8,50	9,17
4,76	696.072	3.311.555	X: 0,30; Y: 8,50	13,17	4,79	696.072	3.330.815	X: 0,30; Y: 8,50	13,17
5,42	192.335	1.041.608	X: -0,20; Y: 8,50	9,15	5,45	192.335	1.047.603	X: -0,20; Y: 8,50	9,15
4,65	690.156	3.207.463	X: -0,20; Y: 8,50	13,15	4,68	690.156	3.230.744	X: -0,20; Y: 8,50	13,15
5,15	190.529	981.548	X: -0,70; Y: 8,50	9,22	5,19	190.529	988.745	X: -0,70; Y: 8,50	9,22
4,52	697.294	3.151.661	X: -0,70; Y: 8,50	13,22	4,56	697.294	3.178.965	X: -0,70; Y: 8,50	13,22
4,94	189.045	933.073	X: -1,20; Y: 8,50	9,32	4,98	189.045	941.407	X: -1,20; Y: 8,50	9,32
4,41	704.763	3.110.013	X: -1,20; Y: 8,50	13,32	4,46	704.763	3.140.866	X: -1,20; Y: 8,50	13,32
4,74	189.565	898.126	X: -1,70; Y: 8,50	9,44	4,79	189.565	907.697	X: -1,70; Y: 8,50	9,44
4,31	714.345	3.079.835	X: -1,70; Y: 8,50	13,44	4,36	714.345	3.114.626	X: -1,70; Y: 8,50	13,44
4,29	188.547	808.748	X: -2,20; Y: 8,50	9,58	4,36	188.547	821.175	X: -2,20; Y: 8,50	9,58
4,21	727.232	3.063.611	X: -2,20; Y: 8,50	13,58	4,27	727.232	3.102.160	X: -2,20; Y: 8,50	13,58
4,20	189.703	797.411	X: -2,70; Y: 8,50	9,75	4,27	189.703	810.968	X: -2,70; Y: 8,50	9,75
4,13	740.619	3.060.332	X: -2,70; Y: 8,50	13,75	4,19	740.619	3.102.333	X: -2,70; Y: 8,50	13,75
4,23	188.974	798.662	X: -3,20; Y: 8,50	9,94	4,30	188.974	813.001	X: -3,20; Y: 8,50	9,94
4,04	759.199	3.069.605	X: -3,20; Y: 8,50	13,94	4,10	759.199	3.115.220	X: -3,20; Y: 8,50	13,94
4,25	190.715	811.313	X: -3,70; Y: 8,50	10,15	4,33	190.715	826.561	X: -3,70; Y: 8,50	10,15
3,97	778.392	3.087.808	X: -3,70; Y: 8,50	14,15	4,03	778.392	3.137.470	X: -3,70; Y: 8,50	14,15
4,33	192.549	834.535	X: -4,20; Y: 8,50	10,38	4,42	192.549	850.613	X: -4,20; Y: 8,50	10,38
3,90	799.441	3.117.365	X: -4,20; Y: 8,50	14,38	3,97	799.441	3.170.894	X: -4,20; Y: 8,50	14,38

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
Verifica 4									
Approccio 1, Combinazione 2					senza sisma				
Stato Limite di Resistenza del Terreno									
3,87	226.742	877.981	X: 0,30; Y: 4,00	4,74	3,93	226.742	892.038	X: 0,30; Y: 4,00	4,74
4,95	558.792	2.764.605	X: 0,30; Y: 4,00	8,74	5,04	558.792	2.818.912	X: 0,30; Y: 4,00	8,74
3,03	257.655	780.665	X: -0,20; Y: 4,00	4,71	3,10	257.655	798.545	X: -0,20; Y: 4,00	4,71
4,61	593.352	2.734.855	X: -0,20; Y: 4,00	8,71	4,70	593.352	2.790.180	X: -0,20; Y: 4,00	8,71
2,52	296.240	745.893	X: -0,70; Y: 4,00	4,84	2,59	296.240	767.554	X: -0,70; Y: 4,00	4,84
4,42	614.139	2.716.233	X: -0,70; Y: 4,00	8,84	4,52	614.139	2.776.885	X: -0,70; Y: 4,00	8,84
2,40	307.588	738.910	X: -1,20; Y: 4,00	5,02	2,49	307.588	764.512	X: -1,20; Y: 4,00	5,02
4,18	649.823	2.713.152	X: -1,20; Y: 4,00	9,02	4,28	649.823	2.781.839	X: -1,20; Y: 4,00	9,02
2,19	342.778	749.691	X: -1,70; Y: 4,00	5,24	2,27	342.778	777.992	X: -1,70; Y: 4,00	5,24
3,97	693.394	2.752.195	X: -1,70; Y: 4,00	9,24	4,07	693.394	2.821.571	X: -1,70; Y: 4,00	9,24
2,02	370.515	750.195	X: -2,20; Y: 4,00	5,49	2,10	370.515	777.816	X: -2,20; Y: 4,00	5,49
3,82	728.116	2.779.666	X: -2,20; Y: 4,00	9,49	3,93	728.116	2.861.119	X: -2,20; Y: 4,00	9,49
2,02	386.933	782.325	X: -2,70; Y: 4,00	5,78	2,10	386.933	810.849	X: -2,70; Y: 4,00	5,78
3,67	775.478	2.845.767	X: -2,70; Y: 4,00	9,78	3,78	775.478	2.930.834	X: -2,70; Y: 4,00	9,78
2,11	393.814	830.077	X: -3,20; Y: 4,00	6,10	2,18	393.814	857.857	X: -3,20; Y: 4,00	6,10
3,58	809.683	2.900.415	X: -3,20; Y: 4,00	10,10	3,70	809.683	2.997.555	X: -3,20; Y: 4,00	10,10
3,19	276.605	881.931	X: -3,70; Y: 4,00	6,44	3,28	276.605	906.105	X: -3,70; Y: 4,00	6,44
3,49	855.830	2.988.005	X: -3,70; Y: 4,00	10,44	3,61	855.830	3.091.751	X: -3,70; Y: 4,00	10,44
3,32	288.575	959.448	X: -4,20; Y: 4,00	6,79	3,41	288.575	984.638	X: -4,20; Y: 4,00	6,79
3,37	915.492	3.081.392	X: -4,20; Y: 4,00	10,79	3,49	915.492	3.192.512	X: -4,20; Y: 4,00	10,79
4,06	229.075	930.617	X: 0,30; Y: 4,50	5,23	4,11	229.075	941.632	X: 0,30; Y: 4,50	5,23
4,84	592.121	2.866.036	X: 0,30; Y: 4,50	9,23	4,91	592.121	2.906.717	X: 0,30; Y: 4,50	9,23
3,23	256.020	825.913	X: -0,20; Y: 4,50	5,20	3,29	256.020	842.265	X: -0,20; Y: 4,50	5,20
4,50	611.203	2.750.709	X: -0,20; Y: 4,50	9,20	4,58	611.203	2.802.019	X: -0,20; Y: 4,50	9,20
2,68	293.075	784.242	X: -0,70; Y: 4,50	5,32	2,75	293.075	805.152	X: -0,70; Y: 4,50	5,32
4,42	631.471	2.792.505	X: -0,70; Y: 4,50	9,32	4,50	631.471	2.843.015	X: -0,70; Y: 4,50	9,32
2,52	305.404	770.288	X: -1,20; Y: 4,50	5,48	2,60	305.404	794.882	X: -1,20; Y: 4,50	5,48
4,18	666.211	2.782.875	X: -1,20; Y: 4,50	9,48	4,26	666.211	2.841.160	X: -1,20; Y: 4,50	9,48
2,32	333.370	774.155	X: -1,70; Y: 4,50	5,68	2,40	333.370	800.399	X: -1,70; Y: 4,50	5,68
3,98	700.495	2.789.962	X: -1,70; Y: 4,50	9,68	4,08	700.495	2.856.331	X: -1,70; Y: 4,50	9,68
2,19	362.192	791.585	X: -2,20; Y: 4,50	5,92	2,26	362.192	820.113	X: -2,20; Y: 4,50	5,92
3,82	741.996	2.834.719	X: -2,20; Y: 4,50	9,92	3,91	741.996	2.903.110	X: -2,20; Y: 4,50	9,92
2,07	388.211	801.811	X: -2,70; Y: 4,50	6,19	2,14	388.211	829.711	X: -2,70; Y: 4,50	6,19
3,70	776.260	2.869.378	X: -2,70; Y: 4,50	10,19	3,80	776.260	2.948.378	X: -2,70; Y: 4,50	10,19
1,96	403.718	792.332	X: -3,20; Y: 4,50	6,48	2,04	403.718	825.136	X: -3,20; Y: 4,50	6,48
3,57	822.321	2.937.943	X: -3,20; Y: 4,50	10,48	3,67	822.321	3.021.483	X: -3,20; Y: 4,50	10,48
2,17	410.041	889.672	X: -3,70; Y: 4,50	6,80	2,24	410.041	917.635	X: -3,70; Y: 4,50	6,80
3,48	866.755	3.018.478	X: -3,70; Y: 4,50	10,80	3,58	866.755	3.105.848	X: -3,70; Y: 4,50	10,80
2,27	422.247	956.661	X: -4,20; Y: 4,50	7,14	2,33	422.247	985.100	X: -4,20; Y: 4,50	7,14
3,41	912.047	3.108.815	X: -4,20; Y: 4,50	11,14	3,51	912.047	3.200.307	X: -4,20; Y: 4,50	11,14
4,21	231.347	974.148	X: 0,30; Y: 5,00	5,72	4,26	231.347	984.448	X: 0,30; Y: 5,00	5,72
4,82	610.182	2.943.176	X: 0,30; Y: 5,00	9,72	4,88	610.182	2.976.609	X: 0,30; Y: 5,00	9,72
3,44	252.311	868.412	X: -0,20; Y: 5,00	5,69	3,50	252.311	883.357	X: -0,20; Y: 5,00	5,69
4,50	628.139	2.828.708	X: -0,20; Y: 5,00	9,69	4,57	628.139	2.872.714	X: -0,20; Y: 5,00	9,69
2,84	290.416	825.186	X: -0,70; Y: 5,00	5,80	2,91	290.416	844.725	X: -0,70; Y: 5,00	5,80
4,22	661.872	2.796.005	X: -0,70; Y: 5,00	9,80	4,30	661.872	2.846.521	X: -0,70; Y: 5,00	9,80
2,65	303.288	803.479	X: -1,20; Y: 5,00	5,95	2,73	303.288	826.635	X: -1,20; Y: 5,00	5,95
4,19	681.258	2.851.261	X: -1,20; Y: 5,00	9,95	4,26	681.258	2.901.448	X: -1,20; Y: 5,00	9,95
2,40	331.172	795.549	X: -1,70; Y: 5,00	6,13	2,48	331.172	821.751	X: -1,70; Y: 5,00	6,13
3,99	714.800	2.851.807	X: -1,70; Y: 5,00	10,13	4,07	714.800	2.909.840	X: -1,70; Y: 5,00	10,13
2,27	357.480	809.918	X: -2,20; Y: 5,00	6,35	2,34	357.480	837.144	X: -2,20; Y: 5,00	6,35
3,83	753.886	2.890.669	X: -2,20; Y: 5,00	10,35	3,91	753.886	2.947.864	X: -2,20; Y: 5,00	10,35
2,33	360.283	840.459	X: -2,70; Y: 5,00	6,60	2,42	360.283	870.850	X: -2,70; Y: 5,00	6,60
3,70	788.277	2.916.850	X: -2,70; Y: 5,00	10,60	3,79	788.277	2.985.549	X: -2,70; Y: 5,00	10,60
2,23	378.736	846.425	X: -3,20; Y: 5,00	6,88	2,32	378.736	877.885	X: -3,20; Y: 5,00	6,88
3,59	830.190	2.979.815	X: -3,20; Y: 5,00	10,88	3,67	830.190	3.049.634	X: -3,20; Y: 5,00	10,88
2,28	396.603	902.431	X: -3,70; Y: 5,00	7,18	2,35	396.603	932.126	X: -3,70; Y: 5,00	7,18
3,49	867.461	3.028.196	X: -3,70; Y: 5,00	11,18	3,59	867.461	3.111.391	X: -3,70; Y: 5,00	11,18
2,29	415.211	952.546	X: -4,20; Y: 5,00	7,51	2,36	415.211	980.833	X: -4,20; Y: 5,00	7,51
3,41	911.413	3.109.816	X: -4,20; Y: 5,00	11,51	3,51	911.413	3.197.523	X: -4,20; Y: 5,00	11,51
4,36	233.550	1.017.920	X: 0,30; Y: 5,50	6,21	4,40	233.550	1.027.456	X: 0,30; Y: 5,50	6,21
4,81	627.447	3.017.871	X: 0,30; Y: 5,50	10,21	4,85	627.447	3.046.090	X: 0,30; Y: 5,50	10,21
3,61	252.287	911.013	X: -0,20; Y: 5,50	6,18	3,67	252.287	924.981	X: -0,20; Y: 5,50	6,18
4,51	644.324	2.904.221	X: -0,20; Y: 5,50	10,18	4,57	644.324	2.942.741	X: -0,20; Y: 5,50	10,18
2,99	288.093	862.705	X: -0,70; Y: 5,50	6,28	3,06	288.093	881.287	X: -0,70; Y: 5,50	6,28
4,24	676.386	2.867.718	X: -0,70; Y: 5,50	10,28	4,31	676.386	2.912.170	X: -0,70; Y: 5,50	10,28
2,78	301.042	837.008	X: -1,20; Y: 5,50	6,42	2,85	301.042	858.829	X: -1,20; Y: 5,50	6,42
4,10	695.279	2.850.017	X: -1,20; Y: 5,50	10,42	4,17	695.279	2.899.599	X: -1,20; Y: 5,50	10,42
2,50	328.553	822.800	X: -1,70; Y: 5,50	6,59	2,58	328.553	847.763	X: -1,70; Y: 5,50	6,59
4,00	727.780	2.913.438	X: -1,70; Y: 5,50	10,59	4,07	727.780	2.964.568	X: -1,70; Y: 5,50	10,59
2,48	334.570	829.005	X: -2,20; Y: 5,50	6,80	2,56	334.570	856.821	X: -2,20; Y: 5,50	6,80
3,85	764.292	2.944.720	X: -2,20; Y: 5,50	10,80	3,92	764.292	2.993.745	X: -2,20; Y: 5,50	10,80
2,38	357.108	850.913	X: -2,70; Y: 5,50	7,03	2,46	357.108	880.039	X: -2,70; Y: 5,50	7,03
3,71	798.411	2.966.004	X: -2,70; Y: 5,50	11,03	3,79	798.411	3.025.375	X: -2,70; Y: 5,50	11,03
2,18	373.281	814.894	X: -3,20; Y: 5,50	7,29	2,28	373.281	850.492	X: -3,20; Y: 5,50	7,29
3,60	832.551	2.998.544	X: -3,20; Y: 5,50	11,29	3,69	832.551	3.068.297	X: -3,20; Y: 5,50	11,29
2,16	391.625	847.196	X: -3,70; Y: 5,50	7,58	2,25	391.625	882.588	X: -3,70; Y: 5,50	7,58

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
3,51	873.769	3.063.714	X: -3,70; Y: 5,50	11,58	3,59	873.769	3.135.821	X: -3,70; Y: 5,50	11,58
2,35	407.819	957.239	X: -4,20; Y: 5,50	7,89	2,42	407.819	986.920	X: -4,20; Y: 5,50	7,89
3,43	915.645	3.139.641	X: -4,20; Y: 5,50	11,89	3,51	915.645	3.213.451	X: -4,20; Y: 5,50	11,89
4,49	235.687	1.058.689	X: 0,30; Y: 6,00	6,70	4,53	235.687	1.067.748	X: 0,30; Y: 6,00	6,70
4,70	656.732	3.088.169	X: 0,30; Y: 6,00	10,70	4,74	656.732	3.114.351	X: 0,30; Y: 6,00	10,70
3,77	252.504	952.377	X: -0,20; Y: 6,00	6,68	3,82	252.504	965.543	X: -0,20; Y: 6,00	6,68
4,51	659.812	2.977.741	X: -0,20; Y: 6,00	10,68	4,56	659.812	3.012.016	X: -0,20; Y: 6,00	10,68
3,15	286.073	900.618	X: -0,70; Y: 6,00	6,77	3,21	286.073	918.181	X: -0,70; Y: 6,00	6,77
4,26	690.187	2.937.815	X: -0,70; Y: 6,00	10,77	4,31	690.187	2.977.515	X: -0,70; Y: 6,00	10,77
2,95	294.358	868.249	X: -1,20; Y: 6,00	6,90	3,02	294.358	888.500	X: -1,20; Y: 6,00	6,90
4,12	708.364	2.915.676	X: -1,20; Y: 6,00	10,90	4,18	708.364	2.959.962	X: -1,20; Y: 6,00	10,90
2,61	324.370	847.819	X: -1,70; Y: 6,00	7,06	2,69	324.370	871.731	X: -1,70; Y: 6,00	7,06
3,93	739.734	2.904.946	X: -1,70; Y: 6,00	11,06	4,00	739.734	2.956.188	X: -1,70; Y: 6,00	11,06
2,56	331.186	847.846	X: -2,20; Y: 6,00	7,25	2,64	331.186	874.417	X: -2,20; Y: 6,00	7,25
3,78	769.836	2.907.998	X: -2,20; Y: 6,00	11,25	3,85	769.836	2.966.592	X: -2,20; Y: 6,00	11,25
2,25	351.107	789.978	X: -2,70; Y: 6,00	7,47	2,35	351.107	823.437	X: -2,70; Y: 6,00	7,47
3,73	807.107	3.013.325	X: -2,70; Y: 6,00	11,47	3,80	807.107	3.065.932	X: -2,70; Y: 6,00	11,47
2,20	372.423	820.851	X: -3,20; Y: 6,00	7,72	2,30	372.423	855.392	X: -3,20; Y: 6,00	7,72
3,62	840.998	3.041.933	X: -3,20; Y: 6,00	11,72	3,69	840.998	3.103.632	X: -3,20; Y: 6,00	11,72
2,20	389.398	856.538	X: -3,70; Y: 6,00	7,99	2,29	389.398	892.735	X: -3,70; Y: 6,00	7,99
3,52	879.900	3.097.900	X: -3,70; Y: 6,00	11,99	3,59	879.900	3.161.396	X: -3,70; Y: 6,00	11,99
2,20	405.818	891.005	X: -4,20; Y: 6,00	8,28	2,28	405.818	926.805	X: -4,20; Y: 6,00	8,28
3,44	915.825	3.147.163	X: -4,20; Y: 6,00	12,28	3,52	915.825	3.221.443	X: -4,20; Y: 6,00	12,28
4,63	237.760	1.100.215	X: 0,30; Y: 6,50	7,19	4,66	237.760	1.108.756	X: 0,30; Y: 6,50	7,19
4,70	671.834	3.159.657	X: 0,30; Y: 6,50	11,19	4,74	671.834	3.182.731	X: 0,30; Y: 6,50	11,19
3,92	252.894	992.512	X: -0,20; Y: 6,50	7,17	3,97	252.894	1.004.970	X: -0,20; Y: 6,50	7,17
4,51	676.514	3.049.207	X: -0,20; Y: 6,50	11,17	4,55	676.514	3.080.491	X: -0,20; Y: 6,50	11,17
3,31	283.204	937.165	X: -0,70; Y: 6,50	7,26	3,37	283.204	953.776	X: -0,70; Y: 6,50	7,26
4,27	703.360	3.006.527	X: -0,70; Y: 6,50	11,26	4,33	703.360	3.042.443	X: -0,70; Y: 6,50	11,26
3,08	293.033	901.583	X: -1,20; Y: 6,50	7,38	3,14	293.033	920.843	X: -1,20; Y: 6,50	7,38
4,14	720.709	2.980.391	X: -1,20; Y: 6,50	11,38	4,19	720.709	3.020.391	X: -1,20; Y: 6,50	11,38
2,72	322.070	875.454	X: -1,70; Y: 6,50	7,53	2,79	322.070	898.378	X: -1,70; Y: 6,50	7,53
3,95	750.803	2.965.268	X: -1,70; Y: 6,50	11,53	4,01	750.803	3.011.565	X: -1,70; Y: 6,50	11,53
2,64	329.440	869.346	X: -2,20; Y: 6,50	7,71	2,72	329.440	894.845	X: -2,20; Y: 6,50	7,71
3,80	779.963	2.963.267	X: -2,20; Y: 6,50	11,71	3,87	779.963	3.016.384	X: -2,20; Y: 6,50	11,71
2,30	349.641	805.843	X: -2,70; Y: 6,50	7,92	2,40	349.641	837.938	X: -2,70; Y: 6,50	7,92
3,66	814.951	2.981.270	X: -2,70; Y: 6,50	11,92	3,73	814.951	3.038.755	X: -2,70; Y: 6,50	11,92
2,23	369.698	822.965	X: -3,20; Y: 6,50	8,15	2,32	369.698	857.422	X: -3,20; Y: 6,50	8,15
3,64	848.092	3.083.004	X: -3,20; Y: 6,50	12,15	3,70	848.092	3.139.117	X: -3,20; Y: 6,50	12,15
2,33	371.634	864.099	X: -3,70; Y: 6,50	8,41	2,42	371.634	899.595	X: -3,70; Y: 6,50	8,41
3,54	881.928	3.118.089	X: -3,70; Y: 6,50	12,41	3,61	881.928	3.182.214	X: -3,70; Y: 6,50	12,41
2,34	387.447	906.251	X: -4,20; Y: 6,50	8,68	2,43	387.447	943.125	X: -4,20; Y: 6,50	8,68
3,45	920.478	3.177.359	X: -4,20; Y: 6,50	12,68	3,52	920.478	3.243.784	X: -4,20; Y: 6,50	12,68
4,75	239.788	1.139.243	X: 0,30; Y: 7,00	7,69	4,79	239.788	1.147.453	X: 0,30; Y: 7,00	7,69
4,70	686.377	3.227.190	X: 0,30; Y: 7,00	11,69	4,73	686.377	3.248.872	X: 0,30; Y: 7,00	11,69
4,07	253.438	1.032.134	X: -0,20; Y: 7,00	7,67	4,12	253.438	1.043.984	X: -0,20; Y: 7,00	7,67
4,52	690.680	3.119.603	X: -0,20; Y: 7,00	11,67	4,56	690.680	3.148.171	X: -0,20; Y: 7,00	11,67
3,45	282.243	973.219	X: -0,70; Y: 7,00	7,75	3,50	282.243	989.132	X: -0,70; Y: 7,00	7,75
4,29	715.975	3.072.270	X: -0,70; Y: 7,00	11,75	4,34	715.975	3.105.805	X: -0,70; Y: 7,00	11,75
3,20	291.765	933.716	X: -1,20; Y: 7,00	7,86	3,26	291.765	952.163	X: -1,20; Y: 7,00	7,86
4,08	744.015	3.036.555	X: -1,20; Y: 7,00	11,86	4,13	744.015	3.076.481	X: -1,20; Y: 7,00	11,86
3,01	302.322	908.579	X: -1,70; Y: 7,00	8,00	3,08	302.322	929.756	X: -1,70; Y: 7,00	8,00
3,97	761.222	3.019.318	X: -1,70; Y: 7,00	12,00	4,03	761.222	3.063.925	X: -1,70; Y: 7,00	12,00
2,76	323.981	892.635	X: -2,20; Y: 7,00	8,17	2,83	323.981	916.677	X: -2,20; Y: 7,00	8,17
3,82	789.288	3.015.185	X: -2,20; Y: 7,00	12,17	3,88	789.288	3.064.995	X: -2,20; Y: 7,00	12,17
2,37	346.728	822.826	X: -2,70; Y: 7,00	8,37	2,46	346.728	853.477	X: -2,70; Y: 7,00	8,37
3,69	820.037	3.023.399	X: -2,70; Y: 7,00	12,37	3,75	820.037	3.078.957	X: -2,70; Y: 7,00	12,37
2,38	351.514	838.021	X: -3,20; Y: 7,00	8,59	2,48	351.514	871.081	X: -3,20; Y: 7,00	8,59
3,56	854.398	3.045.385	X: -3,20; Y: 7,00	12,59	3,64	854.398	3.106.334	X: -3,20; Y: 7,00	12,59
2,33	369.516	861.701	X: -3,70; Y: 7,00	8,83	2,43	369.516	896.990	X: -3,70; Y: 7,00	8,83
3,47	887.512	3.080.058	X: -3,70; Y: 7,00	12,83	3,54	887.512	3.145.875	X: -3,70; Y: 7,00	12,83
2,36	383.212	904.391	X: -4,20; Y: 7,00	9,10	2,45	383.212	939.936	X: -4,20; Y: 7,00	9,10
3,47	921.423	3.194.234	X: -4,20; Y: 7,00	13,10	3,54	921.423	3.260.852	X: -4,20; Y: 7,00	13,10
4,89	241.031	1.178.505	X: 0,30; Y: 7,50	8,18	4,92	241.031	1.186.330	X: 0,30; Y: 7,50	8,18
4,70	700.431	3.292.132	X: 0,30; Y: 7,50	12,18	4,73	700.431	3.313.366	X: 0,30; Y: 7,50	12,18
4,22	253.392	1.069.934	X: -0,20; Y: 7,50	8,16	4,27	253.392	1.081.237	X: -0,20; Y: 7,50	8,16
4,53	704.294	3.188.678	X: -0,20; Y: 7,50	12,16	4,56	704.294	3.215.043	X: -0,20; Y: 7,50	12,16
3,59	281.478	1.010.303	X: -0,70; Y: 7,50	8,24	3,64	281.478	1.025.505	X: -0,70; Y: 7,50	8,24
4,30	728.138	3.133.705	X: -0,70; Y: 7,50	12,24	4,35	728.138	3.166.596	X: -0,70; Y: 7,50	12,24
3,33	289.883	965.094	X: -1,20; Y: 7,50	8,34	3,39	289.883	982.746	X: -1,20; Y: 7,50	8,34
4,10	754.773	3.094.643	X: -1,20; Y: 7,50	12,34	4,15	754.773	3.133.663	X: -1,20; Y: 7,50	12,34
3,11	300.381	934.969	X: -1,70; Y: 7,50	8,48	3,18	300.381	955.322	X: -1,70; Y: 7,50	8,48
3,98	771.185	3.072.837	X: -1,70; Y: 7,50	12,48	4,04	771.185	3.116.425	X: -1,70; Y: 7,50	12,48
2,63	322.442	848.208	X: -2,20; Y: 7,50	8,64	2,71	322.442	874.785	X: -2,20; Y: 7,50	8,64
3,84	798.096	3.063.125	X: -2,20; Y: 7,50	12,64	3,90	798.096	3.111.951	X: -2,20; Y: 7,50	12,64
2,57	329.209	844.468	X: -2,70; Y: 7,50	8,82	2,65	329.209	873.492	X: -2,70; Y: 7,50	8,82
3,70	827.747	3.066.576	X: -2,70; Y: 7,50	12,82	3,77	827.747	3.120.603	X: -2,70; Y: 7,50	12,82
2,43	349.276	849.416	X: -3,20; Y: 7,50	9,03	2,52	349.276	881.241	X: -3,20; Y: 7,50	9,03
3,59	858.416	3.083.396	X: -3,20; Y: 7,50	13,03	3,66	858.416	3.142.219	X: -3,20; Y: 7,50	13,03

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
2,38	365.092	867.886	X: -3,70; Y: 7,50	9,27	2,47	365.092	901.733	X: -3,70; Y: 7,50	9,27
3,49	892.383	3.110.695	X: -3,70; Y: 7,50	13,27	3,56	892.383	3.174.972	X: -3,70; Y: 7,50	13,27
2,37	382.132	904.000	X: -4,20; Y: 7,50	9,52	2,46	382.132	938.574	X: -4,20; Y: 7,50	9,52
3,40	925.574	3.149.634	X: -4,20; Y: 7,50	13,52	3,48	925.574	3.218.817	X: -4,20; Y: 7,50	13,52
5,00	243.365	1.216.612	X: 0,30; Y: 8,00	8,68	5,03	243.365	1.224.221	X: 0,30; Y: 8,00	8,68
4,70	714.028	3.356.710	X: 0,30; Y: 8,00	12,68	4,73	714.028	3.377.503	X: 0,30; Y: 8,00	12,68
4,36	254.524	1.108.642	X: -0,20; Y: 8,00	8,66	4,40	254.524	1.119.500	X: -0,20; Y: 8,00	8,66
4,53	717.428	3.252.107	X: -0,20; Y: 8,00	12,66	4,57	717.428	3.278.130	X: -0,20; Y: 8,00	12,66
3,95	265.057	1.047.612	X: -0,70; Y: 8,00	8,73	4,00	265.057	1.061.130	X: -0,70; Y: 8,00	8,73
4,32	739.897	3.195.230	X: -0,70; Y: 8,00	12,73	4,36	739.897	3.227.415	X: -0,70; Y: 8,00	12,73
3,45	289.210	998.520	X: -1,20; Y: 8,00	8,83	3,51	289.210	1.015.448	X: -1,20; Y: 8,00	8,83
4,12	765.160	3.153.374	X: -1,20; Y: 8,00	12,83	4,17	765.160	3.191.361	X: -1,20; Y: 8,00	12,83
3,22	299.356	963.004	X: -1,70; Y: 8,00	8,96	3,28	299.356	982.588	X: -1,70; Y: 8,00	8,96
4,01	780.747	3.127.725	X: -1,70; Y: 8,00	12,96	4,06	780.747	3.170.066	X: -1,70; Y: 8,00	12,96
2,72	320.173	871.335	X: -2,20; Y: 8,00	9,11	2,80	320.173	896.844	X: -2,20; Y: 8,00	9,11
3,86	806.494	3.113.314	X: -2,20; Y: 8,00	13,11	3,92	806.494	3.160.787	X: -2,20; Y: 8,00	13,11
2,64	327.141	862.643	X: -2,70; Y: 8,00	9,28	2,72	327.141	890.529	X: -2,70; Y: 8,00	9,28
3,73	835.020	3.111.013	X: -2,70; Y: 8,00	13,28	3,79	835.020	3.163.766	X: -2,70; Y: 8,00	13,28
2,50	344.852	863.143	X: -3,20; Y: 8,00	9,48	2,59	344.852	893.560	X: -3,20; Y: 8,00	9,48
3,61	864.668	3.120.976	X: -3,20; Y: 8,00	13,48	3,68	864.668	3.178.822	X: -3,20; Y: 8,00	13,48
2,41	363.665	875.906	X: -3,70; Y: 8,00	9,71	2,50	363.665	908.693	X: -3,70; Y: 8,00	9,71
3,51	895.376	3.143.294	X: -3,70; Y: 8,00	13,71	3,58	895.376	3.205.879	X: -3,70; Y: 8,00	13,71
2,47	366.171	904.210	X: -4,20; Y: 8,00	9,95	2,56	366.171	938.773	X: -4,20; Y: 8,00	9,95
3,46	919.170	3.179.179	X: -4,20; Y: 8,00	13,95	3,53	919.170	3.246.102	X: -4,20; Y: 8,00	13,95
5,11	245.637	1.254.834	X: 0,30; Y: 8,50	9,17	5,14	245.637	1.262.226	X: 0,30; Y: 8,50	9,17
4,69	728.776	3.420.673	X: 0,30; Y: 8,50	13,17	4,72	728.776	3.441.314	X: 0,30; Y: 8,50	13,17
4,48	255.711	1.145.366	X: -0,20; Y: 8,50	9,15	4,52	255.711	1.155.878	X: -0,20; Y: 8,50	9,15
4,47	740.559	3.313.328	X: -0,20; Y: 8,50	13,15	4,51	740.559	3.340.317	X: -0,20; Y: 8,50	13,15
4,09	265.120	1.083.066	X: -0,70; Y: 8,50	9,22	4,13	265.120	1.096.034	X: -0,70; Y: 8,50	9,22
4,33	752.857	3.256.506	X: -0,70; Y: 8,50	13,22	4,37	752.857	3.288.197	X: -0,70; Y: 8,50	13,22
3,57	288.629	1.029.456	X: -1,20; Y: 8,50	9,32	3,62	288.629	1.045.847	X: -1,20; Y: 8,50	9,32
4,14	775.208	3.211.893	X: -1,20; Y: 8,50	13,32	4,19	775.208	3.248.911	X: -1,20; Y: 8,50	13,32
3,33	297.961	992.145	X: -1,70; Y: 8,50	9,44	3,39	297.961	1.010.927	X: -1,70; Y: 8,50	9,44
4,03	788.566	3.180.820	X: -1,70; Y: 8,50	13,44	4,09	788.566	3.222.327	X: -1,70; Y: 8,50	13,44
2,81	318.855	896.276	X: -2,20; Y: 8,50	9,58	2,89	318.855	920.831	X: -2,20; Y: 8,50	9,58
3,88	814.723	3.161.716	X: -2,20; Y: 8,50	13,58	3,94	814.723	3.208.482	X: -2,20; Y: 8,50	13,58
2,71	325.879	882.679	X: -2,70; Y: 8,50	9,75	2,79	325.879	909.554	X: -2,70; Y: 8,50	9,75
3,75	840.481	3.155.617	X: -2,70; Y: 8,50	13,75	3,82	840.481	3.207.146	X: -2,70; Y: 8,50	13,75
2,56	343.473	878.372	X: -3,20; Y: 8,50	9,94	2,64	343.473	907.769	X: -3,20; Y: 8,50	9,94
3,63	870.521	3.162.157	X: -3,20; Y: 8,50	13,94	3,70	870.521	3.218.435	X: -3,20; Y: 8,50	13,94
2,56	347.931	889.411	X: -3,70; Y: 8,50	10,15	2,65	347.931	920.755	X: -3,70; Y: 8,50	10,15
3,57	890.511	3.179.878	X: -3,70; Y: 8,50	14,15	3,64	890.511	3.240.577	X: -3,70; Y: 8,50	14,15
2,49	364.399	907.752	X: -4,20; Y: 8,50	10,38	2,58	364.399	941.255	X: -4,20; Y: 8,50	10,38
3,48	921.383	3.206.906	X: -4,20; Y: 8,50	14,38	3,55	921.383	3.272.457	X: -4,20; Y: 8,50	14,38

Verifica 5

Approccio 1, Combinazione 2

Stato Limite di Resistenza del Terreno

con sisma

5,48	144.031	789.482	X: 0,30; Y: 4,00	4,74	5,52	144.031	795.384	X: 0,30; Y: 4,00	4,74
4,70	571.374	2.686.897	X: 0,30; Y: 4,00	8,74	4,79	571.374	2.735.727	X: 0,30; Y: 4,00	8,74
4,78	146.051	698.224	X: -0,20; Y: 4,00	4,71	4,83	146.051	705.774	X: -0,20; Y: 4,00	4,71
4,62	576.743	2.662.267	X: -0,20; Y: 4,00	8,71	4,70	576.743	2.708.691	X: -0,20; Y: 4,00	8,71
4,73	142.740	675.069	X: -0,70; Y: 4,00	4,84	4,79	142.740	683.460	X: -0,70; Y: 4,00	4,84
4,46	592.737	2.644.890	X: -0,70; Y: 4,00	8,84	4,55	592.737	2.695.999	X: -0,70; Y: 4,00	8,84
4,57	146.971	671.445	X: -1,20; Y: 4,00	5,02	4,64	146.971	681.820	X: -1,20; Y: 4,00	5,02
4,33	610.696	2.646.709	X: -1,20; Y: 4,00	9,02	4,43	610.696	2.703.353	X: -1,20; Y: 4,00	9,02
4,47	154.043	688.016	X: -1,70; Y: 4,00	5,24	4,55	154.043	700.505	X: -1,70; Y: 4,00	5,24
4,20	639.921	2.689.941	X: -1,70; Y: 4,00	9,24	4,29	639.921	2.746.129	X: -1,70; Y: 4,00	9,24
4,64	152.389	706.517	X: -2,20; Y: 4,00	5,49	4,72	152.389	718.640	X: -2,20; Y: 4,00	5,49
4,11	662.496	2.722.323	X: -2,20; Y: 4,00	9,49	4,21	662.496	2.788.449	X: -2,20; Y: 4,00	9,49
4,68	159.200	744.975	X: -2,70; Y: 4,00	5,78	4,76	159.200	757.299	X: -2,70; Y: 4,00	5,78
3,99	700.639	2.792.345	X: -2,70; Y: 4,00	9,78	4,08	700.639	2.861.367	X: -2,70; Y: 4,00	9,78
4,89	161.940	791.352	X: -3,20; Y: 4,00	6,10	4,96	161.940	803.759	X: -3,20; Y: 4,00	6,10
3,92	727.280	2.851.627	X: -3,20; Y: 4,00	10,10	4,03	727.280	2.930.865	X: -3,20; Y: 4,00	10,10
4,94	173.645	857.020	X: -3,70; Y: 4,00	6,44	5,01	173.645	870.352	X: -3,70; Y: 4,00	6,44
3,83	768.321	2.943.037	X: -3,70; Y: 4,00	10,44	3,94	768.321	3.028.222	X: -3,70; Y: 4,00	10,44
5,10	183.451	936.477	X: -4,20; Y: 4,00	6,79	5,18	183.451	950.835	X: -4,20; Y: 4,00	6,79
3,75	811.730	3.043.798	X: -4,20; Y: 4,00	10,79	3,86	811.730	3.135.319	X: -4,20; Y: 4,00	10,79
5,36	156.566	839.520	X: 0,30; Y: 4,50	5,23	5,39	156.566	843.845	X: 0,30; Y: 4,50	5,23
4,55	612.723	2.788.030	X: 0,30; Y: 4,50	9,23	4,61	612.723	2.824.755	X: 0,30; Y: 4,50	9,23
4,72	156.841	740.367	X: -0,20; Y: 4,50	5,20	4,77	156.841	747.445	X: -0,20; Y: 4,50	5,20
4,44	603.287	2.677.584	X: -0,20; Y: 4,50	9,20	4,51	603.287	2.721.014	X: -0,20; Y: 4,50	9,20
4,60	154.129	708.960	X: -0,70; Y: 4,50	5,32	4,65	154.129	717.388	X: -0,70; Y: 4,50	5,32
4,40	618.076	2.720.191	X: -0,70; Y: 4,50	9,32	4,47	618.076	2.762.570	X: -0,70; Y: 4,50	9,32
4,42	157.816	698.280	X: -1,20; Y: 4,50	5,48	4,49	157.816	708.585	X: -1,20; Y: 4,50	5,48
4,28	634.905	2.715.110	X: -1,20; Y: 4,50	9,48	4,35	634.905	2.762.907	X: -1,20; Y: 4,50	9,48
4,51	156.745	706.545	X: -1,70; Y: 4,50	5,68	4,58	156.745	717.795	X: -1,70; Y: 4,50	5,68
4,17	653.847	2.726.730	X: -1,70; Y: 4,50	9,68	4,25	653.847	2.780.555	X: -1,70; Y: 4,50	9,68
4,51	162.624	733.603	X: -2,20; Y: 4,50	5,92	4,59	162.624	746.340	X: -2,20; Y: 4,50	5,92
4,06	682.941	2.775.524	X: -2,20; Y: 4,50	9,92	4,14	682.941	2.830.343	X: -2,20; Y: 4,50	9,92
4,59	165.064	758.025	X: -2,70; Y: 4,50	6,19	4,67	165.064	770.897	X: -2,70; Y: 4,50	6,19

VERIFICHE DI STABILITA'									
Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
3,98	706.639	2.814.688	X: -2,70; Y: 4,50	10,19	4,07	706.639	2.878.357	X: -2,70; Y: 4,50	10,19
4,42	171.305	756.544	X: -3,20; Y: 4,50	6,48	4,50	171.305	771.252	X: -3,20; Y: 4,50	6,48
3,88	744.691	2.887.109	X: -3,20; Y: 4,50	10,48	3,97	744.691	2.954.597	X: -3,20; Y: 4,50	10,48
4,86	174.806	850.071	X: -3,70; Y: 4,50	6,80	4,94	174.806	863.305	X: -3,70; Y: 4,50	6,80
3,79	782.974	2.971.315	X: -3,70; Y: 4,50	10,80	3,89	782.974	3.042.083	X: -3,70; Y: 4,50	10,80
5,02	183.312	920.044	X: -4,20; Y: 4,50	7,14	5,10	183.312	934.047	X: -4,20; Y: 4,50	7,14
3,72	823.780	3.065.221	X: -4,20; Y: 4,50	11,14	3,81	823.780	3.139.633	X: -4,20; Y: 4,50	11,14
5,27	167.430	881.581	X: 0,30; Y: 5,00	5,72	5,29	167.430	885.916	X: 0,30; Y: 5,00	5,72
4,49	637.557	2.865.070	X: 0,30; Y: 5,00	9,72	4,54	637.557	2.895.444	X: 0,30; Y: 5,00	9,72
4,78	163.420	780.469	X: -0,20; Y: 5,00	5,69	4,82	163.420	787.024	X: -0,20; Y: 5,00	5,69
4,39	628.130	2.754.936	X: -0,20; Y: 5,00	9,69	4,45	628.130	2.792.266	X: -0,20; Y: 5,00	9,69
4,55	163.861	746.313	X: -0,70; Y: 5,00	5,80	4,60	163.861	754.413	X: -0,70; Y: 5,00	5,80
4,25	641.762	2.726.622	X: -0,70; Y: 5,00	9,80	4,31	641.762	2.767.981	X: -0,70; Y: 5,00	9,80
4,36	166.935	727.938	X: -1,20; Y: 5,00	5,95	4,42	166.935	737.915	X: -1,20; Y: 5,00	5,95
4,23	657.287	2.782.540	X: -1,20; Y: 5,00	9,95	4,30	657.287	2.823.490	X: -1,20; Y: 5,00	9,95
4,39	166.035	728.826	X: -1,70; Y: 5,00	6,13	4,46	166.035	739.825	X: -1,70; Y: 5,00	6,13
4,13	675.187	2.787.355	X: -1,70; Y: 5,00	10,13	4,20	675.187	2.834.191	X: -1,70; Y: 5,00	10,13
4,43	168.460	746.441	X: -2,20; Y: 5,00	6,35	4,50	168.460	758.599	X: -2,20; Y: 5,00	6,35
4,04	701.257	2.829.955	X: -2,20; Y: 5,00	10,35	4,10	701.257	2.875.019	X: -2,20; Y: 5,00	10,35
4,49	173.294	777.358	X: -2,70; Y: 5,00	6,60	4,56	173.294	790.969	X: -2,70; Y: 5,00	6,60
3,95	724.452	2.860.531	X: -2,70; Y: 5,00	10,60	4,02	724.452	2.915.387	X: -2,70; Y: 5,00	10,60
4,49	175.926	790.048	X: -3,20; Y: 5,00	6,88	4,57	175.926	804.235	X: -3,20; Y: 5,00	6,88
3,86	757.494	2.927.099	X: -3,20; Y: 5,00	10,88	3,94	757.494	2.982.492	X: -3,20; Y: 5,00	10,88
4,67	181.964	850.215	X: -3,70; Y: 5,00	7,18	4,75	181.964	864.003	X: -3,70; Y: 5,00	7,18
3,78	787.389	2.979.839	X: -3,70; Y: 5,00	11,18	3,87	787.389	3.047.032	X: -3,70; Y: 5,00	11,18
4,88	186.450	909.435	X: -4,20; Y: 5,00	7,51	4,95	186.450	923.395	X: -4,20; Y: 5,00	7,51
3,71	825.978	3.065.073	X: -4,20; Y: 5,00	11,51	3,80	825.978	3.136.232	X: -4,20; Y: 5,00	11,51
5,22	176.980	924.204	X: 0,30; Y: 5,50	6,21	5,25	176.980	928.427	X: 0,30; Y: 5,50	6,21
4,45	661.029	2.939.847	X: 0,30; Y: 5,50	10,21	4,49	661.029	2.965.731	X: 0,30; Y: 5,50	10,21
4,76	172.379	821.298	X: -0,20; Y: 5,50	6,18	4,80	172.379	827.688	X: -0,20; Y: 5,50	6,18
4,34	651.545	2.830.081	X: -0,20; Y: 5,50	10,18	4,39	651.545	2.862.898	X: -0,20; Y: 5,50	10,18
4,53	172.296	781.127	X: -0,70; Y: 5,50	6,28	4,58	172.296	789.104	X: -0,70; Y: 5,50	6,28
4,21	663.764	2.797.626	X: -0,70; Y: 5,50	10,28	4,27	663.764	2.834.003	X: -0,70; Y: 5,50	10,28
4,34	174.701	758.546	X: -1,20; Y: 5,50	6,42	4,40	174.701	768.201	X: -1,20; Y: 5,50	6,42
4,10	678.170	2.781.068	X: -1,20; Y: 5,50	10,42	4,16	678.170	2.821.988	X: -1,20; Y: 5,50	10,42
4,33	173.784	752.506	X: -1,70; Y: 5,50	6,59	4,39	173.784	763.223	X: -1,70; Y: 5,50	6,59
4,10	694.860	2.848.043	X: -1,70; Y: 5,50	10,59	4,16	694.860	2.889.089	X: -1,70; Y: 5,50	10,59
4,32	176.017	760.694	X: -2,20; Y: 5,50	6,80	4,39	176.017	772.769	X: -2,20; Y: 5,50	6,80
4,02	717.892	2.882.848	X: -2,20; Y: 5,50	10,80	4,07	717.892	2.920.858	X: -2,20; Y: 5,50	10,80
4,41	177.936	784.137	X: -2,70; Y: 5,50	7,03	4,48	177.936	797.296	X: -2,70; Y: 5,50	7,03
3,93	740.319	2.908.273	X: -2,70; Y: 5,50	11,03	3,99	740.319	2.955.080	X: -2,70; Y: 5,50	11,03
4,27	177.274	757.693	X: -3,20; Y: 5,50	7,29	4,37	177.274	773.820	X: -3,20; Y: 5,50	7,29
3,85	764.625	2.944.966	X: -3,20; Y: 5,50	11,29	3,92	764.625	3.000.678	X: -3,20; Y: 5,50	11,29
4,36	182.574	795.192	X: -3,70; Y: 5,50	7,58	4,44	182.574	811.493	X: -3,70; Y: 5,50	7,58
3,78	798.061	3.013.676	X: -3,70; Y: 5,50	11,58	3,85	798.061	3.071.175	X: -3,70; Y: 5,50	11,58
4,80	188.738	906.550	X: -4,20; Y: 5,50	7,89	4,88	188.738	920.820	X: -4,20; Y: 5,50	7,89
3,71	833.744	3.093.011	X: -4,20; Y: 5,50	11,89	3,78	833.744	3.151.795	X: -4,20; Y: 5,50	11,89
5,20	185.488	964.122	X: 0,30; Y: 6,00	6,70	5,22	185.488	968.394	X: 0,30; Y: 6,00	6,70
4,41	683.128	3.012.905	X: 0,30; Y: 6,00	10,70	4,44	683.128	3.035.467	X: 0,30; Y: 6,00	10,70
4,78	180.372	861.287	X: -0,20; Y: 6,00	6,68	4,81	180.372	867.566	X: -0,20; Y: 6,00	6,68
4,31	673.679	2.903.433	X: -0,20; Y: 6,00	10,68	4,35	673.679	2.932.814	X: -0,20; Y: 6,00	10,68
4,55	179.708	816.819	X: -0,70; Y: 6,00	6,77	4,59	179.708	824.586	X: -0,70; Y: 6,00	6,77
4,19	684.500	2.867.252	X: -0,70; Y: 6,00	10,77	4,24	684.500	2.899.778	X: -0,70; Y: 6,00	10,77
4,45	176.899	787.394	X: -1,20; Y: 6,00	6,90	4,50	176.899	796.315	X: -1,20; Y: 6,00	6,90
4,08	697.689	2.846.201	X: -1,20; Y: 6,00	10,90	4,13	697.689	2.882.733	X: -1,20; Y: 6,00	10,90
4,33	179.011	774.544	X: -1,70; Y: 6,00	7,06	4,39	179.011	785.013	X: -1,70; Y: 6,00	7,06
3,98	713.162	2.839.344	X: -1,70; Y: 6,00	11,06	4,04	713.162	2.880.923	X: -1,70; Y: 6,00	11,06
4,30	180.701	776.733	X: -2,20; Y: 6,00	7,25	4,36	180.701	788.468	X: -2,20; Y: 6,00	7,25
3,90	729.271	2.846.346	X: -2,20; Y: 6,00	11,25	3,97	729.271	2.893.565	X: -2,20; Y: 6,00	11,25
4,05	179.586	727.971	X: -2,70; Y: 6,00	7,47	4,14	179.586	742.813	X: -2,70; Y: 6,00	7,47
3,92	754.639	2.954.493	X: -2,70; Y: 6,00	11,47	3,97	754.639	2.995.519	X: -2,70; Y: 6,00	11,47
4,14	183.522	760.058	X: -3,20; Y: 6,00	7,72	4,23	183.522	776.006	X: -3,20; Y: 6,00	7,72
3,84	778.212	2.987.029	X: -3,20; Y: 6,00	11,72	3,90	778.212	3.035.822	X: -3,20; Y: 6,00	11,72
4,31	186.279	801.949	X: -3,70; Y: 6,00	7,99	4,40	186.279	818.877	X: -3,70; Y: 6,00	7,99
3,77	808.658	3.046.450	X: -3,70; Y: 6,00	11,99	3,83	808.658	3.096.434	X: -3,70; Y: 6,00	11,99
4,39	191.559	841.011	X: -4,20; Y: 6,00	8,28	4,48	191.559	858.051	X: -4,20; Y: 6,00	8,28
3,70	837.504	3.099.682	X: -4,20; Y: 6,00	12,28	3,77	837.504	3.159.235	X: -4,20; Y: 6,00	12,28
5,20	193.148	1.004.967	X: 0,30; Y: 6,50	7,19	5,22	193.148	1.009.195	X: 0,30; Y: 6,50	7,19
4,38	704.090	3.084.515	X: 0,30; Y: 6,50	11,19	4,41	704.090	3.104.567	X: 0,30; Y: 6,50	11,19
4,80	187.575	900.327	X: -0,20; Y: 6,50	7,17	4,83	187.575	906.506	X: -0,20; Y: 6,50	7,17
4,27	696.526	2.974.881	X: -0,20; Y: 6,50	11,17	4,31	696.526	3.001.947	X: -0,20; Y: 6,50	11,17
4,60	185.114	851.524	X: -0,70; Y: 6,50	7,26	4,64	185.114	859.052	X: -0,70; Y: 6,50	7,26
4,17	704.115	2.935.673	X: -0,70; Y: 6,50	11,26	4,21	704.115	2.965.176	X: -0,70; Y: 6,50	11,26
4,46	183.701	818.735	X: -1,20; Y: 6,50	7,38	4,50	183.701	827.488	X: -1,20; Y: 6,50	7,38
4,06	716.072	2.910.562	X: -1,20; Y: 6,50	11,38	4,11	716.072	2.943.576	X: -1,20; Y: 6,50	11,38
4,31	185.449	799.625	X: -1,70; Y: 6,50	7,53	4,37	185.449	809.929	X: -1,70; Y: 6,50	7,53
3,97	730.254	2.899.062	X: -1,70; Y: 6,50	11,53	4,02	730.254	2.936.548	X: -1,70; Y: 6,50	11,53
4,26	186.677	795.818	X: -2,20; Y: 6,50	7,71	4,32	186.677	807.363	X: -2,20; Y: 6,50	7,71
3,89	745.254	2.900.793	X: -2,20; Y: 6,50	11,71	3,95	745.254	2.943.457	X: -2,20; Y: 6,50	11,71

VERIFICHE DI STABILITA'									
Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
3,99	185.643	740.844	X: -2,70; Y: 6,50	7,92	4,07	185.643	755.438	X: -2,70; Y: 6,50	7,92
3,81	767.968	2.922.480	X: -2,70; Y: 6,50	11,92	3,87	767.968	2.968.266	X: -2,70; Y: 6,50	11,92
4,07	187.677	764.409	X: -3,20; Y: 6,50	8,15	4,16	187.677	780.015	X: -3,20; Y: 6,50	8,15
3,83	790.389	3.027.057	X: -3,20; Y: 6,50	12,15	3,89	790.389	3.071.126	X: -3,20; Y: 6,50	12,15
4,19	191.176	800.285	X: -3,70; Y: 6,50	8,41	4,27	191.176	816.936	X: -3,70; Y: 6,50	8,41
3,76	815.077	3.065.882	X: -3,70; Y: 6,50	12,41	3,82	815.077	3.116.830	X: -3,70; Y: 6,50	12,41
4,36	194.319	847.513	X: -4,20; Y: 6,50	8,68	4,45	194.319	864.934	X: -4,20; Y: 6,50	8,68
3,70	846.149	3.128.511	X: -4,20; Y: 6,50	12,68	3,76	846.149	3.181.221	X: -4,20; Y: 6,50	12,68
5,21	200.130	1.043.481	X: 0,30; Y: 7,00	7,69	5,24	200.130	1.047.772	X: 0,30; Y: 7,00	7,69
4,35	724.076	3.152.280	X: 0,30; Y: 7,00	11,69	4,38	724.076	3.171.436	X: 0,30; Y: 7,00	11,69
4,84	194.146	939.074	X: -0,20; Y: 7,00	7,67	4,87	194.146	945.173	X: -0,20; Y: 7,00	7,67
4,25	716.389	3.045.371	X: -0,20; Y: 7,00	11,67	4,29	716.389	3.070.301	X: -0,20; Y: 7,00	11,67
4,62	191.636	886.124	X: -0,70; Y: 7,00	7,75	4,66	191.636	893.588	X: -0,70; Y: 7,00	7,75
4,15	722.737	3.001.287	X: -0,70; Y: 7,00	11,75	4,19	722.737	3.029.040	X: -0,70; Y: 7,00	11,75
4,47	189.787	849.224	X: -1,20; Y: 7,00	7,86	4,52	189.787	857.872	X: -1,20; Y: 7,00	7,86
4,05	733.416	2.968.983	X: -1,20; Y: 7,00	11,86	4,09	733.416	3.001.238	X: -1,20; Y: 7,00	11,86
4,33	190.987	826.542	X: -1,70; Y: 7,00	8,00	4,38	190.987	836.601	X: -1,70; Y: 7,00	8,00
3,96	746.385	2.952.787	X: -1,70; Y: 7,00	12,00	4,00	746.385	2.989.192	X: -1,70; Y: 7,00	12,00
4,34	188.414	816.868	X: -2,20; Y: 7,00	8,17	4,39	188.414	827.796	X: -2,20; Y: 7,00	8,17
3,88	760.190	2.952.129	X: -2,20; Y: 7,00	12,17	3,94	760.190	2.992.203	X: -2,20; Y: 7,00	12,17
3,98	189.877	755.111	X: -2,70; Y: 7,00	8,37	4,05	189.877	769.296	X: -2,70; Y: 7,00	8,37
3,81	778.293	2.963.874	X: -2,70; Y: 7,00	12,37	3,87	778.293	3.008.349	X: -2,70; Y: 7,00	12,37
4,01	192.433	771.776	X: -3,20; Y: 7,00	8,59	4,09	192.433	787.154	X: -3,20; Y: 7,00	8,59
3,73	801.701	2.989.476	X: -3,20; Y: 7,00	12,59	3,79	801.701	3.038.192	X: -3,20; Y: 7,00	12,59
4,12	194.432	801.046	X: -3,70; Y: 7,00	8,83	4,20	194.432	817.325	X: -3,70; Y: 7,00	8,83
3,67	825.266	3.027.630	X: -3,70; Y: 7,00	12,83	3,73	825.266	3.080.254	X: -3,70; Y: 7,00	12,83
4,33	194.747	843.201	X: -4,20; Y: 7,00	9,10	4,42	194.747	860.067	X: -4,20; Y: 7,00	9,10
3,70	851.041	3.144.609	X: -4,20; Y: 7,00	13,10	3,76	851.041	3.197.835	X: -4,20; Y: 7,00	13,10
5,26	205.759	1.082.302	X: 0,30; Y: 7,50	8,18	5,28	205.759	1.086.560	X: 0,30; Y: 7,50	8,18
4,33	743.210	3.217.527	X: 0,30; Y: 7,50	12,18	4,35	743.210	3.236.663	X: 0,30; Y: 7,50	12,18
4,89	199.437	976.142	X: -0,20; Y: 7,50	8,16	4,92	199.437	982.151	X: -0,20; Y: 7,50	8,16
4,24	735.315	3.114.627	X: -0,20; Y: 7,50	12,16	4,27	735.315	3.137.851	X: -0,20; Y: 7,50	12,16
4,67	197.593	921.977	X: -0,70; Y: 7,50	8,24	4,70	197.593	929.320	X: -0,70; Y: 7,50	8,24
4,14	740.523	3.062.742	X: -0,70; Y: 7,50	12,24	4,17	740.523	3.090.355	X: -0,70; Y: 7,50	12,24
4,52	194.547	879.181	X: -1,20; Y: 7,50	8,34	4,56	194.547	887.668	X: -1,20; Y: 7,50	8,34
4,04	749.984	3.026.893	X: -1,20; Y: 7,50	12,34	4,08	749.984	3.058.781	X: -1,20; Y: 7,50	12,34
4,36	195.426	851.421	X: -1,70; Y: 7,50	8,48	4,41	195.426	861.330	X: -1,70; Y: 7,50	8,48
3,95	761.775	3.006.086	X: -1,70; Y: 7,50	12,48	3,99	761.775	3.042.006	X: -1,70; Y: 7,50	12,48
3,98	193.717	771.889	X: -2,20; Y: 7,50	8,64	4,05	193.717	784.755	X: -2,20; Y: 7,50	8,64
3,87	774.375	2.999.706	X: -2,20; Y: 7,50	12,64	3,92	774.375	3.039.329	X: -2,20; Y: 7,50	12,64
3,95	194.928	770.213	X: -2,70; Y: 7,50	8,82	4,02	194.928	784.265	X: -2,70; Y: 7,50	8,82
3,80	791.220	3.006.527	X: -2,70; Y: 7,50	12,82	3,85	791.220	3.050.028	X: -2,70; Y: 7,50	12,82
3,98	196.031	780.985	X: -3,20; Y: 7,50	9,03	4,06	196.031	796.054	X: -3,20; Y: 7,50	9,03
3,73	810.551	3.026.720	X: -3,20; Y: 7,50	13,03	3,79	810.551	3.073.894	X: -3,20; Y: 7,50	13,03
4,12	195.440	804.929	X: -3,70; Y: 7,50	9,27	4,20	195.440	820.664	X: -3,70; Y: 7,50	9,27
3,66	834.711	3.057.526	X: -3,70; Y: 7,50	13,27	3,72	834.711	3.109.133	X: -3,70; Y: 7,50	13,27
4,23	198.581	840.487	X: -4,20; Y: 7,50	9,52	4,32	198.581	857.122	X: -4,20; Y: 7,50	9,52
3,61	859.373	3.099.853	X: -4,20; Y: 7,50	13,52	3,67	859.373	3.155.512	X: -4,20; Y: 7,50	13,52
5,28	212.117	1.120.108	X: 0,30; Y: 8,00	8,68	5,30	212.117	1.124.459	X: 0,30; Y: 8,00	8,68
4,31	761.573	3.282.454	X: 0,30; Y: 8,00	12,68	4,34	761.573	3.301.526	X: 0,30; Y: 8,00	12,68
4,94	205.442	1.014.285	X: -0,20; Y: 8,00	8,66	4,97	205.442	1.020.265	X: -0,20; Y: 8,00	8,66
4,22	753.419	3.178.328	X: -0,20; Y: 8,00	12,66	4,25	753.419	3.201.621	X: -0,20; Y: 8,00	12,66
4,70	203.066	955.330	X: -0,70; Y: 8,00	8,73	4,74	203.066	962.645	X: -0,70; Y: 8,00	8,73
4,12	757.569	3.124.343	X: -0,70; Y: 8,00	12,73	4,16	757.569	3.151.716	X: -0,70; Y: 8,00	12,73
4,56	200.017	911.408	X: -1,20; Y: 8,00	8,83	4,60	200.017	919.773	X: -1,20; Y: 8,00	8,83
4,03	765.855	3.085.510	X: -1,20; Y: 8,00	12,83	4,07	765.855	3.116.869	X: -1,20; Y: 8,00	12,83
4,38	200.366	878.146	X: -1,70; Y: 8,00	8,96	4,43	200.366	887.925	X: -1,70; Y: 8,00	8,96
3,94	776.498	3.060.808	X: -1,70; Y: 8,00	12,96	3,99	776.498	3.095.987	X: -1,70; Y: 8,00	12,96
4,01	197.818	793.179	X: -2,20; Y: 8,00	9,11	4,07	197.818	805.792	X: -2,20; Y: 8,00	9,11
3,87	787.923	3.049.571	X: -2,20; Y: 8,00	13,11	3,92	787.923	3.088.365	X: -2,20; Y: 8,00	13,11
3,96	198.617	786.564	X: -2,70; Y: 8,00	9,28	4,03	198.617	800.331	X: -2,70; Y: 8,00	9,28
3,80	803.533	3.050.518	X: -2,70; Y: 8,00	13,28	3,85	803.533	3.093.264	X: -2,70; Y: 8,00	13,28
4,02	197.312	792.699	X: -3,20; Y: 8,00	9,48	4,09	197.312	807.231	X: -3,20; Y: 8,00	9,48
3,73	821.644	3.063.770	X: -3,20; Y: 8,00	13,48	3,79	821.644	3.110.449	X: -3,20; Y: 8,00	13,48
4,06	199.486	810.831	X: -3,70; Y: 8,00	9,71	4,14	199.486	826.352	X: -3,70; Y: 8,00	9,71
3,67	842.159	3.089.372	X: -3,70; Y: 8,00	13,71	3,73	842.159	3.139.800	X: -3,70; Y: 8,00	13,71
4,17	201.490	839.954	X: -4,20; Y: 8,00	9,95	4,25	201.490	856.304	X: -4,20; Y: 8,00	9,95
3,61	867.043	3.126.296	X: -4,20; Y: 8,00	13,95	3,67	867.043	3.180.745	X: -4,20; Y: 8,00	13,95
5,31	218.046	1.158.095	X: 0,30; Y: 8,50	9,17	5,33	218.046	1.162.505	X: 0,30; Y: 8,50	9,17
4,29	780.804	3.346.801	X: 0,30; Y: 8,50	13,17	4,31	780.804	3.366.061	X: 0,30; Y: 8,50	13,17
4,98	211.045	1.050.558	X: -0,20; Y: 8,50	9,15	5,01	211.045	1.056.553	X: -0,20; Y: 8,50	9,15
4,21	770.728	3.241.802	X: -0,20; Y: 8,50	13,15	4,24	770.728	3.265.083	X: -0,20; Y: 8,50	13,15
4,77	207.790	990.135	X: -0,70; Y: 8,50	9,22	4,80	207.790	997.332	X: -0,70; Y: 8,50	9,22
4,11	775.508	3.185.746	X: -0,70; Y: 8,50	13,22	4,14	775.508	3.213.050	X: -0,70; Y: 8,50	13,22
4,59	205.070	941.350	X: -1,20; Y: 8,50	9,32	4,63	205.070	949.685	X: -1,20; Y: 8,50	9,32
4,03	781.091	3.143.980	X: -1,20; Y: 8,50	13,32	4,06	781.091	3.174.834	X: -1,20; Y: 8,50	13,32
4,43	204.483	906.114	X: -1,70; Y: 8,50	9,44	4,48	204.483	915.685	X: -1,70; Y: 8,50	9,44
3,95	789.160	3.113.765	X: -1,70; Y: 8,50	13,44	3,99	789.160	3.148.555	X: -1,70; Y: 8,50	13,44
4,03	202.545	816.509	X: -2,20; Y: 8,50	9,58	4,09	202.545	828.935	X: -2,20; Y: 8,50	9,58

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
3,87	801.023	3.097.688	X: -2,20; Y: 8,50	13,58	3,92	801.023	3.136.237	X: -2,20; Y: 8,50	13,58
3,97	202.916	804.972	X: -2,70; Y: 8,50	9,75	4,03	202.916	818.529	X: -2,70; Y: 8,50	9,75
3,80	813.789	3.094.686	X: -2,70; Y: 8,50	13,75	3,85	813.789	3.136.687	X: -2,70; Y: 8,50	13,75
4,00	201.531	806.061	X: -3,20; Y: 8,50	9,94	4,07	201.531	820.400	X: -3,20; Y: 8,50	9,94
3,73	832.213	3.104.429	X: -3,20; Y: 8,50	13,94	3,79	832.213	3.150.044	X: -3,20; Y: 8,50	13,94
4,04	202.739	818.590	X: -3,70; Y: 8,50	10,15	4,11	202.739	833.838	X: -3,70; Y: 8,50	10,15
3,67	851.539	3.123.172	X: -3,70; Y: 8,50	14,15	3,73	851.539	3.172.834	X: -3,70; Y: 8,50	14,15
4,12	204.161	841.724	X: -4,20; Y: 8,50	10,38	4,20	204.161	857.801	X: -4,20; Y: 8,50	10,38
3,61	873.064	3.153.386	X: -4,20; Y: 8,50	14,38	3,67	873.064	3.206.915	X: -4,20; Y: 8,50	14,38

Verifica 6

Approccio 1, Combinazione 2

Stato Limite di Resistenza del Terreno

con sisma

5,65	139.193	785.775	X: 0,30; Y: 4,00	4,74	5,69	139.193	791.677	X: 0,30; Y: 4,00	4,74
4,86	548.319	2.667.531	X: 0,30; Y: 4,00	8,74	4,95	548.319	2.716.361	X: 0,30; Y: 4,00	8,74
4,92	141.409	695.131	X: -0,20; Y: 4,00	4,71	4,97	141.409	702.681	X: -0,20; Y: 4,00	4,71
4,77	554.327	2.644.095	X: -0,20; Y: 4,00	8,71	4,85	554.327	2.690.519	X: -0,20; Y: 4,00	8,71
4,86	138.248	672.412	X: -0,70; Y: 4,00	4,84	4,92	138.248	680.803	X: -0,70; Y: 4,00	4,84
4,61	570.264	2.627.132	X: -0,70; Y: 4,00	8,84	4,70	570.264	2.678.241	X: -0,70; Y: 4,00	8,84
4,70	142.498	669.065	X: -1,20; Y: 4,00	5,02	4,77	142.498	679.440	X: -1,20; Y: 4,00	5,02
4,47	587.994	2.629.162	X: -1,20; Y: 4,00	9,02	4,57	587.994	2.685.805	X: -1,20; Y: 4,00	9,02
4,59	149.470	685.765	X: -1,70; Y: 4,00	5,24	4,67	149.470	698.253	X: -1,70; Y: 4,00	5,24
4,34	616.443	2.672.300	X: -1,70; Y: 4,00	9,24	4,43	616.443	2.728.488	X: -1,70; Y: 4,00	9,24
4,76	147.853	704.417	X: -2,20; Y: 4,00	5,49	4,85	147.853	716.540	X: -2,20; Y: 4,00	5,49
4,24	638.465	2.704.523	X: -2,20; Y: 4,00	9,49	4,34	638.465	2.770.649	X: -2,20; Y: 4,00	9,49
4,81	154.529	742.898	X: -2,70; Y: 4,00	5,78	4,89	154.529	755.222	X: -2,70; Y: 4,00	5,78
4,11	675.542	2.774.124	X: -2,70; Y: 4,00	9,78	4,21	675.542	2.843.145	X: -2,70; Y: 4,00	9,78
5,02	157.251	789.308	X: -3,20; Y: 4,00	6,10	5,10	157.251	801.715	X: -3,20; Y: 4,00	6,10
4,04	701.378	2.832.954	X: -3,20; Y: 4,00	10,10	4,15	701.378	2.912.192	X: -3,20; Y: 4,00	10,10
5,07	168.734	854.875	X: -3,70; Y: 4,00	6,44	5,15	168.734	868.206	X: -3,70; Y: 4,00	6,44
3,95	741.093	2.923.653	X: -3,70; Y: 4,00	10,44	4,06	741.093	3.008.837	X: -3,70; Y: 4,00	10,44
5,24	178.257	934.170	X: -4,20; Y: 4,00	6,79	5,32	178.257	948.528	X: -4,20; Y: 4,00	6,79
3,86	783.069	3.023.581	X: -4,20; Y: 4,00	10,79	3,98	783.069	3.115.102	X: -4,20; Y: 4,00	10,79
5,52	151.351	835.450	X: 0,30; Y: 4,50	5,23	5,55	151.351	839.775	X: 0,30; Y: 4,50	5,23
4,70	588.556	2.767.755	X: 0,30; Y: 4,50	9,23	4,77	588.556	2.804.480	X: 0,30; Y: 4,50	9,23
4,85	151.851	736.938	X: -0,20; Y: 4,50	5,20	4,90	151.851	744.016	X: -0,20; Y: 4,50	5,20
4,58	580.173	2.658.639	X: -0,20; Y: 4,50	9,20	4,66	580.173	2.702.069	X: -0,20; Y: 4,50	9,20
4,73	149.269	705.961	X: -0,70; Y: 4,50	5,32	4,79	149.269	714.389	X: -0,70; Y: 4,50	5,32
4,54	594.938	2.701.725	X: -0,70; Y: 4,50	9,32	4,61	594.938	2.744.104	X: -0,70; Y: 4,50	9,32
4,55	152.982	695.580	X: -1,20; Y: 4,50	5,48	4,61	152.982	705.885	X: -1,20; Y: 4,50	5,48
4,41	611.586	2.696.925	X: -1,20; Y: 4,50	9,48	4,49	611.586	2.744.723	X: -1,20; Y: 4,50	9,48
4,63	151.954	704.084	X: -1,70; Y: 4,50	5,68	4,71	151.954	715.334	X: -1,70; Y: 4,50	5,68
4,30	630.191	2.708.650	X: -1,70; Y: 4,50	9,68	4,38	630.191	2.762.475	X: -1,70; Y: 4,50	9,68
4,64	157.749	731.264	X: -2,20; Y: 4,50	5,92	4,72	157.749	744.001	X: -2,20; Y: 4,50	5,92
4,19	658.466	2.757.273	X: -2,20; Y: 4,50	9,92	4,27	658.466	2.812.092	X: -2,20; Y: 4,50	9,92
4,72	160.199	755.803	X: -2,70; Y: 4,50	6,19	4,80	160.199	768.675	X: -2,70; Y: 4,50	6,19
4,10	681.535	2.796.217	X: -2,70; Y: 4,50	10,19	4,20	681.535	2.859.886	X: -2,70; Y: 4,50	10,19
4,54	166.308	754.325	X: -3,20; Y: 4,50	6,48	4,62	166.308	769.034	X: -3,20; Y: 4,50	6,48
3,99	718.496	2.868.169	X: -3,20; Y: 4,50	10,48	4,09	718.496	2.935.657	X: -3,20; Y: 4,50	10,48
4,99	169.755	847.859	X: -3,70; Y: 4,50	6,80	5,07	169.755	861.093	X: -3,70; Y: 4,50	6,80
3,91	755.570	2.951.781	X: -3,70; Y: 4,50	10,80	4,00	755.570	3.022.548	X: -3,70; Y: 4,50	10,80
5,15	178.030	917.718	X: -4,20; Y: 4,50	7,14	5,23	178.030	931.722	X: -4,20; Y: 4,50	7,14
3,83	795.051	3.044.967	X: -4,20; Y: 4,50	11,14	3,92	795.051	3.119.379	X: -4,20; Y: 4,50	11,14
5,42	161.889	877.161	X: 0,30; Y: 5,00	5,72	5,45	161.889	881.496	X: 0,30; Y: 5,00	5,72
4,64	612.752	2.844.030	X: 0,30; Y: 5,00	9,72	4,69	612.752	2.874.404	X: 0,30; Y: 5,00	9,72
4,91	158.222	776.765	X: -0,20; Y: 5,00	5,69	4,95	158.222	783.320	X: -0,20; Y: 5,00	5,69
4,53	604.364	2.735.227	X: -0,20; Y: 5,00	9,69	4,59	604.364	2.772.557	X: -0,20; Y: 5,00	9,69
4,68	158.686	742.994	X: -0,70; Y: 5,00	5,80	4,73	158.686	751.094	X: -0,70; Y: 5,00	5,80
4,38	618.010	2.707.446	X: -0,70; Y: 5,00	9,80	4,45	618.010	2.748.805	X: -0,70; Y: 5,00	9,80
4,48	161.799	724.939	X: -1,20; Y: 5,00	5,95	4,54	161.799	734.916	X: -1,20; Y: 5,00	5,95
4,36	633.397	2.763.713	X: -1,20; Y: 5,00	9,95	4,43	633.397	2.804.663	X: -1,20; Y: 5,00	9,95
4,51	160.938	726.088	X: -1,70; Y: 5,00	6,13	4,58	160.938	737.086	X: -1,70; Y: 5,00	6,13
4,25	651.007	2.768.701	X: -1,70; Y: 5,00	10,13	4,32	651.007	2.815.536	X: -1,70; Y: 5,00	10,13
4,55	163.390	743.909	X: -2,20; Y: 5,00	6,35	4,63	163.390	756.067	X: -2,20; Y: 5,00	6,35
4,16	676.379	2.811.231	X: -2,20; Y: 5,00	10,35	4,22	676.379	2.856.295	X: -2,20; Y: 5,00	10,35
4,61	168.154	774.934	X: -2,70; Y: 5,00	6,60	4,69	168.154	788.545	X: -2,70; Y: 5,00	6,60
4,07	698.983	2.841.659	X: -2,70; Y: 5,00	10,60	4,14	698.983	2.896.515	X: -2,70; Y: 5,00	10,60
4,61	170.775	787.707	X: -3,20; Y: 5,00	6,88	4,70	170.775	801.895	X: -3,20; Y: 5,00	6,88
3,98	731.056	2.907.867	X: -3,20; Y: 5,00	10,88	4,05	731.056	2.963.260	X: -3,20; Y: 5,00	10,88
4,80	176.677	847.866	X: -3,70; Y: 5,00	7,18	4,88	176.677	861.654	X: -3,70; Y: 5,00	7,18
3,89	760.108	2.960.188	X: -3,70; Y: 5,00	11,18	3,98	760.108	3.027.381	X: -3,70; Y: 5,00	11,18
5,01	181.066	907.065	X: -4,20; Y: 5,00	7,51	5,09	181.066	921.024	X: -4,20; Y: 5,00	7,51
3,82	797.467	3.044.797	X: -4,20; Y: 5,00	11,51	3,91	797.467	3.115.956	X: -4,20; Y: 5,00	11,51
5,37	171.155	919.452	X: 0,30; Y: 5,50	6,21	5,40	171.155	923.675	X: 0,30; Y: 5,50	6,21
4,59	635.631	2.918.049	X: 0,30; Y: 5,50	10,21	4,63	635.631	2.943.933	X: 0,30; Y: 5,50	10,21
4,90	166.897	817.266	X: -0,20; Y: 5,50	6,18	4,94	166.897	823.656	X: -0,20; Y: 5,50	6,18
4,48	627.168	2.809.616	X: -0,20; Y: 5,50	10,18	4,53	627.168	2.842.434	X: -0,20; Y: 5,50	10,18
4,66	166.852	777.502	X: -0,70; Y: 5,50	6,28	4,71	166.852	785.478	X: -0,70; Y: 5,50	6,28
4,34	639.440	2.777.747	X: -0,70; Y: 5,50	10,28	4,40	639.440	2.814.124	X: -0,70; Y: 5,50	10,28
4,46	169.308	755.265	X: -1,20; Y: 5,50	6,42	4,52	169.308	764.920	X: -1,20; Y: 5,50	6,42
4,22	653.749	2.761.595	X: -1,20; Y: 5,50	10,42	4,29	653.749	2.802.515	X: -1,20; Y: 5,50	10,42

VERIFICHE DI STABILITA'									
Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
4,45	168.432	749.508	X: -1,70; Y: 5,50	6,59	4,51	168.432	760.225	X: -1,70; Y: 5,50	6,59
4,22	670.194	2.828.808	X: -1,70; Y: 5,50	10,59	4,28	670.194	2.869.855	X: -1,70; Y: 5,50	10,59
4,44	170.695	757.920	X: -2,20; Y: 5,50	6,80	4,51	170.695	769.995	X: -2,20; Y: 5,50	6,80
4,13	692.644	2.863.637	X: -2,20; Y: 5,50	10,80	4,19	692.644	2.901.647	X: -2,20; Y: 5,50	10,80
4,53	172.641	781.533	X: -2,70; Y: 5,50	7,03	4,60	172.641	794.692	X: -2,70; Y: 5,50	7,03
4,04	714.519	2.888.985	X: -2,70; Y: 5,50	11,03	4,11	714.519	2.935.792	X: -2,70; Y: 5,50	11,03
4,39	171.983	755.205	X: -3,20; Y: 5,50	7,29	4,48	171.983	771.332	X: -3,20; Y: 5,50	7,29
3,96	738.161	2.925.471	X: -3,20; Y: 5,50	11,29	4,04	738.161	2.981.183	X: -3,20; Y: 5,50	11,29
4,47	177.175	792.727	X: -3,70; Y: 5,50	7,58	4,57	177.175	809.028	X: -3,70; Y: 5,50	7,58
3,89	770.596	2.993.775	X: -3,70; Y: 5,50	11,58	3,96	770.596	3.051.275	X: -3,70; Y: 5,50	11,58
4,94	183.191	904.069	X: -4,20; Y: 5,50	7,89	5,01	183.191	918.339	X: -4,20; Y: 5,50	7,89
3,82	805.168	3.072.588	X: -4,20; Y: 5,50	11,89	3,89	805.168	3.131.373	X: -4,20; Y: 5,50	11,89
5,35	179.411	959.048	X: 0,30; Y: 6,00	6,70	5,37	179.411	963.320	X: 0,30; Y: 6,00	6,70
4,55	657.175	2.990.357	X: 0,30; Y: 6,00	10,70	4,58	657.175	3.012.919	X: 0,30; Y: 6,00	10,70
4,91	174.638	856.941	X: -0,20; Y: 6,00	6,68	4,94	174.638	863.220	X: -0,20; Y: 6,00	6,68
4,44	648.722	2.882.223	X: -0,20; Y: 6,00	10,68	4,49	648.722	2.911.604	X: -0,20; Y: 6,00	10,68
4,67	174.028	812.901	X: -0,70; Y: 6,00	6,77	4,72	174.028	820.668	X: -0,70; Y: 6,00	6,77
4,32	659.639	2.846.675	X: -0,70; Y: 6,00	10,77	4,36	659.639	2.879.201	X: -0,70; Y: 6,00	10,77
4,58	171.335	783.866	X: -1,20; Y: 6,00	6,90	4,63	171.335	792.787	X: -1,20; Y: 6,00	6,90
4,20	672.769	2.826.084	X: -1,20; Y: 6,00	10,90	4,25	672.769	2.862.615	X: -1,20; Y: 6,00	10,90
4,45	173.489	771.315	X: -1,70; Y: 6,00	7,06	4,51	173.489	781.785	X: -1,70; Y: 6,00	7,06
4,10	688.043	2.819.524	X: -1,70; Y: 6,00	11,06	4,16	688.043	2.861.103	X: -1,70; Y: 6,00	11,06
4,42	175.223	773.751	X: -2,20; Y: 6,00	7,25	4,48	175.223	785.486	X: -2,20; Y: 6,00	7,25
4,02	703.813	2.826.671	X: -2,20; Y: 6,00	11,25	4,08	703.813	2.873.890	X: -2,20; Y: 6,00	11,25
4,16	174.141	725.178	X: -2,70; Y: 6,00	7,47	4,25	174.141	740.020	X: -2,70; Y: 6,00	7,47
4,03	728.535	2.934.772	X: -2,70; Y: 6,00	11,47	4,08	728.535	2.975.798	X: -2,70; Y: 6,00	11,47
4,25	178.026	757.379	X: -3,20; Y: 6,00	7,72	4,34	178.026	773.327	X: -3,20; Y: 6,00	7,72
3,95	751.479	2.967.166	X: -3,20; Y: 6,00	11,72	4,01	751.479	3.015.959	X: -3,20; Y: 6,00	11,72
4,42	180.760	799.362	X: -3,70; Y: 6,00	7,99	4,52	180.760	816.290	X: -3,70; Y: 6,00	7,99
3,87	781.033	3.026.276	X: -3,70; Y: 6,00	11,99	3,94	781.033	3.076.260	X: -3,70; Y: 6,00	11,99
4,51	185.922	838.435	X: -4,20; Y: 6,00	8,28	4,60	185.922	855.475	X: -4,20; Y: 6,00	8,28
3,81	809.016	3.079.115	X: -4,20; Y: 6,00	12,28	3,88	809.016	3.138.668	X: -4,20; Y: 6,00	12,28
5,35	186.847	999.585	X: 0,30; Y: 6,50	7,19	5,37	186.847	1.003.813	X: 0,30; Y: 6,50	7,19
4,52	677.613	3.061.226	X: 0,30; Y: 6,50	11,19	4,55	677.613	3.081.279	X: 0,30; Y: 6,50	11,19
4,93	181.617	895.677	X: -0,20; Y: 6,50	7,17	4,97	181.617	901.856	X: -0,20; Y: 6,50	7,17
4,40	671.009	2.952.935	X: -0,20; Y: 6,50	11,17	4,44	671.009	2.980.002	X: -0,20; Y: 6,50	11,17
4,73	179.265	847.344	X: -0,70; Y: 6,50	7,26	4,77	179.265	854.872	X: -0,70; Y: 6,50	7,26
4,29	678.747	2.914.404	X: -0,70; Y: 6,50	11,26	4,34	678.747	2.943.907	X: -0,70; Y: 6,50	11,26
4,58	177.921	814.931	X: -1,20; Y: 6,50	7,38	4,63	177.921	823.684	X: -1,20; Y: 6,50	7,38
4,18	690.681	2.889.804	X: -1,20; Y: 6,50	11,38	4,23	690.681	2.922.818	X: -1,20; Y: 6,50	11,38
4,43	179.716	796.140	X: -1,70; Y: 6,50	7,53	4,49	179.716	806.445	X: -1,70; Y: 6,50	7,53
4,08	704.709	2.878.655	X: -1,70; Y: 6,50	11,53	4,14	704.709	2.916.142	X: -1,70; Y: 6,50	11,53
4,38	181.000	792.598	X: -2,20; Y: 6,50	7,71	4,44	181.000	804.143	X: -2,20; Y: 6,50	7,71
4,00	719.415	2.880.590	X: -2,20; Y: 6,50	11,71	4,06	719.415	2.923.255	X: -2,20; Y: 6,50	11,71
4,10	180.000	737.832	X: -2,70; Y: 6,50	7,92	4,18	180.000	752.426	X: -2,70; Y: 6,50	7,92
3,91	741.577	2.902.305	X: -2,70; Y: 6,50	11,92	3,98	741.577	2.948.091	X: -2,70; Y: 6,50	11,92
4,18	182.044	761.564	X: -3,20; Y: 6,50	8,15	4,27	182.044	777.169	X: -3,20; Y: 6,50	8,15
3,94	763.413	3.006.812	X: -3,20; Y: 6,50	12,15	4,00	763.413	3.050.881	X: -3,20; Y: 6,50	12,15
4,30	185.495	797.535	X: -3,70; Y: 6,50	8,41	4,39	185.495	814.187	X: -3,70; Y: 6,50	8,41
3,87	787.411	3.045.440	X: -3,70; Y: 6,50	12,41	3,93	787.411	3.096.388	X: -3,70; Y: 6,50	12,41
4,48	188.592	844.830	X: -4,20; Y: 6,50	8,68	4,57	188.592	862.251	X: -4,20; Y: 6,50	8,68
3,80	817.554	3.107.714	X: -4,20; Y: 6,50	12,68	3,87	817.554	3.160.424	X: -4,20; Y: 6,50	12,68
5,36	193.626	1.037.798	X: 0,30; Y: 7,00	7,69	5,38	193.626	1.042.089	X: 0,30; Y: 7,00	7,69
4,49	697.101	3.128.259	X: 0,30; Y: 7,00	11,69	4,52	697.101	3.147.415	X: 0,30; Y: 7,00	11,69
4,97	187.984	934.130	X: -0,20; Y: 7,00	7,67	5,00	187.984	940.229	X: -0,20; Y: 7,00	7,67
4,38	690.345	3.022.700	X: -0,20; Y: 7,00	11,67	4,41	690.345	3.047.630	X: -0,20; Y: 7,00	11,67
4,75	185.582	881.658	X: -0,70; Y: 7,00	7,75	4,79	185.582	889.123	X: -0,70; Y: 7,00	7,75
4,28	696.890	2.979.334	X: -0,70; Y: 7,00	11,75	4,32	696.890	3.007.086	X: -0,70; Y: 7,00	11,75
4,60	183.814	845.153	X: -1,20; Y: 7,00	7,86	4,64	183.814	853.801	X: -1,20; Y: 7,00	7,86
4,17	707.582	2.947.584	X: -1,20; Y: 7,00	11,86	4,21	707.582	2.979.839	X: -1,20; Y: 7,00	11,86
4,45	185.074	822.811	X: -1,70; Y: 7,00	8,00	4,50	185.074	832.870	X: -1,70; Y: 7,00	8,00
4,07	720.436	2.931.792	X: -1,70; Y: 7,00	12,00	4,12	720.436	2.968.196	X: -1,70; Y: 7,00	12,00
4,45	182.595	813.436	X: -2,20; Y: 7,00	8,17	4,51	182.595	824.365	X: -2,20; Y: 7,00	8,17
3,99	733.991	2.931.394	X: -2,20; Y: 7,00	12,17	4,05	733.991	2.971.467	X: -2,20; Y: 7,00	12,17
4,08	184.095	751.906	X: -2,70; Y: 7,00	8,37	4,16	184.095	766.092	X: -2,70; Y: 7,00	8,37
3,92	751.701	2.943.262	X: -2,70; Y: 7,00	12,37	3,97	751.701	2.987.737	X: -2,70; Y: 7,00	12,37
4,12	186.643	768.738	X: -3,20; Y: 7,00	8,59	4,20	186.643	784.115	X: -3,20; Y: 7,00	8,59
3,83	774.497	2.968.827	X: -3,20; Y: 7,00	12,59	3,90	774.497	3.017.543	X: -3,20; Y: 7,00	12,59
4,23	188.643	798.145	X: -3,70; Y: 7,00	8,83	4,32	188.643	814.424	X: -3,70; Y: 7,00	8,83
3,77	797.415	3.006.848	X: -3,70; Y: 7,00	12,83	3,84	797.415	3.059.472	X: -3,70; Y: 7,00	12,83
4,45	188.931	840.394	X: -4,20; Y: 7,00	9,10	4,54	188.931	857.260	X: -4,20; Y: 7,00	9,10
3,80	822.445	3.123.585	X: -4,20; Y: 7,00	13,10	3,86	822.445	3.176.812	X: -4,20; Y: 7,00	13,10
5,41	199.094	1.076.344	X: 0,30; Y: 7,50	8,18	5,43	199.094	1.080.602	X: 0,30; Y: 7,50	8,18
4,46	715.762	3.192.783	X: 0,30; Y: 7,50	12,18	4,49	715.762	3.211.918	X: 0,30; Y: 7,50	12,18
5,03	193.114	970.928	X: -0,20; Y: 7,50	8,16	5,06	193.114	976.937	X: -0,20; Y: 7,50	8,16
4,36	708.773	3.091.243	X: -0,20; Y: 7,50	12,16	4,39	708.773	3.114.466	X: -0,20; Y: 7,50	12,16
4,79	191.353	917.235	X: -0,70; Y: 7,50	8,24	4,83	191.353	924.578	X: -0,70; Y: 7,50	8,24
4,26	714.219	3.040.107	X: -0,70; Y: 7,50	12,24	4,30	714.219	3.067.721	X: -0,70; Y: 7,50	12,24
4,64	188.427	874.865	X: -1,20; Y: 7,50	8,34	4,69	188.427	883.353	X: -1,20; Y: 7,50	8,34

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
4,15	723.727	3.004.857	X: -1,20; Y: 7,50	12,34	4,20	723.727	3.036.745	X: -1,20; Y: 7,50	12,34
4,48	189.370	847.456	X: -1,70; Y: 7,50	8,48	4,53	189.370	857.365	X: -1,70; Y: 7,50	8,48
4,06	735.438	2.984.503	X: -1,70; Y: 7,50	12,48	4,11	735.438	3.020.423	X: -1,70; Y: 7,50	12,48
4,09	187.727	768.217	X: -2,20; Y: 7,50	8,64	4,16	187.727	781.083	X: -2,20; Y: 7,50	8,64
3,98	747.831	2.978.433	X: -2,20; Y: 7,50	12,64	4,04	747.831	3.018.055	X: -2,20; Y: 7,50	12,64
4,06	188.980	766.791	X: -2,70; Y: 7,50	8,82	4,13	188.980	780.843	X: -2,70; Y: 7,50	8,82
3,91	764.327	2.985.433	X: -2,70; Y: 7,50	12,82	3,96	764.327	3.028.934	X: -2,70; Y: 7,50	12,82
4,09	190.122	777.766	X: -3,20; Y: 7,50	9,03	4,17	190.122	792.835	X: -3,20; Y: 7,50	9,03
3,84	783.186	3.005.680	X: -3,20; Y: 7,50	13,03	3,90	783.186	3.052.854	X: -3,20; Y: 7,50	13,03
4,23	189.543	801.871	X: -3,70; Y: 7,50	9,27	4,31	189.543	817.605	X: -3,70; Y: 7,50	9,27
3,76	806.685	3.036.392	X: -3,70; Y: 7,50	13,27	3,83	806.685	3.087.998	X: -3,70; Y: 7,50	13,27
4,35	192.641	837.532	X: -4,20; Y: 7,50	9,52	4,43	192.641	854.166	X: -4,20; Y: 7,50	9,52
3,71	830.645	3.078.532	X: -4,20; Y: 7,50	13,52	3,77	830.645	3.134.191	X: -4,20; Y: 7,50	13,52
5,43	205.268	1.113.856	X: 0,30; Y: 8,00	8,68	5,45	205.268	1.118.207	X: 0,30; Y: 8,00	8,68
4,44	733.662	3.256.995	X: 0,30; Y: 8,00	12,68	4,47	733.662	3.276.067	X: 0,30; Y: 8,00	12,68
5,07	198.935	1.008.785	X: -0,20; Y: 8,00	8,66	5,10	198.935	1.014.765	X: -0,20; Y: 8,00	8,66
4,34	726.402	3.154.236	X: -0,20; Y: 8,00	12,66	4,37	726.402	3.177.529	X: -0,20; Y: 8,00	12,66
4,83	196.658	950.319	X: -0,70; Y: 8,00	8,73	4,87	196.658	957.634	X: -0,70; Y: 8,00	8,73
4,24	730.820	3.101.037	X: -0,70; Y: 8,00	12,73	4,28	730.820	3.128.411	X: -0,70; Y: 8,00	12,73
4,68	193.726	906.833	X: -1,20; Y: 8,00	8,83	4,72	193.726	915.197	X: -1,20; Y: 8,00	8,83
4,14	739.191	3.062.843	X: -1,20; Y: 8,00	12,83	4,19	739.191	3.094.202	X: -1,20; Y: 8,00	12,83
4,50	194.151	873.938	X: -1,70; Y: 8,00	8,96	4,55	194.151	883.717	X: -1,70; Y: 8,00	8,96
4,05	749.788	3.038.637	X: -1,70; Y: 8,00	12,96	4,10	749.788	3.073.816	X: -1,70; Y: 8,00	12,96
4,12	191.696	789.293	X: -2,20; Y: 8,00	9,11	4,18	191.696	801.905	X: -2,20; Y: 8,00	9,11
3,98	761.047	3.027.758	X: -2,20; Y: 8,00	13,11	4,03	761.047	3.066.553	X: -2,20; Y: 8,00	13,11
4,07	192.549	782.943	X: -2,70; Y: 8,00	9,28	4,14	192.549	796.710	X: -2,70; Y: 8,00	9,28
3,90	776.351	3.028.935	X: -2,70; Y: 8,00	13,28	3,96	776.351	3.071.680	X: -2,70; Y: 8,00	13,28
4,13	191.288	789.300	X: -3,20; Y: 8,00	9,48	4,20	191.288	803.832	X: -3,20; Y: 8,00	9,48
3,83	794.033	3.042.293	X: -3,20; Y: 8,00	13,48	3,89	794.033	3.088.972	X: -3,20; Y: 8,00	13,48
4,17	193.458	807.597	X: -3,70; Y: 8,00	9,71	4,25	193.458	823.118	X: -3,70; Y: 8,00	9,71
3,77	814.011	3.067.886	X: -3,70; Y: 8,00	13,71	3,83	814.011	3.118.315	X: -3,70; Y: 8,00	13,71
4,28	195.455	836.856	X: -4,20; Y: 8,00	9,95	4,37	195.455	853.206	X: -4,20; Y: 8,00	9,95
3,70	838.191	3.104.665	X: -4,20; Y: 8,00	13,95	3,77	838.191	3.159.115	X: -4,20; Y: 8,00	13,95
5,46	211.025	1.151.559	X: 0,30; Y: 8,50	9,17	5,48	211.025	1.155.969	X: 0,30; Y: 8,50	9,17
4,41	752.441	3.320.637	X: 0,30; Y: 8,50	13,17	4,44	752.441	3.339.897	X: 0,30; Y: 8,50	13,17
5,11	204.368	1.044.780	X: -0,20; Y: 8,50	9,15	5,14	204.368	1.050.775	X: -0,20; Y: 8,50	9,15
4,33	743.261	3.217.014	X: -0,20; Y: 8,50	13,15	4,36	743.261	3.240.295	X: -0,20; Y: 8,50	13,15
4,89	201.237	984.870	X: -0,70; Y: 8,50	9,22	4,93	201.237	992.066	X: -0,70; Y: 8,50	9,22
4,23	748.329	3.161.777	X: -0,70; Y: 8,50	13,22	4,26	748.329	3.189.081	X: -0,70; Y: 8,50	13,22
4,72	198.621	936.521	X: -1,20; Y: 8,50	9,32	4,76	198.621	944.855	X: -1,20; Y: 8,50	9,32
4,14	754.035	3.120.686	X: -1,20; Y: 8,50	13,32	4,18	754.035	3.151.540	X: -1,20; Y: 8,50	13,32
4,55	198.137	901.677	X: -1,70; Y: 8,50	9,44	4,60	198.137	911.248	X: -1,70; Y: 8,50	9,44
4,06	762.140	3.091.026	X: -1,70; Y: 8,50	13,44	4,10	762.140	3.125.817	X: -1,70; Y: 8,50	13,44
4,14	196.272	812.394	X: -2,20; Y: 8,50	9,58	4,20	196.272	824.820	X: -2,20; Y: 8,50	9,58
3,97	773.874	3.075.353	X: -2,20; Y: 8,50	13,58	4,02	773.874	3.113.902	X: -2,20; Y: 8,50	13,58
4,07	196.708	801.138	X: -2,70; Y: 8,50	9,75	4,14	196.708	814.695	X: -2,70; Y: 8,50	9,75
3,91	786.378	3.072.630	X: -2,70; Y: 8,50	13,75	3,96	786.378	3.114.631	X: -2,70; Y: 8,50	13,75
4,11	195.370	802.464	X: -3,20; Y: 8,50	9,94	4,18	195.370	816.803	X: -3,20; Y: 8,50	9,94
3,83	804.362	3.082.510	X: -3,20; Y: 8,50	13,94	3,89	804.362	3.128.125	X: -3,20; Y: 8,50	13,94
4,15	196.604	815.189	X: -3,70; Y: 8,50	10,15	4,22	196.604	830.437	X: -3,70; Y: 8,50	10,15
3,77	823.195	3.101.295	X: -3,70; Y: 8,50	14,15	3,83	823.195	3.150.956	X: -3,70; Y: 8,50	14,15
4,23	198.039	838.477	X: -4,20; Y: 8,50	10,38	4,32	198.039	854.555	X: -4,20; Y: 8,50	10,38
3,71	844.131	3.131.443	X: -4,20; Y: 8,50	14,38	3,77	844.131	3.184.971	X: -4,20; Y: 8,50	14,38

Sezione H250

Verifica 1

Approccio 1, Combinazione 2

Stato Limite di Resistenza del Terreno

senza sisma

7,92	94.362	746.937	X: 0,30; Y: 4,00	4,72	7,96	94.362	751.076	X: 0,30; Y: 4,00	4,72
6,01	435.346	2.616.461	X: 0,30; Y: 4,00	8,72	6,08	435.346	2.647.108	X: 0,30; Y: 4,00	8,72
7,12	92.971	662.343	X: -0,20; Y: 4,00	4,71	7,19	92.971	668.235	X: -0,20; Y: 4,00	4,71
5,74	442.357	2.538.099	X: -0,20; Y: 4,00	8,71	5,82	442.357	2.572.602	X: -0,20; Y: 4,00	8,71
6,87	94.177	647.463	X: -0,70; Y: 4,00	4,84	6,94	94.177	653.955	X: -0,70; Y: 4,00	4,84
5,51	458.041	2.523.252	X: -0,70; Y: 4,00	8,84	5,59	458.041	2.562.454	X: -0,70; Y: 4,00	8,84
6,63	97.770	647.996	X: -1,20; Y: 4,00	5,02	6,71	97.770	655.786	X: -1,20; Y: 4,00	5,02
5,31	475.984	2.528.569	X: -1,20; Y: 4,00	9,02	5,41	475.984	2.572.919	X: -1,20; Y: 4,00	9,02
6,58	100.720	662.652	X: -1,70; Y: 4,00	5,24	6,67	100.720	672.129	X: -1,70; Y: 4,00	5,24
5,12	501.299	2.567.174	X: -1,70; Y: 4,00	9,24	5,21	501.299	2.613.459	X: -1,70; Y: 4,00	9,24
6,64	103.442	687.164	X: -2,20; Y: 4,00	5,49	6,73	103.442	696.296	X: -2,20; Y: 4,00	5,49
4,97	524.382	2.605.768	X: -2,20; Y: 4,00	9,49	5,07	524.382	2.659.729	X: -2,20; Y: 4,00	9,49
6,76	107.344	725.471	X: -2,70; Y: 4,00	5,78	6,84	107.344	734.567	X: -2,70; Y: 4,00	5,78
4,80	557.500	2.673.428	X: -2,70; Y: 4,00	9,78	4,90	557.500	2.731.407	X: -2,70; Y: 4,00	9,78
6,78	114.236	774.975	X: -3,20; Y: 4,00	6,10	6,87	114.236	784.686	X: -3,20; Y: 4,00	6,10
4,68	584.994	2.739.500	X: -3,20; Y: 4,00	10,10	4,80	584.994	2.805.454	X: -3,20; Y: 4,00	10,10
6,76	124.512	841.654	X: -3,70; Y: 4,00	6,44	6,84	124.512	852.256	X: -3,70; Y: 4,00	6,44
4,55	622.051	2.830.056	X: -3,70; Y: 4,00	10,44	4,67	622.051	2.901.959	X: -3,70; Y: 4,00	10,44
6,86	134.278	921.608	X: -4,20; Y: 4,00	6,79	6,95	134.278	933.333	X: -4,20; Y: 4,00	6,79
4,53	661.491	2.997.213	X: -4,20; Y: 4,00	10,79	4,64	661.491	3.069.538	X: -4,20; Y: 4,00	10,79
7,84	100.352	787.177	X: 0,30; Y: 4,50	5,21	7,88	100.352	791.074	X: 0,30; Y: 4,50	5,21
5,84	462.419	2.702.130	X: 0,30; Y: 4,50	9,21	5,89	462.419	2.725.872	X: 0,30; Y: 4,50	9,21
7,13	98.512	702.792	X: -0,20; Y: 4,50	5,20	7,19	98.512	708.165	X: -0,20; Y: 4,50	5,20

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
5,66	460.797	2.609.315	X: -0,20; Y: 4,50	9,20	5,73	460.797	2.639.313	X: -0,20; Y: 4,50	9,20
6,81	99.410	677.175	X: -0,70; Y: 4,50	5,32	6,88	99.410	683.656	X: -0,70; Y: 4,50	5,32
5,45	475.417	2.588.734	X: -0,70; Y: 4,50	9,32	5,52	475.417	2.623.095	X: -0,70; Y: 4,50	9,32
6,54	102.498	670.405	X: -1,20; Y: 4,50	5,48	6,62	102.498	678.115	X: -1,20; Y: 4,50	5,48
5,26	492.241	2.586.955	X: -1,20; Y: 4,50	9,48	5,34	492.241	2.626.243	X: -1,20; Y: 4,50	9,48
6,62	102.978	681.853	X: -1,70; Y: 4,50	5,68	6,70	102.978	690.303	X: -1,70; Y: 4,50	5,68
5,09	511.336	2.602.586	X: -1,70; Y: 4,50	9,68	5,18	511.336	2.647.146	X: -1,70; Y: 4,50	9,68
6,70	106.083	710.519	X: -2,20; Y: 4,50	5,92	6,79	106.083	719.810	X: -2,20; Y: 4,50	5,92
4,93	537.148	2.647.848	X: -2,20; Y: 4,50	9,92	5,02	537.148	2.695.025	X: -2,20; Y: 4,50	9,92
6,64	111.105	737.758	X: -2,70; Y: 4,50	6,19	6,73	111.105	747.444	X: -2,70; Y: 4,50	6,19
4,80	561.265	2.692.784	X: -2,70; Y: 4,50	10,19	4,89	561.265	2.746.938	X: -2,70; Y: 4,50	10,19
6,38	115.470	737.223	X: -3,20; Y: 4,50	6,48	6,48	115.470	748.152	X: -3,20; Y: 4,50	6,48
4,65	594.775	2.763.495	X: -3,20; Y: 4,50	10,48	4,74	594.775	2.822.076	X: -3,20; Y: 4,50	10,48
6,80	122.521	832.581	X: -3,70; Y: 4,50	6,80	6,88	122.521	842.989	X: -3,70; Y: 4,50	6,80
4,52	629.314	2.845.920	X: -3,70; Y: 4,50	10,80	4,62	629.314	2.908.696	X: -3,70; Y: 4,50	10,80
6,90	130.986	903.176	X: -4,20; Y: 4,50	7,14	6,98	130.986	914.435	X: -4,20; Y: 4,50	7,14
4,41	666.392	2.938.295	X: -4,20; Y: 4,50	11,14	4,51	666.392	3.005.592	X: -4,20; Y: 4,50	11,14
7,83	105.549	826.725	X: 0,30; Y: 5,00	5,70	7,87	105.549	830.564	X: 0,30; Y: 5,00	5,70
5,78	479.858	2.771.865	X: 0,30; Y: 5,00	9,70	5,82	479.858	2.792.397	X: 0,30; Y: 5,00	9,70
7,17	103.320	740.598	X: -0,20; Y: 5,00	5,69	7,22	103.320	745.842	X: -0,20; Y: 5,00	5,69
5,60	478.111	2.678.814	X: -0,20; Y: 5,00	9,69	5,66	478.111	2.705.521	X: -0,20; Y: 5,00	9,69
6,84	103.833	710.155	X: -0,70; Y: 5,00	5,80	6,90	103.833	716.381	X: -0,70; Y: 5,00	5,80
5,40	491.626	2.653.298	X: -0,70; Y: 5,00	9,80	5,46	491.626	2.684.008	X: -0,70; Y: 5,00	9,80
6,60	105.366	695.385	X: -1,20; Y: 5,00	5,95	6,67	105.366	702.683	X: -1,20; Y: 5,00	5,95
5,22	507.274	2.645.451	X: -1,20; Y: 5,00	9,95	5,28	507.274	2.680.713	X: -1,20; Y: 5,00	9,95
6,56	106.809	700.204	X: -1,70; Y: 5,00	6,13	6,63	106.809	708.363	X: -1,70; Y: 5,00	6,13
5,05	525.315	2.654.031	X: -1,70; Y: 5,00	10,13	5,13	525.315	2.694.380	X: -1,70; Y: 5,00	10,13
6,57	109.819	721.186	X: -2,20; Y: 5,00	6,35	6,65	109.819	730.197	X: -2,20; Y: 5,00	6,35
4,91	548.544	2.692.132	X: -2,20; Y: 5,00	10,35	4,98	548.544	2.733.374	X: -2,20; Y: 5,00	10,35
6,67	113.070	754.003	X: -2,70; Y: 5,00	6,60	6,76	113.070	763.991	X: -2,70; Y: 5,00	6,60
4,77	571.952	2.728.625	X: -2,70; Y: 5,00	10,60	4,86	571.952	2.777.255	X: -2,70; Y: 5,00	10,60
6,52	117.903	769.155	X: -3,20; Y: 5,00	6,88	6,61	117.903	779.800	X: -3,20; Y: 5,00	6,88
4,64	601.530	2.792.233	X: -3,20; Y: 5,00	10,88	4,73	601.530	2.843.211	X: -3,20; Y: 5,00	10,88
6,75	122.859	829.783	X: -3,70; Y: 5,00	7,18	6,84	122.859	840.210	X: -3,70; Y: 5,00	7,18
4,52	631.029	2.852.012	X: -3,70; Y: 5,00	11,18	4,61	631.029	2.911.750	X: -3,70; Y: 5,00	11,18
6,84	130.267	890.933	X: -4,20; Y: 5,00	7,51	6,92	130.267	901.953	X: -4,20; Y: 5,00	7,51
4,41	666.117	2.935.888	X: -4,20; Y: 5,00	11,51	4,50	666.117	3.000.139	X: -4,20; Y: 5,00	11,51
7,85	110.115	864.490	X: 0,30; Y: 5,50	6,19	7,89	110.115	868.301	X: 0,30; Y: 5,50	6,19
5,72	496.349	2.840.140	X: 0,30; Y: 5,50	10,19	5,76	496.349	2.858.377	X: 0,30; Y: 5,50	10,19
7,23	107.544	777.015	X: -0,20; Y: 5,50	6,18	7,27	107.544	782.150	X: -0,20; Y: 5,50	6,18
5,56	494.421	2.746.855	X: -0,20; Y: 5,50	10,18	5,60	494.421	2.771.091	X: -0,20; Y: 5,50	10,18
6,93	106.964	740.892	X: -0,70; Y: 5,50	6,28	6,98	106.964	746.937	X: -0,70; Y: 5,50	6,28
5,36	506.727	2.717.018	X: -0,70; Y: 5,50	10,28	5,42	506.727	2.744.907	X: -0,70; Y: 5,50	10,28
6,62	109.153	722.637	X: -1,20; Y: 5,50	6,42	6,69	109.153	729.745	X: -1,20; Y: 5,50	6,42
5,19	521.283	2.703.842	X: -1,20; Y: 5,50	10,42	5,25	521.283	2.735.891	X: -1,20; Y: 5,50	10,42
6,58	109.476	720.143	X: -1,70; Y: 5,50	6,59	6,65	109.476	727.983	X: -1,70; Y: 5,50	6,59
5,03	538.193	2.706.258	X: -1,70; Y: 5,50	10,59	5,10	538.193	2.743.060	X: -1,70; Y: 5,50	10,59
6,53	112.072	731.716	X: -2,20; Y: 5,50	6,80	6,61	112.072	740.495	X: -2,20; Y: 5,50	6,80
4,90	556.212	2.723.565	X: -2,20; Y: 5,50	10,80	4,97	556.212	2.765.347	X: -2,20; Y: 5,50	10,80
6,61	114.733	758.084	X: -2,70; Y: 5,50	7,03	6,69	114.733	767.673	X: -2,70; Y: 5,50	7,03
4,76	581.389	2.766.988	X: -2,70; Y: 5,50	11,03	4,83	581.389	2.810.540	X: -2,70; Y: 5,50	11,03
6,27	117.179	735.144	X: -3,20; Y: 5,50	7,29	6,38	117.179	747.127	X: -3,20; Y: 5,50	7,29
4,64	605.834	2.809.176	X: -3,20; Y: 5,50	11,29	4,72	605.834	2.859.623	X: -3,20; Y: 5,50	11,29
6,37	121.446	773.405	X: -3,70; Y: 5,50	7,58	6,47	121.446	785.516	X: -3,70; Y: 5,50	7,58
4,52	636.090	2.875.673	X: -3,70; Y: 5,50	11,58	4,60	636.090	2.929.104	X: -3,70; Y: 5,50	11,58
6,92	127.884	885.200	X: -4,20; Y: 5,50	7,89	7,01	127.884	896.138	X: -4,20; Y: 5,50	7,89
4,42	668.609	2.952.742	X: -4,20; Y: 5,50	11,89	4,50	668.609	3.008.969	X: -4,20; Y: 5,50	11,89
7,94	113.621	901.683	X: 0,30; Y: 6,00	6,68	7,97	113.621	905.434	X: 0,30; Y: 6,00	6,68
5,68	511.911	2.907.169	X: 0,30; Y: 6,00	10,68	5,71	511.911	2.923.714	X: 0,30; Y: 6,00	10,68
7,34	110.719	813.007	X: -0,20; Y: 6,00	6,68	7,39	110.719	817.986	X: -0,20; Y: 6,00	6,68
5,52	509.830	2.813.604	X: -0,20; Y: 6,00	10,68	5,56	509.830	2.835.949	X: -0,20; Y: 6,00	10,68
6,98	110.709	772.804	X: -0,70; Y: 6,00	6,77	7,03	110.709	778.749	X: -0,70; Y: 6,00	6,77
5,34	520.965	2.779.905	X: -0,70; Y: 6,00	10,77	5,39	520.965	2.805.596	X: -0,70; Y: 6,00	10,77
6,77	110.496	748.433	X: -1,20; Y: 6,00	6,90	6,83	110.496	755.197	X: -1,20; Y: 6,00	6,90
5,17	534.422	2.761.994	X: -1,20; Y: 6,00	10,90	5,22	534.422	2.791.470	X: -1,20; Y: 6,00	10,90
6,57	112.596	739.525	X: -1,70; Y: 6,00	7,06	6,64	112.596	747.274	X: -1,70; Y: 6,00	7,06
5,01	550.166	2.758.943	X: -1,70; Y: 6,00	11,06	5,08	550.166	2.792.780	X: -1,70; Y: 6,00	11,06
6,50	114.742	745.264	X: -2,20; Y: 6,00	7,25	6,57	114.742	753.871	X: -2,20; Y: 6,00	7,25
4,88	567.153	2.770.116	X: -2,20; Y: 6,00	11,25	4,95	567.153	2.808.668	X: -2,20; Y: 6,00	11,25
6,06	115.453	700.156	X: -2,70; Y: 6,00	7,47	6,16	115.453	710.995	X: -2,70; Y: 6,00	7,47
4,76	587.602	2.794.183	X: -2,70; Y: 6,00	11,47	4,83	587.602	2.837.936	X: -2,70; Y: 6,00	11,47
6,19	118.561	734.283	X: -3,20; Y: 6,00	7,72	6,29	118.561	745.869	X: -3,20; Y: 6,00	7,72
4,63	613.447	2.842.385	X: -3,20; Y: 6,00	11,72	4,71	613.447	2.888.334	X: -3,20; Y: 6,00	11,72
6,33	122.999	778.846	X: -3,70; Y: 6,00	7,99	6,43	122.999	791.403	X: -3,70; Y: 6,00	7,99
4,52	638.910	2.889.313	X: -3,70; Y: 6,00	11,99	4,60	638.910	2.941.814	X: -3,70; Y: 6,00	11,99
6,41	127.820	818.771	X: -4,20; Y: 6,00	8,28	6,51	127.820	831.505	X: -4,20; Y: 6,00	8,28
4,42	669.826	2.958.451	X: -4,20; Y: 6,00	12,28	4,50	669.826	3.014.285	X: -4,20; Y: 6,00	12,28
7,74	117.646	911.055	X: 0,30; Y: 6,50	7,18	7,78	117.646	915.417	X: 0,30; Y: 6,50	7,18
5,64	526.642	2.971.822	X: 0,30; Y: 6,50	11,18	5,67	526.642	2.987.549	X: 0,30; Y: 6,50	11,18

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
7,41	114.444	848.124	X: -0,20; Y: 6,50	7,17	7,45	114.444	853.075	X: -0,20; Y: 6,50	7,17
5,48	525.620	2.878.949	X: -0,20; Y: 6,50	11,17	5,52	525.620	2.900.049	X: -0,20; Y: 6,50	11,17
7,06	114.059	804.945	X: -0,70; Y: 6,50	7,26	7,11	114.059	810.790	X: -0,70; Y: 6,50	7,26
5,32	534.442	2.841.990	X: -0,70; Y: 6,50	11,26	5,36	534.442	2.865.952	X: -0,70; Y: 6,50	11,26
6,86	113.113	775.714	X: -1,20; Y: 6,50	7,38	6,92	113.113	782.284	X: -1,20; Y: 6,50	7,38
5,16	546.819	2.819.615	X: -1,20; Y: 6,50	11,38	5,21	546.819	2.847.095	X: -1,20; Y: 6,50	11,38
6,62	114.998	760.860	X: -1,70; Y: 6,50	7,53	6,68	114.998	768.414	X: -1,70; Y: 6,50	7,53
5,01	561.392	2.811.862	X: -1,70; Y: 6,50	11,53	5,06	561.392	2.843.237	X: -1,70; Y: 6,50	11,53
6,52	116.729	760.725	X: -2,20; Y: 6,50	7,71	6,59	116.729	769.090	X: -2,20; Y: 6,50	7,71
4,88	577.296	2.817.524	X: -2,20; Y: 6,50	11,71	4,94	577.296	2.853.275	X: -2,20; Y: 6,50	11,71
6,05	117.261	709.585	X: -2,70; Y: 6,50	7,92	6,14	117.261	720.070	X: -2,70; Y: 6,50	7,92
4,75	596.702	2.835.614	X: -2,70; Y: 6,50	11,92	4,82	596.702	2.876.338	X: -2,70; Y: 6,50	11,92
6,13	120.026	736.136	X: -3,20; Y: 6,50	8,15	6,23	120.026	747.385	X: -3,20; Y: 6,50	8,15
4,63	618.289	2.865.644	X: -3,20; Y: 6,50	12,15	4,71	618.289	2.911.565	X: -3,20; Y: 6,50	12,15
6,25	123.870	774.342	X: -3,70; Y: 6,50	8,41	6,35	123.870	786.468	X: -3,70; Y: 6,50	8,41
4,53	644.819	2.917.958	X: -3,70; Y: 6,50	12,41	4,60	644.819	2.966.366	X: -3,70; Y: 6,50	12,41
6,44	127.938	823.633	X: -4,20; Y: 6,50	8,68	6,54	127.938	836.498	X: -4,20; Y: 6,50	8,68
4,42	673.339	2.978.182	X: -4,20; Y: 6,50	12,68	4,50	673.339	3.029.797	X: -4,20; Y: 6,50	12,68
7,80	121.321	946.440	X: 0,30; Y: 7,00	7,67	7,84	121.321	950.825	X: 0,30; Y: 7,00	7,67
5,62	538.997	3.026.571	X: 0,30; Y: 7,00	11,67	5,65	538.997	3.044.275	X: 0,30; Y: 7,00	11,67
7,50	117.852	883.742	X: -0,20; Y: 7,00	7,67	7,54	117.852	888.641	X: -0,20; Y: 7,00	7,67
5,46	539.443	2.943.455	X: -0,20; Y: 7,00	11,67	5,49	539.443	2.963.393	X: -0,20; Y: 7,00	11,67
7,15	116.795	835.473	X: -0,70; Y: 7,00	7,75	7,20	116.795	841.230	X: -0,70; Y: 7,00	7,75
5,30	547.258	2.900.875	X: -0,70; Y: 7,00	11,75	5,34	547.258	2.924.249	X: -0,70; Y: 7,00	11,75
6,92	116.111	803.175	X: -1,20; Y: 7,00	7,86	6,97	116.111	809.666	X: -1,20; Y: 7,00	7,86
5,14	558.556	2.872.589	X: -1,20; Y: 7,00	11,86	5,19	558.556	2.899.925	X: -1,20; Y: 7,00	11,86
6,67	117.600	784.419	X: -1,70; Y: 7,00	8,00	6,73	117.600	791.801	X: -1,70; Y: 7,00	8,00
5,00	570.472	2.853.465	X: -1,70; Y: 7,00	12,00	5,06	570.472	2.886.269	X: -1,70; Y: 7,00	12,00
6,66	116.999	778.651	X: -2,20; Y: 7,00	8,17	6,72	116.999	786.617	X: -2,20; Y: 7,00	8,17
4,88	586.817	2.862.204	X: -2,20; Y: 7,00	12,17	4,94	586.817	2.896.691	X: -2,20; Y: 7,00	12,17
6,06	119.031	721.242	X: -2,70; Y: 7,00	8,37	6,14	119.031	731.401	X: -2,70; Y: 7,00	8,37
4,76	605.106	2.878.181	X: -2,70; Y: 7,00	12,37	4,82	605.106	2.916.204	X: -2,70; Y: 7,00	12,37
6,08	121.822	740.790	X: -3,20; Y: 7,00	8,59	6,17	121.822	751.808	X: -3,20; Y: 7,00	8,59
4,64	625.681	2.902.415	X: -3,20; Y: 7,00	12,59	4,71	625.681	2.945.444	X: -3,20; Y: 7,00	12,59
6,20	124.669	772.690	X: -3,70; Y: 7,00	8,83	6,29	124.669	784.440	X: -3,70; Y: 7,00	8,83
4,53	650.023	2.944.685	X: -3,70; Y: 7,00	12,83	4,60	650.023	2.990.791	X: -3,70; Y: 7,00	12,83
6,44	126.755	816.908	X: -4,20; Y: 7,00	9,10	6,54	126.755	829.269	X: -4,20; Y: 7,00	9,10
4,43	675.592	2.993.302	X: -4,20; Y: 7,00	13,10	4,51	675.592	3.044.226	X: -4,20; Y: 7,00	13,10
7,88	124.399	980.525	X: 0,30; Y: 7,50	8,17	7,92	124.399	984.913	X: 0,30; Y: 7,50	8,17
5,59	552.945	3.090.981	X: 0,30; Y: 7,50	12,17	5,62	552.945	3.107.853	X: 0,30; Y: 7,50	12,17
7,29	120.685	880.189	X: -0,20; Y: 7,50	8,16	7,34	120.685	885.772	X: -0,20; Y: 7,50	8,16
5,44	552.619	3.005.625	X: -0,20; Y: 7,50	12,16	5,47	552.619	3.025.024	X: -0,20; Y: 7,50	12,16
7,25	119.820	868.205	X: -0,70; Y: 7,50	8,24	7,29	119.820	873.873	X: -0,70; Y: 7,50	8,24
5,29	558.201	2.953.136	X: -0,70; Y: 7,50	12,24	5,33	558.201	2.977.645	X: -0,70; Y: 7,50	12,24
7,00	118.522	829.890	X: -1,20; Y: 7,50	8,34	7,06	118.522	836.280	X: -1,20; Y: 7,50	8,34
5,14	568.734	2.923.324	X: -1,20; Y: 7,50	12,34	5,19	568.734	2.951.140	X: -1,20; Y: 7,50	12,34
6,74	119.719	806.601	X: -1,70; Y: 7,50	8,48	6,80	119.719	813.866	X: -1,70; Y: 7,50	8,48
5,00	581.270	2.906.745	X: -1,70; Y: 7,50	12,48	5,05	581.270	2.938.021	X: -1,70; Y: 7,50	12,48
6,13	119.429	731.525	X: -2,20; Y: 7,50	8,64	6,20	119.429	740.750	X: -2,20; Y: 7,50	8,64
4,88	594.877	2.902.970	X: -2,20; Y: 7,50	12,64	4,94	594.877	2.937.812	X: -2,20; Y: 7,50	12,64
6,05	121.218	733.443	X: -2,70; Y: 7,50	8,82	6,13	121.218	743.456	X: -2,70; Y: 7,50	8,82
4,76	611.769	2.910.912	X: -2,70; Y: 7,50	12,82	4,82	611.769	2.949.771	X: -2,70; Y: 7,50	12,82
6,07	123.118	747.398	X: -3,20; Y: 7,50	9,03	6,16	123.118	758.139	X: -3,20; Y: 7,50	9,03
4,65	632.482	2.938.357	X: -3,20; Y: 7,50	13,03	4,71	632.482	2.979.431	X: -3,20; Y: 7,50	13,03
6,23	124.184	773.915	X: -3,70; Y: 7,50	9,27	6,32	124.184	785.231	X: -3,70; Y: 7,50	9,27
4,54	654.169	2.970.066	X: -3,70; Y: 7,50	13,27	4,61	654.169	3.015.481	X: -3,70; Y: 7,50	13,27
6,35	127.784	811.850	X: -4,20; Y: 7,50	9,52	6,45	127.784	823.917	X: -4,20; Y: 7,50	9,52
4,44	679.310	3.015.438	X: -4,20; Y: 7,50	13,52	4,51	679.310	3.064.419	X: -4,20; Y: 7,50	13,52
7,95	127.764	1.015.375	X: 0,30; Y: 8,00	8,66	7,98	127.764	1.019.796	X: 0,30; Y: 8,00	8,66
5,57	566.257	3.154.434	X: 0,30; Y: 8,00	12,66	5,60	566.257	3.170.651	X: 0,30; Y: 8,00	12,66
7,39	123.817	914.875	X: -0,20; Y: 8,00	8,66	7,43	123.817	920.409	X: -0,20; Y: 8,00	8,66
5,42	565.240	3.065.205	X: -0,20; Y: 8,00	12,66	5,46	565.240	3.084.694	X: -0,20; Y: 8,00	12,66
6,98	122.329	853.477	X: -0,70; Y: 8,00	8,73	7,03	122.329	859.950	X: -0,70; Y: 8,00	8,73
5,28	570.385	3.013.400	X: -0,70; Y: 8,00	12,73	5,32	570.385	3.037.008	X: -0,70; Y: 8,00	12,73
7,08	121.236	858.578	X: -1,20; Y: 8,00	8,83	7,13	121.236	864.886	X: -1,20; Y: 8,00	8,83
5,14	579.937	2.980.304	X: -1,20; Y: 8,00	12,83	5,19	579.937	3.007.018	X: -1,20; Y: 8,00	12,83
6,80	122.056	830.044	X: -1,70; Y: 8,00	8,96	6,86	122.056	837.216	X: -1,70; Y: 8,00	8,96
5,00	591.509	2.959.916	X: -1,70; Y: 8,00	12,96	5,05	591.509	2.989.873	X: -1,70; Y: 8,00	12,96
6,18	121.347	749.911	X: -2,20; Y: 8,00	9,11	6,25	121.347	758.954	X: -2,20; Y: 8,00	9,11
4,89	604.124	2.951.879	X: -2,20; Y: 8,00	13,11	4,94	604.124	2.985.175	X: -2,20; Y: 8,00	13,11
6,08	122.779	747.037	X: -2,70; Y: 8,00	9,28	6,16	122.779	756.830	X: -2,70; Y: 8,00	9,28
4,77	619.988	2.955.174	X: -2,70; Y: 8,00	13,28	4,83	619.988	2.992.256	X: -2,70; Y: 8,00	13,28
6,15	123.045	756.295	X: -3,20; Y: 8,00	9,48	6,23	123.045	766.656	X: -3,20; Y: 8,00	9,48
4,65	638.035	2.969.439	X: -3,20; Y: 8,00	13,48	4,72	638.035	3.010.595	X: -3,20; Y: 8,00	13,48
6,20	125.304	777.048	X: -3,70; Y: 8,00	9,71	6,29	125.304	788.084	X: -3,70; Y: 8,00	9,71
4,55	659.497	2.999.903	X: -3,70; Y: 8,00	13,71	4,62	659.497	3.043.984	X: -3,70; Y: 8,00	13,71
6,30	128.460	809.058	X: -4,20; Y: 8,00	9,95	6,39	128.460	820.815	X: -4,20; Y: 8,00	9,95
4,45	682.202	3.038.266	X: -4,20; Y: 8,00	13,95	4,52	682.202	3.086.109	X: -4,20; Y: 8,00	13,95
8,01	130.911	1.048.677	X: 0,30; Y: 8,50	9,16	8,04	130.911	1.053.151	X: 0,30; Y: 8,50	9,16

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
5,55	580.001	3.216.805	X: 0,30; Y: 8,50	13,16	5,57	580.001	3.232.696	X: 0,30; Y: 8,50	13,16
7,47	126.749	947.004	X: -0,20; Y: 8,50	9,15	7,52	126.749	952.545	X: -0,20; Y: 8,50	9,15
5,42	576.380	3.121.585	X: -0,20; Y: 8,50	13,15	5,45	576.380	3.141.686	X: -0,20; Y: 8,50	13,15
7,07	125.095	884.775	X: -0,70; Y: 8,50	9,22	7,12	125.095	891.179	X: -0,70; Y: 8,50	9,22
5,27	583.022	3.072.763	X: -0,70; Y: 8,50	13,22	5,31	583.022	3.095.783	X: -0,70; Y: 8,50	13,22
7,17	123.504	885.577	X: -1,20; Y: 8,50	9,32	7,22	123.504	891.819	X: -1,20; Y: 8,50	9,32
5,14	590.637	3.034.750	X: -1,20; Y: 8,50	13,32	5,18	590.637	3.061.024	X: -1,20; Y: 8,50	13,32
6,89	124.085	854.856	X: -1,70; Y: 8,50	9,44	6,95	124.085	861.890	X: -1,70; Y: 8,50	9,44
5,00	601.295	3.009.163	X: -1,70; Y: 8,50	13,44	5,05	601.295	3.038.930	X: -1,70; Y: 8,50	13,44
6,23	123.539	770.085	X: -2,20; Y: 8,50	9,58	6,31	123.539	778.981	X: -2,20; Y: 8,50	9,58
4,88	613.923	2.996.622	X: -2,20; Y: 8,50	13,58	4,94	613.923	3.029.756	X: -2,20; Y: 8,50	13,58
6,12	124.629	762.473	X: -2,70; Y: 8,50	9,75	6,20	124.629	772.092	X: -2,70; Y: 8,50	9,75
4,77	627.774	2.996.645	X: -2,70; Y: 8,50	13,75	4,83	627.774	3.032.985	X: -2,70; Y: 8,50	13,75
6,15	124.767	766.865	X: -3,20; Y: 8,50	9,94	6,23	124.767	777.042	X: -3,20; Y: 8,50	9,94
4,67	644.786	3.008.475	X: -3,20; Y: 8,50	13,94	4,73	644.786	3.048.105	X: -3,20; Y: 8,50	13,94
6,17	126.763	782.511	X: -3,70; Y: 8,50	10,15	6,26	126.763	793.343	X: -3,70; Y: 8,50	10,15
4,56	663.945	3.029.438	X: -3,70; Y: 8,50	14,15	4,63	663.945	3.072.916	X: -3,70; Y: 8,50	14,15
6,26	129.092	808.542	X: -4,20; Y: 8,50	10,38	6,35	129.092	820.022	X: -4,20; Y: 8,50	10,38
4,46	686.097	3.062.794	X: -4,20; Y: 8,50	14,38	4,53	686.097	3.109.752	X: -4,20; Y: 8,50	14,38
Verifica 2									
Approccio 1, Combinazione 2					senza sisma				
4,39	191.544	841.770	X: 0,30; Y: 4,00	4,72	4,46	191.544	853.602	X: 0,30; Y: 4,00	4,72
5,58	487.355	2.719.841	X: 0,30; Y: 4,00	8,72	5,66	487.355	2.756.153	X: 0,30; Y: 4,00	8,72
3,49	215.172	750.569	X: -0,20; Y: 4,00	4,71	3,56	215.172	766.752	X: -0,20; Y: 4,00	4,71
5,08	519.204	2.635.778	X: -0,20; Y: 4,00	8,71	5,16	519.204	2.679.580	X: -0,20; Y: 4,00	8,71
2,82	257.008	724.735	X: -0,70; Y: 4,00	4,84	2,89	257.008	743.499	X: -0,70; Y: 4,00	4,84
4,86	538.591	2.619.903	X: -0,70; Y: 4,00	8,84	4,96	538.591	2.669.075	X: -0,70; Y: 4,00	8,84
2,71	266.863	721.958	X: -1,20; Y: 4,00	5,02	2,79	266.863	743.882	X: -1,20; Y: 4,00	5,02
4,57	573.803	2.620.754	X: -1,20; Y: 4,00	9,02	4,67	573.803	2.677.540	X: -1,20; Y: 4,00	9,02
2,36	306.841	725.196	X: -1,70; Y: 4,00	5,24	2,44	306.841	747.905	X: -1,70; Y: 4,00	5,24
4,32	614.110	2.655.828	X: -1,70; Y: 4,00	9,24	4,42	614.110	2.715.992	X: -1,70; Y: 4,00	9,24
2,29	324.413	743.800	X: -2,20; Y: 4,00	5,49	2,36	324.413	765.873	X: -2,20; Y: 4,00	5,49
4,14	650.040	2.690.425	X: -2,20; Y: 4,00	9,49	4,25	650.040	2.760.202	X: -2,20; Y: 4,00	9,49
2,33	334.694	780.760	X: -2,70; Y: 4,00	5,78	2,40	334.694	803.039	X: -2,70; Y: 4,00	5,78
3,97	694.055	2.755.205	X: -2,70; Y: 4,00	9,78	4,08	694.055	2.829.925	X: -2,70; Y: 4,00	9,78
3,67	220.314	808.302	X: -3,20; Y: 4,00	6,10	3,76	220.314	828.110	X: -3,20; Y: 4,00	6,10
3,86	730.727	2.817.942	X: -3,20; Y: 4,00	10,10	3,97	730.727	2.902.171	X: -3,20; Y: 4,00	10,10
3,72	234.694	872.930	X: -3,70; Y: 4,00	6,44	3,81	234.694	893.631	X: -3,70; Y: 4,00	6,44
3,75	775.472	2.906.139	X: -3,70; Y: 4,00	10,44	3,86	775.472	2.997.055	X: -3,70; Y: 4,00	10,44
3,85	247.241	951.258	X: -4,20; Y: 4,00	6,79	3,94	247.241	973.081	X: -4,20; Y: 4,00	6,79
3,68	834.131	3.068.815	X: -4,20; Y: 4,00	10,79	3,79	834.131	3.159.968	X: -4,20; Y: 4,00	10,79
4,70	188.103	884.709	X: 0,30; Y: 4,50	5,21	4,76	188.103	895.353	X: 0,30; Y: 4,50	5,21
5,51	509.297	2.807.273	X: 0,30; Y: 4,50	9,21	5,57	509.297	2.835.316	X: 0,30; Y: 4,50	9,21
3,80	209.346	794.863	X: -0,20; Y: 4,50	5,20	3,87	209.346	809.216	X: -0,20; Y: 4,50	5,20
5,10	531.374	2.709.082	X: -0,20; Y: 4,50	9,20	5,17	531.374	2.746.974	X: -0,20; Y: 4,50	9,20
3,05	248.798	759.219	X: -0,70; Y: 4,50	5,32	3,12	248.798	777.332	X: -0,70; Y: 4,50	5,32
4,88	550.202	2.687.435	X: -0,70; Y: 4,50	9,32	4,96	550.202	2.730.380	X: -0,70; Y: 4,50	9,32
2,88	259.708	749.085	X: -1,20; Y: 4,50	5,48	2,97	259.708	770.155	X: -1,20; Y: 4,50	5,48
4,59	584.266	2.681.442	X: -1,20; Y: 4,50	9,48	4,68	584.266	2.731.670	X: -1,20; Y: 4,50	9,48
2,62	288.492	756.671	X: -1,70; Y: 4,50	5,68	2,70	288.492	778.570	X: -1,70; Y: 4,50	5,68
4,35	618.587	2.693.066	X: -1,70; Y: 4,50	9,68	4,45	618.587	2.750.579	X: -1,70; Y: 4,50	9,68
2,41	320.320	772.545	X: -2,20; Y: 4,50	5,92	2,48	320.320	794.396	X: -2,20; Y: 4,50	5,92
4,16	657.683	2.735.085	X: -2,20; Y: 4,50	9,92	4,25	657.683	2.796.436	X: -2,20; Y: 4,50	9,92
2,35	338.470	794.222	X: -2,70; Y: 4,50	6,19	2,41	338.470	816.542	X: -2,70; Y: 4,50	6,19
4,00	693.269	2.776.450	X: -2,70; Y: 4,50	10,19	4,11	693.269	2.846.381	X: -2,70; Y: 4,50	10,19
2,27	347.594	789.987	X: -3,20; Y: 4,50	6,48	2,35	347.594	816.332	X: -3,20; Y: 4,50	6,48
3,86	736.601	2.844.457	X: -3,20; Y: 4,50	10,48	3,96	736.601	2.919.658	X: -3,20; Y: 4,50	10,48
2,45	361.095	884.251	X: -3,70; Y: 4,50	6,80	2,51	361.095	907.188	X: -3,70; Y: 4,50	6,80
3,75	779.504	2.924.505	X: -3,70; Y: 4,50	10,80	3,85	779.504	3.004.562	X: -3,70; Y: 4,50	10,80
3,81	245.010	933.936	X: -4,20; Y: 4,50	7,14	3,90	245.010	954.996	X: -4,20; Y: 4,50	7,14
3,66	823.672	3.014.772	X: -4,20; Y: 4,50	11,14	3,76	823.672	3.099.905	X: -4,20; Y: 4,50	11,14
4,99	185.503	926.239	X: 0,30; Y: 5,00	5,70	5,05	185.503	936.124	X: 0,30; Y: 5,00	5,70
5,51	522.248	2.878.194	X: 0,30; Y: 5,00	9,70	5,56	522.248	2.902.164	X: 0,30; Y: 5,00	9,70
4,08	204.704	835.358	X: -0,20; Y: 5,00	5,69	4,15	204.704	848.736	X: -0,20; Y: 5,00	5,69
5,12	543.167	2.780.253	X: -0,20; Y: 5,00	9,69	5,18	543.167	2.813.732	X: -0,20; Y: 5,00	9,69
3,29	241.826	796.125	X: -0,70; Y: 5,00	5,80	3,36	241.826	813.051	X: -0,70; Y: 5,00	5,80
4,78	575.335	2.750.597	X: -0,70; Y: 5,00	9,80	4,85	575.335	2.790.438	X: -0,70; Y: 5,00	9,80
3,08	252.270	777.911	X: -1,20; Y: 5,00	5,95	3,16	252.270	797.573	X: -1,20; Y: 5,00	5,95
4,62	593.982	2.741.846	X: -1,20; Y: 5,00	9,95	4,69	593.982	2.786.829	X: -1,20; Y: 5,00	9,95
2,75	281.778	774.192	X: -1,70; Y: 5,00	6,13	2,83	281.778	796.293	X: -1,70; Y: 5,00	6,13
4,38	627.340	2.746.595	X: -1,70; Y: 5,00	10,13	4,46	627.340	2.798.609	X: -1,70; Y: 5,00	10,13
2,57	308.097	792.435	X: -2,20; Y: 5,00	6,35	2,64	308.097	814.632	X: -2,20; Y: 5,00	6,35
4,19	664.126	2.781.610	X: -2,20; Y: 5,00	10,35	4,27	664.126	2.835.645	X: -2,20; Y: 5,00	10,35
2,67	309.171	824.630	X: -2,70; Y: 5,00	6,60	2,75	309.171	849.675	X: -2,70; Y: 5,00	6,60
4,02	699.422	2.814.554	X: -2,70; Y: 5,00	10,60	4,11	699.422	2.877.575	X: -2,70; Y: 5,00	10,60
2,53	329.407	833.485	X: -3,20; Y: 5,00	6,88	2,61	329.407	859.412	X: -3,20; Y: 5,00	6,88
3,89	739.330	2.875.541	X: -3,20; Y: 5,00	10,88	3,98	739.330	2.941.645	X: -3,20; Y: 5,00	10,88
2,54	349.302	887.753	X: -3,70; Y: 5,00	7,18	2,61	349.302	910.950	X: -3,70; Y: 5,00	7,18
3,77	777.754	2.932.172	X: -3,70; Y: 5,00	11,18	3,87	777.754	3.008.408	X: -3,70; Y: 5,00	11,18

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
2,61	362.657	945.772	X: -4,20; Y: 5,00	7,51	2,67	362.657	969.189	X: -4,20; Y: 5,00	7,51
3,67	820.509	3.013.794	X: -4,20; Y: 5,00	11,51	3,77	820.509	3.095.158	X: -4,20; Y: 5,00	11,51
5,26	183.522	965.556	X: 0,30; Y: 5,50	6,19	5,31	183.522	974.825	X: 0,30; Y: 5,50	6,19
5,51	534.797	2.947.434	X: 0,30; Y: 5,50	10,19	5,55	534.797	2.968.400	X: 0,30; Y: 5,50	10,19
4,35	200.950	873.884	X: -0,20; Y: 5,50	6,18	4,41	200.950	886.428	X: -0,20; Y: 5,50	6,18
5,14	554.588	2.849.661	X: -0,20; Y: 5,50	10,18	5,19	554.588	2.879.755	X: -0,20; Y: 5,50	10,18
3,53	235.135	829.856	X: -0,70; Y: 5,50	6,28	3,60	235.135	845.879	X: -0,70; Y: 5,50	6,28
4,81	585.131	2.815.947	X: -0,70; Y: 5,50	10,28	4,87	585.131	2.851.958	X: -0,70; Y: 5,50	10,28
3,27	246.915	808.382	X: -1,20; Y: 5,50	6,42	3,35	246.915	826.915	X: -1,20; Y: 5,50	6,42
4,65	603.127	2.801.841	X: -1,20; Y: 5,50	10,42	4,71	603.127	2.842.596	X: -1,20; Y: 5,50	10,42
2,90	274.885	797.967	X: -1,70; Y: 5,50	6,59	2,98	274.885	818.889	X: -1,70; Y: 5,50	6,59
4,41	635.332	2.800.608	X: -1,70; Y: 5,50	10,59	4,48	635.332	2.847.991	X: -1,70; Y: 5,50	10,59
2,88	280.648	807.390	X: -2,20; Y: 5,50	6,80	2,96	280.648	830.774	X: -2,20; Y: 5,50	6,80
4,22	667.063	2.814.391	X: -2,20; Y: 5,50	10,80	4,30	667.063	2.868.395	X: -2,20; Y: 5,50	10,80
2,74	303.574	832.547	X: -2,70; Y: 5,50	7,03	2,82	303.574	856.454	X: -2,70; Y: 5,50	7,03
4,05	704.416	2.854.944	X: -2,70; Y: 5,50	11,03	4,13	704.416	2.911.675	X: -2,70; Y: 5,50	11,03
2,48	322.357	800.285	X: -3,20; Y: 5,50	7,29	2,57	322.357	829.921	X: -3,20; Y: 5,50	7,29
3,91	739.582	2.893.881	X: -3,20; Y: 5,50	11,29	4,00	739.582	2.958.878	X: -3,20; Y: 5,50	11,29
2,41	344.249	831.128	X: -3,70; Y: 5,50	7,58	2,50	344.249	859.342	X: -3,70; Y: 5,50	7,58
3,80	779.218	2.957.898	X: -3,70; Y: 5,50	11,58	3,88	779.218	3.026.555	X: -3,70; Y: 5,50	11,58
2,63	358.491	942.985	X: -4,20; Y: 5,50	7,89	2,70	358.491	966.397	X: -4,20; Y: 5,50	7,89
3,70	819.897	3.032.752	X: -4,20; Y: 5,50	11,89	3,79	819.897	3.104.723	X: -4,20; Y: 5,50	11,89
5,53	181.458	1.003.992	X: 0,30; Y: 6,00	6,68	5,58	181.458	1.012.704	X: 0,30; Y: 6,00	6,68
5,38	559.799	3.012.805	X: 0,30; Y: 6,00	10,68	5,42	559.799	3.033.274	X: 0,30; Y: 6,00	10,68
4,62	197.303	911.575	X: -0,20; Y: 6,00	6,68	4,68	197.303	923.335	X: -0,20; Y: 6,00	6,68
5,16	565.650	2.917.545	X: -0,20; Y: 6,00	10,68	5,21	565.650	2.944.985	X: -0,20; Y: 6,00	10,68
3,75	230.337	864.255	X: -0,70; Y: 6,00	6,77	3,82	230.337	879.463	X: -0,70; Y: 6,00	6,77
4,84	594.584	2.880.204	X: -0,70; Y: 6,00	10,77	4,90	594.584	2.913.167	X: -0,70; Y: 6,00	10,77
3,48	240.112	836.756	X: -1,20; Y: 6,00	6,90	3,56	240.112	854.205	X: -1,20; Y: 6,00	6,90
4,68	611.816	2.861.355	X: -1,20; Y: 6,00	10,90	4,74	611.816	2.898.685	X: -1,20; Y: 6,00	10,90
3,05	269.283	820.482	X: -1,70; Y: 6,00	7,06	3,12	269.283	840.626	X: -1,70; Y: 6,00	7,06
4,44	642.754	2.854.835	X: -1,70; Y: 6,00	11,06	4,51	642.754	2.898.327	X: -1,70; Y: 6,00	11,06
2,99	275.875	823.906	X: -2,20; Y: 6,00	7,25	3,07	275.875	846.292	X: -2,20; Y: 6,00	7,25
4,25	673.511	2.862.619	X: -2,20; Y: 6,00	11,25	4,32	673.511	2.912.418	X: -2,20; Y: 6,00	11,25
2,59	297.088	769.795	X: -2,70; Y: 6,00	7,47	2,69	297.088	797.967	X: -2,70; Y: 6,00	7,47
4,08	706.322	2.883.416	X: -2,70; Y: 6,00	11,47	4,16	706.322	2.939.829	X: -2,70; Y: 6,00	11,47
2,53	317.324	803.175	X: -3,20; Y: 6,00	7,72	2,62	317.324	831.573	X: -3,20; Y: 6,00	7,72
3,94	743.179	2.928.937	X: -3,20; Y: 6,00	11,72	4,02	743.179	2.988.369	X: -3,20; Y: 6,00	11,72
2,51	335.702	841.738	X: -3,70; Y: 6,00	7,99	2,60	335.702	871.594	X: -3,70; Y: 6,00	7,99
3,82	778.384	2.972.862	X: -3,70; Y: 6,00	11,99	3,91	778.384	3.040.037	X: -3,70; Y: 6,00	11,99
2,47	354.636	875.766	X: -4,20; Y: 6,00	8,28	2,55	354.636	904.427	X: -4,20; Y: 6,00	8,28
3,72	817.870	3.039.660	X: -4,20; Y: 6,00	12,28	3,80	817.870	3.110.778	X: -4,20; Y: 6,00	12,28
5,61	180.685	1.014.185	X: 0,30; Y: 6,50	7,18	5,66	180.685	1.023.277	X: 0,30; Y: 6,50	7,18
5,39	570.873	3.078.278	X: 0,30; Y: 6,50	11,18	5,43	570.873	3.097.364	X: 0,30; Y: 6,50	11,18
4,86	195.127	948.083	X: -0,20; Y: 6,50	7,17	4,92	195.127	959.268	X: -0,20; Y: 6,50	7,17
5,17	577.556	2.983.848	X: -0,20; Y: 6,50	11,17	5,21	577.556	3.009.395	X: -0,20; Y: 6,50	11,17
3,97	226.190	898.452	X: -0,70; Y: 6,50	7,26	4,04	226.190	912.918	X: -0,70; Y: 6,50	7,26
4,88	603.736	2.943.451	X: -0,70; Y: 6,50	11,26	4,93	603.736	2.973.965	X: -0,70; Y: 6,50	11,26
3,68	235.435	866.276	X: -1,20; Y: 6,50	7,38	3,75	235.435	882.795	X: -1,20; Y: 6,50	7,38
4,71	620.138	2.920.140	X: -1,20; Y: 6,50	11,38	4,76	620.138	2.954.750	X: -1,20; Y: 6,50	11,38
3,20	263.723	844.585	X: -1,70; Y: 6,50	7,53	3,28	263.723	863.817	X: -1,70; Y: 6,50	7,53
4,48	649.749	2.909.093	X: -1,70; Y: 6,50	11,53	4,54	649.749	2.949.328	X: -1,70; Y: 6,50	11,53
3,11	270.859	841.996	X: -2,20; Y: 6,50	7,71	3,19	270.859	863.344	X: -2,20; Y: 6,50	7,71
4,29	679.409	2.911.507	X: -2,20; Y: 6,50	11,71	4,35	679.409	2.957.656	X: -2,20; Y: 6,50	11,71
2,68	292.040	782.426	X: -2,70; Y: 6,50	7,92	2,77	292.040	809.207	X: -2,70; Y: 6,50	7,92
4,11	711.284	2.926.429	X: -2,70; Y: 6,50	11,92	4,19	711.284	2.978.925	X: -2,70; Y: 6,50	11,92
2,57	312.389	802.722	X: -3,20; Y: 6,50	8,15	2,66	312.389	831.333	X: -3,20; Y: 6,50	8,15
3,97	744.088	2.953.409	X: -3,20; Y: 6,50	12,15	4,05	744.088	3.012.333	X: -3,20; Y: 6,50	12,15
2,69	314.431	846.228	X: -3,70; Y: 6,50	8,41	2,78	314.431	875.666	X: -3,70; Y: 6,50	8,41
3,85	780.641	3.003.210	X: -3,70; Y: 6,50	12,41	3,93	780.641	3.065.335	X: -3,70; Y: 6,50	12,41
2,69	331.105	890.585	X: -4,20; Y: 6,50	8,68	2,78	331.105	921.180	X: -4,20; Y: 6,50	8,68
3,74	818.064	3.061.027	X: -4,20; Y: 6,50	12,68	3,82	818.064	3.127.022	X: -4,20; Y: 6,50	12,68
5,83	180.188	1.050.449	X: 0,30; Y: 7,00	7,67	5,88	180.188	1.059.156	X: 0,30; Y: 7,00	7,67
5,40	579.959	3.133.657	X: 0,30; Y: 7,00	11,67	5,44	579.959	3.154.303	X: 0,30; Y: 7,00	11,67
5,09	193.385	984.871	X: -0,20; Y: 7,00	7,67	5,15	193.385	995.515	X: -0,20; Y: 7,00	7,67
5,19	587.898	3.049.166	X: -0,20; Y: 7,00	11,67	5,23	587.898	3.072.998	X: -0,20; Y: 7,00	11,67
4,19	222.297	930.679	X: -0,70; Y: 7,00	7,75	4,25	222.297	944.506	X: -0,70; Y: 7,00	7,75
4,90	612.628	3.003.294	X: -0,70; Y: 7,00	11,75	4,95	612.628	3.032.637	X: -0,70; Y: 7,00	11,75
3,86	231.876	895.623	X: -1,20; Y: 7,00	7,86	3,93	231.876	911.422	X: -1,20; Y: 7,00	7,86
4,64	639.778	2.971.719	X: -1,20; Y: 7,00	11,86	4,70	639.778	3.006.828	X: -1,20; Y: 7,00	11,86
3,62	241.779	874.260	X: -1,70; Y: 7,00	8,00	3,69	241.779	892.197	X: -1,70; Y: 7,00	8,00
4,51	654.899	2.951.594	X: -1,70; Y: 7,00	12,00	4,57	654.899	2.992.838	X: -1,70; Y: 7,00	12,00
3,26	264.563	862.318	X: -2,20; Y: 7,00	8,17	3,34	264.563	882.505	X: -2,20; Y: 7,00	8,17
4,32	684.930	2.957.397	X: -2,20; Y: 7,00	12,17	4,38	684.930	3.001.636	X: -2,20; Y: 7,00	12,17
2,77	287.238	796.944	X: -2,70; Y: 7,00	8,37	2,86	287.238	822.444	X: -2,70; Y: 7,00	8,37
4,15	715.729	2.970.418	X: -2,70; Y: 7,00	12,37	4,22	715.729	3.019.425	X: -2,70; Y: 7,00	12,37
2,79	291.816	814.908	X: -3,20; Y: 7,00	8,59	2,89	291.816	842.520	X: -3,20; Y: 7,00	8,59
4,00	747.657	2.991.676	X: -3,20; Y: 7,00	12,59	4,08	747.657	3.046.895	X: -3,20; Y: 7,00	12,59
2,73	310.305	847.243	X: -3,70; Y: 7,00	8,83	2,82	310.305	875.473	X: -3,70; Y: 7,00	8,83

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
3,88	782.234	3.031.343	X: -3,70; Y: 7,00	12,83	3,95	782.234	3.090.467	X: -3,70; Y: 7,00	12,83
2,72	325.598	886.441	X: -4,20; Y: 7,00	9,10	2,81	325.598	915.794	X: -4,20; Y: 7,00	9,10
3,77	816.977	3.077.335	X: -4,20; Y: 7,00	13,10	3,85	816.977	3.142.162	X: -4,20; Y: 7,00	13,10
6,04	179.606	1.085.271	X: 0,30; Y: 7,50	8,17	6,09	179.606	1.093.629	X: 0,30; Y: 7,50	8,17
5,41	590.971	3.198.695	X: 0,30; Y: 7,50	12,17	5,45	590.971	3.218.058	X: 0,30; Y: 7,50	12,17
5,12	191.682	981.994	X: -0,20; Y: 7,50	8,16	5,18	191.682	993.203	X: -0,20; Y: 7,50	8,16
5,20	597.936	3.112.025	X: -0,20; Y: 7,50	12,16	5,24	597.936	3.134.848	X: -0,20; Y: 7,50	12,16
4,40	219.422	964.896	X: -0,70; Y: 7,50	8,24	4,46	219.422	978.097	X: -0,70; Y: 7,50	8,24
4,93	620.001	3.056.305	X: -0,70; Y: 7,50	12,24	4,98	620.001	3.086.357	X: -0,70; Y: 7,50	12,24
4,05	228.365	923.945	X: -1,20; Y: 7,50	8,34	4,11	228.365	939.080	X: -1,20; Y: 7,50	8,34
4,68	646.067	3.023.359	X: -1,20; Y: 7,50	12,34	4,73	646.067	3.058.475	X: -1,20; Y: 7,50	12,34
3,77	238.203	898.141	X: -1,70; Y: 7,50	8,48	3,84	238.203	915.345	X: -1,70; Y: 7,50	8,48
4,54	662.045	3.005.918	X: -1,70; Y: 7,50	12,48	4,60	662.045	3.045.013	X: -1,70; Y: 7,50	12,48
3,13	260.847	815.864	X: -2,20; Y: 7,50	8,64	3,21	260.847	838.063	X: -2,20; Y: 7,50	8,64
4,35	689.228	2.999.129	X: -2,20; Y: 7,50	12,64	4,42	689.228	3.043.265	X: -2,20; Y: 7,50	12,64
3,05	267.501	815.578	X: -2,70; Y: 7,50	8,82	3,14	267.501	839.802	X: -2,70; Y: 7,50	8,82
4,18	718.620	3.004.114	X: -2,70; Y: 7,50	12,82	4,25	718.620	3.053.575	X: -2,70; Y: 7,50	12,82
2,86	287.806	823.842	X: -3,20; Y: 7,50	9,03	2,95	287.806	850.309	X: -3,20; Y: 7,50	9,03
4,03	750.765	3.028.914	X: -3,20; Y: 7,50	13,03	4,10	750.765	3.081.516	X: -3,20; Y: 7,50	13,03
2,77	304.851	845.025	X: -3,70; Y: 7,50	9,27	2,86	304.851	873.193	X: -3,70; Y: 7,50	9,27
3,91	782.839	3.057.887	X: -3,70; Y: 7,50	13,27	3,98	782.839	3.115.828	X: -3,70; Y: 7,50	13,27
2,74	322.101	883.886	X: -4,20; Y: 7,50	9,52	2,83	322.101	912.249	X: -4,20; Y: 7,50	9,52
3,79	817.364	3.100.764	X: -4,20; Y: 7,50	13,52	3,87	817.364	3.163.038	X: -4,20; Y: 7,50	13,52
6,24	179.735	1.120.757	X: 0,30; Y: 8,00	8,66	6,28	179.735	1.128.833	X: 0,30; Y: 8,00	8,66
5,42	601.638	3.262.695	X: 0,30; Y: 8,00	12,66	5,45	601.638	3.281.008	X: 0,30; Y: 8,00	12,66
5,33	190.788	1.017.565	X: -0,20; Y: 8,00	8,66	5,39	190.788	1.028.299	X: -0,20; Y: 8,00	8,66
5,22	607.723	3.172.193	X: -0,20; Y: 8,00	12,66	5,26	607.723	3.194.704	X: -0,20; Y: 8,00	12,66
4,75	200.831	953.734	X: -0,70; Y: 8,00	8,73	4,81	200.831	966.765	X: -0,70; Y: 8,00	8,73
4,96	628.926	3.117.346	X: -0,70; Y: 8,00	12,73	5,00	628.926	3.145.998	X: -0,70; Y: 8,00	12,73
4,23	225.707	954.058	X: -1,20; Y: 8,00	8,83	4,29	225.707	968.569	X: -1,20; Y: 8,00	8,83
4,71	653.688	3.081.265	X: -1,20; Y: 8,00	12,83	4,76	653.688	3.114.732	X: -1,20; Y: 8,00	12,83
3,92	235.294	923.098	X: -1,70; Y: 8,00	8,96	3,99	235.294	939.633	X: -1,70; Y: 8,00	8,96
4,57	668.888	3.060.017	X: -1,70; Y: 8,00	12,96	4,63	668.888	3.097.240	X: -1,70; Y: 8,00	12,96
3,25	257.023	836.243	X: -2,20; Y: 8,00	9,11	3,34	257.023	857.514	X: -2,20; Y: 8,00	9,11
4,39	694.940	3.049.087	X: -2,20; Y: 8,00	13,11	4,45	694.940	3.091.086	X: -2,20; Y: 8,00	13,11
3,15	263.887	831.145	X: -2,70; Y: 8,00	9,28	3,24	263.887	854.355	X: -2,70; Y: 8,00	9,28
4,22	723.254	3.049.530	X: -2,70; Y: 8,00	13,28	4,28	723.254	3.096.587	X: -2,70; Y: 8,00	13,28
2,95	282.559	834.884	X: -3,20; Y: 8,00	9,48	3,04	282.559	860.162	X: -3,20; Y: 8,00	9,48
4,07	752.766	3.060.995	X: -3,20; Y: 8,00	13,48	4,14	752.766	3.113.266	X: -3,20; Y: 8,00	13,48
2,83	301.016	850.428	X: -3,70; Y: 8,00	9,71	2,92	301.016	877.525	X: -3,70; Y: 8,00	9,71
3,94	784.717	3.088.901	X: -3,70; Y: 8,00	13,71	4,01	784.717	3.144.960	X: -3,70; Y: 8,00	13,71
2,90	304.323	881.489	X: -4,20; Y: 8,00	9,95	2,99	304.323	910.321	X: -4,20; Y: 8,00	9,95
3,87	807.073	3.126.999	X: -4,20; Y: 8,00	13,95	3,95	807.073	3.187.158	X: -4,20; Y: 8,00	13,95
6,41	180.001	1.154.601	X: 0,30; Y: 8,50	9,16	6,46	180.001	1.162.454	X: 0,30; Y: 8,50	9,16
5,43	612.990	3.325.539	X: 0,30; Y: 8,50	13,16	5,45	612.990	3.343.182	X: 0,30; Y: 8,50	13,16
5,52	190.125	1.050.438	X: -0,20; Y: 8,50	9,15	5,58	190.125	1.060.820	X: -0,20; Y: 8,50	9,15
5,15	626.783	3.227.194	X: -0,20; Y: 8,50	13,15	5,19	626.783	3.251.260	X: -0,20; Y: 8,50	13,15
4,94	199.686	985.952	X: -0,70; Y: 8,50	9,22	5,00	199.686	998.468	X: -0,70; Y: 8,50	9,22
4,98	638.585	3.177.394	X: -0,70; Y: 8,50	13,22	5,02	638.585	3.205.015	X: -0,70; Y: 8,50	13,22
4,40	223.088	982.272	X: -1,20; Y: 8,50	9,32	4,47	223.088	996.259	X: -1,20; Y: 8,50	9,32
4,74	661.082	3.136.503	X: -1,20; Y: 8,50	13,32	4,79	661.082	3.169.068	X: -1,20; Y: 8,50	13,32
4,08	232.481	949.269	X: -1,70; Y: 8,50	9,44	4,15	232.481	965.120	X: -1,70; Y: 8,50	9,44
4,60	675.516	3.110.034	X: -1,70; Y: 8,50	13,44	4,66	675.516	3.146.631	X: -1,70; Y: 8,50	13,44
3,38	253.847	858.218	X: -2,20; Y: 8,50	9,58	3,46	253.847	878.637	X: -2,20; Y: 8,50	9,58
4,41	701.414	3.094.694	X: -2,20; Y: 8,50	13,58	4,47	701.414	3.136.078	X: -2,20; Y: 8,50	13,58
3,25	260.805	848.387	X: -2,70; Y: 8,50	9,75	3,34	260.805	870.677	X: -2,70; Y: 8,50	9,75
4,25	727.636	3.091.972	X: -2,70; Y: 8,50	13,75	4,31	727.636	3.137.798	X: -2,70; Y: 8,50	13,75
3,03	279.266	847.485	X: -3,20; Y: 8,50	9,94	3,12	279.266	871.810	X: -3,20; Y: 8,50	9,94
4,10	756.108	3.101.138	X: -3,20; Y: 8,50	13,94	4,17	756.108	3.151.320	X: -3,20; Y: 8,50	13,94
3,03	283.979	861.509	X: -3,70; Y: 8,50	10,15	3,13	283.979	887.539	X: -3,70; Y: 8,50	10,15
4,02	776.064	3.121.594	X: -3,70; Y: 8,50	14,15	4,09	776.064	3.176.024	X: -3,70; Y: 8,50	14,15
2,93	300.942	882.861	X: -4,20; Y: 8,50	10,38	3,03	300.942	910.665	X: -4,20; Y: 8,50	10,38
3,90	808.039	3.152.497	X: -4,20; Y: 8,50	14,38	3,97	808.039	3.211.315	X: -4,20; Y: 8,50	14,38

Verifica 3

Approccio 1, Combinazione 2

Stato Limite di Resistenza del Terreno

senza sisma

7,92	94.362	746.937	X: 0,30; Y: 4,00	4,72	7,96	94.362	751.076	X: 0,30; Y: 4,00	4,72
6,01	435.346	2.616.461	X: 0,30; Y: 4,00	8,72	6,08	435.346	2.647.108	X: 0,30; Y: 4,00	8,72
7,12	92.971	662.343	X: -0,20; Y: 4,00	4,71	7,19	92.971	668.235	X: -0,20; Y: 4,00	4,71
5,74	442.357	2.538.099	X: -0,20; Y: 4,00	8,71	5,82	442.357	2.572.602	X: -0,20; Y: 4,00	8,71
6,87	94.177	647.463	X: -0,70; Y: 4,00	4,84	6,94	94.177	653.955	X: -0,70; Y: 4,00	4,84
5,51	458.041	2.523.252	X: -0,70; Y: 4,00	8,84	5,59	458.041	2.562.454	X: -0,70; Y: 4,00	8,84
6,63	97.770	647.996	X: -1,20; Y: 4,00	5,02	6,71	97.770	655.786	X: -1,20; Y: 4,00	5,02
5,31	475.984	2.528.569	X: -1,20; Y: 4,00	9,02	5,41	475.984	2.572.919	X: -1,20; Y: 4,00	9,02
6,58	100.720	662.652	X: -1,70; Y: 4,00	5,24	6,67	100.720	672.129	X: -1,70; Y: 4,00	5,24
5,12	501.299	2.567.174	X: -1,70; Y: 4,00	9,24	5,21	501.299	2.613.459	X: -1,70; Y: 4,00	9,24
6,64	103.442	687.164	X: -2,20; Y: 4,00	5,49	6,73	103.442	696.296	X: -2,20; Y: 4,00	5,49
4,97	524.382	2.605.768	X: -2,20; Y: 4,00	9,49	5,07	524.382	2.659.729	X: -2,20; Y: 4,00	9,49
6,76	107.344	725.471	X: -2,70; Y: 4,00	5,78	6,84	107.344	734.567	X: -2,70; Y: 4,00	5,78
4,80	557.500	2.673.428	X: -2,70; Y: 4,00	9,78	4,90	557.500	2.731.407	X: -2,70; Y: 4,00	9,78

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
6,78	114.236	774.975	X: -3,20; Y: 4,00	6,10	6,87	114.236	784.686	X: -3,20; Y: 4,00	6,10
4,68	584.994	2.739.500	X: -3,20; Y: 4,00	10,10	4,80	584.994	2.805.454	X: -3,20; Y: 4,00	10,10
6,76	124.512	841.654	X: -3,70; Y: 4,00	6,44	6,84	124.512	852.256	X: -3,70; Y: 4,00	6,44
4,55	622.051	2.830.056	X: -3,70; Y: 4,00	10,44	4,67	622.051	2.901.959	X: -3,70; Y: 4,00	10,44
6,86	134.278	921.608	X: -4,20; Y: 4,00	6,79	6,95	134.278	933.333	X: -4,20; Y: 4,00	6,79
4,53	661.491	2.997.213	X: -4,20; Y: 4,00	10,79	4,64	661.491	3.069.538	X: -4,20; Y: 4,00	10,79
7,84	100.352	787.177	X: 0,30; Y: 4,50	5,21	7,88	100.352	791.074	X: 0,30; Y: 4,50	5,21
5,84	462.419	2.702.130	X: 0,30; Y: 4,50	9,21	5,89	462.419	2.725.872	X: 0,30; Y: 4,50	9,21
7,13	98.512	702.792	X: -0,20; Y: 4,50	5,20	7,19	98.512	708.165	X: -0,20; Y: 4,50	5,20
5,66	460.797	2.609.315	X: -0,20; Y: 4,50	9,20	5,73	460.797	2.639.313	X: -0,20; Y: 4,50	9,20
6,81	99.410	677.175	X: -0,70; Y: 4,50	5,32	6,88	99.410	683.656	X: -0,70; Y: 4,50	5,32
5,45	475.417	2.588.734	X: -0,70; Y: 4,50	9,32	5,52	475.417	2.623.095	X: -0,70; Y: 4,50	9,32
6,54	102.498	670.405	X: -1,20; Y: 4,50	5,48	6,62	102.498	678.115	X: -1,20; Y: 4,50	5,48
5,26	492.241	2.586.955	X: -1,20; Y: 4,50	9,48	5,34	492.241	2.626.243	X: -1,20; Y: 4,50	9,48
6,62	102.978	681.853	X: -1,70; Y: 4,50	5,68	6,70	102.978	690.303	X: -1,70; Y: 4,50	5,68
5,09	511.336	2.602.586	X: -1,70; Y: 4,50	9,68	5,18	511.336	2.647.146	X: -1,70; Y: 4,50	9,68
6,70	106.083	710.519	X: -2,20; Y: 4,50	5,92	6,79	106.083	719.810	X: -2,20; Y: 4,50	5,92
4,93	537.148	2.647.848	X: -2,20; Y: 4,50	9,92	5,02	537.148	2.695.025	X: -2,20; Y: 4,50	9,92
6,64	111.105	737.758	X: -2,70; Y: 4,50	6,19	6,73	111.105	747.444	X: -2,70; Y: 4,50	6,19
4,80	561.265	2.692.784	X: -2,70; Y: 4,50	10,19	4,89	561.265	2.746.938	X: -2,70; Y: 4,50	10,19
6,38	115.470	737.223	X: -3,20; Y: 4,50	6,48	6,48	115.470	748.152	X: -3,20; Y: 4,50	6,48
4,65	594.775	2.763.495	X: -3,20; Y: 4,50	10,48	4,74	594.775	2.822.076	X: -3,20; Y: 4,50	10,48
6,80	122.521	832.581	X: -3,70; Y: 4,50	6,80	6,88	122.521	842.989	X: -3,70; Y: 4,50	6,80
4,52	629.314	2.845.920	X: -3,70; Y: 4,50	10,80	4,62	629.314	2.908.696	X: -3,70; Y: 4,50	10,80
6,90	130.986	903.176	X: -4,20; Y: 4,50	7,14	6,98	130.986	914.435	X: -4,20; Y: 4,50	7,14
4,41	666.392	2.938.295	X: -4,20; Y: 4,50	11,14	4,51	666.392	3.005.592	X: -4,20; Y: 4,50	11,14
7,83	105.549	826.725	X: 0,30; Y: 5,00	5,70	7,87	105.549	830.564	X: 0,30; Y: 5,00	5,70
5,78	479.858	2.771.865	X: 0,30; Y: 5,00	9,70	5,82	479.858	2.792.397	X: 0,30; Y: 5,00	9,70
7,17	103.320	740.598	X: -0,20; Y: 5,00	5,69	7,22	103.320	745.842	X: -0,20; Y: 5,00	5,69
5,60	478.111	2.678.814	X: -0,20; Y: 5,00	9,69	5,66	478.111	2.705.521	X: -0,20; Y: 5,00	9,69
6,84	103.833	710.155	X: -0,70; Y: 5,00	5,80	6,90	103.833	716.381	X: -0,70; Y: 5,00	5,80
5,40	491.626	2.653.298	X: -0,70; Y: 5,00	9,80	5,46	491.626	2.684.008	X: -0,70; Y: 5,00	9,80
6,60	105.366	695.385	X: -1,20; Y: 5,00	5,95	6,67	105.366	702.683	X: -1,20; Y: 5,00	5,95
5,22	507.274	2.645.451	X: -1,20; Y: 5,00	9,95	5,28	507.274	2.680.713	X: -1,20; Y: 5,00	9,95
6,56	106.809	700.204	X: -1,70; Y: 5,00	6,13	6,63	106.809	708.363	X: -1,70; Y: 5,00	6,13
5,05	525.315	2.654.031	X: -1,70; Y: 5,00	10,13	5,13	525.315	2.694.380	X: -1,70; Y: 5,00	10,13
6,57	109.819	721.186	X: -2,20; Y: 5,00	6,35	6,65	109.819	730.197	X: -2,20; Y: 5,00	6,35
4,91	548.544	2.692.132	X: -2,20; Y: 5,00	10,35	4,98	548.544	2.733.374	X: -2,20; Y: 5,00	10,35
6,67	113.070	754.003	X: -2,70; Y: 5,00	6,60	6,76	113.070	763.991	X: -2,70; Y: 5,00	6,60
4,77	571.952	2.728.625	X: -2,70; Y: 5,00	10,60	4,86	571.952	2.777.255	X: -2,70; Y: 5,00	10,60
6,52	117.903	769.155	X: -3,20; Y: 5,00	6,88	6,61	117.903	779.800	X: -3,20; Y: 5,00	6,88
4,64	601.530	2.792.233	X: -3,20; Y: 5,00	10,88	4,73	601.530	2.843.211	X: -3,20; Y: 5,00	10,88
6,75	122.859	829.783	X: -3,70; Y: 5,00	7,18	6,84	122.859	840.210	X: -3,70; Y: 5,00	7,18
4,52	631.029	2.852.012	X: -3,70; Y: 5,00	11,18	4,61	631.029	2.911.750	X: -3,70; Y: 5,00	11,18
6,84	130.267	890.933	X: -4,20; Y: 5,00	7,51	6,92	130.267	901.953	X: -4,20; Y: 5,00	7,51
4,41	666.117	2.935.888	X: -4,20; Y: 5,00	11,51	4,50	666.117	3.000.139	X: -4,20; Y: 5,00	11,51
7,85	110.115	864.490	X: 0,30; Y: 5,50	6,19	7,89	110.115	868.301	X: 0,30; Y: 5,50	6,19
5,72	496.349	2.840.140	X: 0,30; Y: 5,50	10,19	5,76	496.349	2.858.377	X: 0,30; Y: 5,50	10,19
7,23	107.544	777.015	X: -0,20; Y: 5,50	6,18	7,27	107.544	782.150	X: -0,20; Y: 5,50	6,18
5,56	494.421	2.746.855	X: -0,20; Y: 5,50	10,18	5,60	494.421	2.771.091	X: -0,20; Y: 5,50	10,18
6,93	106.964	740.892	X: -0,70; Y: 5,50	6,28	6,98	106.964	746.937	X: -0,70; Y: 5,50	6,28
5,36	506.727	2.717.018	X: -0,70; Y: 5,50	10,28	5,42	506.727	2.744.907	X: -0,70; Y: 5,50	10,28
6,62	109.153	722.637	X: -1,20; Y: 5,50	6,42	6,69	109.153	729.745	X: -1,20; Y: 5,50	6,42
5,19	521.283	2.703.842	X: -1,20; Y: 5,50	10,42	5,25	521.283	2.735.891	X: -1,20; Y: 5,50	10,42
6,58	109.476	720.143	X: -1,70; Y: 5,50	6,59	6,65	109.476	727.983	X: -1,70; Y: 5,50	6,59
5,03	538.193	2.706.258	X: -1,70; Y: 5,50	10,59	5,10	538.193	2.743.060	X: -1,70; Y: 5,50	10,59
6,53	112.072	731.716	X: -2,20; Y: 5,50	6,80	6,61	112.072	740.495	X: -2,20; Y: 5,50	6,80
4,90	556.212	2.723.565	X: -2,20; Y: 5,50	10,80	4,97	556.212	2.765.347	X: -2,20; Y: 5,50	10,80
6,61	114.733	758.084	X: -2,70; Y: 5,50	7,03	6,69	114.733	767.673	X: -2,70; Y: 5,50	7,03
4,76	581.389	2.766.988	X: -2,70; Y: 5,50	11,03	4,83	581.389	2.810.540	X: -2,70; Y: 5,50	11,03
6,27	117.179	735.144	X: -3,20; Y: 5,50	7,29	6,38	117.179	747.127	X: -3,20; Y: 5,50	7,29
4,64	605.834	2.809.176	X: -3,20; Y: 5,50	11,29	4,72	605.834	2.859.623	X: -3,20; Y: 5,50	11,29
6,37	121.446	773.405	X: -3,70; Y: 5,50	7,58	6,47	121.446	785.516	X: -3,70; Y: 5,50	7,58
4,52	636.090	2.875.673	X: -3,70; Y: 5,50	11,58	4,60	636.090	2.929.104	X: -3,70; Y: 5,50	11,58
6,92	127.884	885.200	X: -4,20; Y: 5,50	7,89	7,01	127.884	896.138	X: -4,20; Y: 5,50	7,89
4,42	668.609	2.952.742	X: -4,20; Y: 5,50	11,89	4,50	668.609	3.008.969	X: -4,20; Y: 5,50	11,89
7,94	113.621	901.683	X: 0,30; Y: 6,00	6,68	7,97	113.621	905.434	X: 0,30; Y: 6,00	6,68
5,68	511.911	2.907.169	X: 0,30; Y: 6,00	10,68	5,71	511.911	2.923.714	X: 0,30; Y: 6,00	10,68
7,34	110.719	813.007	X: -0,20; Y: 6,00	6,68	7,39	110.719	817.986	X: -0,20; Y: 6,00	6,68
5,52	509.830	2.813.604	X: -0,20; Y: 6,00	10,68	5,56	509.830	2.835.949	X: -0,20; Y: 6,00	10,68
6,98	110.709	772.804	X: -0,70; Y: 6,00	6,77	7,03	110.709	778.749	X: -0,70; Y: 6,00	6,77
5,34	520.965	2.779.905	X: -0,70; Y: 6,00	10,77	5,39	520.965	2.805.596	X: -0,70; Y: 6,00	10,77
6,77	110.496	748.433	X: -1,20; Y: 6,00	6,90	6,83	110.496	755.197	X: -1,20; Y: 6,00	6,90
5,17	534.422	2.761.994	X: -1,20; Y: 6,00	10,90	5,22	534.422	2.791.470	X: -1,20; Y: 6,00	10,90
6,57	112.596	739.525	X: -1,70; Y: 6,00	7,06	6,64	112.596	747.274	X: -1,70; Y: 6,00	7,06
5,01	550.166	2.758.943	X: -1,70; Y: 6,00	11,06	5,08	550.166	2.792.780	X: -1,70; Y: 6,00	11,06
6,50	114.742	745.264	X: -2,20; Y: 6,00	7,25	6,57	114.742	753.871	X: -2,20; Y: 6,00	7,25
4,88	567.153	2.770.116	X: -2,20; Y: 6,00	11,25	4,95	567.153	2.808.668	X: -2,20; Y: 6,00	11,25
6,06	115.453	700.156	X: -2,70; Y: 6,00	7,47	6,16	115.453	710.995	X: -2,70; Y: 6,00	7,47

VERIFICHE DI STABILITA'									
Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
4,76	587.602	2.794.183	X: -2,70; Y: 6,00	11,47	4,83	587.602	2.837.936	X: -2,70; Y: 6,00	11,47
6,19	118.561	734.283	X: -3,20; Y: 6,00	7,72	6,29	118.561	745.869	X: -3,20; Y: 6,00	7,72
4,63	613.447	2.842.385	X: -3,20; Y: 6,00	11,72	4,71	613.447	2.888.334	X: -3,20; Y: 6,00	11,72
6,33	122.999	778.846	X: -3,70; Y: 6,00	7,99	6,43	122.999	791.403	X: -3,70; Y: 6,00	7,99
4,52	638.910	2.889.313	X: -3,70; Y: 6,00	11,99	4,60	638.910	2.941.814	X: -3,70; Y: 6,00	11,99
6,41	127.820	818.771	X: -4,20; Y: 6,00	8,28	6,51	127.820	831.505	X: -4,20; Y: 6,00	8,28
4,42	669.826	2.958.451	X: -4,20; Y: 6,00	12,28	4,50	669.826	3.014.285	X: -4,20; Y: 6,00	12,28
7,74	117.646	911.055	X: 0,30; Y: 6,50	7,18	7,78	117.646	915.417	X: 0,30; Y: 6,50	7,18
5,64	526.642	2.971.822	X: 0,30; Y: 6,50	11,18	5,67	526.642	2.987.549	X: 0,30; Y: 6,50	11,18
7,41	114.444	848.124	X: -0,20; Y: 6,50	7,17	7,45	114.444	853.075	X: -0,20; Y: 6,50	7,17
5,48	525.620	2.878.949	X: -0,20; Y: 6,50	11,17	5,52	525.620	2.900.049	X: -0,20; Y: 6,50	11,17
7,06	114.059	804.945	X: -0,70; Y: 6,50	7,26	7,11	114.059	810.790	X: -0,70; Y: 6,50	7,26
5,32	534.442	2.841.990	X: -0,70; Y: 6,50	11,26	5,36	534.442	2.865.952	X: -0,70; Y: 6,50	11,26
6,86	113.113	775.714	X: -1,20; Y: 6,50	7,38	6,92	113.113	782.284	X: -1,20; Y: 6,50	7,38
5,16	546.819	2.819.615	X: -1,20; Y: 6,50	11,38	5,21	546.819	2.847.095	X: -1,20; Y: 6,50	11,38
6,62	114.998	760.860	X: -1,70; Y: 6,50	7,53	6,68	114.998	768.414	X: -1,70; Y: 6,50	7,53
5,01	561.392	2.811.862	X: -1,70; Y: 6,50	11,53	5,06	561.392	2.843.237	X: -1,70; Y: 6,50	11,53
6,52	116.729	760.725	X: -2,20; Y: 6,50	7,71	6,59	116.729	769.090	X: -2,20; Y: 6,50	7,71
4,88	577.296	2.817.524	X: -2,20; Y: 6,50	11,71	4,94	577.296	2.853.275	X: -2,20; Y: 6,50	11,71
6,05	117.261	709.585	X: -2,70; Y: 6,50	7,92	6,14	117.261	720.070	X: -2,70; Y: 6,50	7,92
4,75	596.702	2.835.614	X: -2,70; Y: 6,50	11,92	4,82	596.702	2.876.338	X: -2,70; Y: 6,50	11,92
6,13	120.026	736.136	X: -3,20; Y: 6,50	8,15	6,23	120.026	747.385	X: -3,20; Y: 6,50	8,15
4,63	618.289	2.865.644	X: -3,20; Y: 6,50	12,15	4,71	618.289	2.911.565	X: -3,20; Y: 6,50	12,15
6,25	123.870	774.342	X: -3,70; Y: 6,50	8,41	6,35	123.870	786.468	X: -3,70; Y: 6,50	8,41
4,53	644.819	2.917.958	X: -3,70; Y: 6,50	12,41	4,60	644.819	2.966.366	X: -3,70; Y: 6,50	12,41
6,44	127.938	823.633	X: -4,20; Y: 6,50	8,68	6,54	127.938	836.498	X: -4,20; Y: 6,50	8,68
4,42	673.339	2.978.182	X: -4,20; Y: 6,50	12,68	4,50	673.339	3.029.797	X: -4,20; Y: 6,50	12,68
7,80	121.321	946.440	X: 0,30; Y: 7,00	7,67	7,84	121.321	950.825	X: 0,30; Y: 7,00	7,67
5,62	538.997	3.026.571	X: 0,30; Y: 7,00	11,67	5,65	538.997	3.044.275	X: 0,30; Y: 7,00	11,67
7,50	117.852	883.742	X: -0,20; Y: 7,00	7,67	7,54	117.852	888.641	X: -0,20; Y: 7,00	7,67
5,46	539.443	2.943.455	X: -0,20; Y: 7,00	11,67	5,49	539.443	2.963.393	X: -0,20; Y: 7,00	11,67
7,15	116.795	835.473	X: -0,70; Y: 7,00	7,75	7,20	116.795	841.230	X: -0,70; Y: 7,00	7,75
5,30	547.258	2.900.875	X: -0,70; Y: 7,00	11,75	5,34	547.258	2.924.249	X: -0,70; Y: 7,00	11,75
6,92	116.111	803.175	X: -1,20; Y: 7,00	7,86	6,97	116.111	809.666	X: -1,20; Y: 7,00	7,86
5,14	558.556	2.872.589	X: -1,20; Y: 7,00	11,86	5,19	558.556	2.899.925	X: -1,20; Y: 7,00	11,86
6,67	117.600	784.419	X: -1,70; Y: 7,00	8,00	6,73	117.600	791.801	X: -1,70; Y: 7,00	8,00
5,00	570.472	2.853.465	X: -1,70; Y: 7,00	12,00	5,06	570.472	2.886.269	X: -1,70; Y: 7,00	12,00
6,66	116.999	778.651	X: -2,20; Y: 7,00	8,17	6,72	116.999	786.617	X: -2,20; Y: 7,00	8,17
4,88	586.817	2.862.204	X: -2,20; Y: 7,00	12,17	4,94	586.817	2.896.691	X: -2,20; Y: 7,00	12,17
6,06	119.031	721.242	X: -2,70; Y: 7,00	8,37	6,14	119.031	731.401	X: -2,70; Y: 7,00	8,37
4,76	605.106	2.878.181	X: -2,70; Y: 7,00	12,37	4,82	605.106	2.916.204	X: -2,70; Y: 7,00	12,37
6,08	121.822	740.790	X: -3,20; Y: 7,00	8,59	6,17	121.822	751.808	X: -3,20; Y: 7,00	8,59
4,64	625.681	2.902.415	X: -3,20; Y: 7,00	12,59	4,71	625.681	2.945.444	X: -3,20; Y: 7,00	12,59
6,20	124.669	772.690	X: -3,70; Y: 7,00	8,83	6,29	124.669	784.440	X: -3,70; Y: 7,00	8,83
4,53	650.023	2.944.685	X: -3,70; Y: 7,00	12,83	4,60	650.023	2.990.791	X: -3,70; Y: 7,00	12,83
6,44	126.755	816.908	X: -4,20; Y: 7,00	9,10	6,54	126.755	829.269	X: -4,20; Y: 7,00	9,10
4,43	675.592	2.993.302	X: -4,20; Y: 7,00	13,10	4,51	675.592	3.044.226	X: -4,20; Y: 7,00	13,10
7,88	124.399	980.525	X: 0,30; Y: 7,50	8,17	7,92	124.399	984.913	X: 0,30; Y: 7,50	8,17
5,59	552.945	3.090.981	X: 0,30; Y: 7,50	12,17	5,62	552.945	3.107.853	X: 0,30; Y: 7,50	12,17
7,29	120.685	880.189	X: -0,20; Y: 7,50	8,16	7,34	120.685	885.772	X: -0,20; Y: 7,50	8,16
5,44	552.619	3.005.625	X: -0,20; Y: 7,50	12,16	5,47	552.619	3.025.024	X: -0,20; Y: 7,50	12,16
7,25	119.820	868.205	X: -0,70; Y: 7,50	8,24	7,29	119.820	873.873	X: -0,70; Y: 7,50	8,24
5,29	558.201	2.953.136	X: -0,70; Y: 7,50	12,24	5,33	558.201	2.977.645	X: -0,70; Y: 7,50	12,24
7,00	118.522	829.890	X: -1,20; Y: 7,50	8,34	7,06	118.522	836.280	X: -1,20; Y: 7,50	8,34
5,14	568.734	2.923.324	X: -1,20; Y: 7,50	12,34	5,19	568.734	2.951.140	X: -1,20; Y: 7,50	12,34
6,74	119.719	806.601	X: -1,70; Y: 7,50	8,48	6,80	119.719	813.866	X: -1,70; Y: 7,50	8,48
5,00	581.270	2.906.745	X: -1,70; Y: 7,50	12,48	5,05	581.270	2.938.021	X: -1,70; Y: 7,50	12,48
6,13	119.429	731.525	X: -2,20; Y: 7,50	8,64	6,20	119.429	740.750	X: -2,20; Y: 7,50	8,64
4,88	594.877	2.902.970	X: -2,20; Y: 7,50	12,64	4,94	594.877	2.937.812	X: -2,20; Y: 7,50	12,64
6,05	121.218	733.443	X: -2,70; Y: 7,50	8,82	6,13	121.218	743.456	X: -2,70; Y: 7,50	8,82
4,76	611.769	2.910.912	X: -2,70; Y: 7,50	12,82	4,82	611.769	2.949.771	X: -2,70; Y: 7,50	12,82
6,07	123.118	747.398	X: -3,20; Y: 7,50	9,03	6,16	123.118	758.139	X: -3,20; Y: 7,50	9,03
4,65	632.482	2.938.357	X: -3,20; Y: 7,50	13,03	4,71	632.482	2.979.431	X: -3,20; Y: 7,50	13,03
6,23	124.184	773.915	X: -3,70; Y: 7,50	9,27	6,32	124.184	785.231	X: -3,70; Y: 7,50	9,27
4,54	654.169	2.970.066	X: -3,70; Y: 7,50	13,27	4,61	654.169	3.015.481	X: -3,70; Y: 7,50	13,27
6,35	127.784	811.850	X: -4,20; Y: 7,50	9,52	6,45	127.784	823.917	X: -4,20; Y: 7,50	9,52
4,44	679.310	3.015.438	X: -4,20; Y: 7,50	13,52	4,51	679.310	3.064.419	X: -4,20; Y: 7,50	13,52
7,95	127.764	1.015.375	X: 0,30; Y: 8,00	8,66	7,98	127.764	1.019.796	X: 0,30; Y: 8,00	8,66
5,57	566.257	3.154.434	X: 0,30; Y: 8,00	12,66	5,60	566.257	3.170.651	X: 0,30; Y: 8,00	12,66
7,39	123.817	914.875	X: -0,20; Y: 8,00	8,66	7,43	123.817	920.409	X: -0,20; Y: 8,00	8,66
5,42	565.240	3.065.205	X: -0,20; Y: 8,00	12,66	5,46	565.240	3.084.694	X: -0,20; Y: 8,00	12,66
6,98	122.329	853.477	X: -0,70; Y: 8,00	8,73	7,03	122.329	859.950	X: -0,70; Y: 8,00	8,73
5,28	570.385	3.013.400	X: -0,70; Y: 8,00	12,73	5,32	570.385	3.037.008	X: -0,70; Y: 8,00	12,73
7,08	121.236	858.578	X: -1,20; Y: 8,00	8,83	7,13	121.236	864.886	X: -1,20; Y: 8,00	8,83
5,14	579.937	2.980.304	X: -1,20; Y: 8,00	12,83	5,19	579.937	3.007.018	X: -1,20; Y: 8,00	12,83
6,80	122.056	830.044	X: -1,70; Y: 8,00	8,96	6,86	122.056	837.216	X: -1,70; Y: 8,00	8,96
5,00	591.509	2.959.916	X: -1,70; Y: 8,00	12,96	5,05	591.509	2.989.873	X: -1,70; Y: 8,00	12,96
6,18	121.347	749.911	X: -2,20; Y: 8,00	9,11	6,25	121.347	758.954	X: -2,20; Y: 8,00	9,11
4,89	604.124	2.951.879	X: -2,20; Y: 8,00	13,11	4,94	604.124	2.985.175	X: -2,20; Y: 8,00	13,11

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
6,08	122.779	747.037	X: -2,70; Y: 8,00	9,28	6,16	122.779	756.830	X: -2,70; Y: 8,00	9,28
4,77	619.988	2.955.174	X: -2,70; Y: 8,00	13,28	4,83	619.988	2.992.256	X: -2,70; Y: 8,00	13,28
6,15	123.045	756.295	X: -3,20; Y: 8,00	9,48	6,23	123.045	766.656	X: -3,20; Y: 8,00	9,48
4,65	638.035	2.969.439	X: -3,20; Y: 8,00	13,48	4,72	638.035	3.010.595	X: -3,20; Y: 8,00	13,48
6,20	125.304	777.048	X: -3,70; Y: 8,00	9,71	6,29	125.304	788.084	X: -3,70; Y: 8,00	9,71
4,55	659.497	2.999.903	X: -3,70; Y: 8,00	13,71	4,62	659.497	3.043.984	X: -3,70; Y: 8,00	13,71
6,30	128.460	809.058	X: -4,20; Y: 8,00	9,95	6,39	128.460	820.815	X: -4,20; Y: 8,00	9,95
4,45	682.202	3.038.266	X: -4,20; Y: 8,00	13,95	4,52	682.202	3.086.109	X: -4,20; Y: 8,00	13,95
8,01	130.911	1.048.677	X: 0,30; Y: 8,50	9,16	8,04	130.911	1.053.151	X: 0,30; Y: 8,50	9,16
5,55	580.001	3.216.805	X: 0,30; Y: 8,50	13,16	5,57	580.001	3.232.696	X: 0,30; Y: 8,50	13,16
7,47	126.749	947.004	X: -0,20; Y: 8,50	9,15	7,52	126.749	952.545	X: -0,20; Y: 8,50	9,15
5,42	576.380	3.121.585	X: -0,20; Y: 8,50	13,15	5,45	576.380	3.141.686	X: -0,20; Y: 8,50	13,15
7,07	125.095	884.775	X: -0,70; Y: 8,50	9,22	7,12	125.095	891.179	X: -0,70; Y: 8,50	9,22
5,27	583.022	3.072.763	X: -0,70; Y: 8,50	13,22	5,31	583.022	3.095.783	X: -0,70; Y: 8,50	13,22
7,17	123.504	885.577	X: -1,20; Y: 8,50	9,32	7,22	123.504	891.819	X: -1,20; Y: 8,50	9,32
5,14	590.637	3.034.750	X: -1,20; Y: 8,50	13,32	5,18	590.637	3.061.024	X: -1,20; Y: 8,50	13,32
6,89	124.085	854.856	X: -1,70; Y: 8,50	9,44	6,95	124.085	861.890	X: -1,70; Y: 8,50	9,44
5,00	601.295	3.009.163	X: -1,70; Y: 8,50	13,44	5,05	601.295	3.038.930	X: -1,70; Y: 8,50	13,44
6,23	123.539	770.085	X: -2,20; Y: 8,50	9,58	6,31	123.539	778.981	X: -2,20; Y: 8,50	9,58
4,88	613.923	2.996.622	X: -2,20; Y: 8,50	13,58	4,94	613.923	3.029.756	X: -2,20; Y: 8,50	13,58
6,12	124.629	762.473	X: -2,70; Y: 8,50	9,75	6,20	124.629	772.092	X: -2,70; Y: 8,50	9,75
4,77	627.774	2.996.645	X: -2,70; Y: 8,50	13,75	4,83	627.774	3.032.985	X: -2,70; Y: 8,50	13,75
6,15	124.767	766.865	X: -3,20; Y: 8,50	9,94	6,23	124.767	777.042	X: -3,20; Y: 8,50	9,94
4,67	644.786	3.008.475	X: -3,20; Y: 8,50	13,94	4,73	644.786	3.048.105	X: -3,20; Y: 8,50	13,94
6,17	126.763	782.511	X: -3,70; Y: 8,50	10,15	6,26	126.763	793.343	X: -3,70; Y: 8,50	10,15
4,56	663.945	3.029.438	X: -3,70; Y: 8,50	14,15	4,63	663.945	3.072.916	X: -3,70; Y: 8,50	14,15
6,26	129.092	808.542	X: -4,20; Y: 8,50	10,38	6,35	129.092	820.022	X: -4,20; Y: 8,50	10,38
4,46	686.097	3.062.794	X: -4,20; Y: 8,50	14,38	4,53	686.097	3.109.752	X: -4,20; Y: 8,50	14,38

Verifica 4

Approccio 1, Combinazione 2

Stato Limite di Resistenza del Terreno

senza sisma

4,39	191.544	841.770	X: 0,30; Y: 4,00	4,72	4,46	191.544	853.602	X: 0,30; Y: 4,00	4,72
5,58	487.355	2.719.841	X: 0,30; Y: 4,00	8,72	5,66	487.355	2.756.153	X: 0,30; Y: 4,00	8,72
3,49	215.172	750.569	X: -0,20; Y: 4,00	4,71	3,56	215.172	766.752	X: -0,20; Y: 4,00	4,71
5,08	519.204	2.635.778	X: -0,20; Y: 4,00	8,71	5,16	519.204	2.679.580	X: -0,20; Y: 4,00	8,71
2,82	257.008	724.735	X: -0,70; Y: 4,00	4,84	2,89	257.008	743.499	X: -0,70; Y: 4,00	4,84
4,86	538.591	2.619.903	X: -0,70; Y: 4,00	8,84	4,96	538.591	2.669.075	X: -0,70; Y: 4,00	8,84
2,71	266.863	721.958	X: -1,20; Y: 4,00	5,02	2,79	266.863	743.882	X: -1,20; Y: 4,00	5,02
4,57	573.803	2.620.754	X: -1,20; Y: 4,00	9,02	4,67	573.803	2.677.540	X: -1,20; Y: 4,00	9,02
2,36	306.841	725.196	X: -1,70; Y: 4,00	5,24	2,44	306.841	747.905	X: -1,70; Y: 4,00	5,24
4,32	614.110	2.655.828	X: -1,70; Y: 4,00	9,24	4,42	614.110	2.715.992	X: -1,70; Y: 4,00	9,24
2,29	324.413	743.800	X: -2,20; Y: 4,00	5,49	2,36	324.413	765.873	X: -2,20; Y: 4,00	5,49
4,14	650.040	2.690.425	X: -2,20; Y: 4,00	9,49	4,25	650.040	2.760.202	X: -2,20; Y: 4,00	9,49
2,33	334.694	780.760	X: -2,70; Y: 4,00	5,78	2,40	334.694	803.039	X: -2,70; Y: 4,00	5,78
3,97	694.055	2.755.205	X: -2,70; Y: 4,00	9,78	4,08	694.055	2.829.925	X: -2,70; Y: 4,00	9,78
3,67	220.314	808.302	X: -3,20; Y: 4,00	6,10	3,76	220.314	828.110	X: -3,20; Y: 4,00	6,10
3,86	730.727	2.817.942	X: -3,20; Y: 4,00	10,10	3,97	730.727	2.902.171	X: -3,20; Y: 4,00	10,10
3,72	234.694	872.930	X: -3,70; Y: 4,00	6,44	3,81	234.694	893.631	X: -3,70; Y: 4,00	6,44
3,75	775.472	2.906.139	X: -3,70; Y: 4,00	10,44	3,86	775.472	2.997.055	X: -3,70; Y: 4,00	10,44
3,85	247.241	951.258	X: -4,20; Y: 4,00	6,79	3,94	247.241	973.081	X: -4,20; Y: 4,00	6,79
3,68	834.131	3.068.815	X: -4,20; Y: 4,00	10,79	3,79	834.131	3.159.968	X: -4,20; Y: 4,00	10,79
4,70	188.103	884.709	X: 0,30; Y: 4,50	5,21	4,76	188.103	895.353	X: 0,30; Y: 4,50	5,21
5,51	509.297	2.807.273	X: 0,30; Y: 4,50	9,21	5,57	509.297	2.835.316	X: 0,30; Y: 4,50	9,21
3,80	209.346	794.863	X: -0,20; Y: 4,50	5,20	3,87	209.346	809.216	X: -0,20; Y: 4,50	5,20
5,10	531.374	2.709.082	X: -0,20; Y: 4,50	9,20	5,17	531.374	2.746.974	X: -0,20; Y: 4,50	9,20
3,05	248.798	759.219	X: -0,70; Y: 4,50	5,32	3,12	248.798	777.332	X: -0,70; Y: 4,50	5,32
4,88	550.202	2.687.435	X: -0,70; Y: 4,50	9,32	4,96	550.202	2.730.380	X: -0,70; Y: 4,50	9,32
2,88	259.708	749.085	X: -1,20; Y: 4,50	5,48	2,97	259.708	770.155	X: -1,20; Y: 4,50	5,48
4,59	584.266	2.681.442	X: -1,20; Y: 4,50	9,48	4,68	584.266	2.731.670	X: -1,20; Y: 4,50	9,48
2,62	288.492	756.671	X: -1,70; Y: 4,50	5,68	2,70	288.492	778.570	X: -1,70; Y: 4,50	5,68
4,35	618.587	2.693.066	X: -1,70; Y: 4,50	9,68	4,45	618.587	2.750.579	X: -1,70; Y: 4,50	9,68
2,41	320.320	772.545	X: -2,20; Y: 4,50	5,92	2,48	320.320	794.396	X: -2,20; Y: 4,50	5,92
4,16	657.683	2.735.085	X: -2,20; Y: 4,50	9,92	4,25	657.683	2.796.436	X: -2,20; Y: 4,50	9,92
2,35	338.470	794.222	X: -2,70; Y: 4,50	6,19	2,41	338.470	816.542	X: -2,70; Y: 4,50	6,19
4,00	693.269	2.776.450	X: -2,70; Y: 4,50	10,19	4,11	693.269	2.846.381	X: -2,70; Y: 4,50	10,19
2,27	347.594	789.987	X: -3,20; Y: 4,50	6,48	2,35	347.594	816.332	X: -3,20; Y: 4,50	6,48
3,86	736.601	2.844.457	X: -3,20; Y: 4,50	10,48	3,96	736.601	2.919.658	X: -3,20; Y: 4,50	10,48
2,45	361.095	884.251	X: -3,70; Y: 4,50	6,80	2,51	361.095	907.188	X: -3,70; Y: 4,50	6,80
3,75	779.504	2.924.505	X: -3,70; Y: 4,50	10,80	3,85	779.504	3.004.562	X: -3,70; Y: 4,50	10,80
3,81	245.010	933.936	X: -4,20; Y: 4,50	7,14	3,90	245.010	954.996	X: -4,20; Y: 4,50	7,14
3,66	823.672	3.014.772	X: -4,20; Y: 4,50	11,14	3,76	823.672	3.099.905	X: -4,20; Y: 4,50	11,14
4,99	185.503	926.239	X: 0,30; Y: 5,00	5,70	5,05	185.503	936.124	X: 0,30; Y: 5,00	5,70
5,51	522.248	2.878.194	X: 0,30; Y: 5,00	9,70	5,56	522.248	2.902.164	X: 0,30; Y: 5,00	9,70
4,08	204.704	835.358	X: -0,20; Y: 5,00	5,69	4,15	204.704	848.736	X: -0,20; Y: 5,00	5,69
5,12	543.167	2.780.253	X: -0,20; Y: 5,00	9,69	5,18	543.167	2.813.732	X: -0,20; Y: 5,00	9,69
3,29	241.826	796.125	X: -0,70; Y: 5,00	5,80	3,36	241.826	813.051	X: -0,70; Y: 5,00	5,80
4,78	575.335	2.750.597	X: -0,70; Y: 5,00	9,80	4,85	575.335	2.790.438	X: -0,70; Y: 5,00	9,80
3,08	252.270	777.911	X: -1,20; Y: 5,00	5,95	3,16	252.270	797.573	X: -1,20; Y: 5,00	5,95
4,62	593.982	2.741.846	X: -1,20; Y: 5,00	9,95	4,69	593.982	2.786.829	X: -1,20; Y: 5,00	9,95
2,75	281.778	774.192	X: -1,70; Y: 5,00	6,13	2,83	281.778	796.293	X: -1,70; Y: 5,00	6,13

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
4,38	627.340	2.746.595	X: -1,70; Y: 5,00	10,13	4,46	627.340	2.798.609	X: -1,70; Y: 5,00	10,13
2,57	308.097	792.435	X: -2,20; Y: 5,00	6,35	2,64	308.097	814.632	X: -2,20; Y: 5,00	6,35
4,19	664.126	2.781.610	X: -2,20; Y: 5,00	10,35	4,27	664.126	2.835.645	X: -2,20; Y: 5,00	10,35
2,67	309.171	824.630	X: -2,70; Y: 5,00	6,60	2,75	309.171	849.675	X: -2,70; Y: 5,00	6,60
4,02	699.422	2.814.554	X: -2,70; Y: 5,00	10,60	4,11	699.422	2.877.575	X: -2,70; Y: 5,00	10,60
2,53	329.407	833.485	X: -3,20; Y: 5,00	6,88	2,61	329.407	859.412	X: -3,20; Y: 5,00	6,88
3,89	739.330	2.875.541	X: -3,20; Y: 5,00	10,88	3,98	739.330	2.941.645	X: -3,20; Y: 5,00	10,88
2,54	349.302	887.753	X: -3,70; Y: 5,00	7,18	2,61	349.302	910.950	X: -3,70; Y: 5,00	7,18
3,77	777.754	2.932.172	X: -3,70; Y: 5,00	11,18	3,87	777.754	3.008.408	X: -3,70; Y: 5,00	11,18
2,61	362.657	945.772	X: -4,20; Y: 5,00	7,51	2,67	362.657	969.189	X: -4,20; Y: 5,00	7,51
3,67	820.509	3.013.794	X: -4,20; Y: 5,00	11,51	3,77	820.509	3.095.158	X: -4,20; Y: 5,00	11,51
5,26	183.522	965.556	X: 0,30; Y: 5,50	6,19	5,31	183.522	974.825	X: 0,30; Y: 5,50	6,19
5,51	534.797	2.947.434	X: 0,30; Y: 5,50	10,19	5,55	534.797	2.968.400	X: 0,30; Y: 5,50	10,19
4,35	200.950	873.884	X: -0,20; Y: 5,50	6,18	4,41	200.950	886.428	X: -0,20; Y: 5,50	6,18
5,14	554.588	2.849.661	X: -0,20; Y: 5,50	10,18	5,19	554.588	2.879.755	X: -0,20; Y: 5,50	10,18
3,53	235.135	829.856	X: -0,70; Y: 5,50	6,28	3,60	235.135	845.879	X: -0,70; Y: 5,50	6,28
4,81	585.131	2.815.947	X: -0,70; Y: 5,50	10,28	4,87	585.131	2.851.958	X: -0,70; Y: 5,50	10,28
3,27	246.915	808.382	X: -1,20; Y: 5,50	6,42	3,35	246.915	826.915	X: -1,20; Y: 5,50	6,42
4,65	603.127	2.801.841	X: -1,20; Y: 5,50	10,42	4,71	603.127	2.842.596	X: -1,20; Y: 5,50	10,42
2,90	274.885	797.967	X: -1,70; Y: 5,50	6,59	2,98	274.885	818.889	X: -1,70; Y: 5,50	6,59
4,41	635.332	2.800.608	X: -1,70; Y: 5,50	10,59	4,48	635.332	2.847.991	X: -1,70; Y: 5,50	10,59
2,88	280.648	807.390	X: -2,20; Y: 5,50	6,80	2,96	280.648	830.774	X: -2,20; Y: 5,50	6,80
4,22	667.063	2.814.391	X: -2,20; Y: 5,50	10,80	4,30	667.063	2.868.395	X: -2,20; Y: 5,50	10,80
2,74	303.574	832.547	X: -2,70; Y: 5,50	7,03	2,82	303.574	856.454	X: -2,70; Y: 5,50	7,03
4,05	704.416	2.854.944	X: -2,70; Y: 5,50	11,03	4,13	704.416	2.911.675	X: -2,70; Y: 5,50	11,03
2,48	322.357	800.285	X: -3,20; Y: 5,50	7,29	2,57	322.357	829.921	X: -3,20; Y: 5,50	7,29
3,91	739.582	2.893.881	X: -3,20; Y: 5,50	11,29	4,00	739.582	2.958.878	X: -3,20; Y: 5,50	11,29
2,41	344.249	831.128	X: -3,70; Y: 5,50	7,58	2,50	344.249	859.342	X: -3,70; Y: 5,50	7,58
3,80	779.218	2.957.898	X: -3,70; Y: 5,50	11,58	3,88	779.218	3.026.555	X: -3,70; Y: 5,50	11,58
2,63	358.491	942.985	X: -4,20; Y: 5,50	7,89	2,70	358.491	966.397	X: -4,20; Y: 5,50	7,89
3,70	819.897	3.032.752	X: -4,20; Y: 5,50	11,89	3,79	819.897	3.104.723	X: -4,20; Y: 5,50	11,89
5,53	181.458	1.003.992	X: 0,30; Y: 6,00	6,68	5,58	181.458	1.012.704	X: 0,30; Y: 6,00	6,68
5,38	559.799	3.012.805	X: 0,30; Y: 6,00	10,68	5,42	559.799	3.033.274	X: 0,30; Y: 6,00	10,68
4,62	197.303	911.575	X: -0,20; Y: 6,00	6,68	4,68	197.303	923.335	X: -0,20; Y: 6,00	6,68
5,16	565.650	2.917.545	X: -0,20; Y: 6,00	10,68	5,21	565.650	2.944.985	X: -0,20; Y: 6,00	10,68
3,75	230.337	864.255	X: -0,70; Y: 6,00	6,77	3,82	230.337	879.463	X: -0,70; Y: 6,00	6,77
4,84	594.584	2.880.204	X: -0,70; Y: 6,00	10,77	4,90	594.584	2.913.167	X: -0,70; Y: 6,00	10,77
3,48	240.112	836.756	X: -1,20; Y: 6,00	6,90	3,56	240.112	854.205	X: -1,20; Y: 6,00	6,90
4,68	611.816	2.861.355	X: -1,20; Y: 6,00	10,90	4,74	611.816	2.898.685	X: -1,20; Y: 6,00	10,90
3,05	269.283	820.482	X: -1,70; Y: 6,00	7,06	3,12	269.283	840.626	X: -1,70; Y: 6,00	7,06
4,44	642.754	2.854.835	X: -1,70; Y: 6,00	11,06	4,51	642.754	2.898.327	X: -1,70; Y: 6,00	11,06
2,99	275.875	823.906	X: -2,20; Y: 6,00	7,25	3,07	275.875	846.292	X: -2,20; Y: 6,00	7,25
4,25	673.511	2.862.619	X: -2,20; Y: 6,00	11,25	4,32	673.511	2.912.418	X: -2,20; Y: 6,00	11,25
2,59	297.088	769.795	X: -2,70; Y: 6,00	7,47	2,69	297.088	797.967	X: -2,70; Y: 6,00	7,47
4,08	706.322	2.883.416	X: -2,70; Y: 6,00	11,47	4,16	706.322	2.939.829	X: -2,70; Y: 6,00	11,47
2,53	317.324	803.175	X: -3,20; Y: 6,00	7,72	2,62	317.324	831.573	X: -3,20; Y: 6,00	7,72
3,94	743.179	2.928.937	X: -3,20; Y: 6,00	11,72	4,02	743.179	2.988.369	X: -3,20; Y: 6,00	11,72
2,51	335.702	841.738	X: -3,70; Y: 6,00	7,99	2,60	335.702	871.594	X: -3,70; Y: 6,00	7,99
3,82	778.384	2.972.862	X: -3,70; Y: 6,00	11,99	3,91	778.384	3.040.037	X: -3,70; Y: 6,00	11,99
2,47	354.636	875.766	X: -4,20; Y: 6,00	8,28	2,55	354.636	904.427	X: -4,20; Y: 6,00	8,28
3,72	817.870	3.039.660	X: -4,20; Y: 6,00	12,28	3,80	817.870	3.110.778	X: -4,20; Y: 6,00	12,28
5,61	180.685	1.014.185	X: 0,30; Y: 6,50	7,18	5,66	180.685	1.023.277	X: 0,30; Y: 6,50	7,18
5,39	570.873	3.078.278	X: 0,30; Y: 6,50	11,18	5,43	570.873	3.097.364	X: 0,30; Y: 6,50	11,18
4,86	195.127	948.083	X: -0,20; Y: 6,50	7,17	4,92	195.127	959.268	X: -0,20; Y: 6,50	7,17
5,17	577.556	2.983.848	X: -0,20; Y: 6,50	11,17	5,21	577.556	3.009.395	X: -0,20; Y: 6,50	11,17
3,97	226.190	898.452	X: -0,70; Y: 6,50	7,26	4,04	226.190	912.918	X: -0,70; Y: 6,50	7,26
4,88	603.736	2.943.451	X: -0,70; Y: 6,50	11,26	4,93	603.736	2.973.965	X: -0,70; Y: 6,50	11,26
3,68	235.435	866.276	X: -1,20; Y: 6,50	7,38	3,75	235.435	882.795	X: -1,20; Y: 6,50	7,38
4,71	620.138	2.920.140	X: -1,20; Y: 6,50	11,38	4,76	620.138	2.954.750	X: -1,20; Y: 6,50	11,38
3,20	263.723	844.585	X: -1,70; Y: 6,50	7,53	3,28	263.723	863.817	X: -1,70; Y: 6,50	7,53
4,48	649.749	2.909.093	X: -1,70; Y: 6,50	11,53	4,54	649.749	2.949.328	X: -1,70; Y: 6,50	11,53
3,11	270.859	841.996	X: -2,20; Y: 6,50	7,71	3,19	270.859	863.344	X: -2,20; Y: 6,50	7,71
4,29	679.409	2.911.507	X: -2,20; Y: 6,50	11,71	4,35	679.409	2.957.656	X: -2,20; Y: 6,50	11,71
2,68	292.040	782.426	X: -2,70; Y: 6,50	7,92	2,77	292.040	809.207	X: -2,70; Y: 6,50	7,92
4,11	711.284	2.926.429	X: -2,70; Y: 6,50	11,92	4,19	711.284	2.978.925	X: -2,70; Y: 6,50	11,92
2,57	312.389	802.722	X: -3,20; Y: 6,50	8,15	2,66	312.389	831.333	X: -3,20; Y: 6,50	8,15
3,97	744.088	2.953.409	X: -3,20; Y: 6,50	12,15	4,05	744.088	3.012.333	X: -3,20; Y: 6,50	12,15
2,69	314.431	846.228	X: -3,70; Y: 6,50	8,41	2,78	314.431	875.666	X: -3,70; Y: 6,50	8,41
3,85	780.641	3.003.210	X: -3,70; Y: 6,50	12,41	3,93	780.641	3.065.335	X: -3,70; Y: 6,50	12,41
2,69	331.105	890.585	X: -4,20; Y: 6,50	8,68	2,78	331.105	921.180	X: -4,20; Y: 6,50	8,68
3,74	818.064	3.061.027	X: -4,20; Y: 6,50	12,68	3,82	818.064	3.127.022	X: -4,20; Y: 6,50	12,68
5,83	180.188	1.050.449	X: 0,30; Y: 7,00	7,67	5,88	180.188	1.059.156	X: 0,30; Y: 7,00	7,67
5,40	579.959	3.133.657	X: 0,30; Y: 7,00	11,67	5,44	579.959	3.154.303	X: 0,30; Y: 7,00	11,67
5,09	193.385	984.871	X: -0,20; Y: 7,00	7,67	5,15	193.385	995.515	X: -0,20; Y: 7,00	7,67
5,19	587.898	3.049.166	X: -0,20; Y: 7,00	11,67	5,23	587.898	3.072.998	X: -0,20; Y: 7,00	11,67
4,19	222.297	930.679	X: -0,70; Y: 7,00	7,75	4,25	222.297	944.506	X: -0,70; Y: 7,00	7,75
4,90	612.628	3.003.294	X: -0,70; Y: 7,00	11,75	4,95	612.628	3.032.637	X: -0,70; Y: 7,00	11,75
3,86	231.876	895.623	X: -1,20; Y: 7,00	7,86	3,93	231.876	911.422	X: -1,20; Y: 7,00	7,86
4,64	639.778	2.971.719	X: -1,20; Y: 7,00	11,86	4,70	639.778	3.006.828	X: -1,20; Y: 7,00	11,86

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
3,62	241.779	874.260	X: -1,70; Y: 7,00	8,00	3,69	241.779	892.197	X: -1,70; Y: 7,00	8,00
4,51	654.899	2.951.594	X: -1,70; Y: 7,00	12,00	4,57	654.899	2.992.838	X: -1,70; Y: 7,00	12,00
3,26	264.563	862.318	X: -2,20; Y: 7,00	8,17	3,34	264.563	882.505	X: -2,20; Y: 7,00	8,17
4,32	684.930	2.957.397	X: -2,20; Y: 7,00	12,17	4,38	684.930	3.001.636	X: -2,20; Y: 7,00	12,17
2,77	287.238	796.944	X: -2,70; Y: 7,00	8,37	2,86	287.238	822.444	X: -2,70; Y: 7,00	8,37
4,15	715.729	2.970.418	X: -2,70; Y: 7,00	12,37	4,22	715.729	3.019.425	X: -2,70; Y: 7,00	12,37
2,79	291.816	814.908	X: -3,20; Y: 7,00	8,59	2,89	291.816	842.520	X: -3,20; Y: 7,00	8,59
4,00	747.657	2.991.676	X: -3,20; Y: 7,00	12,59	4,08	747.657	3.046.895	X: -3,20; Y: 7,00	12,59
2,73	310.305	847.243	X: -3,70; Y: 7,00	8,83	2,82	310.305	875.473	X: -3,70; Y: 7,00	8,83
3,88	782.234	3.031.343	X: -3,70; Y: 7,00	12,83	3,95	782.234	3.090.467	X: -3,70; Y: 7,00	12,83
2,72	325.598	886.441	X: -4,20; Y: 7,00	9,10	2,81	325.598	915.794	X: -4,20; Y: 7,00	9,10
3,77	816.977	3.077.335	X: -4,20; Y: 7,00	13,10	3,85	816.977	3.142.162	X: -4,20; Y: 7,00	13,10
6,04	179.606	1.085.271	X: 0,30; Y: 7,50	8,17	6,09	179.606	1.093.629	X: 0,30; Y: 7,50	8,17
5,41	590.971	3.198.695	X: 0,30; Y: 7,50	12,17	5,45	590.971	3.218.058	X: 0,30; Y: 7,50	12,17
5,12	191.682	981.994	X: -0,20; Y: 7,50	8,16	5,18	191.682	993.203	X: -0,20; Y: 7,50	8,16
5,20	597.936	3.112.025	X: -0,20; Y: 7,50	12,16	5,24	597.936	3.134.848	X: -0,20; Y: 7,50	12,16
4,40	219.422	964.896	X: -0,70; Y: 7,50	8,24	4,46	219.422	978.097	X: -0,70; Y: 7,50	8,24
4,93	620.001	3.056.305	X: -0,70; Y: 7,50	12,24	4,98	620.001	3.086.357	X: -0,70; Y: 7,50	12,24
4,05	228.365	923.945	X: -1,20; Y: 7,50	8,34	4,11	228.365	939.080	X: -1,20; Y: 7,50	8,34
4,68	646.067	3.023.359	X: -1,20; Y: 7,50	12,34	4,73	646.067	3.058.475	X: -1,20; Y: 7,50	12,34
3,77	238.203	898.141	X: -1,70; Y: 7,50	8,48	3,84	238.203	915.345	X: -1,70; Y: 7,50	8,48
4,54	662.045	3.005.918	X: -1,70; Y: 7,50	12,48	4,60	662.045	3.045.013	X: -1,70; Y: 7,50	12,48
3,13	260.847	815.864	X: -2,20; Y: 7,50	8,64	3,21	260.847	838.063	X: -2,20; Y: 7,50	8,64
4,35	689.228	2.999.129	X: -2,20; Y: 7,50	12,64	4,42	689.228	3.043.265	X: -2,20; Y: 7,50	12,64
3,05	267.501	815.578	X: -2,70; Y: 7,50	8,82	3,14	267.501	839.802	X: -2,70; Y: 7,50	8,82
4,18	718.620	3.004.114	X: -2,70; Y: 7,50	12,82	4,25	718.620	3.053.575	X: -2,70; Y: 7,50	12,82
2,86	287.806	823.842	X: -3,20; Y: 7,50	9,03	2,95	287.806	850.309	X: -3,20; Y: 7,50	9,03
4,03	750.765	3.028.914	X: -3,20; Y: 7,50	13,03	4,10	750.765	3.081.516	X: -3,20; Y: 7,50	13,03
2,77	304.851	845.025	X: -3,70; Y: 7,50	9,27	2,86	304.851	873.193	X: -3,70; Y: 7,50	9,27
3,91	782.839	3.057.887	X: -3,70; Y: 7,50	13,27	3,98	782.839	3.115.828	X: -3,70; Y: 7,50	13,27
2,74	322.101	883.886	X: -4,20; Y: 7,50	9,52	2,83	322.101	912.249	X: -4,20; Y: 7,50	9,52
3,79	817.364	3.100.764	X: -4,20; Y: 7,50	13,52	3,87	817.364	3.163.038	X: -4,20; Y: 7,50	13,52
6,24	179.735	1.120.757	X: 0,30; Y: 8,00	8,66	6,28	179.735	1.128.833	X: 0,30; Y: 8,00	8,66
5,42	601.638	3.262.695	X: 0,30; Y: 8,00	12,66	5,45	601.638	3.281.008	X: 0,30; Y: 8,00	12,66
5,33	190.788	1.017.565	X: -0,20; Y: 8,00	8,66	5,39	190.788	1.028.299	X: -0,20; Y: 8,00	8,66
5,22	607.723	3.172.193	X: -0,20; Y: 8,00	12,66	5,26	607.723	3.194.704	X: -0,20; Y: 8,00	12,66
4,75	200.831	953.734	X: -0,70; Y: 8,00	8,73	4,81	200.831	966.765	X: -0,70; Y: 8,00	8,73
4,96	628.926	3.117.346	X: -0,70; Y: 8,00	12,73	5,00	628.926	3.145.998	X: -0,70; Y: 8,00	12,73
4,23	225.707	954.058	X: -1,20; Y: 8,00	8,83	4,29	225.707	968.569	X: -1,20; Y: 8,00	8,83
4,71	653.688	3.081.265	X: -1,20; Y: 8,00	12,83	4,76	653.688	3.114.732	X: -1,20; Y: 8,00	12,83
3,92	235.294	923.098	X: -1,70; Y: 8,00	8,96	3,99	235.294	939.633	X: -1,70; Y: 8,00	8,96
4,57	668.888	3.060.017	X: -1,70; Y: 8,00	12,96	4,63	668.888	3.097.240	X: -1,70; Y: 8,00	12,96
3,25	257.023	836.243	X: -2,20; Y: 8,00	9,11	3,34	257.023	857.514	X: -2,20; Y: 8,00	9,11
4,39	694.940	3.049.087	X: -2,20; Y: 8,00	13,11	4,45	694.940	3.091.086	X: -2,20; Y: 8,00	13,11
3,15	263.887	831.145	X: -2,70; Y: 8,00	9,28	3,24	263.887	854.355	X: -2,70; Y: 8,00	9,28
4,22	723.254	3.049.530	X: -2,70; Y: 8,00	13,28	4,28	723.254	3.096.587	X: -2,70; Y: 8,00	13,28
2,95	282.559	834.884	X: -3,20; Y: 8,00	9,48	3,04	282.559	860.162	X: -3,20; Y: 8,00	9,48
4,07	752.766	3.060.995	X: -3,20; Y: 8,00	13,48	4,14	752.766	3.113.266	X: -3,20; Y: 8,00	13,48
2,83	301.016	850.428	X: -3,70; Y: 8,00	9,71	2,92	301.016	877.525	X: -3,70; Y: 8,00	9,71
3,94	784.717	3.088.901	X: -3,70; Y: 8,00	13,71	4,01	784.717	3.144.960	X: -3,70; Y: 8,00	13,71
2,90	304.323	881.489	X: -4,20; Y: 8,00	9,95	2,99	304.323	910.321	X: -4,20; Y: 8,00	9,95
3,87	807.073	3.126.999	X: -4,20; Y: 8,00	13,95	3,95	807.073	3.187.158	X: -4,20; Y: 8,00	13,95
6,41	180.001	1.154.601	X: 0,30; Y: 8,50	9,16	6,46	180.001	1.162.454	X: 0,30; Y: 8,50	9,16
5,43	612.990	3.325.539	X: 0,30; Y: 8,50	13,16	5,45	612.990	3.343.182	X: 0,30; Y: 8,50	13,16
5,52	190.125	1.050.438	X: -0,20; Y: 8,50	9,15	5,58	190.125	1.060.820	X: -0,20; Y: 8,50	9,15
5,15	626.783	3.227.194	X: -0,20; Y: 8,50	13,15	5,19	626.783	3.251.260	X: -0,20; Y: 8,50	13,15
4,94	199.686	985.952	X: -0,70; Y: 8,50	9,22	5,00	199.686	998.468	X: -0,70; Y: 8,50	9,22
4,98	638.585	3.177.394	X: -0,70; Y: 8,50	13,22	5,02	638.585	3.205.015	X: -0,70; Y: 8,50	13,22
4,40	223.088	982.272	X: -1,20; Y: 8,50	9,32	4,47	223.088	996.259	X: -1,20; Y: 8,50	9,32
4,74	661.082	3.136.503	X: -1,20; Y: 8,50	13,32	4,79	661.082	3.169.068	X: -1,20; Y: 8,50	13,32
4,08	232.481	949.269	X: -1,70; Y: 8,50	9,44	4,15	232.481	965.120	X: -1,70; Y: 8,50	9,44
4,60	675.516	3.110.034	X: -1,70; Y: 8,50	13,44	4,66	675.516	3.146.631	X: -1,70; Y: 8,50	13,44
3,38	253.847	858.218	X: -2,20; Y: 8,50	9,58	3,46	253.847	878.637	X: -2,20; Y: 8,50	9,58
4,41	701.414	3.094.694	X: -2,20; Y: 8,50	13,58	4,47	701.414	3.136.078	X: -2,20; Y: 8,50	13,58
3,25	260.805	848.387	X: -2,70; Y: 8,50	9,75	3,34	260.805	870.677	X: -2,70; Y: 8,50	9,75
4,25	727.636	3.091.972	X: -2,70; Y: 8,50	13,75	4,31	727.636	3.137.798	X: -2,70; Y: 8,50	13,75
3,03	279.266	847.485	X: -3,20; Y: 8,50	9,94	3,12	279.266	871.810	X: -3,20; Y: 8,50	9,94
4,10	756.108	3.101.138	X: -3,20; Y: 8,50	13,94	4,17	756.108	3.151.320	X: -3,20; Y: 8,50	13,94
3,03	283.979	861.509	X: -3,70; Y: 8,50	10,15	3,13	283.979	887.539	X: -3,70; Y: 8,50	10,15
4,02	776.064	3.121.594	X: -3,70; Y: 8,50	14,15	4,09	776.064	3.176.024	X: -3,70; Y: 8,50	14,15
2,93	300.942	882.861	X: -4,20; Y: 8,50	10,38	3,03	300.942	910.665	X: -4,20; Y: 8,50	10,38
3,90	808.039	3.152.497	X: -4,20; Y: 8,50	14,38	3,97	808.039	3.211.315	X: -4,20; Y: 8,50	14,38
Verifica 5									
Approccio 1, Combinazione 2					Stato Limite di Resistenza del Terreno con sisma				
7,24	103.745	751.450	X: 0,30; Y: 4,00	4,72	7,28	103.745	755.589	X: 0,30; Y: 4,00	4,72
5,35	493.256	2.639.205	X: 0,30; Y: 4,00	8,72	5,41	493.256	2.669.853	X: 0,30; Y: 4,00	8,72
6,61	100.766	666.385	X: -0,20; Y: 4,00	4,71	6,67	100.766	672.278	X: -0,20; Y: 4,00	4,71
5,15	497.304	2.560.502	X: -0,20; Y: 4,00	8,71	5,22	497.304	2.595.005	X: -0,20; Y: 4,00	8,71
6,43	101.270	651.377	X: -0,70; Y: 4,00	4,84	6,50	101.270	657.870	X: -0,70; Y: 4,00	4,84

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
4,97	512.153	2.545.937	X: -0,70; Y: 4,00	8,84	5,05	512.153	2.585.139	X: -0,70; Y: 4,00	8,84
6,25	104.334	651.818	X: -1,20; Y: 4,00	5,02	6,32	104.334	659.608	X: -1,20; Y: 4,00	5,02
4,82	529.909	2.551.716	X: -1,20; Y: 4,00	9,02	4,90	529.909	2.596.066	X: -1,20; Y: 4,00	9,02
6,23	106.913	666.408	X: -1,70; Y: 4,00	5,24	6,32	106.913	675.885	X: -1,70; Y: 4,00	5,24
4,66	555.936	2.591.196	X: -1,70; Y: 4,00	9,24	4,74	555.936	2.637.482	X: -1,70; Y: 4,00	9,24
6,31	109.574	690.992	X: -2,20; Y: 4,00	5,49	6,39	109.574	700.125	X: -2,20; Y: 4,00	5,49
4,54	580.000	2.630.610	X: -2,20; Y: 4,00	9,49	4,63	580.000	2.684.571	X: -2,20; Y: 4,00	9,49
6,43	113.448	729.350	X: -2,70; Y: 4,00	5,78	6,51	113.448	738.446	X: -2,70; Y: 4,00	5,78
4,39	614.880	2.699.478	X: -2,70; Y: 4,00	9,78	4,48	614.880	2.757.457	X: -2,70; Y: 4,00	9,78
6,46	120.630	779.064	X: -3,20; Y: 4,00	6,10	6,54	120.630	788.775	X: -3,20; Y: 4,00	6,10
4,29	644.284	2.766.666	X: -3,20; Y: 4,00	10,10	4,40	644.284	2.832.620	X: -3,20; Y: 4,00	10,10
6,44	131.380	846.034	X: -3,70; Y: 4,00	6,44	6,52	131.380	856.636	X: -3,70; Y: 4,00	6,44
4,18	684.012	2.858.752	X: -3,70; Y: 4,00	10,44	4,28	684.012	2.930.655	X: -3,70; Y: 4,00	10,44
6,53	141.816	926.369	X: -4,20; Y: 4,00	6,79	6,61	141.816	938.094	X: -4,20; Y: 4,00	6,79
4,17	726.518	3.027.577	X: -4,20; Y: 4,00	10,79	4,27	726.518	3.099.903	X: -4,20; Y: 4,00	10,79
7,17	110.493	791.998	X: 0,30; Y: 4,50	5,21	7,20	110.493	795.895	X: 0,30; Y: 4,50	5,21
5,21	522.758	2.726.075	X: 0,30; Y: 4,50	9,21	5,26	522.758	2.749.817	X: 0,30; Y: 4,50	9,21
6,61	107.053	707.139	X: -0,20; Y: 4,50	5,20	6,66	107.053	712.512	X: -0,20; Y: 4,50	5,20
5,08	517.810	2.632.650	X: -0,20; Y: 4,50	9,20	5,14	517.810	2.662.647	X: -0,20; Y: 4,50	9,20
6,36	107.184	681.374	X: -0,70; Y: 4,50	5,32	6,42	107.184	687.855	X: -0,70; Y: 4,50	5,32
4,92	531.404	2.612.286	X: -0,70; Y: 4,50	9,32	4,98	531.404	2.646.648	X: -0,70; Y: 4,50	9,32
6,15	109.680	674.488	X: -1,20; Y: 4,50	5,48	6,22	109.680	682.198	X: -1,20; Y: 4,50	5,48
4,77	547.818	2.610.899	X: -1,20; Y: 4,50	9,48	4,84	547.818	2.650.186	X: -1,20; Y: 4,50	9,48
6,25	109.733	685.857	X: -1,70; Y: 4,50	5,68	6,33	109.733	694.307	X: -1,70; Y: 4,50	5,68
4,63	567.066	2.627.086	X: -1,70; Y: 4,50	9,68	4,71	567.066	2.671.646	X: -1,70; Y: 4,50	9,68
6,35	112.566	714.492	X: -2,20; Y: 4,50	5,92	6,43	112.566	723.783	X: -2,20; Y: 4,50	5,92
4,50	593.836	2.673.280	X: -2,20; Y: 4,50	9,92	4,58	593.836	2.720.457	X: -2,20; Y: 4,50	9,92
6,31	117.576	741.818	X: -2,70; Y: 4,50	6,19	6,39	117.576	751.504	X: -2,70; Y: 4,50	6,19
4,39	619.131	2.719.101	X: -2,70; Y: 4,50	10,19	4,48	619.131	2.773.255	X: -2,70; Y: 4,50	10,19
6,08	122.001	741.375	X: -3,20; Y: 4,50	6,48	6,17	122.001	752.305	X: -3,20; Y: 4,50	6,48
4,26	654.545	2.791.062	X: -3,20; Y: 4,50	10,48	4,35	654.545	2.849.644	X: -3,20; Y: 4,50	10,48
6,47	129.392	836.963	X: -3,70; Y: 4,50	6,80	6,55	129.392	847.371	X: -3,70; Y: 4,50	6,80
4,16	691.394	2.874.879	X: -3,70; Y: 4,50	10,80	4,25	691.394	2.937.655	X: -3,70; Y: 4,50	10,80
6,56	138.378	907.870	X: -4,20; Y: 4,50	7,14	6,64	138.378	919.129	X: -4,20; Y: 4,50	7,14
4,06	731.176	2.968.791	X: -4,20; Y: 4,50	11,14	4,15	731.176	3.036.088	X: -4,20; Y: 4,50	11,14
7,15	116.405	831.825	X: 0,30; Y: 5,00	5,70	7,18	116.405	835.663	X: 0,30; Y: 5,00	5,70
5,16	542.250	2.796.708	X: 0,30; Y: 5,00	9,70	5,20	542.250	2.817.241	X: 0,30; Y: 5,00	9,70
6,62	112.562	745.220	X: -0,20; Y: 5,00	5,69	6,67	112.562	750.464	X: -0,20; Y: 5,00	5,69
5,03	537.152	2.703.038	X: -0,20; Y: 5,00	9,69	5,08	537.152	2.729.745	X: -0,20; Y: 5,00	9,69
6,37	112.245	714.605	X: -0,70; Y: 5,00	5,80	6,42	112.245	720.831	X: -0,70; Y: 5,00	5,80
4,87	549.470	2.677.679	X: -0,70; Y: 5,00	9,80	4,93	549.470	2.708.389	X: -0,70; Y: 5,00	9,80
6,19	113.050	699.653	X: -1,20; Y: 5,00	5,95	6,25	113.050	706.951	X: -1,20; Y: 5,00	5,95
4,73	564.507	2.670.154	X: -1,20; Y: 5,00	9,95	4,79	564.507	2.705.415	X: -1,20; Y: 5,00	9,95
6,17	114.080	704.422	X: -1,70; Y: 5,00	6,13	6,25	114.080	712.581	X: -1,70; Y: 5,00	6,13
4,60	582.485	2.679.221	X: -1,70; Y: 5,00	10,13	4,67	582.485	2.719.570	X: -1,70; Y: 5,00	10,13
6,21	116.761	725.360	X: -2,20; Y: 5,00	6,35	6,29	116.761	734.371	X: -2,20; Y: 5,00	6,35
4,48	606.353	2.718.122	X: -2,20; Y: 5,00	10,35	4,55	606.353	2.759.364	X: -2,20; Y: 5,00	10,35
6,33	119.832	758.178	X: -2,70; Y: 5,00	6,60	6,41	119.832	768.166	X: -2,70; Y: 5,00	6,60
4,37	630.712	2.755.439	X: -2,70; Y: 5,00	10,60	4,45	630.712	2.804.069	X: -2,70; Y: 5,00	10,60
6,20	124.703	773.432	X: -3,20; Y: 5,00	6,88	6,29	124.703	784.076	X: -3,20; Y: 5,00	6,88
4,26	661.853	2.820.160	X: -3,20; Y: 5,00	10,88	4,34	661.853	2.871.138	X: -3,20; Y: 5,00	10,88
6,43	129.805	834.190	X: -3,70; Y: 5,00	7,18	6,51	129.805	844.617	X: -3,70; Y: 5,00	7,18
4,16	693.162	2.881.061	X: -3,70; Y: 5,00	11,18	4,24	693.162	2.940.799	X: -3,70; Y: 5,00	11,18
6,51	137.600	895.595	X: -4,20; Y: 5,00	7,51	6,59	137.600	906.615	X: -4,20; Y: 5,00	7,51
4,06	730.653	2.966.364	X: -4,20; Y: 5,00	11,51	4,15	730.653	3.030.615	X: -4,20; Y: 5,00	11,51
7,15	121.652	869.844	X: 0,30; Y: 5,50	6,19	7,18	121.652	873.655	X: 0,30; Y: 5,50	6,19
5,11	560.757	2.865.847	X: 0,30; Y: 5,50	10,19	5,14	560.757	2.884.085	X: 0,30; Y: 5,50	10,19
6,66	117.449	781.885	X: -0,20; Y: 5,50	6,18	6,70	117.449	787.021	X: -0,20; Y: 5,50	6,18
4,99	555.451	2.771.933	X: -0,20; Y: 5,50	10,18	5,03	555.451	2.796.169	X: -0,20; Y: 5,50	10,18
6,43	115.933	745.541	X: -0,70; Y: 5,50	6,28	6,48	115.933	751.586	X: -0,70; Y: 5,50	6,28
4,84	566.404	2.742.190	X: -0,70; Y: 5,50	10,28	4,89	566.404	2.770.079	X: -0,70; Y: 5,50	10,28
6,19	117.424	727.134	X: -1,20; Y: 5,50	6,42	6,25	117.424	734.241	X: -1,20; Y: 5,50	6,42
4,70	580.169	2.729.272	X: -1,20; Y: 5,50	10,42	4,76	580.169	2.761.321	X: -1,20; Y: 5,50	10,42
6,18	117.205	724.529	X: -1,70; Y: 5,50	6,59	6,25	117.205	732.369	X: -1,70; Y: 5,50	6,59
4,58	596.815	2.732.108	X: -1,70; Y: 5,50	10,59	4,64	596.815	2.768.910	X: -1,70; Y: 5,50	10,59
6,16	119.406	736.035	X: -2,20; Y: 5,50	6,80	6,24	119.406	744.815	X: -2,20; Y: 5,50	6,80
4,47	615.058	2.749.990	X: -2,20; Y: 5,50	10,80	4,54	615.058	2.791.772	X: -2,20; Y: 5,50	10,80
6,26	121.810	762.373	X: -2,70; Y: 5,50	7,03	6,34	121.810	771.962	X: -2,70; Y: 5,50	7,03
4,36	641.094	2.794.271	X: -2,70; Y: 5,50	11,03	4,43	641.094	2.837.823	X: -2,70; Y: 5,50	11,03
5,95	124.214	739.502	X: -3,20; Y: 5,50	7,29	6,05	124.214	751.485	X: -3,20; Y: 5,50	7,29
4,26	666.679	2.837.348	X: -3,20; Y: 5,50	11,29	4,33	666.679	2.887.795	X: -3,20; Y: 5,50	11,29
6,05	128.524	777.852	X: -3,70; Y: 5,50	7,58	6,15	128.524	789.964	X: -3,70; Y: 5,50	7,58
4,16	698.640	2.905.004	X: -3,70; Y: 5,50	11,58	4,23	698.640	2.958.435	X: -3,70; Y: 5,50	11,58
6,58	135.234	889.846	X: -4,20; Y: 5,50	7,89	6,66	135.234	900.785	X: -4,20; Y: 5,50	7,89
4,07	733.239	2.983.366	X: -4,20; Y: 5,50	11,89	4,15	733.239	3.039.594	X: -4,20; Y: 5,50	11,89
7,21	125.769	907.246	X: 0,30; Y: 6,00	6,68	7,24	125.769	910.997	X: 0,30; Y: 6,00	6,68
5,07	578.296	2.933.705	X: 0,30; Y: 6,00	10,68	5,10	578.296	2.950.250	X: 0,30; Y: 6,00	10,68
6,75	121.214	818.083	X: -0,20; Y: 6,00	6,68	6,79	121.214	823.062	X: -0,20; Y: 6,00	6,68
4,96	572.815	2.839.500	X: -0,20; Y: 6,00	10,68	5,00	572.815	2.861.845	X: -0,20; Y: 6,00	10,68

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
6,47	120.289	777.679	X: -0,70; Y: 6,00	6,77	6,51	120.289	783.625	X: -0,70; Y: 6,00	6,77
4,82	582.452	2.805.837	X: -0,70; Y: 6,00	10,77	4,86	582.452	2.831.528	X: -0,70; Y: 6,00	10,77
6,31	119.323	753.135	X: -1,20; Y: 6,00	6,90	6,37	119.323	759.900	X: -1,20; Y: 6,00	6,90
4,69	594.952	2.788.122	X: -1,20; Y: 6,00	10,90	4,74	594.952	2.817.598	X: -1,20; Y: 6,00	10,90
6,16	120.828	744.103	X: -1,70; Y: 6,00	7,06	6,22	120.828	751.851	X: -1,70; Y: 6,00	7,06
4,56	610.248	2.785.425	X: -1,70; Y: 6,00	11,06	4,62	610.248	2.819.262	X: -1,70; Y: 6,00	11,06
6,12	122.523	749.752	X: -2,20; Y: 6,00	7,25	6,19	122.523	758.359	X: -2,20; Y: 6,00	7,25
4,46	627.264	2.797.107	X: -2,20; Y: 6,00	11,25	4,52	627.264	2.835.659	X: -2,20; Y: 6,00	11,25
5,73	122.926	704.603	X: -2,70; Y: 6,00	7,47	5,82	122.926	715.442	X: -2,70; Y: 6,00	7,47
4,35	648.186	2.821.827	X: -2,70; Y: 6,00	11,47	4,42	648.186	2.865.581	X: -2,70; Y: 6,00	11,47
5,87	125.861	738.735	X: -3,20; Y: 6,00	7,72	5,96	125.861	750.321	X: -3,20; Y: 6,00	7,72
4,25	675.078	2.870.942	X: -3,20; Y: 6,00	11,72	4,32	675.078	2.916.890	X: -3,20; Y: 6,00	11,72
6,01	130.307	783.384	X: -3,70; Y: 6,00	7,99	6,11	130.307	795.940	X: -3,70; Y: 6,00	7,99
4,16	701.845	2.918.819	X: -3,70; Y: 6,00	11,99	4,23	701.845	2.971.320	X: -3,70; Y: 6,00	11,99
6,09	135.247	823.434	X: -4,20; Y: 6,00	8,28	6,18	135.247	836.167	X: -4,20; Y: 6,00	8,28
4,07	734.592	2.989.159	X: -4,20; Y: 6,00	12,28	4,15	734.592	3.044.993	X: -4,20; Y: 6,00	12,28
7,03	130.443	916.855	X: 0,30; Y: 6,50	7,18	7,06	130.443	921.217	X: 0,30; Y: 6,50	7,18
5,04	594.968	2.999.155	X: 0,30; Y: 6,50	11,18	5,07	594.968	3.014.882	X: 0,30; Y: 6,50	11,18
6,80	125.575	853.429	X: -0,20; Y: 6,50	7,17	6,84	125.575	858.380	X: -0,20; Y: 6,50	7,17
4,92	590.529	2.905.634	X: -0,20; Y: 6,50	11,17	4,96	590.529	2.926.734	X: -0,20; Y: 6,50	11,17
6,52	124.223	810.029	X: -0,70; Y: 6,50	7,26	6,57	124.223	815.875	X: -0,70; Y: 6,50	7,26
4,80	597.713	2.868.654	X: -0,70; Y: 6,50	11,26	4,84	597.713	2.892.615	X: -0,70; Y: 6,50	11,26
6,38	122.443	780.589	X: -1,20; Y: 6,50	7,38	6,43	122.443	787.159	X: -1,20; Y: 6,50	7,38
4,67	608.982	2.846.418	X: -1,20; Y: 6,50	11,38	4,72	608.982	2.873.898	X: -1,20; Y: 6,50	11,38
6,19	123.691	765.599	X: -1,70; Y: 6,50	7,53	6,25	123.691	773.153	X: -1,70; Y: 6,50	7,53
4,56	622.937	2.838.954	X: -1,70; Y: 6,50	11,53	4,61	622.937	2.870.329	X: -1,70; Y: 6,50	11,53
6,13	124.921	765.354	X: -2,20; Y: 6,50	7,71	6,19	124.921	773.719	X: -2,20; Y: 6,50	7,71
4,45	638.688	2.845.060	X: -2,20; Y: 6,50	11,71	4,51	638.688	2.880.812	X: -2,20; Y: 6,50	11,71
5,71	125.086	714.155	X: -2,70; Y: 6,50	7,92	5,79	125.086	724.640	X: -2,70; Y: 6,50	7,92
4,35	658.381	2.863.740	X: -2,70; Y: 6,50	11,92	4,41	658.381	2.904.465	X: -2,70; Y: 6,50	11,92
5,80	127.612	740.689	X: -3,20; Y: 6,50	8,15	5,89	127.612	751.938	X: -3,20; Y: 6,50	8,15
4,25	680.655	2.894.495	X: -3,20; Y: 6,50	12,15	4,32	680.655	2.940.415	X: -3,20; Y: 6,50	12,15
5,93	131.393	778.949	X: -3,70; Y: 6,50	8,41	6,02	131.393	791.075	X: -3,70; Y: 6,50	8,41
4,16	708.393	2.947.772	X: -3,70; Y: 6,50	12,41	4,23	708.393	2.996.180	X: -3,70; Y: 6,50	12,41
6,11	135.490	828.325	X: -4,20; Y: 6,50	8,68	6,21	135.490	841.190	X: -4,20; Y: 6,50	8,68
4,07	738.466	3.009.078	X: -4,20; Y: 6,50	12,68	4,14	738.466	3.060.694	X: -4,20; Y: 6,50	12,68
7,07	134.749	952.460	X: 0,30; Y: 7,00	7,67	7,10	134.749	956.845	X: 0,30; Y: 7,00	7,67
5,01	609.143	3.054.610	X: 0,30; Y: 7,00	11,67	5,04	609.143	3.072.315	X: 0,30; Y: 7,00	11,67
6,86	129.596	889.262	X: -0,20; Y: 7,00	7,67	6,90	129.596	894.161	X: -0,20; Y: 7,00	7,67
4,90	606.239	2.970.898	X: -0,20; Y: 7,00	11,67	4,93	606.239	2.990.836	X: -0,20; Y: 7,00	11,67
6,59	127.500	840.740	X: -0,70; Y: 7,00	7,75	6,64	127.500	846.497	X: -0,70; Y: 7,00	7,75
4,78	612.289	2.928.246	X: -0,70; Y: 7,00	11,75	4,82	612.289	2.951.620	X: -0,70; Y: 7,00	11,75
6,42	125.980	808.241	X: -1,20; Y: 7,00	7,86	6,47	125.980	814.733	X: -1,20; Y: 7,00	7,86
4,66	622.341	2.900.044	X: -1,20; Y: 7,00	11,86	4,70	622.341	2.927.380	X: -1,20; Y: 7,00	11,86
6,23	126.783	789.331	X: -1,70; Y: 7,00	8,00	6,28	126.783	796.713	X: -1,70; Y: 7,00	8,00
4,55	633.400	2.881.091	X: -1,70; Y: 7,00	12,00	4,60	633.400	2.913.895	X: -1,70; Y: 7,00	12,00
6,24	125.599	783.419	X: -2,20; Y: 7,00	8,17	6,30	125.599	791.385	X: -2,20; Y: 7,00	8,17
4,45	649.503	2.890.268	X: -2,20; Y: 7,00	12,17	4,50	649.503	2.924.755	X: -2,20; Y: 7,00	12,17
5,71	127.215	725.935	X: -2,70; Y: 7,00	8,37	5,79	127.215	736.095	X: -2,70; Y: 7,00	8,37
4,35	667.901	2.906.771	X: -2,70; Y: 7,00	12,37	4,41	667.901	2.944.794	X: -2,70; Y: 7,00	12,37
5,75	129.752	745.465	X: -3,20; Y: 7,00	8,59	5,83	129.752	756.484	X: -3,20; Y: 7,00	8,59
4,26	688.984	2.931.668	X: -3,20; Y: 7,00	12,59	4,32	688.984	2.974.697	X: -3,20; Y: 7,00	12,59
5,87	132.433	777.371	X: -3,70; Y: 7,00	8,83	5,96	132.433	789.121	X: -3,70; Y: 7,00	8,83
4,16	714.283	2.974.794	X: -3,70; Y: 7,00	12,83	4,23	714.283	3.020.899	X: -3,70; Y: 7,00	12,83
6,11	134.474	821.644	X: -4,20; Y: 7,00	9,10	6,20	134.474	834.005	X: -4,20; Y: 7,00	9,10
4,08	741.118	3.024.356	X: -4,20; Y: 7,00	13,10	4,15	741.118	3.075.281	X: -4,20; Y: 7,00	13,10
7,13	138.413	986.741	X: 0,30; Y: 7,50	8,17	7,16	138.413	991.128	X: 0,30; Y: 7,50	8,17
4,99	624.992	3.119.785	X: 0,30; Y: 7,50	12,17	5,02	624.992	3.136.656	X: 0,30; Y: 7,50	12,17
6,66	132.990	885.900	X: -0,20; Y: 7,50	8,16	6,70	132.990	891.483	X: -0,20; Y: 7,50	8,16
4,88	621.268	3.033.801	X: -0,20; Y: 7,50	12,16	4,91	621.268	3.053.200	X: -0,20; Y: 7,50	12,16
6,66	131.091	873.668	X: -0,70; Y: 7,50	8,24	6,71	131.091	879.336	X: -0,70; Y: 7,50	8,24
4,77	624.900	2.981.144	X: -0,70; Y: 7,50	12,24	4,81	624.900	3.005.653	X: -0,70; Y: 7,50	12,24
6,48	128.885	835.122	X: -1,20; Y: 7,50	8,34	6,53	128.885	841.512	X: -1,20; Y: 7,50	8,34
4,65	634.075	2.951.372	X: -1,20; Y: 7,50	12,34	4,70	634.075	2.979.188	X: -1,20; Y: 7,50	12,34
6,27	129.361	811.665	X: -1,70; Y: 7,50	8,48	6,33	129.361	818.931	X: -1,70; Y: 7,50	8,48
4,55	645.698	2.934.972	X: -1,70; Y: 7,50	12,48	4,59	645.698	2.966.248	X: -1,70; Y: 7,50	12,48
5,73	128.482	736.455	X: -2,20; Y: 7,50	8,64	5,80	128.482	745.681	X: -2,20; Y: 7,50	8,64
4,45	658.817	2.931.513	X: -2,20; Y: 7,50	12,64	4,50	658.817	2.966.355	X: -2,20; Y: 7,50	12,64
5,69	129.810	738.282	X: -2,70; Y: 7,50	8,82	5,76	129.810	748.295	X: -2,70; Y: 7,50	8,82
4,35	675.635	2.939.907	X: -2,70; Y: 7,50	12,82	4,41	675.635	2.978.766	X: -2,70; Y: 7,50	12,82
5,73	131.367	752.177	X: -3,20; Y: 7,50	9,03	5,81	131.367	762.918	X: -3,20; Y: 7,50	9,03
4,26	696.748	2.968.001	X: -3,20; Y: 7,50	13,03	4,32	696.748	3.009.075	X: -3,20; Y: 7,50	13,03
5,89	132.208	778.678	X: -3,70; Y: 7,50	9,27	5,98	132.208	789.994	X: -3,70; Y: 7,50	9,27
4,17	719.135	3.000.441	X: -3,70; Y: 7,50	13,27	4,24	719.135	3.045.855	X: -3,70; Y: 7,50	13,27
6,02	135.731	816.662	X: -4,20; Y: 7,50	9,52	6,11	135.731	828.729	X: -4,20; Y: 7,50	9,52
4,09	745.388	3.046.719	X: -4,20; Y: 7,50	13,52	4,15	745.388	3.095.700	X: -4,20; Y: 7,50	13,52
7,18	142.389	1.021.799	X: 0,30; Y: 8,00	8,66	7,21	142.389	1.026.220	X: 0,30; Y: 8,00	8,66
4,97	640.172	3.183.976	X: 0,30; Y: 8,00	12,66	5,00	640.172	3.200.194	X: 0,30; Y: 8,00	12,66
6,74	136.715	920.787	X: -0,20; Y: 8,00	8,66	6,78	136.715	926.322	X: -0,20; Y: 8,00	8,66

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
4,87	635.710	3.094.094	X: -0,20; Y: 8,00	12,66	4,90	635.710	3.113.582	X: -0,20; Y: 8,00	12,66
6,41	134.122	859.115	X: -0,70; Y: 8,00	8,73	6,45	134.122	865.588	X: -0,70; Y: 8,00	8,73
4,76	638.826	3.042.090	X: -0,70; Y: 8,00	12,73	4,80	638.826	3.065.698	X: -0,70; Y: 8,00	12,73
6,54	132.122	863.989	X: -1,20; Y: 8,00	8,83	6,59	132.122	870.297	X: -1,20; Y: 8,00	8,83
4,65	646.898	3.008.986	X: -1,20; Y: 8,00	12,83	4,69	646.898	3.035.701	X: -1,20; Y: 8,00	12,83
6,32	132.178	835.271	X: -1,70; Y: 8,00	8,96	6,37	132.178	842.444	X: -1,70; Y: 8,00	8,96
4,55	657.425	2.988.725	X: -1,70; Y: 8,00	12,96	4,59	657.425	3.018.682	X: -1,70; Y: 8,00	12,96
5,77	130.815	754.980	X: -2,20; Y: 8,00	9,11	5,84	130.815	764.023	X: -2,20; Y: 8,00	9,11
4,45	669.410	2.980.949	X: -2,20; Y: 8,00	13,11	4,50	669.410	3.014.245	X: -2,20; Y: 8,00	13,11
5,71	131.744	751.998	X: -2,70; Y: 8,00	9,28	5,78	131.744	761.791	X: -2,70; Y: 8,00	9,28
4,36	685.047	2.984.640	X: -2,70; Y: 8,00	13,28	4,41	685.047	3.021.723	X: -2,70; Y: 8,00	13,28
5,78	131.622	761.181	X: -3,20; Y: 8,00	9,48	5,86	131.622	771.542	X: -3,20; Y: 8,00	9,48
4,27	703.247	2.999.432	X: -3,20; Y: 8,00	13,48	4,32	703.247	3.040.587	X: -3,20; Y: 8,00	13,48
5,85	133.603	781.900	X: -3,70; Y: 8,00	9,71	5,94	133.603	792.935	X: -3,70; Y: 8,00	9,71
4,18	725.285	3.030.598	X: -3,70; Y: 8,00	13,71	4,24	725.285	3.074.679	X: -3,70; Y: 8,00	13,71
5,96	136.626	813.935	X: -4,20; Y: 8,00	9,95	6,04	136.626	825.692	X: -4,20; Y: 8,00	9,95
4,10	748.860	3.069.754	X: -4,20; Y: 8,00	13,95	4,16	748.860	3.117.596	X: -4,20; Y: 8,00	13,95
7,22	146.130	1.055.300	X: 0,30; Y: 8,50	9,16	7,25	146.130	1.059.774	X: 0,30; Y: 8,50	9,16
4,95	655.758	3.247.065	X: 0,30; Y: 8,50	13,16	4,98	655.758	3.262.955	X: 0,30; Y: 8,50	13,16
6,80	140.222	953.111	X: -0,20; Y: 8,50	9,15	6,84	140.222	958.652	X: -0,20; Y: 8,50	9,15
4,86	648.590	3.151.125	X: -0,20; Y: 8,50	13,15	4,89	648.590	3.171.227	X: -0,20; Y: 8,50	13,15
6,48	137.438	890.598	X: -0,70; Y: 8,50	9,22	6,53	137.438	897.003	X: -0,70; Y: 8,50	9,22
4,75	653.181	3.102.115	X: -0,70; Y: 8,50	13,22	4,78	653.181	3.125.135	X: -0,70; Y: 8,50	13,22
6,61	134.877	891.147	X: -1,20; Y: 8,50	9,32	6,65	134.877	897.389	X: -1,20; Y: 8,50	9,32
4,65	659.200	3.064.047	X: -1,20; Y: 8,50	13,32	4,69	659.200	3.090.321	X: -1,20; Y: 8,50	13,32
6,39	134.663	860.233	X: -1,70; Y: 8,50	9,44	6,44	134.663	867.266	X: -1,70; Y: 8,50	9,44
4,54	668.691	3.038.539	X: -1,70; Y: 8,50	13,44	4,59	668.691	3.068.306	X: -1,70; Y: 8,50	13,44
5,81	133.451	775.306	X: -2,20; Y: 8,50	9,58	5,88	133.451	784.202	X: -2,20; Y: 8,50	9,58
4,45	680.554	3.026.206	X: -2,20; Y: 8,50	13,58	4,50	680.554	3.059.341	X: -2,20; Y: 8,50	13,58
5,73	133.997	767.568	X: -2,70; Y: 8,50	9,75	5,80	133.997	777.187	X: -2,70; Y: 8,50	9,75
4,36	694.035	3.026.569	X: -2,70; Y: 8,50	13,75	4,41	694.035	3.062.909	X: -2,70; Y: 8,50	13,75
5,77	133.705	771.873	X: -3,20; Y: 8,50	9,94	5,85	133.705	782.049	X: -3,20; Y: 8,50	9,94
4,27	711.048	3.038.870	X: -3,20; Y: 8,50	13,94	4,33	711.048	3.078.499	X: -3,20; Y: 8,50	13,94
5,82	135.380	787.470	X: -3,70; Y: 8,50	10,15	5,90	135.380	798.302	X: -3,70; Y: 8,50	10,15
4,19	730.558	3.060.428	X: -3,70; Y: 8,50	14,15	4,25	730.558	3.103.906	X: -3,70; Y: 8,50	14,15
5,92	137.497	813.486	X: -4,20; Y: 8,50	10,38	6,00	137.497	824.966	X: -4,20; Y: 8,50	10,38
4,11	753.447	3.094.536	X: -4,20; Y: 8,50	14,38	4,17	753.447	3.141.495	X: -4,20; Y: 8,50	14,38

Verifica 6

Approccio 1, Combinazione 2

Stato Limite di Resistenza del Terreno

con sisma

7,47	100.279	748.603	X: 0,30; Y: 4,00	4,72	7,51	100.279	752.742	X: 0,30; Y: 4,00	4,72
5,54	472.824	2.621.526	X: 0,30; Y: 4,00	8,72	5,61	472.824	2.652.174	X: 0,30; Y: 4,00	8,72
6,81	97.567	664.075	X: -0,20; Y: 4,00	4,71	6,87	97.567	669.967	X: -0,20; Y: 4,00	4,71
5,33	477.476	2.543.809	X: -0,20; Y: 4,00	8,71	5,40	477.476	2.578.312	X: -0,20; Y: 4,00	8,71
6,62	98.084	649.326	X: -0,70; Y: 4,00	4,84	6,69	98.084	655.819	X: -0,70; Y: 4,00	4,84
5,14	492.281	2.529.562	X: -0,70; Y: 4,00	8,84	5,22	492.281	2.568.764	X: -0,70; Y: 4,00	8,84
6,43	101.147	649.963	X: -1,20; Y: 4,00	5,02	6,50	101.147	657.753	X: -1,20; Y: 4,00	5,02
4,97	509.790	2.535.455	X: -1,20; Y: 4,00	9,02	5,06	509.790	2.579.805	X: -1,20; Y: 4,00	9,02
6,41	103.725	664.690	X: -1,70; Y: 4,00	5,24	6,50	103.725	674.167	X: -1,70; Y: 4,00	5,24
4,81	535.156	2.574.795	X: -1,70; Y: 4,00	9,24	4,90	535.156	2.621.081	X: -1,70; Y: 4,00	9,24
6,49	106.286	689.312	X: -2,20; Y: 4,00	5,49	6,57	106.286	698.445	X: -2,20; Y: 4,00	5,49
4,68	558.599	2.613.959	X: -2,20; Y: 4,00	9,49	4,78	558.599	2.667.920	X: -2,20; Y: 4,00	9,49
6,61	110.091	727.695	X: -2,70; Y: 4,00	5,78	6,69	110.091	736.792	X: -2,70; Y: 4,00	5,78
4,53	592.481	2.682.361	X: -2,70; Y: 4,00	9,78	4,63	592.481	2.740.340	X: -2,70; Y: 4,00	9,78
6,64	117.083	777.334	X: -3,20; Y: 4,00	6,10	6,72	117.083	787.045	X: -3,20; Y: 4,00	6,10
4,43	620.974	2.749.008	X: -3,20; Y: 4,00	10,10	4,53	620.974	2.814.962	X: -3,20; Y: 4,00	10,10
6,62	127.584	844.173	X: -3,70; Y: 4,00	6,44	6,70	127.584	854.775	X: -3,70; Y: 4,00	6,44
4,31	659.410	2.840.344	X: -3,70; Y: 4,00	10,44	4,42	659.410	2.912.246	X: -3,70; Y: 4,00	10,44
6,71	137.704	924.319	X: -4,20; Y: 4,00	6,79	6,80	137.704	936.044	X: -4,20; Y: 4,00	6,79
4,29	700.500	3.008.299	X: -4,20; Y: 4,00	10,79	4,40	700.500	3.080.625	X: -4,20; Y: 4,00	10,79
7,38	106.833	788.901	X: 0,30; Y: 4,50	5,21	7,42	106.833	792.797	X: 0,30; Y: 4,50	5,21
5,40	501.578	2.707.635	X: 0,30; Y: 4,50	9,21	5,45	501.578	2.731.377	X: 0,30; Y: 4,50	9,21
6,80	103.656	704.585	X: -0,20; Y: 4,50	5,20	6,85	103.656	709.957	X: -0,20; Y: 4,50	5,20
5,26	497.481	2.615.284	X: -0,20; Y: 4,50	9,20	5,32	497.481	2.645.281	X: -0,20; Y: 4,50	9,20
6,54	103.810	679.098	X: -0,70; Y: 4,50	5,32	6,60	103.810	685.580	X: -0,70; Y: 4,50	5,32
5,08	511.072	2.595.301	X: -0,70; Y: 4,50	9,32	5,15	511.072	2.629.663	X: -0,70; Y: 4,50	9,32
6,32	106.317	672.430	X: -1,20; Y: 4,50	5,48	6,40	106.317	680.140	X: -1,20; Y: 4,50	5,48
4,92	527.296	2.594.100	X: -1,20; Y: 4,50	9,48	4,99	527.296	2.633.387	X: -1,20; Y: 4,50	9,48
6,43	106.372	683.958	X: -1,70; Y: 4,50	5,68	6,51	106.372	692.408	X: -1,70; Y: 4,50	5,68
4,78	546.176	2.610.298	X: -1,70; Y: 4,50	9,68	4,86	546.176	2.654.858	X: -1,70; Y: 4,50	9,68
6,53	109.181	712.701	X: -2,20; Y: 4,50	5,92	6,61	109.181	721.992	X: -2,20; Y: 4,50	5,92
4,64	572.212	2.656.275	X: -2,20; Y: 4,50	9,92	4,72	572.212	2.703.452	X: -2,20; Y: 4,50	9,92
6,49	114.083	740.048	X: -2,70; Y: 4,50	6,19	6,57	114.083	749.734	X: -2,70; Y: 4,50	6,19
4,53	596.809	2.701.787	X: -2,70; Y: 4,50	10,19	4,62	596.809	2.755.942	X: -2,70; Y: 4,50	10,19
6,25	118.410	739.598	X: -3,20; Y: 4,50	6,48	6,34	118.410	750.527	X: -3,20; Y: 4,50	6,48
4,39	631.181	2.773.236	X: -3,20; Y: 4,50	10,48	4,49	631.181	2.831.818	X: -3,20; Y: 4,50	10,48
6,65	125.598	835.099	X: -3,70; Y: 4,50	6,80	6,73	125.598	845.507	X: -3,70; Y: 4,50	6,80
4,28	666.858	2.856.415	X: -3,70; Y: 4,50	10,80	4,38	666.858	2.919.191	X: -3,70; Y: 4,50	10,80
6,74	134.320	905.862	X: -4,20; Y: 4,50	7,14	6,83	134.320	917.121	X: -4,20; Y: 4,50	7,14
4,18	705.341	2.949.566	X: -4,20; Y: 4,50	11,14	4,28	705.341	3.016.864	X: -4,20; Y: 4,50	11,14

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
7,36	112.576	828.490	X: 0,30; Y: 5,00	5,70	7,39	112.576	832.328	X: 0,30; Y: 5,00	5,70
5,34	520.604	2.777.594	X: 0,30; Y: 5,00	9,70	5,37	520.604	2.798.126	X: 0,30; Y: 5,00	9,70
6,81	108.993	742.433	X: -0,20; Y: 5,00	5,69	6,86	108.993	747.676	X: -0,20; Y: 5,00	5,69
5,20	516.355	2.685.007	X: -0,20; Y: 5,00	9,69	5,25	516.355	2.711.715	X: -0,20; Y: 5,00	9,69
6,55	108.711	712.118	X: -0,70; Y: 5,00	5,80	6,61	108.711	718.345	X: -0,70; Y: 5,00	5,80
5,03	528.708	2.660.085	X: -0,70; Y: 5,00	9,80	5,09	528.708	2.690.795	X: -0,70; Y: 5,00	9,80
6,36	109.576	697.428	X: -1,20; Y: 5,00	5,95	6,43	109.576	704.726	X: -1,20; Y: 5,00	5,95
4,88	543.606	2.652.811	X: -1,20; Y: 5,00	9,95	4,94	543.606	2.688.073	X: -1,20; Y: 5,00	9,95
6,35	110.578	702.353	X: -1,70; Y: 5,00	6,13	6,43	110.578	710.512	X: -1,70; Y: 5,00	6,13
4,74	561.270	2.661.960	X: -1,70; Y: 5,00	10,13	4,81	561.270	2.702.309	X: -1,70; Y: 5,00	10,13
6,39	113.238	723.419	X: -2,20; Y: 5,00	6,35	6,47	113.238	732.430	X: -2,20; Y: 5,00	6,35
4,62	584.521	2.700.739	X: -2,20; Y: 5,00	10,35	4,69	584.521	2.741.981	X: -2,20; Y: 5,00	10,35
6,51	116.264	756.314	X: -2,70; Y: 5,00	6,60	6,59	116.264	766.302	X: -2,70; Y: 5,00	6,60
4,50	608.233	2.737.823	X: -2,70; Y: 5,00	10,60	4,58	608.233	2.786.453	X: -2,70; Y: 5,00	10,60
6,38	121.024	771.570	X: -3,20; Y: 5,00	6,88	6,46	121.024	782.215	X: -3,20; Y: 5,00	6,88
4,39	638.454	2.802.135	X: -3,20; Y: 5,00	10,88	4,47	638.454	2.853.114	X: -3,20; Y: 5,00	10,88
6,61	125.997	832.299	X: -3,70; Y: 5,00	7,18	6,69	125.997	842.726	X: -3,70; Y: 5,00	7,18
4,28	668.838	2.862.536	X: -3,70; Y: 5,00	11,18	4,37	668.838	2.922.275	X: -3,70; Y: 5,00	11,18
6,69	133.569	893.601	X: -4,20; Y: 5,00	7,51	6,77	133.569	904.621	X: -4,20; Y: 5,00	7,51
4,18	705.127	2.947.172	X: -4,20; Y: 5,00	11,51	4,27	705.127	3.011.423	X: -4,20; Y: 5,00	11,51
7,36	117.673	866.280	X: 0,30; Y: 5,50	6,19	7,39	117.673	870.091	X: 0,30; Y: 5,50	6,19
5,28	538.675	2.846.065	X: 0,30; Y: 5,50	10,19	5,32	538.675	2.864.303	X: 0,30; Y: 5,50	10,19
6,85	113.730	778.877	X: -0,20; Y: 5,50	6,18	6,89	113.730	784.013	X: -0,20; Y: 5,50	6,18
5,15	534.214	2.753.245	X: -0,20; Y: 5,50	10,18	5,20	534.214	2.777.481	X: -0,20; Y: 5,50	10,18
6,62	112.285	742.866	X: -0,70; Y: 5,50	6,28	6,67	112.285	748.912	X: -0,70; Y: 5,50	6,28
5,00	545.240	2.723.990	X: -0,70; Y: 5,50	10,28	5,05	545.240	2.751.879	X: -0,70; Y: 5,50	10,28
6,37	113.809	724.713	X: -1,20; Y: 5,50	6,42	6,43	113.809	731.820	X: -1,20; Y: 5,50	6,42
4,85	558.908	2.711.383	X: -1,20; Y: 5,50	10,42	4,91	558.908	2.743.432	X: -1,20; Y: 5,50	10,42
6,36	113.602	722.307	X: -1,70; Y: 5,50	6,59	6,43	113.602	730.147	X: -1,70; Y: 5,50	6,59
4,72	575.294	2.714.365	X: -1,70; Y: 5,50	10,59	4,78	575.294	2.751.166	X: -1,70; Y: 5,50	10,59
6,34	115.795	733.963	X: -2,20; Y: 5,50	6,80	6,41	115.795	742.742	X: -2,20; Y: 5,50	6,80
4,61	593.121	2.732.240	X: -2,20; Y: 5,50	10,80	4,68	593.121	2.774.022	X: -2,20; Y: 5,50	10,80
6,43	118.177	760.401	X: -2,70; Y: 5,50	7,03	6,52	118.177	769.990	X: -2,70; Y: 5,50	7,03
4,49	618.467	2.776.332	X: -2,70; Y: 5,50	11,03	4,56	618.467	2.819.884	X: -2,70; Y: 5,50	11,03
6,12	120.490	737.557	X: -3,20; Y: 5,50	7,29	6,22	120.490	749.541	X: -3,20; Y: 5,50	7,29
4,38	643.332	2.819.119	X: -3,20; Y: 5,50	11,29	4,46	643.332	2.869.565	X: -3,20; Y: 5,50	11,29
6,22	124.700	775.909	X: -3,70; Y: 5,50	7,58	6,32	124.700	788.021	X: -3,70; Y: 5,50	7,58
4,28	674.329	2.886.323	X: -3,70; Y: 5,50	11,58	4,36	674.329	2.939.754	X: -3,70; Y: 5,50	11,58
6,77	131.226	887.842	X: -4,20; Y: 5,50	7,89	6,85	131.226	898.780	X: -4,20; Y: 5,50	7,89
4,19	707.842	2.964.115	X: -4,20; Y: 5,50	11,89	4,27	707.842	3.020.343	X: -4,20; Y: 5,50	11,89
7,43	121.676	903.476	X: 0,30; Y: 6,00	6,68	7,46	121.676	907.227	X: 0,30; Y: 6,00	6,68
5,24	555.805	2.913.265	X: 0,30; Y: 6,00	10,68	5,27	555.805	2.929.810	X: 0,30; Y: 6,00	10,68
6,94	117.381	814.875	X: -0,20; Y: 6,00	6,68	6,98	117.381	819.855	X: -0,20; Y: 6,00	6,68
5,12	551.156	2.820.165	X: -0,20; Y: 6,00	10,68	5,16	551.156	2.842.511	X: -0,20; Y: 6,00	10,68
6,65	116.505	774.800	X: -0,70; Y: 6,00	6,77	6,70	116.505	780.745	X: -0,70; Y: 6,00	6,77
4,97	560.906	2.787.036	X: -0,70; Y: 6,00	10,77	5,01	560.906	2.812.727	X: -0,70; Y: 6,00	10,77
6,49	115.584	750.527	X: -1,20; Y: 6,00	6,90	6,55	115.584	757.292	X: -1,20; Y: 6,00	6,90
4,83	573.350	2.769.686	X: -1,20; Y: 6,00	10,90	4,88	573.350	2.799.163	X: -1,20; Y: 6,00	10,90
6,33	117.108	741.712	X: -1,70; Y: 6,00	7,06	6,40	117.108	749.460	X: -1,70; Y: 6,00	7,06
4,70	588.435	2.767.195	X: -1,70; Y: 6,00	11,06	4,76	588.435	2.801.032	X: -1,70; Y: 6,00	11,06
6,29	118.810	747.527	X: -2,20; Y: 6,00	7,25	6,36	118.810	756.135	X: -2,20; Y: 6,00	7,25
4,59	605.087	2.778.933	X: -2,20; Y: 6,00	11,25	4,66	605.087	2.817.485	X: -2,20; Y: 6,00	11,25
5,89	119.196	702.492	X: -2,70; Y: 6,00	7,47	5,98	119.196	713.331	X: -2,70; Y: 6,00	7,47
4,48	625.496	2.803.572	X: -2,70; Y: 6,00	11,47	4,55	625.496	2.847.325	X: -2,70; Y: 6,00	11,47
6,03	122.084	736.699	X: -3,20; Y: 6,00	7,72	6,13	122.084	748.285	X: -3,20; Y: 6,00	7,72
4,38	651.634	2.852.439	X: -3,20; Y: 6,00	11,72	4,45	651.634	2.898.387	X: -3,20; Y: 6,00	11,72
6,18	126.426	781.365	X: -3,70; Y: 6,00	7,99	6,28	126.426	793.921	X: -3,70; Y: 6,00	7,99
4,28	677.620	2.899.977	X: -3,70; Y: 6,00	11,99	4,36	677.620	2.952.478	X: -3,70; Y: 6,00	11,99
6,26	131.240	821.394	X: -4,20; Y: 6,00	8,28	6,36	131.240	834.127	X: -4,20; Y: 6,00	8,28
4,19	709.361	2.969.826	X: -4,20; Y: 6,00	12,28	4,27	709.361	3.025.660	X: -4,20; Y: 6,00	12,28
7,23	126.218	912.862	X: 0,30; Y: 6,50	7,18	7,27	126.218	917.224	X: 0,30; Y: 6,50	7,18
5,21	572.091	2.978.066	X: 0,30; Y: 6,50	11,18	5,23	572.091	2.993.794	X: 0,30; Y: 6,50	11,18
6,99	121.609	850.006	X: -0,20; Y: 6,50	7,17	7,03	121.609	854.957	X: -0,20; Y: 6,50	7,17
5,08	568.457	2.885.662	X: -0,20; Y: 6,50	11,17	5,11	568.457	2.906.762	X: -0,20; Y: 6,50	11,17
6,71	120.318	806.953	X: -0,70; Y: 6,50	7,26	6,76	120.318	812.798	X: -0,70; Y: 6,50	7,26
4,95	575.806	2.849.258	X: -0,70; Y: 6,50	11,26	4,99	575.806	2.873.220	X: -0,70; Y: 6,50	11,26
6,56	118.608	777.810	X: -1,20; Y: 6,50	7,38	6,61	118.608	784.380	X: -1,20; Y: 6,50	7,38
4,82	587.055	2.827.437	X: -1,20; Y: 6,50	11,38	4,86	587.055	2.854.917	X: -1,20; Y: 6,50	11,38
6,37	119.880	763.052	X: -1,70; Y: 6,50	7,53	6,43	119.880	770.605	X: -1,70; Y: 6,50	7,53
4,69	600.844	2.820.233	X: -1,70; Y: 6,50	11,53	4,75	600.844	2.851.608	X: -1,70; Y: 6,50	11,53
6,30	121.128	762.990	X: -2,20; Y: 6,50	7,71	6,37	121.128	771.355	X: -2,20; Y: 6,50	7,71
4,59	616.281	2.826.453	X: -2,20; Y: 6,50	11,71	4,64	616.281	2.862.205	X: -2,20; Y: 6,50	11,71
5,87	121.287	711.923	X: -2,70; Y: 6,50	7,92	5,96	121.287	722.408	X: -2,70; Y: 6,50	7,92
4,48	635.508	2.845.113	X: -2,70; Y: 6,50	11,92	4,54	635.508	2.885.837	X: -2,70; Y: 6,50	11,92
5,97	123.778	738.555	X: -3,20; Y: 6,50	8,15	6,06	123.778	749.805	X: -3,20; Y: 6,50	8,15
4,38	657.188	2.875.723	X: -3,20; Y: 6,50	12,15	4,45	657.188	2.921.644	X: -3,20; Y: 6,50	12,15
6,09	127.477	776.855	X: -3,70; Y: 6,50	8,41	6,19	127.477	788.981	X: -3,70; Y: 6,50	8,41
4,28	684.121	2.928.702	X: -3,70; Y: 6,50	12,41	4,35	684.121	2.977.110	X: -3,70; Y: 6,50	12,41
6,28	131.476	826.239	X: -4,20; Y: 6,50	8,68	6,38	131.476	839.105	X: -4,20; Y: 6,50	8,68

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
4,19	713.286	2.989.602	X: -4,20; Y: 6,50	12,68	4,26	713.286	3.041.217	X: -4,20; Y: 6,50	12,68
7,27	130.402	948.254	X: 0,30; Y: 7,00	7,67	7,31	130.402	952.638	X: 0,30; Y: 7,00	7,67
5,18	585.957	3.032.903	X: 0,30; Y: 7,00	11,67	5,21	585.957	3.050.607	X: 0,30; Y: 7,00	11,67
7,06	125.508	885.632	X: -0,20; Y: 7,00	7,67	7,10	125.508	890.531	X: -0,20; Y: 7,00	7,67
5,05	583.777	2.950.298	X: -0,20; Y: 7,00	11,67	5,09	583.777	2.970.236	X: -0,20; Y: 7,00	11,67
6,78	123.496	837.480	X: -0,70; Y: 7,00	7,75	6,83	123.496	843.237	X: -0,70; Y: 7,00	7,75
4,93	590.036	2.908.262	X: -0,70; Y: 7,00	11,75	4,97	590.036	2.931.635	X: -0,70; Y: 7,00	11,75
6,60	122.035	805.279	X: -1,20; Y: 7,00	7,86	6,65	122.035	811.771	X: -1,20; Y: 7,00	7,86
4,80	600.103	2.880.517	X: -1,20; Y: 7,00	11,86	4,85	600.103	2.907.854	X: -1,20; Y: 7,00	11,86
6,40	122.873	786.617	X: -1,70; Y: 7,00	8,00	6,46	122.873	793.999	X: -1,70; Y: 7,00	8,00
4,68	611.092	2.861.895	X: -1,70; Y: 7,00	12,00	4,74	611.092	2.894.698	X: -1,70; Y: 7,00	12,00
6,42	121.731	780.915	X: -2,20; Y: 7,00	8,17	6,48	121.731	788.882	X: -2,20; Y: 7,00	8,17
4,58	626.873	2.871.222	X: -2,20; Y: 7,00	12,17	4,64	626.873	2.905.709	X: -2,20; Y: 7,00	12,17
5,87	123.347	723.582	X: -2,70; Y: 7,00	8,37	5,95	123.347	733.741	X: -2,70; Y: 7,00	8,37
4,48	644.852	2.887.763	X: -2,70; Y: 7,00	12,37	4,54	644.852	2.925.785	X: -2,70; Y: 7,00	12,37
5,91	125.848	743.213	X: -3,20; Y: 7,00	8,59	5,99	125.848	754.231	X: -3,20; Y: 7,00	8,59
4,38	665.387	2.912.573	X: -3,20; Y: 7,00	12,59	4,44	665.387	2.955.602	X: -3,20; Y: 7,00	12,59
6,03	128.483	775.191	X: -3,70; Y: 7,00	8,83	6,12	128.483	786.941	X: -3,70; Y: 7,00	8,83
4,28	689.969	2.955.476	X: -3,70; Y: 7,00	12,83	4,35	689.969	3.001.582	X: -3,70; Y: 7,00	12,83
6,28	130.446	819.497	X: -4,20; Y: 7,00	9,10	6,38	130.446	831.858	X: -4,20; Y: 7,00	9,10
4,20	716.012	3.004.716	X: -4,20; Y: 7,00	13,10	4,27	716.012	3.055.641	X: -4,20; Y: 7,00	13,10
7,33	133.964	982.334	X: 0,30; Y: 7,50	8,17	7,37	133.964	986.721	X: 0,30; Y: 7,50	8,17
5,15	601.436	3.097.441	X: 0,30; Y: 7,50	12,17	5,18	601.436	3.114.313	X: 0,30; Y: 7,50	12,17
6,85	128.802	882.075	X: -0,20; Y: 7,50	8,16	6,89	128.802	887.657	X: -0,20; Y: 7,50	8,16
5,03	598.435	3.012.583	X: -0,20; Y: 7,50	12,16	5,07	598.435	3.031.982	X: -0,20; Y: 7,50	12,16
6,85	126.977	870.215	X: -0,70; Y: 7,50	8,24	6,90	126.977	875.884	X: -0,70; Y: 7,50	8,24
4,91	602.360	2.960.593	X: -0,70; Y: 7,50	12,24	4,96	602.360	2.985.102	X: -0,70; Y: 7,50	12,24
6,66	124.852	831.991	X: -1,20; Y: 7,50	8,34	6,71	124.852	838.381	X: -1,20; Y: 7,50	8,34
4,79	611.573	2.931.317	X: -1,20; Y: 7,50	12,34	4,84	611.573	2.959.134	X: -1,20; Y: 7,50	12,34
6,45	125.370	808.794	X: -1,70; Y: 7,50	8,48	6,51	125.370	816.059	X: -1,70; Y: 7,50	8,48
4,68	623.104	2.915.272	X: -1,70; Y: 7,50	12,48	4,73	623.104	2.946.548	X: -1,70; Y: 7,50	12,48
5,89	124.522	733.792	X: -2,20; Y: 7,50	8,64	5,97	124.522	743.017	X: -2,20; Y: 7,50	8,64
4,58	636.004	2.912.035	X: -2,20; Y: 7,50	12,64	4,63	636.004	2.946.876	X: -2,20; Y: 7,50	12,64
5,85	125.858	735.789	X: -2,70; Y: 7,50	8,82	5,93	125.858	745.803	X: -2,70; Y: 7,50	8,82
4,48	652.459	2.920.524	X: -2,70; Y: 7,50	12,82	4,54	652.459	2.959.383	X: -2,70; Y: 7,50	12,82
5,89	127.411	749.814	X: -3,20; Y: 7,50	9,03	5,97	127.411	760.555	X: -3,20; Y: 7,50	9,03
4,38	673.026	2.948.570	X: -3,20; Y: 7,50	13,03	4,44	673.026	2.989.644	X: -3,20; Y: 7,50	13,03
6,06	128.218	776.406	X: -3,70; Y: 7,50	9,27	6,14	128.218	787.722	X: -3,70; Y: 7,50	9,27
4,29	694.798	2.980.865	X: -3,70; Y: 7,50	13,27	4,36	694.798	3.026.280	X: -3,70; Y: 7,50	13,27
6,19	131.663	814.435	X: -4,20; Y: 7,50	9,52	6,28	131.663	826.502	X: -4,20; Y: 7,50	9,52
4,20	720.284	3.026.874	X: -4,20; Y: 7,50	13,52	4,27	720.284	3.075.855	X: -4,20; Y: 7,50	13,52
7,38	137.827	1.017.184	X: 0,30; Y: 8,00	8,66	7,41	137.827	1.021.605	X: 0,30; Y: 8,00	8,66
5,13	616.259	3.161.006	X: 0,30; Y: 8,00	12,66	5,16	616.259	3.177.224	X: 0,30; Y: 8,00	12,66
6,92	132.415	916.762	X: -0,20; Y: 8,00	8,66	6,97	132.415	922.296	X: -0,20; Y: 8,00	8,66
5,02	612.524	3.072.265	X: -0,20; Y: 8,00	12,66	5,05	612.524	3.091.753	X: -0,20; Y: 8,00	12,66
6,58	129.917	855.480	X: -0,70; Y: 8,00	8,73	6,63	129.917	861.953	X: -0,70; Y: 8,00	8,73
4,90	615.943	3.020.957	X: -0,70; Y: 8,00	12,73	4,94	615.943	3.044.565	X: -0,70; Y: 8,00	12,73
6,72	127.990	860.680	X: -1,20; Y: 8,00	8,83	6,77	127.990	866.988	X: -1,20; Y: 8,00	8,83
4,79	624.089	2.988.387	X: -1,20; Y: 8,00	12,83	4,83	624.089	3.015.102	X: -1,20; Y: 8,00	12,83
6,50	128.097	832.235	X: -1,70; Y: 8,00	8,96	6,55	128.097	839.408	X: -1,70; Y: 8,00	8,96
4,68	634.558	2.968.525	X: -1,70; Y: 8,00	12,96	4,73	634.558	2.998.482	X: -1,70; Y: 8,00	12,96
5,93	126.782	752.174	X: -2,20; Y: 8,00	9,11	6,00	126.782	761.216	X: -2,20; Y: 8,00	9,11
4,58	646.361	2.961.015	X: -2,20; Y: 8,00	13,11	4,63	646.361	2.994.312	X: -2,20; Y: 8,00	13,11
5,87	127.730	749.375	X: -2,70; Y: 8,00	9,28	5,94	127.730	759.168	X: -2,70; Y: 8,00	9,28
4,48	661.677	2.964.849	X: -2,70; Y: 8,00	13,28	4,54	661.677	3.001.932	X: -2,70; Y: 8,00	13,28
5,95	127.611	758.703	X: -3,20; Y: 8,00	9,48	6,03	127.611	769.064	X: -3,20; Y: 8,00	9,48
4,39	679.430	2.979.667	X: -3,20; Y: 8,00	13,48	4,45	679.430	3.020.823	X: -3,20; Y: 8,00	13,48
6,02	129.569	779.532	X: -3,70; Y: 8,00	9,71	6,10	129.569	790.567	X: -3,70; Y: 8,00	9,71
4,30	700.869	3.010.731	X: -3,70; Y: 8,00	13,71	4,36	700.869	3.054.812	X: -3,70; Y: 8,00	13,71
6,12	132.530	811.629	X: -4,20; Y: 8,00	9,95	6,21	132.530	823.386	X: -4,20; Y: 8,00	9,95
4,21	723.772	3.049.690	X: -4,20; Y: 8,00	13,95	4,28	723.772	3.097.533	X: -4,20; Y: 8,00	13,95
7,43	141.462	1.050.482	X: 0,30; Y: 8,50	9,16	7,46	141.462	1.054.955	X: 0,30; Y: 8,50	9,16
5,10	631.491	3.223.477	X: 0,30; Y: 8,50	13,16	5,13	631.491	3.239.368	X: 0,30; Y: 8,50	13,16
6,99	135.818	948.887	X: -0,20; Y: 8,50	9,15	7,03	135.818	954.428	X: -0,20; Y: 8,50	9,15
5,01	625.098	3.128.707	X: -0,20; Y: 8,50	13,15	5,04	625.098	3.148.809	X: -0,20; Y: 8,50	13,15
6,66	133.132	886.775	X: -0,70; Y: 8,50	9,22	6,71	133.132	893.179	X: -0,70; Y: 8,50	9,22
4,89	629.965	3.080.405	X: -0,70; Y: 8,50	13,22	4,93	629.965	3.103.425	X: -0,70; Y: 8,50	13,22
6,79	130.662	887.671	X: -1,20; Y: 8,50	9,32	6,84	130.662	893.913	X: -1,20; Y: 8,50	9,32
4,78	636.096	3.042.909	X: -1,20; Y: 8,50	13,32	4,83	636.096	3.069.183	X: -1,20; Y: 8,50	13,32
6,57	130.505	857.040	X: -1,70; Y: 8,50	9,44	6,62	130.505	864.074	X: -1,70; Y: 8,50	9,44
4,67	645.559	3.017.837	X: -1,70; Y: 8,50	13,44	4,72	645.559	3.047.605	X: -1,70; Y: 8,50	13,44
5,97	129.335	772.347	X: -2,20; Y: 8,50	9,58	6,04	129.335	781.243	X: -2,20; Y: 8,50	9,58
4,57	657.277	3.005.815	X: -2,20; Y: 8,50	13,58	4,62	657.277	3.038.949	X: -2,20; Y: 8,50	13,58
5,89	129.910	764.807	X: -2,70; Y: 8,50	9,75	5,96	129.910	774.426	X: -2,70; Y: 8,50	9,75
4,48	670.476	3.006.367	X: -2,70; Y: 8,50	13,75	4,54	670.476	3.042.707	X: -2,70; Y: 8,50	13,75
5,93	129.627	769.271	X: -3,20; Y: 8,50	9,94	6,01	129.627	779.447	X: -3,20; Y: 8,50	9,94
4,39	687.084	3.018.743	X: -3,20; Y: 8,50	13,94	4,45	687.084	3.058.372	X: -3,20; Y: 8,50	13,94
5,98	131.289	784.991	X: -3,70; Y: 8,50	10,15	6,06	131.289	795.823	X: -3,70; Y: 8,50	10,15
4,31	706.082	3.040.266	X: -3,70; Y: 8,50	14,15	4,37	706.082	3.083.745	X: -3,70; Y: 8,50	14,15

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
6,08	133.373	811.095	X: -4,20; Y: 8,50	10,38	6,17	133.373	822.575	X: -4,20; Y: 8,50	10,38
4,22	728.325	3.074.220	X: -4,20; Y: 8,50	14,38	4,29	728.325	3.121.178	X: -4,20; Y: 8,50	14,38
Sezione H300									
Verifica 1									
Approccio 1, Combinazione 2					senza sisma				
Stato Limite di Resistenza del Terreno									
6,75	113.434	765.435	X: 0,30; Y: 4,00	4,73	6,79	113.434	770.275	X: 0,30; Y: 4,00	4,73
5,59	472.144	2.639.502	X: 0,30; Y: 4,00	8,73	5,67	472.144	2.678.345	X: 0,30; Y: 4,00	8,73
5,89	115.273	679.147	X: -0,20; Y: 4,00	4,71	5,95	115.273	685.735	X: -0,20; Y: 4,00	4,71
5,32	479.991	2.555.733	X: -0,20; Y: 4,00	8,71	5,41	479.991	2.598.123	X: -0,20; Y: 4,00	8,71
5,78	114.015	658.647	X: -0,70; Y: 4,00	4,84	5,84	114.015	666.053	X: -0,70; Y: 4,00	4,84
5,12	496.327	2.539.115	X: -0,70; Y: 4,00	8,84	5,21	496.327	2.586.323	X: -0,70; Y: 4,00	8,84
5,56	118.239	657.199	X: -1,20; Y: 4,00	5,02	5,63	118.239	666.227	X: -1,20; Y: 4,00	5,02
4,94	514.484	2.542.141	X: -1,20; Y: 4,00	9,02	5,04	514.484	2.594.810	X: -1,20; Y: 4,00	9,02
5,43	124.138	674.672	X: -1,70; Y: 4,00	5,24	5,52	124.138	685.445	X: -1,70; Y: 4,00	5,24
4,89	541.252	2.648.522	X: -1,70; Y: 4,00	9,24	4,98	541.252	2.696.521	X: -1,70; Y: 4,00	9,24
5,60	124.046	694.320	X: -2,20; Y: 4,00	5,49	5,68	124.046	704.884	X: -2,20; Y: 4,00	5,49
4,76	563.768	2.683.899	X: -2,20; Y: 4,00	9,49	4,86	563.768	2.740.582	X: -2,20; Y: 4,00	9,49
5,63	130.205	733.190	X: -2,70; Y: 4,00	5,78	5,71	130.205	743.921	X: -2,70; Y: 4,00	5,78
4,60	598.471	2.752.219	X: -2,70; Y: 4,00	9,78	4,70	598.471	2.812.345	X: -2,70; Y: 4,00	9,78
5,82	134.225	780.604	X: -3,20; Y: 4,00	6,10	5,90	134.225	791.595	X: -3,20; Y: 4,00	6,10
4,50	624.792	2.814.544	X: -3,20; Y: 4,00	10,10	4,62	624.792	2.883.659	X: -3,20; Y: 4,00	10,10
5,84	144.959	846.651	X: -3,70; Y: 4,00	6,44	5,92	144.959	858.539	X: -3,70; Y: 4,00	6,44
4,38	662.512	2.904.815	X: -3,70; Y: 4,00	10,44	4,50	662.512	2.979.824	X: -3,70; Y: 4,00	10,44
6,00	154.432	926.179	X: -4,20; Y: 4,00	6,79	6,08	154.432	939.142	X: -4,20; Y: 4,00	6,79
4,28	702.448	3.004.456	X: -4,20; Y: 4,00	10,79	4,39	702.448	3.085.729	X: -4,20; Y: 4,00	10,79
6,65	121.830	809.844	X: 0,30; Y: 4,50	5,22	6,68	121.830	813.959	X: 0,30; Y: 4,50	5,22
5,41	504.541	2.731.955	X: 0,30; Y: 4,50	9,22	5,47	504.541	2.761.455	X: 0,30; Y: 4,50	9,22
5,97	120.200	717.672	X: -0,20; Y: 4,50	5,20	6,02	120.200	723.695	X: -0,20; Y: 4,50	5,20
5,25	501.065	2.630.642	X: -0,20; Y: 4,50	9,20	5,32	501.065	2.666.769	X: -0,20; Y: 4,50	9,20
5,68	121.520	690.139	X: -0,70; Y: 4,50	5,32	5,74	121.520	697.565	X: -0,70; Y: 4,50	5,32
5,05	516.398	2.608.429	X: -0,70; Y: 4,50	9,32	5,13	516.398	2.649.016	X: -0,70; Y: 4,50	9,32
5,44	125.251	681.505	X: -1,20; Y: 4,50	5,48	5,51	125.251	690.468	X: -1,20; Y: 4,50	5,48
4,88	533.532	2.604.496	X: -1,20; Y: 4,50	9,48	4,97	533.532	2.650.345	X: -1,20; Y: 4,50	9,48
5,52	125.279	691.441	X: -1,70; Y: 4,50	5,68	5,60	125.279	701.248	X: -1,70; Y: 4,50	5,68
4,74	552.600	2.617.591	X: -1,70; Y: 4,50	9,68	4,83	552.600	2.669.173	X: -1,70; Y: 4,50	9,68
5,60	128.222	718.598	X: -2,20; Y: 4,50	5,92	5,69	128.222	729.344	X: -2,20; Y: 4,50	5,92
4,71	579.483	2.731.240	X: -2,20; Y: 4,50	9,92	4,80	579.483	2.779.226	X: -2,20; Y: 4,50	9,92
5,57	133.717	745.161	X: -2,70; Y: 4,50	6,19	5,66	133.717	756.375	X: -2,70; Y: 4,50	6,19
4,60	602.974	2.773.123	X: -2,70; Y: 4,50	10,19	4,69	602.974	2.828.901	X: -2,70; Y: 4,50	10,19
5,42	137.266	743.438	X: -3,20; Y: 4,50	6,48	5,51	137.266	755.954	X: -3,20; Y: 4,50	6,48
4,46	637.777	2.844.158	X: -3,20; Y: 4,50	10,48	4,55	637.777	2.904.021	X: -3,20; Y: 4,50	10,48
5,81	144.267	838.532	X: -3,70; Y: 4,50	6,80	5,89	144.267	850.286	X: -3,70; Y: 4,50	6,80
4,35	673.034	2.926.808	X: -3,70; Y: 4,50	10,80	4,44	673.034	2.990.394	X: -3,70; Y: 4,50	10,80
5,96	152.516	908.674	X: -4,20; Y: 4,50	7,14	6,04	152.516	921.235	X: -4,20; Y: 4,50	7,14
4,25	710.635	3.019.176	X: -4,20; Y: 4,50	11,14	4,34	710.635	3.086.830	X: -4,20; Y: 4,50	11,14
6,59	129.076	850.382	X: 0,30; Y: 5,00	5,71	6,62	129.076	854.476	X: 0,30; Y: 5,00	5,71
5,35	524.331	2.804.579	X: 0,30; Y: 5,00	9,71	5,40	524.331	2.829.515	X: 0,30; Y: 5,00	9,71
5,97	126.931	757.238	X: -0,20; Y: 5,00	5,69	6,01	126.931	763.125	X: -0,20; Y: 5,00	5,69
5,19	520.810	2.703.354	X: -0,20; Y: 5,00	9,69	5,25	520.810	2.734.956	X: -0,20; Y: 5,00	9,69
5,67	127.866	725.024	X: -0,70; Y: 5,00	5,80	5,73	127.866	732.161	X: -0,70; Y: 5,00	5,80
5,00	535.060	2.676.347	X: -0,70; Y: 5,00	9,80	5,07	535.060	2.711.995	X: -0,70; Y: 5,00	9,80
5,41	131.053	708.827	X: -1,20; Y: 5,00	5,95	5,47	131.053	717.485	X: -1,20; Y: 5,00	5,95
4,84	551.078	2.666.524	X: -1,20; Y: 5,00	9,95	4,91	551.078	2.707.000	X: -1,20; Y: 5,00	9,95
5,42	131.162	711.492	X: -1,70; Y: 5,00	6,13	5,50	131.162	721.024	X: -1,70; Y: 5,00	6,13
4,70	569.198	2.672.714	X: -1,70; Y: 5,00	10,13	4,78	569.198	2.718.744	X: -1,70; Y: 5,00	10,13
5,45	134.150	730.875	X: -2,20; Y: 5,00	6,35	5,53	134.150	741.405	X: -2,20; Y: 5,00	6,35
4,57	593.487	2.712.344	X: -2,20; Y: 5,00	10,35	4,65	593.487	2.758.060	X: -2,20; Y: 5,00	10,35
5,56	137.051	762.254	X: -2,70; Y: 5,00	6,60	5,65	137.051	773.852	X: -2,70; Y: 5,00	6,60
4,45	616.471	2.745.347	X: -2,70; Y: 5,00	10,60	4,54	616.471	2.799.677	X: -2,70; Y: 5,00	10,60
5,47	142.111	776.683	X: -3,20; Y: 5,00	6,88	5,55	142.111	789.028	X: -3,20; Y: 5,00	6,88
4,45	646.948	2.878.411	X: -3,20; Y: 5,00	10,88	4,53	646.948	2.928.735	X: -3,20; Y: 5,00	10,88
5,72	146.215	836.507	X: -3,70; Y: 5,00	7,18	5,80	146.215	848.388	X: -3,70; Y: 5,00	7,18
4,34	675.914	2.934.392	X: -3,70; Y: 5,00	11,18	4,43	675.914	2.994.805	X: -3,70; Y: 5,00	11,18
5,85	153.484	897.172	X: -4,20; Y: 5,00	7,51	5,93	153.484	909.594	X: -4,20; Y: 5,00	7,51
4,24	711.564	3.018.270	X: -4,20; Y: 5,00	11,51	4,33	711.564	3.082.887	X: -4,20; Y: 5,00	11,51
6,57	135.411	890.287	X: 0,30; Y: 5,50	6,20	6,60	135.411	894.322	X: 0,30; Y: 5,50	6,20
5,30	543.002	2.875.442	X: 0,30; Y: 5,50	10,20	5,34	543.002	2.897.125	X: 0,30; Y: 5,50	10,20
5,99	132.823	795.588	X: -0,20; Y: 5,50	6,18	6,03	132.823	801.344	X: -0,20; Y: 5,50	6,18
5,14	539.373	2.774.314	X: -0,20; Y: 5,50	10,18	5,20	539.373	2.802.536	X: -0,20; Y: 5,50	10,18
5,68	133.322	757.731	X: -0,70; Y: 5,50	6,28	5,74	133.322	764.754	X: -0,70; Y: 5,50	6,28
4,97	552.388	2.743.109	X: -0,70; Y: 5,50	10,28	5,02	552.388	2.774.965	X: -0,70; Y: 5,50	10,28
5,47	134.720	736.767	X: -1,20; Y: 5,50	6,42	5,53	134.720	745.008	X: -1,20; Y: 5,50	6,42
4,81	567.362	2.728.126	X: -1,20; Y: 5,50	10,42	4,87	567.362	2.764.342	X: -1,20; Y: 5,50	10,42
5,43	134.827	732.635	X: -1,70; Y: 5,50	6,59	5,50	134.827	741.767	X: -1,70; Y: 5,50	6,59
4,67	584.425	2.728.324	X: -1,70; Y: 5,50	10,59	4,74	584.425	2.769.706	X: -1,70; Y: 5,50	10,59
5,40	137.479	742.579	X: -2,20; Y: 5,50	6,80	5,48	137.479	752.834	X: -2,20; Y: 5,50	6,80
4,56	602.030	2.743.190	X: -2,20; Y: 5,50	10,80	4,63	602.030	2.790.031	X: -2,20; Y: 5,50	10,80
5,43	141.375	768.197	X: -2,70; Y: 5,50	7,03	5,51	141.375	779.558	X: -2,70; Y: 5,50	7,03
4,44	628.323	2.787.595	X: -2,70; Y: 5,50	11,03	4,51	628.323	2.835.387	X: -2,70; Y: 5,50	11,03

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
5,23	142.096	743.376	X: -3,20; Y: 5,50	7,29	5,33	142.096	757.368	X: -3,20; Y: 5,50	7,29
4,33	652.287	2.826.486	X: -3,20; Y: 5,50	11,29	4,42	652.287	2.882.210	X: -3,20; Y: 5,50	11,29
5,31	147.228	781.366	X: -3,70; Y: 5,50	7,58	5,40	147.228	795.551	X: -3,70; Y: 5,50	7,58
4,23	683.278	2.893.359	X: -3,70; Y: 5,50	11,58	4,32	683.278	2.951.554	X: -3,70; Y: 5,50	11,58
5,87	152.053	892.329	X: -4,20; Y: 5,50	7,89	5,95	152.053	904.756	X: -4,20; Y: 5,50	7,89
4,24	716.324	3.040.722	X: -4,20; Y: 5,50	11,89	4,32	716.324	3.095.417	X: -4,20; Y: 5,50	11,89
6,59	141.039	928.781	X: 0,30; Y: 6,00	6,69	6,61	141.039	932.832	X: 0,30; Y: 6,00	6,69
5,25	560.561	2.944.886	X: 0,30; Y: 6,00	10,69	5,29	560.561	2.964.157	X: 0,30; Y: 6,00	10,69
6,04	138.056	833.510	X: -0,20; Y: 6,00	6,68	6,08	138.056	839.165	X: -0,20; Y: 6,00	6,68
5,11	556.877	2.843.785	X: -0,20; Y: 6,00	10,68	5,15	556.877	2.869.421	X: -0,20; Y: 6,00	10,68
5,76	137.181	790.719	X: -0,70; Y: 6,00	6,77	5,81	137.181	797.490	X: -0,70; Y: 6,00	6,77
4,94	568.679	2.808.816	X: -0,70; Y: 6,00	10,77	4,99	568.679	2.837.725	X: -0,70; Y: 6,00	10,77
5,58	137.030	764.399	X: -1,20; Y: 6,00	6,90	5,64	137.030	772.222	X: -1,20; Y: 6,00	6,90
4,79	582.575	2.789.247	X: -1,20; Y: 6,00	10,90	4,84	582.575	2.822.061	X: -1,20; Y: 6,00	10,90
5,40	139.503	753.625	X: -1,70; Y: 6,00	7,06	5,47	139.503	762.696	X: -1,70; Y: 6,00	7,06
4,65	598.517	2.784.149	X: -1,70; Y: 6,00	11,06	4,71	598.517	2.821.661	X: -1,70; Y: 6,00	11,06
5,35	141.738	757.686	X: -2,20; Y: 6,00	7,25	5,42	141.738	767.808	X: -2,20; Y: 6,00	7,25
4,54	615.189	2.793.027	X: -2,20; Y: 6,00	11,25	4,61	615.189	2.835.699	X: -2,20; Y: 6,00	11,25
5,01	141.823	710.835	X: -2,70; Y: 6,00	7,47	5,10	141.823	723.616	X: -2,70; Y: 6,00	7,47
4,43	638.936	2.828.506	X: -2,70; Y: 6,00	11,47	4,49	638.936	2.871.846	X: -2,70; Y: 6,00	11,47
5,14	144.599	743.580	X: -3,20; Y: 6,00	7,72	5,24	144.599	757.165	X: -3,20; Y: 6,00	7,72
4,32	662.179	2.863.381	X: -3,20; Y: 6,00	11,72	4,40	662.179	2.913.396	X: -3,20; Y: 6,00	11,72
5,28	149.161	787.195	X: -3,70; Y: 6,00	7,99	5,38	149.161	801.865	X: -3,70; Y: 6,00	7,99
4,23	690.551	2.920.611	X: -3,70; Y: 6,00	11,99	4,31	690.551	2.972.873	X: -3,70; Y: 6,00	11,99
5,39	153.291	826.285	X: -4,20; Y: 6,00	8,28	5,49	153.291	840.974	X: -4,20; Y: 6,00	8,28
4,14	718.615	2.976.465	X: -4,20; Y: 6,00	12,28	4,23	718.615	3.036.912	X: -4,20; Y: 6,00	12,28
6,66	145.233	966.678	X: 0,30; Y: 6,50	7,18	6,68	145.233	970.650	X: 0,30; Y: 6,50	7,18
5,22	577.161	3.013.090	X: 0,30; Y: 6,50	11,18	5,25	577.161	3.030.539	X: 0,30; Y: 6,50	11,18
6,10	142.761	870.256	X: -0,20; Y: 6,50	7,17	6,13	142.761	875.834	X: -0,20; Y: 6,50	7,17
5,06	574.941	2.911.646	X: -0,20; Y: 6,50	11,17	5,11	574.941	2.935.554	X: -0,20; Y: 6,50	11,17
5,81	141.865	824.379	X: -0,70; Y: 6,50	7,26	5,86	141.865	831.058	X: -0,70; Y: 6,50	7,26
4,92	584.055	2.873.558	X: -0,70; Y: 6,50	11,26	4,97	584.055	2.900.147	X: -0,70; Y: 6,50	11,26
5,61	141.358	793.596	X: -1,20; Y: 6,50	7,38	5,67	141.358	801.258	X: -1,20; Y: 6,50	7,38
4,77	596.868	2.849.855	X: -1,20; Y: 6,50	11,38	4,83	596.868	2.879.936	X: -1,20; Y: 6,50	11,38
5,41	143.513	776.688	X: -1,70; Y: 6,50	7,53	5,47	143.513	785.592	X: -1,70; Y: 6,50	7,53
4,64	611.661	2.840.009	X: -1,70; Y: 6,50	11,53	4,70	611.661	2.874.307	X: -1,70; Y: 6,50	11,53
5,36	144.544	774.455	X: -2,20; Y: 6,50	7,71	5,43	144.544	784.284	X: -2,20; Y: 6,50	7,71
4,53	627.322	2.843.525	X: -2,20; Y: 6,50	11,71	4,60	627.322	2.882.585	X: -2,20; Y: 6,50	11,71
4,96	145.406	721.861	X: -2,70; Y: 6,50	7,92	5,05	145.406	734.354	X: -2,70; Y: 6,50	7,92
4,42	646.633	2.859.158	X: -2,70; Y: 6,50	11,92	4,49	646.633	2.903.735	X: -2,70; Y: 6,50	11,92
5,04	148.117	747.031	X: -3,20; Y: 6,50	8,15	5,13	148.117	760.418	X: -3,20; Y: 6,50	8,15
4,32	670.953	2.898.511	X: -3,20; Y: 6,50	12,15	4,39	670.953	2.944.830	X: -3,20; Y: 6,50	12,15
5,19	151.070	783.725	X: -3,70; Y: 6,50	8,41	5,28	151.070	797.966	X: -3,70; Y: 6,50	8,41
4,23	695.182	2.939.343	X: -3,70; Y: 6,50	12,41	4,30	695.182	2.991.685	X: -3,70; Y: 6,50	12,41
5,35	155.554	832.323	X: -4,20; Y: 6,50	8,68	5,45	155.554	847.414	X: -4,20; Y: 6,50	8,68
4,14	724.210	3.000.000	X: -4,20; Y: 6,50	12,68	4,22	724.210	3.054.953	X: -4,20; Y: 6,50	12,68
6,68	150.202	1.004.070	X: 0,30; Y: 7,00	7,68	6,71	150.202	1.008.110	X: 0,30; Y: 7,00	7,68
5,19	592.974	3.076.522	X: 0,30; Y: 7,00	11,68	5,22	592.974	3.093.943	X: 0,30; Y: 7,00	11,68
6,19	146.550	906.879	X: -0,20; Y: 7,00	7,67	6,23	146.550	912.345	X: -0,20; Y: 7,00	7,67
5,04	590.573	2.978.635	X: -0,20; Y: 7,00	11,67	5,08	590.573	3.000.935	X: -0,20; Y: 7,00	11,67
5,87	146.077	856.810	X: -0,70; Y: 7,00	7,75	5,91	146.077	863.428	X: -0,70; Y: 7,00	7,75
4,90	598.627	2.935.205	X: -0,70; Y: 7,00	11,75	4,95	598.627	2.960.719	X: -0,70; Y: 7,00	11,75
5,68	144.674	821.985	X: -1,20; Y: 7,00	7,86	5,73	144.674	829.486	X: -1,20; Y: 7,00	7,86
4,76	610.331	2.904.892	X: -1,20; Y: 7,00	11,86	4,81	610.331	2.934.632	X: -1,20; Y: 7,00	11,86
5,47	146.537	801.457	X: -1,70; Y: 7,00	8,00	5,53	146.537	810.104	X: -1,70; Y: 7,00	8,00
4,63	624.050	2.890.377	X: -1,70; Y: 7,00	12,00	4,69	624.050	2.924.049	X: -1,70; Y: 7,00	12,00
5,44	146.041	794.219	X: -2,20; Y: 7,00	8,17	5,50	146.041	803.654	X: -2,20; Y: 7,00	8,17
4,53	638.631	2.891.034	X: -2,20; Y: 7,00	12,17	4,59	638.631	2.928.254	X: -2,20; Y: 7,00	12,17
4,96	148.108	734.826	X: -2,70; Y: 7,00	8,37	5,04	148.108	746.972	X: -2,70; Y: 7,00	8,37
4,42	656.899	2.904.780	X: -2,70; Y: 7,00	12,37	4,48	656.899	2.945.909	X: -2,70; Y: 7,00	12,37
5,01	150.281	752.555	X: -3,20; Y: 7,00	8,59	5,09	150.281	765.623	X: -3,20; Y: 7,00	8,59
4,32	677.305	2.926.513	X: -3,20; Y: 7,00	12,59	4,39	677.305	2.973.213	X: -3,20; Y: 7,00	12,59
5,13	152.778	783.131	X: -3,70; Y: 7,00	8,83	5,22	152.778	796.986	X: -3,70; Y: 7,00	8,83
4,23	702.248	2.969.085	X: -3,70; Y: 7,00	12,83	4,30	702.248	3.018.378	X: -3,70; Y: 7,00	12,83
5,34	154.918	826.712	X: -4,20; Y: 7,00	9,10	5,43	154.918	841.280	X: -4,20; Y: 7,00	9,10
4,14	727.440	3.015.073	X: -4,20; Y: 7,00	13,10	4,22	727.440	3.069.835	X: -4,20; Y: 7,00	13,10
6,73	154.752	1.041.174	X: 0,30; Y: 7,50	8,17	6,75	154.752	1.045.255	X: 0,30; Y: 7,50	8,17
5,16	608.091	3.139.485	X: 0,30; Y: 7,50	12,17	5,19	608.091	3.156.893	X: 0,30; Y: 7,50	12,17
6,25	150.799	942.362	X: -0,20; Y: 7,50	8,16	6,29	150.799	947.821	X: -0,20; Y: 7,50	8,16
5,03	605.439	3.043.730	X: -0,20; Y: 7,50	12,16	5,06	605.439	3.064.998	X: -0,20; Y: 7,50	12,16
5,96	149.454	890.600	X: -0,70; Y: 7,50	8,24	6,00	149.454	897.058	X: -0,70; Y: 7,50	8,24
4,89	612.527	2.994.165	X: -0,70; Y: 7,50	12,24	4,93	612.527	3.019.563	X: -0,70; Y: 7,50	12,24
5,73	148.495	850.544	X: -1,20; Y: 7,50	8,34	5,78	148.495	857.985	X: -1,20; Y: 7,50	8,34
4,75	623.176	2.960.394	X: -1,20; Y: 7,50	12,34	4,80	623.176	2.989.791	X: -1,20; Y: 7,50	12,34
5,50	149.909	825.099	X: -1,70; Y: 7,50	8,48	5,56	149.909	833.662	X: -1,70; Y: 7,50	8,48
4,63	635.859	2.941.365	X: -1,70; Y: 7,50	12,48	4,68	635.859	2.974.568	X: -1,70; Y: 7,50	12,48
5,03	148.767	747.609	X: -2,20; Y: 7,50	8,64	5,10	148.767	758.544	X: -2,20; Y: 7,50	8,64
4,52	649.364	2.936.406	X: -2,20; Y: 7,50	12,64	4,58	649.364	2.973.177	X: -2,20; Y: 7,50	12,64
4,97	150.603	747.845	X: -2,70; Y: 7,50	8,82	5,04	150.603	759.754	X: -2,70; Y: 7,50	8,82

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
4,42	666.497	2.944.445	X: -2,70; Y: 7,50	12,82	4,48	666.497	2.984.943	X: -2,70; Y: 7,50	12,82
4,97	152.900	760.571	X: -3,20; Y: 7,50	9,03	5,06	152.900	773.408	X: -3,20; Y: 7,50	9,03
4,32	685.847	2.965.598	X: -3,20; Y: 7,50	13,03	4,39	685.847	3.009.658	X: -3,20; Y: 7,50	13,03
5,12	153.436	785.893	X: -3,70; Y: 7,50	9,27	5,21	153.436	799.359	X: -3,70; Y: 7,50	9,27
4,23	707.315	2.994.667	X: -3,70; Y: 7,50	13,27	4,30	707.315	3.043.625	X: -3,70; Y: 7,50	13,27
5,26	156.413	822.422	X: -4,20; Y: 7,50	9,52	5,35	156.413	836.643	X: -4,20; Y: 7,50	9,52
4,15	732.917	3.039.932	X: -4,20; Y: 7,50	13,52	4,22	732.917	3.092.180	X: -4,20; Y: 7,50	13,52
6,59	158.973	1.047.736	X: 0,30; Y: 8,00	8,67	6,62	158.973	1.052.565	X: 0,30; Y: 8,00	8,67
5,14	622.573	3.202.146	X: 0,30; Y: 8,00	12,67	5,17	622.573	3.219.495	X: 0,30; Y: 8,00	12,67
6,33	154.736	978.745	X: -0,20; Y: 8,00	8,66	6,36	154.736	984.163	X: -0,20; Y: 8,00	8,66
5,01	619.646	3.104.914	X: -0,20; Y: 8,00	12,66	5,05	619.646	3.126.264	X: -0,20; Y: 8,00	12,66
6,02	153.244	922.083	X: -0,70; Y: 8,00	8,73	6,06	153.244	928.542	X: -0,70; Y: 8,00	8,73
4,88	625.827	3.053.322	X: -0,70; Y: 8,00	12,73	4,92	625.827	3.078.499	X: -0,70; Y: 8,00	12,73
5,80	151.981	880.730	X: -1,20; Y: 8,00	8,83	5,84	151.981	888.056	X: -1,20; Y: 8,00	8,83
4,75	634.155	3.014.775	X: -1,20; Y: 8,00	12,83	4,80	634.155	3.044.075	X: -1,20; Y: 8,00	12,83
5,57	152.674	849.765	X: -1,70; Y: 8,00	8,96	5,62	152.674	858.176	X: -1,70; Y: 8,00	8,96
4,63	645.973	2.992.788	X: -1,70; Y: 8,00	12,96	4,68	645.973	3.025.443	X: -1,70; Y: 8,00	12,96
5,05	151.989	767.645	X: -2,20; Y: 8,00	9,11	5,12	151.989	778.442	X: -2,20; Y: 8,00	9,11
4,53	658.427	2.983.022	X: -2,20; Y: 8,00	13,11	4,59	658.427	3.019.160	X: -2,20; Y: 8,00	13,11
4,97	153.437	762.995	X: -2,70; Y: 8,00	9,28	5,05	153.437	774.726	X: -2,70; Y: 8,00	9,28
4,43	674.306	2.984.341	X: -2,70; Y: 8,00	13,28	4,49	674.306	3.024.537	X: -2,70; Y: 8,00	13,28
5,03	153.242	770.785	X: -3,20; Y: 8,00	9,48	5,11	153.242	783.178	X: -3,20; Y: 8,00	9,48
4,32	693.880	3.000.685	X: -3,20; Y: 8,00	13,48	4,39	693.880	3.044.221	X: -3,20; Y: 8,00	13,48
5,09	155.383	790.148	X: -3,70; Y: 8,00	9,71	5,17	155.383	803.334	X: -3,70; Y: 8,00	9,71
4,24	714.276	3.027.114	X: -3,70; Y: 8,00	13,71	4,30	714.276	3.074.303	X: -3,70; Y: 8,00	13,71
5,20	157.906	820.626	X: -4,20; Y: 8,00	9,95	5,29	157.906	834.542	X: -4,20; Y: 8,00	9,95
4,16	736.719	3.063.335	X: -4,20; Y: 8,00	13,95	4,23	736.719	3.114.631	X: -4,20; Y: 8,00	13,95
6,66	162.622	1.082.579	X: 0,30; Y: 8,50	9,17	6,69	162.622	1.087.434	X: 0,30; Y: 8,50	9,17
5,13	636.524	3.262.453	X: 0,30; Y: 8,50	13,17	5,15	636.524	3.280.313	X: 0,30; Y: 8,50	13,17
6,16	158.144	974.637	X: -0,20; Y: 8,50	9,15	6,20	158.144	980.898	X: -0,20; Y: 8,50	9,15
5,00	633.203	3.165.925	X: -0,20; Y: 8,50	13,15	5,03	633.203	3.187.272	X: -0,20; Y: 8,50	13,15
6,09	156.751	955.177	X: -0,70; Y: 8,50	9,22	6,13	156.751	961.575	X: -0,70; Y: 8,50	9,22
4,87	638.685	3.110.985	X: -0,70; Y: 8,50	13,22	4,91	638.685	3.136.302	X: -0,70; Y: 8,50	13,22
5,86	154.991	908.930	X: -1,20; Y: 8,50	9,32	5,91	154.991	916.194	X: -1,20; Y: 8,50	9,32
4,75	646.366	3.071.967	X: -1,20; Y: 8,50	13,32	4,80	646.366	3.100.474	X: -1,20; Y: 8,50	13,32
5,63	155.739	876.232	X: -1,70; Y: 8,50	9,44	5,68	155.739	884.512	X: -1,70; Y: 8,50	9,44
4,63	657.253	3.044.393	X: -1,70; Y: 8,50	13,44	4,68	657.253	3.076.623	X: -1,70; Y: 8,50	13,44
5,10	154.543	788.934	X: -2,20; Y: 8,50	9,58	5,17	154.543	799.500	X: -2,20; Y: 8,50	9,58
4,52	669.992	3.030.015	X: -2,20; Y: 8,50	13,58	4,58	669.992	3.065.802	X: -2,20; Y: 8,50	13,58
5,01	155.678	779.508	X: -2,70; Y: 8,50	9,75	5,08	155.678	790.991	X: -2,70; Y: 8,50	9,75
4,43	683.612	3.028.391	X: -2,70; Y: 8,50	13,75	4,49	683.612	3.067.505	X: -2,70; Y: 8,50	13,75
5,03	155.393	782.350	X: -3,20; Y: 8,50	9,94	5,11	155.393	794.496	X: -3,20; Y: 8,50	9,94
4,34	700.575	3.038.642	X: -3,20; Y: 8,50	13,94	4,40	700.575	3.081.176	X: -3,20; Y: 8,50	13,94
5,07	157.233	796.507	X: -3,70; Y: 8,50	10,15	5,15	157.233	809.420	X: -3,70; Y: 8,50	10,15
4,24	720.843	3.059.070	X: -3,70; Y: 8,50	14,15	4,31	720.843	3.105.464	X: -3,70; Y: 8,50	14,15
5,14	159.700	821.360	X: -4,20; Y: 8,50	10,38	5,23	159.700	835.056	X: -4,20; Y: 8,50	10,38
4,16	742.135	3.089.992	X: -4,20; Y: 8,50	14,38	4,23	742.135	3.140.166	X: -4,20; Y: 8,50	14,38

Verifica 2

Approccio 1, Combinazione 2

Stato Limite di Resistenza del Terreno

senza sisma

4,10	209.588	860.204	X: 0,30; Y: 4,00	4,73	4,17	209.588	872.955	X: 0,30; Y: 4,00	4,73
5,24	523.751	2.742.997	X: 0,30; Y: 4,00	8,73	5,32	523.751	2.787.416	X: 0,30; Y: 4,00	8,73
3,23	237.474	767.515	X: -0,20; Y: 4,00	4,71	3,30	237.474	784.252	X: -0,20; Y: 4,00	4,71
4,77	556.838	2.653.351	X: -0,20; Y: 4,00	8,71	4,86	556.838	2.705.101	X: -0,20; Y: 4,00	8,71
2,66	276.868	735.390	X: -0,70; Y: 4,00	4,84	2,73	276.868	755.573	X: -0,70; Y: 4,00	4,84
4,57	576.877	2.635.708	X: -0,70; Y: 4,00	8,84	4,67	576.877	2.692.945	X: -0,70; Y: 4,00	8,84
2,54	287.406	730.535	X: -1,20; Y: 4,00	5,02	2,62	287.406	754.247	X: -1,20; Y: 4,00	5,02
4,30	612.303	2.634.162	X: -1,20; Y: 4,00	9,02	4,41	612.303	2.699.431	X: -1,20; Y: 4,00	9,02
2,31	321.134	742.494	X: -1,70; Y: 4,00	5,24	2,39	321.134	768.268	X: -1,70; Y: 4,00	5,24
4,19	654.063	2.737.934	X: -1,70; Y: 4,00	9,24	4,28	654.063	2.799.054	X: -1,70; Y: 4,00	9,24
2,15	347.887	747.289	X: -2,20; Y: 4,00	5,49	2,22	347.887	771.871	X: -2,20; Y: 4,00	5,49
4,02	689.426	2.769.270	X: -2,20; Y: 4,00	9,49	4,12	689.426	2.841.055	X: -2,20; Y: 4,00	9,49
2,14	364.047	780.360	X: -2,70; Y: 4,00	5,78	2,21	364.047	805.264	X: -2,70; Y: 4,00	5,78
3,86	735.026	2.834.843	X: -2,70; Y: 4,00	9,78	3,96	735.026	2.910.863	X: -2,70; Y: 4,00	9,78
2,23	371.862	828.365	X: -3,20; Y: 4,00	6,10	2,29	371.862	853.357	X: -3,20; Y: 4,00	6,10
3,76	770.525	2.893.707	X: -3,20; Y: 4,00	10,10	3,87	770.525	2.980.376	X: -3,20; Y: 4,00	10,10
3,43	255.782	877.548	X: -3,70; Y: 4,00	6,44	3,52	255.782	899.898	X: -3,70; Y: 4,00	6,44
3,65	815.933	2.981.669	X: -3,70; Y: 4,00	10,44	3,77	815.933	3.074.920	X: -3,70; Y: 4,00	10,44
3,57	268.007	955.460	X: -4,20; Y: 4,00	6,79	3,65	268.007	978.878	X: -4,20; Y: 4,00	6,79
3,51	875.088	3.075.643	X: -4,20; Y: 4,00	10,79	3,63	875.088	3.176.159	X: -4,20; Y: 4,00	10,79
4,35	208.741	907.507	X: 0,30; Y: 4,50	5,22	4,40	208.741	918.350	X: 0,30; Y: 4,50	5,22
5,15	551.079	2.837.290	X: 0,30; Y: 4,50	9,22	5,21	551.079	2.870.923	X: 0,30; Y: 4,50	9,22
3,50	231.034	809.574	X: -0,20; Y: 4,50	5,20	3,57	231.034	824.746	X: -0,20; Y: 4,50	5,20
4,78	571.642	2.730.410	X: -0,20; Y: 4,50	9,20	4,85	571.642	2.774.430	X: -0,20; Y: 4,50	9,20
2,85	270.908	771.756	X: -0,70; Y: 4,50	5,32	2,92	270.908	791.240	X: -0,70; Y: 4,50	5,32
4,58	591.183	2.707.135	X: -0,70; Y: 4,50	9,32	4,66	591.183	2.756.301	X: -0,70; Y: 4,50	9,32
2,69	282.461	759.718	X: -1,20; Y: 4,50	5,48	2,77	282.461	782.507	X: -1,20; Y: 4,50	5,48
4,31	625.557	2.698.905	X: -1,20; Y: 4,50	9,48	4,41	625.557	2.755.772	X: -1,20; Y: 4,50	9,48
2,46	310.831	765.447	X: -1,70; Y: 4,50	5,68	2,54	310.831	789.476	X: -1,70; Y: 4,50	5,68
4,10	659.851	2.707.897	X: -1,70; Y: 4,50	9,68	4,20	659.851	2.772.605	X: -1,70; Y: 4,50	9,68

VERIFICHE DI STABILITA'									
Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
2,25	345.039	777.449	X: -2,20; Y: 4,50	5,92	2,32	345.039	801.464	X: -2,20; Y: 4,50	5,92
4,03	700.018	2.819.209	X: -2,20; Y: 4,50	9,92	4,12	700.018	2.880.637	X: -2,20; Y: 4,50	9,92
2,20	363.345	798.213	X: -2,70; Y: 4,50	6,19	2,27	363.345	823.091	X: -2,70; Y: 4,50	6,19
3,89	734.978	2.857.487	X: -2,70; Y: 4,50	10,19	3,98	734.978	2.928.344	X: -2,70; Y: 4,50	10,19
2,13	372.506	793.112	X: -3,20; Y: 4,50	6,48	2,21	372.506	821.981	X: -3,20; Y: 4,50	6,48
3,75	779.603	2.925.907	X: -3,20; Y: 4,50	10,48	3,85	779.603	3.001.603	X: -3,20; Y: 4,50	10,48
2,30	385.650	887.181	X: -3,70; Y: 4,50	6,80	2,37	385.650	912.424	X: -3,70; Y: 4,50	6,80
3,65	823.224	3.006.255	X: -3,70; Y: 4,50	10,80	3,75	823.224	3.086.259	X: -3,70; Y: 4,50	10,80
2,40	398.230	954.560	X: -4,20; Y: 4,50	7,14	2,46	398.230	980.266	X: -4,20; Y: 4,50	7,14
3,57	867.915	3.096.564	X: -4,20; Y: 4,50	11,14	3,67	867.915	3.181.144	X: -4,20; Y: 4,50	11,14
4,56	208.329	950.011	X: 0,30; Y: 5,00	5,71	4,61	208.329	960.119	X: 0,30; Y: 5,00	5,71
5,14	566.426	2.911.114	X: 0,30; Y: 5,00	9,71	5,19	566.426	2.939.299	X: 0,30; Y: 5,00	9,71
3,73	228.315	851.870	X: -0,20; Y: 5,00	5,69	3,79	228.315	866.019	X: -0,20; Y: 5,00	5,69
4,79	585.866	2.804.838	X: -0,20; Y: 5,00	9,69	4,85	585.866	2.843.167	X: -0,20; Y: 5,00	9,69
3,05	265.859	810.625	X: -0,70; Y: 5,00	5,80	3,12	265.859	828.831	X: -0,70; Y: 5,00	5,80
4,48	618.769	2.773.630	X: -0,70; Y: 5,00	9,80	4,55	618.769	2.818.425	X: -0,70; Y: 5,00	9,80
2,85	277.957	790.950	X: -1,20; Y: 5,00	5,95	2,92	277.957	812.375	X: -1,20; Y: 5,00	5,95
4,33	637.786	2.762.899	X: -1,20; Y: 5,00	9,95	4,41	637.786	2.813.116	X: -1,20; Y: 5,00	9,95
2,56	306.131	784.852	X: -1,70; Y: 5,00	6,13	2,64	306.131	808.953	X: -1,70; Y: 5,00	6,13
4,12	671.223	2.765.180	X: -1,70; Y: 5,00	10,13	4,21	671.223	2.822.973	X: -1,70; Y: 5,00	10,13
2,41	332.435	801.181	X: -2,20; Y: 5,00	6,35	2,48	332.435	825.833	X: -2,20; Y: 5,00	6,35
3,95	709.069	2.801.769	X: -2,20; Y: 5,00	10,35	4,03	709.069	2.860.331	X: -2,20; Y: 5,00	10,35
2,50	333.218	832.007	X: -2,70; Y: 5,00	6,60	2,58	333.218	859.475	X: -2,70; Y: 5,00	6,60
3,81	743.941	2.831.115	X: -2,70; Y: 5,00	10,60	3,90	743.941	2.899.997	X: -2,70; Y: 5,00	10,60
2,38	353.667	839.974	X: -3,20; Y: 5,00	6,88	2,46	353.667	868.585	X: -3,20; Y: 5,00	6,88
3,78	784.748	2.962.545	X: -3,20; Y: 5,00	10,88	3,86	784.748	3.027.168	X: -3,20; Y: 5,00	10,88
2,37	375.748	891.785	X: -3,70; Y: 5,00	7,18	2,44	375.748	917.205	X: -3,70; Y: 5,00	7,18
3,67	822.639	3.015.299	X: -3,70; Y: 5,00	11,18	3,76	822.639	3.091.463	X: -3,70; Y: 5,00	11,18
2,44	388.805	949.340	X: -4,20; Y: 5,00	7,51	2,51	388.805	974.996	X: -4,20; Y: 5,00	7,51
3,58	865.956	3.096.975	X: -4,20; Y: 5,00	11,51	3,67	865.956	3.177.906	X: -4,20; Y: 5,00	11,51
4,76	208.225	991.483	X: 0,30; Y: 5,50	6,20	4,81	208.225	1.000.907	X: 0,30; Y: 5,50	6,20
5,13	581.192	2.982.946	X: 0,30; Y: 5,50	10,20	5,17	581.192	3.007.163	X: 0,30; Y: 5,50	10,20
3,94	226.229	892.375	X: -0,20; Y: 5,50	6,18	4,00	226.229	905.622	X: -0,20; Y: 5,50	6,18
4,80	599.540	2.877.196	X: -0,20; Y: 5,50	10,18	4,86	599.540	2.911.200	X: -0,20; Y: 5,50	10,18
3,24	261.493	846.385	X: -0,70; Y: 5,50	6,28	3,30	261.493	863.695	X: -0,70; Y: 5,50	6,28
4,51	630.792	2.842.059	X: -0,70; Y: 5,50	10,28	4,57	630.792	2.882.016	X: -0,70; Y: 5,50	10,28
3,02	272.482	822.139	X: -1,20; Y: 5,50	6,42	3,09	272.482	842.179	X: -1,20; Y: 5,50	6,42
4,35	649.206	2.826.145	X: -1,20; Y: 5,50	10,42	4,42	649.206	2.871.047	X: -1,20; Y: 5,50	10,42
2,70	300.236	809.881	X: -1,70; Y: 5,50	6,59	2,77	300.236	832.673	X: -1,70; Y: 5,50	6,59
4,14	681.564	2.822.630	X: -1,70; Y: 5,50	10,59	4,22	681.564	2.874.637	X: -1,70; Y: 5,50	10,59
2,67	306.055	817.688	X: -2,20; Y: 5,50	6,80	2,75	306.055	843.110	X: -2,20; Y: 5,50	6,80
3,98	712.881	2.833.899	X: -2,20; Y: 5,50	10,80	4,06	712.881	2.893.079	X: -2,20; Y: 5,50	10,80
2,55	330.106	841.909	X: -2,70; Y: 5,50	7,03	2,63	330.106	868.417	X: -2,70; Y: 5,50	7,03
3,83	751.350	2.875.463	X: -2,70; Y: 5,50	11,03	3,91	751.350	2.936.523	X: -2,70; Y: 5,50	11,03
2,33	347.311	807.592	X: -3,20; Y: 5,50	7,29	2,42	347.311	840.128	X: -3,20; Y: 5,50	7,29
3,70	786.035	2.911.006	X: -3,20; Y: 5,50	11,29	3,79	786.035	2.981.465	X: -3,20; Y: 5,50	11,29
2,30	365.471	840.617	X: -3,70; Y: 5,50	7,58	2,39	365.471	872.817	X: -3,70; Y: 5,50	7,58
3,60	826.406	2.975.426	X: -3,70; Y: 5,50	11,58	3,69	826.406	3.049.005	X: -3,70; Y: 5,50	11,58
2,46	385.011	947.496	X: -4,20; Y: 5,50	7,89	2,53	385.011	973.153	X: -4,20; Y: 5,50	7,89
3,60	867.612	3.121.587	X: -4,20; Y: 5,50	11,89	3,68	867.612	3.191.171	X: -4,20; Y: 5,50	11,89
4,95	208.366	1.031.222	X: 0,30; Y: 6,00	6,69	4,99	208.366	1.040.151	X: 0,30; Y: 6,00	6,69
5,02	608.212	3.050.688	X: 0,30; Y: 6,00	10,69	5,05	608.212	3.073.731	X: 0,30; Y: 6,00	10,69
4,15	224.640	932.027	X: -0,20; Y: 6,00	6,68	4,20	224.640	944.514	X: -0,20; Y: 6,00	6,68
4,81	612.697	2.947.825	X: -0,20; Y: 6,00	10,68	4,86	612.697	2.978.456	X: -0,20; Y: 6,00	10,68
3,43	256.809	881.905	X: -0,70; Y: 6,00	6,77	3,50	256.809	898.204	X: -0,70; Y: 6,00	6,77
4,53	642.298	2.909.163	X: -0,70; Y: 6,00	10,77	4,59	642.298	2.945.296	X: -0,70; Y: 6,00	10,77
3,20	266.646	852.405	X: -1,20; Y: 6,00	6,90	3,27	266.646	871.229	X: -1,20; Y: 6,00	6,90
4,38	659.969	2.888.657	X: -1,20; Y: 6,00	10,90	4,44	659.969	2.929.276	X: -1,20; Y: 6,00	10,90
2,82	296.190	834.066	X: -1,70; Y: 6,00	7,06	2,89	296.190	856.049	X: -1,70; Y: 6,00	7,06
4,17	691.105	2.880.037	X: -1,70; Y: 6,00	11,06	4,24	691.105	2.927.208	X: -1,70; Y: 6,00	11,06
2,76	302.871	835.812	X: -2,20; Y: 6,00	7,25	2,84	302.871	860.228	X: -2,20; Y: 6,00	7,25
4,00	721.547	2.885.464	X: -2,20; Y: 6,00	11,25	4,07	721.547	2.939.449	X: -2,20; Y: 6,00	11,25
2,41	323.458	779.845	X: -2,70; Y: 6,00	7,47	2,51	323.458	810.587	X: -2,70; Y: 6,00	7,47
3,85	757.656	2.918.115	X: -2,70; Y: 6,00	11,47	3,92	757.656	2.973.739	X: -2,70; Y: 6,00	11,47
2,36	343.382	811.591	X: -3,20; Y: 6,00	7,72	2,45	343.382	842.852	X: -3,20; Y: 6,00	7,72
3,72	791.911	2.949.819	X: -3,20; Y: 6,00	11,72	3,81	791.911	3.013.432	X: -3,20; Y: 6,00	11,72
2,35	361.876	849.113	X: -3,70; Y: 6,00	7,99	2,44	361.876	882.045	X: -3,70; Y: 6,00	7,99
3,62	830.025	3.004.525	X: -3,70; Y: 6,00	11,99	3,70	830.025	3.071.096	X: -3,70; Y: 6,00	11,99
2,30	382.254	880.700	X: -4,20; Y: 6,00	8,28	2,39	382.254	912.081	X: -4,20; Y: 6,00	8,28
3,53	866.659	3.057.490	X: -4,20; Y: 6,00	12,28	3,62	866.659	3.133.405	X: -4,20; Y: 6,00	12,28
5,15	207.831	1.070.145	X: 0,30; Y: 6,50	7,18	5,19	207.831	1.078.547	X: 0,30; Y: 6,50	7,18
5,02	621.183	3.119.733	X: 0,30; Y: 6,50	11,18	5,06	621.183	3.140.366	X: 0,30; Y: 6,50	11,18
4,34	223.444	970.194	X: -0,20; Y: 6,50	7,17	4,39	223.444	982.027	X: -0,20; Y: 6,50	7,17
4,81	626.877	3.016.658	X: -0,20; Y: 6,50	11,17	4,86	626.877	3.044.900	X: -0,20; Y: 6,50	11,17
3,61	253.996	917.656	X: -0,70; Y: 6,50	7,26	3,67	253.996	933.186	X: -0,70; Y: 6,50	7,26
4,55	653.349	2.975.090	X: -0,70; Y: 6,50	11,26	4,60	653.349	3.008.160	X: -0,70; Y: 6,50	11,26
3,35	263.680	883.885	X: -1,20; Y: 6,50	7,38	3,42	263.680	901.770	X: -1,20; Y: 6,50	7,38
4,40	670.187	2.950.455	X: -1,20; Y: 6,50	11,38	4,46	670.187	2.987.591	X: -1,20; Y: 6,50	11,38
2,94	292.238	859.953	X: -1,70; Y: 6,50	7,53	3,01	292.238	880.995	X: -1,70; Y: 6,50	7,53

VERIFICHE DI STABILITA'									
Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
4,20	700.018	2.937.265	X: -1,70; Y: 6,50	11,53	4,26	700.018	2.980.398	X: -1,70; Y: 6,50	11,53
2,86	298.674	855.248	X: -2,20; Y: 6,50	7,71	2,94	298.674	878.537	X: -2,20; Y: 6,50	7,71
4,03	729.435	2.937.483	X: -2,20; Y: 6,50	11,71	4,09	729.435	2.986.965	X: -2,20; Y: 6,50	11,71
2,48	320.185	794.114	X: -2,70; Y: 6,50	7,92	2,57	320.185	823.491	X: -2,70; Y: 6,50	7,92
3,88	761.215	2.949.887	X: -2,70; Y: 6,50	11,92	3,95	761.215	3.006.323	X: -2,70; Y: 6,50	11,92
2,39	340.475	812.895	X: -3,20; Y: 6,50	8,15	2,48	340.475	844.370	X: -3,20; Y: 6,50	8,15
3,75	796.752	2.986.543	X: -3,20; Y: 6,50	12,15	3,82	796.752	3.045.598	X: -3,20; Y: 6,50	12,15
2,50	341.631	854.866	X: -3,70; Y: 6,50	8,41	2,60	341.631	887.165	X: -3,70; Y: 6,50	8,41
3,64	831.004	3.024.456	X: -3,70; Y: 6,50	12,41	3,72	831.004	3.090.654	X: -3,70; Y: 6,50	12,41
2,51	358.641	898.480	X: -4,20; Y: 6,50	8,68	2,60	358.641	932.152	X: -4,20; Y: 6,50	8,68
3,55	868.935	3.082.743	X: -4,20; Y: 6,50	12,68	3,63	868.935	3.152.177	X: -4,20; Y: 6,50	12,68
5,31	208.682	1.108.392	X: 0,30; Y: 7,00	7,68	5,35	208.682	1.116.474	X: 0,30; Y: 7,00	7,68
5,02	633.747	3.183.855	X: 0,30; Y: 7,00	11,68	5,06	633.747	3.203.981	X: 0,30; Y: 7,00	11,68
4,54	222.083	1.007.999	X: -0,20; Y: 7,00	7,67	4,59	222.083	1.019.218	X: -0,20; Y: 7,00	7,67
4,83	639.028	3.084.474	X: -0,20; Y: 7,00	11,67	4,87	639.028	3.110.540	X: -0,20; Y: 7,00	11,67
3,78	251.579	951.829	X: -0,70; Y: 7,00	7,75	3,84	251.579	966.705	X: -0,70; Y: 7,00	7,75
4,57	663.997	3.037.715	X: -0,70; Y: 7,00	11,75	4,62	663.997	3.069.107	X: -0,70; Y: 7,00	11,75
3,51	260.439	914.188	X: -1,20; Y: 7,00	7,86	3,58	260.439	931.242	X: -1,20; Y: 7,00	7,86
4,34	691.553	3.004.073	X: -1,20; Y: 7,00	11,86	4,40	691.553	3.041.535	X: -1,20; Y: 7,00	11,86
3,29	270.716	891.022	X: -1,70; Y: 7,00	8,00	3,36	270.716	910.500	X: -1,70; Y: 7,00	8,00
4,22	708.477	2.988.696	X: -1,70; Y: 7,00	12,00	4,28	708.477	3.030.618	X: -1,70; Y: 7,00	12,00
2,99	293.605	877.451	X: -2,20; Y: 7,00	8,17	3,06	293.605	899.541	X: -2,20; Y: 7,00	8,17
4,05	736.744	2.986.235	X: -2,20; Y: 7,00	12,17	4,12	736.744	3.033.199	X: -2,20; Y: 7,00	12,17
2,56	316.315	809.978	X: -2,70; Y: 7,00	8,37	2,65	316.315	838.013	X: -2,70; Y: 7,00	8,37
3,90	767.522	2.996.971	X: -2,70; Y: 7,00	12,37	3,97	767.522	3.049.131	X: -2,70; Y: 7,00	12,37
2,58	320.275	826.143	X: -3,20; Y: 7,00	8,59	2,67	320.275	856.334	X: -3,20; Y: 7,00	8,59
3,77	799.281	3.015.667	X: -3,20; Y: 7,00	12,59	3,85	799.281	3.074.665	X: -3,20; Y: 7,00	12,59
2,53	338.414	856.959	X: -3,70; Y: 7,00	8,83	2,62	338.414	888.018	X: -3,70; Y: 7,00	8,83
3,66	834.459	3.055.655	X: -3,70; Y: 7,00	12,83	3,74	834.459	3.118.055	X: -3,70; Y: 7,00	12,83
2,53	353.707	895.453	X: -4,20; Y: 7,00	9,10	2,62	353.707	927.840	X: -4,20; Y: 7,00	9,10
3,57	868.825	3.098.947	X: -4,20; Y: 7,00	13,10	3,65	868.825	3.167.771	X: -4,20; Y: 7,00	13,10
5,47	209.618	1.146.221	X: 0,30; Y: 7,50	8,17	5,51	209.618	1.153.999	X: 0,30; Y: 7,50	8,17
5,03	645.946	3.247.417	X: 0,30; Y: 7,50	12,17	5,06	645.946	3.267.106	X: 0,30; Y: 7,50	12,17
4,71	221.796	1.044.479	X: -0,20; Y: 7,50	8,16	4,76	221.796	1.055.252	X: -0,20; Y: 7,50	8,16
4,84	650.756	3.150.273	X: -0,20; Y: 7,50	12,16	4,88	650.756	3.174.823	X: -0,20; Y: 7,50	12,16
3,96	249.056	987.130	X: -0,70; Y: 7,50	8,24	4,02	249.056	1.001.283	X: -0,70; Y: 7,50	8,24
4,59	674.327	3.097.503	X: -0,70; Y: 7,50	12,24	4,64	674.327	3.128.275	X: -0,70; Y: 7,50	12,24
3,66	258.338	944.393	X: -1,20; Y: 7,50	8,34	3,72	258.338	960.785	X: -1,20; Y: 7,50	8,34
4,37	700.509	3.060.542	X: -1,20; Y: 7,50	12,34	4,42	700.509	3.097.125	X: -1,20; Y: 7,50	12,34
3,41	268.393	916.393	X: -1,70; Y: 7,50	8,48	3,48	268.393	935.141	X: -1,70; Y: 7,50	8,48
4,24	716.634	3.040.638	X: -1,70; Y: 7,50	12,48	4,30	716.634	3.081.560	X: -1,70; Y: 7,50	12,48
2,87	290.185	831.583	X: -2,20; Y: 7,50	8,64	2,95	290.185	855.856	X: -2,20; Y: 7,50	8,64
4,08	743.715	3.032.647	X: -2,20; Y: 7,50	12,64	4,14	743.715	3.078.631	X: -2,20; Y: 7,50	12,64
2,79	296.886	829.607	X: -2,70; Y: 7,50	8,82	2,88	296.886	856.099	X: -2,70; Y: 7,50	8,82
3,93	773.348	3.037.750	X: -2,70; Y: 7,50	12,82	3,99	773.348	3.088.746	X: -2,70; Y: 7,50	12,82
2,63	317.588	836.514	X: -3,20; Y: 7,50	9,03	2,73	317.588	865.577	X: -3,20; Y: 7,50	9,03
3,80	804.130	3.056.096	X: -3,20; Y: 7,50	13,03	3,87	804.130	3.111.744	X: -3,20; Y: 7,50	13,03
2,56	334.103	856.391	X: -3,70; Y: 7,50	9,27	2,66	334.103	887.319	X: -3,70; Y: 7,50	9,27
3,69	835.985	3.082.364	X: -3,70; Y: 7,50	13,27	3,76	835.985	3.143.973	X: -3,70; Y: 7,50	13,27
2,55	350.730	893.661	X: -4,20; Y: 7,50	9,52	2,64	350.730	924.973	X: -4,20; Y: 7,50	9,52
3,59	870.971	3.125.143	X: -4,20; Y: 7,50	13,52	3,66	870.971	3.190.799	X: -4,20; Y: 7,50	13,52
5,48	210.640	1.153.284	X: 0,30; Y: 8,00	8,67	5,51	210.640	1.161.623	X: 0,30; Y: 8,00	8,67
5,03	657.802	3.310.607	X: 0,30; Y: 8,00	12,67	5,06	657.802	3.329.858	X: 0,30; Y: 8,00	12,67
4,88	221.707	1.081.722	X: -0,20; Y: 8,00	8,66	4,93	221.707	1.092.053	X: -0,20; Y: 8,00	8,66
4,85	662.129	3.212.046	X: -0,20; Y: 8,00	12,66	4,89	662.129	3.236.274	X: -0,20; Y: 8,00	12,66
4,41	231.746	1.022.707	X: -0,70; Y: 8,00	8,73	4,47	231.746	1.035.356	X: -0,70; Y: 8,00	8,73
4,61	684.368	3.157.397	X: -0,70; Y: 8,00	12,73	4,66	684.368	3.187.489	X: -0,70; Y: 8,00	12,73
3,81	256.452	976.032	X: -1,20; Y: 8,00	8,83	3,87	256.452	991.739	X: -1,20; Y: 8,00	8,83
4,40	707.906	3.115.778	X: -1,20; Y: 8,00	12,83	4,45	707.906	3.151.789	X: -1,20; Y: 8,00	12,83
3,54	265.912	942.601	X: -1,70; Y: 8,00	8,96	3,61	265.912	960.593	X: -1,70; Y: 8,00	8,96
4,28	723.352	3.092.930	X: -1,70; Y: 8,00	12,96	4,33	723.352	3.132.810	X: -1,70; Y: 8,00	12,96
2,97	287.665	853.652	X: -2,20; Y: 8,00	9,11	3,05	287.665	877.002	X: -2,20; Y: 8,00	9,11
4,11	749.243	3.080.227	X: -2,20; Y: 8,00	13,11	4,17	749.243	3.125.071	X: -2,20; Y: 8,00	13,11
2,87	294.545	846.763	X: -2,70; Y: 8,00	9,28	2,96	294.545	872.252	X: -2,70; Y: 8,00	9,28
3,96	777.572	3.078.648	X: -2,70; Y: 8,00	13,28	4,02	777.572	3.128.868	X: -2,70; Y: 8,00	13,28
2,71	312.756	848.905	X: -3,20; Y: 8,00	9,48	2,80	312.756	876.684	X: -3,20; Y: 8,00	9,48
3,82	808.611	3.092.252	X: -3,20; Y: 8,00	13,48	3,89	808.611	3.146.893	X: -3,20; Y: 8,00	13,48
2,61	331.095	862.945	X: -3,70; Y: 8,00	9,71	2,70	331.095	892.773	X: -3,70; Y: 8,00	9,71
3,71	839.496	3.116.024	X: -3,70; Y: 8,00	13,71	3,78	839.496	3.175.279	X: -3,70; Y: 8,00	13,71
2,67	333.769	892.504	X: -4,20; Y: 8,00	9,95	2,77	333.769	924.047	X: -4,20; Y: 8,00	9,95
3,66	861.590	3.151.965	X: -4,20; Y: 8,00	13,95	3,73	861.590	3.215.680	X: -4,20; Y: 8,00	13,95
5,62	211.439	1.188.671	X: 0,30; Y: 8,50	9,17	5,66	211.439	1.196.755	X: 0,30; Y: 8,50	9,17
5,04	669.373	3.371.368	X: 0,30; Y: 8,50	13,17	5,07	669.373	3.390.805	X: 0,30; Y: 8,50	13,17
4,87	221.520	1.078.142	X: -0,20; Y: 8,50	9,15	4,92	221.520	1.089.174	X: -0,20; Y: 8,50	9,15
4,79	683.606	3.271.674	X: -0,20; Y: 8,50	13,15	4,82	683.606	3.296.845	X: -0,20; Y: 8,50	13,15
4,57	231.342	1.056.692	X: -0,70; Y: 8,50	9,22	4,62	231.342	1.068.864	X: -0,70; Y: 8,50	9,22
4,63	694.248	3.215.712	X: -0,70; Y: 8,50	13,22	4,67	694.248	3.245.535	X: -0,70; Y: 8,50	13,22
3,95	254.575	1.005.470	X: -1,20; Y: 8,50	9,32	4,01	254.575	1.020.634	X: -1,20; Y: 8,50	9,32
4,43	716.811	3.173.781	X: -1,20; Y: 8,50	13,32	4,48	716.811	3.208.518	X: -1,20; Y: 8,50	13,32

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
3,67	264.135	970.451	X: -1,70; Y: 8,50	9,44	3,74	264.135	987.742	X: -1,70; Y: 8,50	9,44
4,30	731.474	3.145.319	X: -1,70; Y: 8,50	13,44	4,35	731.474	3.184.324	X: -1,70; Y: 8,50	13,44
3,08	284.851	876.769	X: -2,20; Y: 8,50	9,58	3,16	284.851	899.156	X: -2,20; Y: 8,50	9,58
4,13	757.483	3.128.102	X: -2,20; Y: 8,50	13,58	4,19	757.483	3.172.124	X: -2,20; Y: 8,50	13,58
2,96	291.854	865.105	X: -2,70; Y: 8,50	9,75	3,05	291.854	889.576	X: -2,70; Y: 8,50	9,75
3,99	783.474	3.123.697	X: -2,70; Y: 8,50	13,75	4,05	783.474	3.172.319	X: -2,70; Y: 8,50	13,75
2,78	309.892	862.525	X: -3,20; Y: 8,50	9,94	2,87	309.892	889.265	X: -3,20; Y: 8,50	9,94
3,86	811.897	3.131.248	X: -3,20; Y: 8,50	13,94	3,92	811.897	3.184.392	X: -3,20; Y: 8,50	13,94
2,78	314.449	875.068	X: -3,70; Y: 8,50	10,15	2,87	314.449	903.615	X: -3,70; Y: 8,50	10,15
3,78	832.962	3.151.194	X: -3,70; Y: 8,50	14,15	3,85	832.962	3.208.571	X: -3,70; Y: 8,50	14,15
2,70	331.550	895.146	X: -4,20; Y: 8,50	10,38	2,79	331.550	925.699	X: -4,20; Y: 8,50	10,38
3,68	864.077	3.179.615	X: -4,20; Y: 8,50	14,38	3,75	864.077	3.241.730	X: -4,20; Y: 8,50	14,38
Verifica 3									
Approccio 1, Combinazione 2					senza sisma				
6,75	113.434	765.435	X: 0,30; Y: 4,00	4,73	6,79	113.434	770.275	X: 0,30; Y: 4,00	4,73
5,59	472.144	2.639.502	X: 0,30; Y: 4,00	8,73	5,67	472.144	2.678.345	X: 0,30; Y: 4,00	8,73
5,89	115.273	679.147	X: -0,20; Y: 4,00	4,71	5,95	115.273	685.735	X: -0,20; Y: 4,00	4,71
5,32	479.991	2.555.733	X: -0,20; Y: 4,00	8,71	5,41	479.991	2.598.123	X: -0,20; Y: 4,00	8,71
5,78	114.015	658.647	X: -0,70; Y: 4,00	4,84	5,84	114.015	666.053	X: -0,70; Y: 4,00	4,84
5,12	496.327	2.539.115	X: -0,70; Y: 4,00	8,84	5,21	496.327	2.586.323	X: -0,70; Y: 4,00	8,84
5,56	118.239	657.199	X: -1,20; Y: 4,00	5,02	5,63	118.239	666.227	X: -1,20; Y: 4,00	5,02
4,94	514.484	2.542.141	X: -1,20; Y: 4,00	9,02	5,04	514.484	2.594.810	X: -1,20; Y: 4,00	9,02
5,43	124.138	674.672	X: -1,70; Y: 4,00	5,24	5,52	124.138	685.445	X: -1,70; Y: 4,00	5,24
4,89	541.252	2.648.522	X: -1,70; Y: 4,00	9,24	4,98	541.252	2.696.521	X: -1,70; Y: 4,00	9,24
5,60	124.046	694.320	X: -2,20; Y: 4,00	5,49	5,68	124.046	704.884	X: -2,20; Y: 4,00	5,49
4,76	563.768	2.683.899	X: -2,20; Y: 4,00	9,49	4,86	563.768	2.740.582	X: -2,20; Y: 4,00	9,49
5,63	130.205	733.190	X: -2,70; Y: 4,00	5,78	5,71	130.205	743.921	X: -2,70; Y: 4,00	5,78
4,60	598.471	2.752.219	X: -2,70; Y: 4,00	9,78	4,70	598.471	2.812.345	X: -2,70; Y: 4,00	9,78
5,82	134.225	780.604	X: -3,20; Y: 4,00	6,10	5,90	134.225	791.595	X: -3,20; Y: 4,00	6,10
4,50	624.792	2.814.544	X: -3,20; Y: 4,00	10,10	4,62	624.792	2.883.659	X: -3,20; Y: 4,00	10,10
5,84	144.959	846.651	X: -3,70; Y: 4,00	6,44	5,92	144.959	858.539	X: -3,70; Y: 4,00	6,44
4,38	662.512	2.904.815	X: -3,70; Y: 4,00	10,44	4,50	662.512	2.979.824	X: -3,70; Y: 4,00	10,44
6,00	154.432	926.179	X: -4,20; Y: 4,00	6,79	6,08	154.432	939.142	X: -4,20; Y: 4,00	6,79
4,28	702.448	3.004.456	X: -4,20; Y: 4,00	10,79	4,39	702.448	3.085.729	X: -4,20; Y: 4,00	10,79
6,65	121.830	809.844	X: 0,30; Y: 4,50	5,22	6,68	121.830	813.959	X: 0,30; Y: 4,50	5,22
5,41	504.541	2.731.955	X: 0,30; Y: 4,50	9,22	5,47	504.541	2.761.455	X: 0,30; Y: 4,50	9,22
5,97	120.200	717.672	X: -0,20; Y: 4,50	5,20	6,02	120.200	723.695	X: -0,20; Y: 4,50	5,20
5,25	501.065	2.630.642	X: -0,20; Y: 4,50	9,20	5,32	501.065	2.666.769	X: -0,20; Y: 4,50	9,20
5,68	121.520	690.139	X: -0,70; Y: 4,50	5,32	5,74	121.520	697.565	X: -0,70; Y: 4,50	5,32
5,05	516.398	2.608.429	X: -0,70; Y: 4,50	9,32	5,13	516.398	2.649.016	X: -0,70; Y: 4,50	9,32
5,44	125.251	681.505	X: -1,20; Y: 4,50	5,48	5,51	125.251	690.468	X: -1,20; Y: 4,50	5,48
4,88	533.532	2.604.496	X: -1,20; Y: 4,50	9,48	4,97	533.532	2.650.345	X: -1,20; Y: 4,50	9,48
5,52	125.279	691.441	X: -1,70; Y: 4,50	5,68	5,60	125.279	701.248	X: -1,70; Y: 4,50	5,68
4,74	552.600	2.617.591	X: -1,70; Y: 4,50	9,68	4,83	552.600	2.669.173	X: -1,70; Y: 4,50	9,68
5,60	128.222	718.598	X: -2,20; Y: 4,50	5,92	5,69	128.222	729.344	X: -2,20; Y: 4,50	5,92
4,71	579.483	2.731.240	X: -2,20; Y: 4,50	9,92	4,80	579.483	2.779.226	X: -2,20; Y: 4,50	9,92
5,57	133.717	745.161	X: -2,70; Y: 4,50	6,19	5,66	133.717	756.375	X: -2,70; Y: 4,50	6,19
4,60	602.974	2.773.123	X: -2,70; Y: 4,50	10,19	4,69	602.974	2.828.901	X: -2,70; Y: 4,50	10,19
5,42	137.266	743.438	X: -3,20; Y: 4,50	6,48	5,51	137.266	755.954	X: -3,20; Y: 4,50	6,48
4,46	637.777	2.844.158	X: -3,20; Y: 4,50	10,48	4,55	637.777	2.904.021	X: -3,20; Y: 4,50	10,48
5,81	144.267	838.532	X: -3,70; Y: 4,50	6,80	5,89	144.267	850.286	X: -3,70; Y: 4,50	6,80
4,35	673.034	2.926.808	X: -3,70; Y: 4,50	10,80	4,44	673.034	2.990.394	X: -3,70; Y: 4,50	10,80
5,96	152.516	908.674	X: -4,20; Y: 4,50	7,14	6,04	152.516	921.235	X: -4,20; Y: 4,50	7,14
4,25	710.635	3.019.176	X: -4,20; Y: 4,50	11,14	4,34	710.635	3.086.830	X: -4,20; Y: 4,50	11,14
6,59	129.076	850.382	X: 0,30; Y: 5,00	5,71	6,62	129.076	854.476	X: 0,30; Y: 5,00	5,71
5,35	524.331	2.804.579	X: 0,30; Y: 5,00	9,71	5,40	524.331	2.829.515	X: 0,30; Y: 5,00	9,71
5,97	126.931	757.238	X: -0,20; Y: 5,00	5,69	6,01	126.931	763.125	X: -0,20; Y: 5,00	5,69
5,19	520.810	2.703.354	X: -0,20; Y: 5,00	9,69	5,25	520.810	2.734.956	X: -0,20; Y: 5,00	9,69
5,67	127.866	725.024	X: -0,70; Y: 5,00	5,80	5,73	127.866	732.161	X: -0,70; Y: 5,00	5,80
5,00	535.060	2.676.347	X: -0,70; Y: 5,00	9,80	5,07	535.060	2.711.995	X: -0,70; Y: 5,00	9,80
5,41	131.053	708.827	X: -1,20; Y: 5,00	5,95	5,47	131.053	717.485	X: -1,20; Y: 5,00	5,95
4,84	551.078	2.666.524	X: -1,20; Y: 5,00	9,95	4,91	551.078	2.707.000	X: -1,20; Y: 5,00	9,95
5,42	131.162	711.492	X: -1,70; Y: 5,00	6,13	5,50	131.162	721.024	X: -1,70; Y: 5,00	6,13
4,70	569.198	2.672.714	X: -1,70; Y: 5,00	10,13	4,78	569.198	2.718.744	X: -1,70; Y: 5,00	10,13
5,45	134.150	730.875	X: -2,20; Y: 5,00	6,35	5,53	134.150	741.405	X: -2,20; Y: 5,00	6,35
4,57	593.487	2.712.344	X: -2,20; Y: 5,00	10,35	4,65	593.487	2.758.060	X: -2,20; Y: 5,00	10,35
5,56	137.051	762.254	X: -2,70; Y: 5,00	6,60	5,65	137.051	773.852	X: -2,70; Y: 5,00	6,60
4,45	616.471	2.745.347	X: -2,70; Y: 5,00	10,60	4,54	616.471	2.799.677	X: -2,70; Y: 5,00	10,60
5,47	142.111	776.683	X: -3,20; Y: 5,00	6,88	5,55	142.111	789.028	X: -3,20; Y: 5,00	6,88
4,45	646.948	2.878.411	X: -3,20; Y: 5,00	10,88	4,53	646.948	2.928.735	X: -3,20; Y: 5,00	10,88
5,72	146.215	836.507	X: -3,70; Y: 5,00	7,18	5,80	146.215	848.388	X: -3,70; Y: 5,00	7,18
4,34	675.914	2.934.392	X: -3,70; Y: 5,00	11,18	4,43	675.914	2.994.805	X: -3,70; Y: 5,00	11,18
5,85	153.484	897.172	X: -4,20; Y: 5,00	7,51	5,93	153.484	909.594	X: -4,20; Y: 5,00	7,51
4,24	711.564	3.018.270	X: -4,20; Y: 5,00	11,51	4,33	711.564	3.082.887	X: -4,20; Y: 5,00	11,51
6,57	135.411	890.287	X: 0,30; Y: 5,50	6,20	6,60	135.411	894.322	X: 0,30; Y: 5,50	6,20
5,30	543.002	2.875.442	X: 0,30; Y: 5,50	10,20	5,34	543.002	2.897.125	X: 0,30; Y: 5,50	10,20
5,99	132.823	795.588	X: -0,20; Y: 5,50	6,18	6,03	132.823	801.344	X: -0,20; Y: 5,50	6,18
5,14	539.373	2.774.314	X: -0,20; Y: 5,50	10,18	5,20	539.373	2.802.536	X: -0,20; Y: 5,50	10,18
5,68	133.322	757.731	X: -0,70; Y: 5,50	6,28	5,74	133.322	764.754	X: -0,70; Y: 5,50	6,28

VERIFICHE DI STABILITA'									
Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
4,97	552.388	2.743.109	X: -0,70; Y: 5,50	10,28	5,02	552.388	2.774.965	X: -0,70; Y: 5,50	10,28
5,47	134.720	736.767	X: -1,20; Y: 5,50	6,42	5,53	134.720	745.008	X: -1,20; Y: 5,50	6,42
4,81	567.362	2.728.126	X: -1,20; Y: 5,50	10,42	4,87	567.362	2.764.342	X: -1,20; Y: 5,50	10,42
5,43	134.827	732.635	X: -1,70; Y: 5,50	6,59	5,50	134.827	741.767	X: -1,70; Y: 5,50	6,59
4,67	584.425	2.728.324	X: -1,70; Y: 5,50	10,59	4,74	584.425	2.769.706	X: -1,70; Y: 5,50	10,59
5,40	137.479	742.579	X: -2,20; Y: 5,50	6,80	5,48	137.479	752.834	X: -2,20; Y: 5,50	6,80
4,56	602.030	2.743.190	X: -2,20; Y: 5,50	10,80	4,63	602.030	2.790.031	X: -2,20; Y: 5,50	10,80
5,43	141.375	768.197	X: -2,70; Y: 5,50	7,03	5,51	141.375	779.558	X: -2,70; Y: 5,50	7,03
4,44	628.323	2.787.595	X: -2,70; Y: 5,50	11,03	4,51	628.323	2.835.387	X: -2,70; Y: 5,50	11,03
5,23	142.096	743.376	X: -3,20; Y: 5,50	7,29	5,33	142.096	757.368	X: -3,20; Y: 5,50	7,29
4,33	652.287	2.826.486	X: -3,20; Y: 5,50	11,29	4,42	652.287	2.882.210	X: -3,20; Y: 5,50	11,29
5,31	147.228	781.366	X: -3,70; Y: 5,50	7,58	5,40	147.228	795.551	X: -3,70; Y: 5,50	7,58
4,23	683.278	2.893.359	X: -3,70; Y: 5,50	11,58	4,32	683.278	2.951.554	X: -3,70; Y: 5,50	11,58
5,87	152.053	892.329	X: -4,20; Y: 5,50	7,89	5,95	152.053	904.756	X: -4,20; Y: 5,50	7,89
4,24	716.324	3.040.722	X: -4,20; Y: 5,50	11,89	4,32	716.324	3.095.417	X: -4,20; Y: 5,50	11,89
6,59	141.039	928.781	X: 0,30; Y: 6,00	6,69	6,61	141.039	932.832	X: 0,30; Y: 6,00	6,69
5,25	560.561	2.944.886	X: 0,30; Y: 6,00	10,69	5,29	560.561	2.964.157	X: 0,30; Y: 6,00	10,69
6,04	138.056	833.510	X: -0,20; Y: 6,00	6,68	6,08	138.056	839.165	X: -0,20; Y: 6,00	6,68
5,11	556.877	2.843.785	X: -0,20; Y: 6,00	10,68	5,15	556.877	2.869.421	X: -0,20; Y: 6,00	10,68
5,76	137.181	790.719	X: -0,70; Y: 6,00	6,77	5,81	137.181	797.490	X: -0,70; Y: 6,00	6,77
4,94	568.679	2.808.816	X: -0,70; Y: 6,00	10,77	4,99	568.679	2.837.725	X: -0,70; Y: 6,00	10,77
5,58	137.030	764.399	X: -1,20; Y: 6,00	6,90	5,64	137.030	772.222	X: -1,20; Y: 6,00	6,90
4,79	582.575	2.789.247	X: -1,20; Y: 6,00	10,90	4,84	582.575	2.822.061	X: -1,20; Y: 6,00	10,90
5,40	139.503	753.625	X: -1,70; Y: 6,00	7,06	5,47	139.503	762.696	X: -1,70; Y: 6,00	7,06
4,65	598.517	2.784.149	X: -1,70; Y: 6,00	11,06	4,71	598.517	2.821.661	X: -1,70; Y: 6,00	11,06
5,35	141.738	757.686	X: -2,20; Y: 6,00	7,25	5,42	141.738	767.808	X: -2,20; Y: 6,00	7,25
4,54	615.189	2.793.027	X: -2,20; Y: 6,00	11,25	4,61	615.189	2.835.699	X: -2,20; Y: 6,00	11,25
5,01	141.823	710.835	X: -2,70; Y: 6,00	7,47	5,10	141.823	723.616	X: -2,70; Y: 6,00	7,47
4,43	638.936	2.828.506	X: -2,70; Y: 6,00	11,47	4,49	638.936	2.871.846	X: -2,70; Y: 6,00	11,47
5,14	144.599	743.580	X: -3,20; Y: 6,00	7,72	5,24	144.599	757.165	X: -3,20; Y: 6,00	7,72
4,32	662.179	2.863.381	X: -3,20; Y: 6,00	11,72	4,40	662.179	2.913.396	X: -3,20; Y: 6,00	11,72
5,28	149.161	787.195	X: -3,70; Y: 6,00	7,99	5,38	149.161	801.865	X: -3,70; Y: 6,00	7,99
4,23	690.551	2.920.611	X: -3,70; Y: 6,00	11,99	4,31	690.551	2.972.873	X: -3,70; Y: 6,00	11,99
5,39	153.291	826.285	X: -4,20; Y: 6,00	8,28	5,49	153.291	840.974	X: -4,20; Y: 6,00	8,28
4,14	718.615	2.976.465	X: -4,20; Y: 6,00	12,28	4,23	718.615	3.036.912	X: -4,20; Y: 6,00	12,28
6,66	145.233	966.678	X: 0,30; Y: 6,50	7,18	6,68	145.233	970.650	X: 0,30; Y: 6,50	7,18
5,22	577.161	3.013.090	X: 0,30; Y: 6,50	11,18	5,25	577.161	3.030.539	X: 0,30; Y: 6,50	11,18
6,10	142.761	870.256	X: -0,20; Y: 6,50	7,17	6,13	142.761	875.834	X: -0,20; Y: 6,50	7,17
5,06	574.941	2.911.646	X: -0,20; Y: 6,50	11,17	5,11	574.941	2.935.554	X: -0,20; Y: 6,50	11,17
5,81	141.865	824.379	X: -0,70; Y: 6,50	7,26	5,86	141.865	831.058	X: -0,70; Y: 6,50	7,26
4,92	584.055	2.873.558	X: -0,70; Y: 6,50	11,26	4,97	584.055	2.900.147	X: -0,70; Y: 6,50	11,26
5,61	141.358	793.596	X: -1,20; Y: 6,50	7,38	5,67	141.358	801.258	X: -1,20; Y: 6,50	7,38
4,77	596.868	2.849.855	X: -1,20; Y: 6,50	11,38	4,83	596.868	2.879.936	X: -1,20; Y: 6,50	11,38
5,41	143.513	776.688	X: -1,70; Y: 6,50	7,53	5,47	143.513	785.592	X: -1,70; Y: 6,50	7,53
4,64	611.661	2.840.009	X: -1,70; Y: 6,50	11,53	4,70	611.661	2.874.307	X: -1,70; Y: 6,50	11,53
5,36	144.544	774.455	X: -2,20; Y: 6,50	7,71	5,43	144.544	784.284	X: -2,20; Y: 6,50	7,71
4,53	627.322	2.843.525	X: -2,20; Y: 6,50	11,71	4,60	627.322	2.882.585	X: -2,20; Y: 6,50	11,71
4,96	145.406	721.861	X: -2,70; Y: 6,50	7,92	5,05	145.406	734.354	X: -2,70; Y: 6,50	7,92
4,42	646.633	2.859.158	X: -2,70; Y: 6,50	11,92	4,49	646.633	2.903.735	X: -2,70; Y: 6,50	11,92
5,04	148.117	747.031	X: -3,20; Y: 6,50	8,15	5,13	148.117	760.418	X: -3,20; Y: 6,50	8,15
4,32	670.953	2.898.511	X: -3,20; Y: 6,50	12,15	4,39	670.953	2.944.830	X: -3,20; Y: 6,50	12,15
5,19	151.070	783.725	X: -3,70; Y: 6,50	8,41	5,28	151.070	797.966	X: -3,70; Y: 6,50	8,41
4,23	695.182	2.939.343	X: -3,70; Y: 6,50	12,41	4,30	695.182	2.991.685	X: -3,70; Y: 6,50	12,41
5,35	155.554	832.323	X: -4,20; Y: 6,50	8,68	5,45	155.554	847.414	X: -4,20; Y: 6,50	8,68
4,14	724.210	3.000.000	X: -4,20; Y: 6,50	12,68	4,22	724.210	3.054.953	X: -4,20; Y: 6,50	12,68
6,68	150.202	1.004.070	X: 0,30; Y: 7,00	7,68	6,71	150.202	1.008.110	X: 0,30; Y: 7,00	7,68
5,19	592.974	3.076.522	X: 0,30; Y: 7,00	11,68	5,22	592.974	3.093.943	X: 0,30; Y: 7,00	11,68
6,19	146.550	906.879	X: -0,20; Y: 7,00	7,67	6,23	146.550	912.345	X: -0,20; Y: 7,00	7,67
5,04	590.573	2.978.635	X: -0,20; Y: 7,00	11,67	5,08	590.573	3.000.935	X: -0,20; Y: 7,00	11,67
5,87	146.077	856.810	X: -0,70; Y: 7,00	7,75	5,91	146.077	863.428	X: -0,70; Y: 7,00	7,75
4,90	598.627	2.935.205	X: -0,70; Y: 7,00	11,75	4,95	598.627	2.960.719	X: -0,70; Y: 7,00	11,75
5,68	144.674	821.985	X: -1,20; Y: 7,00	7,86	5,73	144.674	829.486	X: -1,20; Y: 7,00	7,86
4,76	610.331	2.904.892	X: -1,20; Y: 7,00	11,86	4,81	610.331	2.934.632	X: -1,20; Y: 7,00	11,86
5,47	146.537	801.457	X: -1,70; Y: 7,00	8,00	5,53	146.537	810.104	X: -1,70; Y: 7,00	8,00
4,63	624.050	2.890.377	X: -1,70; Y: 7,00	12,00	4,69	624.050	2.924.049	X: -1,70; Y: 7,00	12,00
5,44	146.041	794.219	X: -2,20; Y: 7,00	8,17	5,50	146.041	803.654	X: -2,20; Y: 7,00	8,17
4,53	638.631	2.891.034	X: -2,20; Y: 7,00	12,17	4,59	638.631	2.928.254	X: -2,20; Y: 7,00	12,17
4,96	148.108	734.826	X: -2,70; Y: 7,00	8,37	5,04	148.108	746.972	X: -2,70; Y: 7,00	8,37
4,42	656.899	2.904.780	X: -2,70; Y: 7,00	12,37	4,48	656.899	2.945.909	X: -2,70; Y: 7,00	12,37
5,01	150.281	752.555	X: -3,20; Y: 7,00	8,59	5,09	150.281	765.623	X: -3,20; Y: 7,00	8,59
4,32	677.305	2.926.513	X: -3,20; Y: 7,00	12,59	4,39	677.305	2.973.213	X: -3,20; Y: 7,00	12,59
5,13	152.778	783.131	X: -3,70; Y: 7,00	8,83	5,22	152.778	796.986	X: -3,70; Y: 7,00	8,83
4,23	702.248	2.969.085	X: -3,70; Y: 7,00	12,83	4,30	702.248	3.018.378	X: -3,70; Y: 7,00	12,83
5,34	154.918	826.712	X: -4,20; Y: 7,00	9,10	5,43	154.918	841.280	X: -4,20; Y: 7,00	9,10
4,14	727.440	3.015.073	X: -4,20; Y: 7,00	13,10	4,22	727.440	3.069.835	X: -4,20; Y: 7,00	13,10
6,73	154.752	1.041.174	X: 0,30; Y: 7,50	8,17	6,75	154.752	1.045.255	X: 0,30; Y: 7,50	8,17
5,16	608.091	3.139.485	X: 0,30; Y: 7,50	12,17	5,19	608.091	3.156.893	X: 0,30; Y: 7,50	12,17
6,25	150.799	942.362	X: -0,20; Y: 7,50	8,16	6,29	150.799	947.821	X: -0,20; Y: 7,50	8,16
5,03	605.439	3.043.730	X: -0,20; Y: 7,50	12,16	5,06	605.439	3.064.998	X: -0,20; Y: 7,50	12,16

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
5,96	149.454	890.600	X: -0,70; Y: 7,50	8,24	6,00	149.454	897.058	X: -0,70; Y: 7,50	8,24
4,89	612.527	2.994.165	X: -0,70; Y: 7,50	12,24	4,93	612.527	3.019.563	X: -0,70; Y: 7,50	12,24
5,73	148.495	850.544	X: -1,20; Y: 7,50	8,34	5,78	148.495	857.985	X: -1,20; Y: 7,50	8,34
4,75	623.176	2.960.394	X: -1,20; Y: 7,50	12,34	4,80	623.176	2.989.791	X: -1,20; Y: 7,50	12,34
5,50	149.909	825.099	X: -1,70; Y: 7,50	8,48	5,56	149.909	833.662	X: -1,70; Y: 7,50	8,48
4,63	635.859	2.941.365	X: -1,70; Y: 7,50	12,48	4,68	635.859	2.974.568	X: -1,70; Y: 7,50	12,48
5,03	148.767	747.609	X: -2,20; Y: 7,50	8,64	5,10	148.767	758.544	X: -2,20; Y: 7,50	8,64
4,52	649.364	2.936.406	X: -2,20; Y: 7,50	12,64	4,58	649.364	2.973.177	X: -2,20; Y: 7,50	12,64
4,97	150.603	747.845	X: -2,70; Y: 7,50	8,82	5,04	150.603	759.754	X: -2,70; Y: 7,50	8,82
4,42	666.497	2.944.445	X: -2,70; Y: 7,50	12,82	4,48	666.497	2.984.943	X: -2,70; Y: 7,50	12,82
4,97	152.900	760.571	X: -3,20; Y: 7,50	9,03	5,06	152.900	773.408	X: -3,20; Y: 7,50	9,03
4,32	685.847	2.965.598	X: -3,20; Y: 7,50	13,03	4,39	685.847	3.009.658	X: -3,20; Y: 7,50	13,03
5,12	153.436	785.893	X: -3,70; Y: 7,50	9,27	5,21	153.436	799.359	X: -3,70; Y: 7,50	9,27
4,23	707.315	2.994.667	X: -3,70; Y: 7,50	13,27	4,30	707.315	3.043.625	X: -3,70; Y: 7,50	13,27
5,26	156.413	822.422	X: -4,20; Y: 7,50	9,52	5,35	156.413	836.643	X: -4,20; Y: 7,50	9,52
4,15	732.917	3.039.932	X: -4,20; Y: 7,50	13,52	4,22	732.917	3.092.180	X: -4,20; Y: 7,50	13,52
6,59	158.973	1.047.736	X: 0,30; Y: 8,00	8,67	6,62	158.973	1.052.565	X: 0,30; Y: 8,00	8,67
5,14	622.573	3.202.146	X: 0,30; Y: 8,00	12,67	5,17	622.573	3.219.495	X: 0,30; Y: 8,00	12,67
6,33	154.736	978.745	X: -0,20; Y: 8,00	8,66	6,36	154.736	984.163	X: -0,20; Y: 8,00	8,66
5,01	619.646	3.104.914	X: -0,20; Y: 8,00	12,66	5,05	619.646	3.126.264	X: -0,20; Y: 8,00	12,66
6,02	153.244	922.083	X: -0,70; Y: 8,00	8,73	6,06	153.244	928.542	X: -0,70; Y: 8,00	8,73
4,88	625.827	3.053.322	X: -0,70; Y: 8,00	12,73	4,92	625.827	3.078.499	X: -0,70; Y: 8,00	12,73
5,80	151.981	880.730	X: -1,20; Y: 8,00	8,83	5,84	151.981	888.056	X: -1,20; Y: 8,00	8,83
4,75	634.155	3.014.775	X: -1,20; Y: 8,00	12,83	4,80	634.155	3.044.075	X: -1,20; Y: 8,00	12,83
5,57	152.674	849.765	X: -1,70; Y: 8,00	8,96	5,62	152.674	858.176	X: -1,70; Y: 8,00	8,96
4,63	645.973	2.992.788	X: -1,70; Y: 8,00	12,96	4,68	645.973	3.025.443	X: -1,70; Y: 8,00	12,96
5,05	151.989	767.645	X: -2,20; Y: 8,00	9,11	5,12	151.989	778.442	X: -2,20; Y: 8,00	9,11
4,53	658.427	2.983.022	X: -2,20; Y: 8,00	13,11	4,59	658.427	3.019.160	X: -2,20; Y: 8,00	13,11
4,97	153.437	762.995	X: -2,70; Y: 8,00	9,28	5,05	153.437	774.726	X: -2,70; Y: 8,00	9,28
4,43	674.306	2.984.341	X: -2,70; Y: 8,00	13,28	4,49	674.306	3.024.537	X: -2,70; Y: 8,00	13,28
5,03	153.242	770.785	X: -3,20; Y: 8,00	9,48	5,11	153.242	783.178	X: -3,20; Y: 8,00	9,48
4,32	693.880	3.000.685	X: -3,20; Y: 8,00	13,48	4,39	693.880	3.044.221	X: -3,20; Y: 8,00	13,48
5,09	155.383	790.148	X: -3,70; Y: 8,00	9,71	5,17	155.383	803.334	X: -3,70; Y: 8,00	9,71
4,24	714.276	3.027.114	X: -3,70; Y: 8,00	13,71	4,30	714.276	3.074.303	X: -3,70; Y: 8,00	13,71
5,20	157.906	820.626	X: -4,20; Y: 8,00	9,95	5,29	157.906	834.542	X: -4,20; Y: 8,00	9,95
4,16	736.719	3.063.335	X: -4,20; Y: 8,00	13,95	4,23	736.719	3.114.631	X: -4,20; Y: 8,00	13,95
6,66	162.622	1.082.579	X: 0,30; Y: 8,50	9,17	6,69	162.622	1.087.434	X: 0,30; Y: 8,50	9,17
5,13	636.524	3.262.453	X: 0,30; Y: 8,50	13,17	5,15	636.524	3.280.313	X: 0,30; Y: 8,50	13,17
6,16	158.144	974.637	X: -0,20; Y: 8,50	9,15	6,20	158.144	980.898	X: -0,20; Y: 8,50	9,15
5,00	633.203	3.165.925	X: -0,20; Y: 8,50	13,15	5,03	633.203	3.187.272	X: -0,20; Y: 8,50	13,15
6,09	156.751	955.177	X: -0,70; Y: 8,50	9,22	6,13	156.751	961.575	X: -0,70; Y: 8,50	9,22
4,87	638.685	3.110.985	X: -0,70; Y: 8,50	13,22	4,91	638.685	3.136.302	X: -0,70; Y: 8,50	13,22
5,86	154.991	908.930	X: -1,20; Y: 8,50	9,32	5,91	154.991	916.194	X: -1,20; Y: 8,50	9,32
4,75	646.366	3.071.967	X: -1,20; Y: 8,50	13,32	4,80	646.366	3.100.474	X: -1,20; Y: 8,50	13,32
5,63	155.739	876.232	X: -1,70; Y: 8,50	9,44	5,68	155.739	884.512	X: -1,70; Y: 8,50	9,44
4,63	657.253	3.044.393	X: -1,70; Y: 8,50	13,44	4,68	657.253	3.076.623	X: -1,70; Y: 8,50	13,44
5,10	154.543	788.934	X: -2,20; Y: 8,50	9,58	5,17	154.543	799.500	X: -2,20; Y: 8,50	9,58
4,52	669.992	3.030.015	X: -2,20; Y: 8,50	13,58	4,58	669.992	3.065.802	X: -2,20; Y: 8,50	13,58
5,01	155.678	779.508	X: -2,70; Y: 8,50	9,75	5,08	155.678	790.991	X: -2,70; Y: 8,50	9,75
4,43	683.612	3.028.391	X: -2,70; Y: 8,50	13,75	4,49	683.612	3.067.505	X: -2,70; Y: 8,50	13,75
5,03	155.393	782.350	X: -3,20; Y: 8,50	9,94	5,11	155.393	794.496	X: -3,20; Y: 8,50	9,94
4,34	700.575	3.038.642	X: -3,20; Y: 8,50	13,94	4,40	700.575	3.081.176	X: -3,20; Y: 8,50	13,94
5,07	157.233	796.507	X: -3,70; Y: 8,50	10,15	5,15	157.233	809.420	X: -3,70; Y: 8,50	10,15
4,24	720.843	3.059.070	X: -3,70; Y: 8,50	14,15	4,31	720.843	3.105.464	X: -3,70; Y: 8,50	14,15
5,14	159.700	821.360	X: -4,20; Y: 8,50	10,38	5,23	159.700	835.056	X: -4,20; Y: 8,50	10,38
4,16	742.135	3.089.992	X: -4,20; Y: 8,50	14,38	4,23	742.135	3.140.166	X: -4,20; Y: 8,50	14,38

Verifica 4

Approccio 1, Combinazione 2

Stato Limite di Resistenza del Terreno

senza sisma

4,10	209.588	860.204	X: 0,30; Y: 4,00	4,73	4,17	209.588	872.955	X: 0,30; Y: 4,00	4,73
5,24	523.751	2.742.997	X: 0,30; Y: 4,00	8,73	5,32	523.751	2.787.416	X: 0,30; Y: 4,00	8,73
3,23	237.474	767.515	X: -0,20; Y: 4,00	4,71	3,30	237.474	784.252	X: -0,20; Y: 4,00	4,71
4,77	556.838	2.653.351	X: -0,20; Y: 4,00	8,71	4,86	556.838	2.705.101	X: -0,20; Y: 4,00	8,71
2,66	276.868	735.390	X: -0,70; Y: 4,00	4,84	2,73	276.868	755.573	X: -0,70; Y: 4,00	4,84
4,57	576.877	2.635.708	X: -0,70; Y: 4,00	8,84	4,67	576.877	2.692.945	X: -0,70; Y: 4,00	8,84
2,54	287.406	730.535	X: -1,20; Y: 4,00	5,02	2,62	287.406	754.247	X: -1,20; Y: 4,00	5,02
4,30	612.303	2.634.162	X: -1,20; Y: 4,00	9,02	4,41	612.303	2.699.431	X: -1,20; Y: 4,00	9,02
2,31	321.134	742.494	X: -1,70; Y: 4,00	5,24	2,39	321.134	768.268	X: -1,70; Y: 4,00	5,24
4,19	654.063	2.737.934	X: -1,70; Y: 4,00	9,24	4,28	654.063	2.799.054	X: -1,70; Y: 4,00	9,24
2,15	347.887	747.289	X: -2,20; Y: 4,00	5,49	2,22	347.887	771.871	X: -2,20; Y: 4,00	5,49
4,02	689.426	2.769.270	X: -2,20; Y: 4,00	9,49	4,12	689.426	2.841.055	X: -2,20; Y: 4,00	9,49
2,14	364.047	780.360	X: -2,70; Y: 4,00	5,78	2,21	364.047	805.264	X: -2,70; Y: 4,00	5,78
3,86	735.026	2.834.843	X: -2,70; Y: 4,00	9,78	3,96	735.026	2.910.863	X: -2,70; Y: 4,00	9,78
2,23	371.862	828.365	X: -3,20; Y: 4,00	6,10	2,29	371.862	853.357	X: -3,20; Y: 4,00	6,10
3,76	770.525	2.893.707	X: -3,20; Y: 4,00	10,10	3,87	770.525	2.980.376	X: -3,20; Y: 4,00	10,10
3,43	255.782	877.548	X: -3,70; Y: 4,00	6,44	3,52	255.782	899.898	X: -3,70; Y: 4,00	6,44
3,65	815.933	2.981.669	X: -3,70; Y: 4,00	10,44	3,77	815.933	3.074.920	X: -3,70; Y: 4,00	10,44
3,57	268.007	955.460	X: -4,20; Y: 4,00	6,79	3,65	268.007	978.878	X: -4,20; Y: 4,00	6,79
3,51	875.088	3.075.643	X: -4,20; Y: 4,00	10,79	3,63	875.088	3.176.159	X: -4,20; Y: 4,00	10,79
4,35	208.741	907.507	X: 0,30; Y: 4,50	5,22	4,40	208.741	918.350	X: 0,30; Y: 4,50	5,22

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
5,15	551.079	2.837.290	X: 0,30; Y: 4,50	9,22	5,21	551.079	2.870.923	X: 0,30; Y: 4,50	9,22
3,50	231.034	809.574	X: -0,20; Y: 4,50	5,20	3,57	231.034	824.746	X: -0,20; Y: 4,50	5,20
4,78	571.642	2.730.410	X: -0,20; Y: 4,50	9,20	4,85	571.642	2.774.430	X: -0,20; Y: 4,50	9,20
2,85	270.908	771.756	X: -0,70; Y: 4,50	5,32	2,92	270.908	791.240	X: -0,70; Y: 4,50	5,32
4,58	591.183	2.707.135	X: -0,70; Y: 4,50	9,32	4,66	591.183	2.756.301	X: -0,70; Y: 4,50	9,32
2,69	282.461	759.718	X: -1,20; Y: 4,50	5,48	2,77	282.461	782.507	X: -1,20; Y: 4,50	5,48
4,31	625.557	2.698.905	X: -1,20; Y: 4,50	9,48	4,41	625.557	2.755.772	X: -1,20; Y: 4,50	9,48
2,46	310.831	765.447	X: -1,70; Y: 4,50	5,68	2,54	310.831	789.476	X: -1,70; Y: 4,50	5,68
4,10	659.851	2.707.897	X: -1,70; Y: 4,50	9,68	4,20	659.851	2.772.605	X: -1,70; Y: 4,50	9,68
2,25	345.039	777.449	X: -2,20; Y: 4,50	5,92	2,32	345.039	801.464	X: -2,20; Y: 4,50	5,92
4,03	700.018	2.819.209	X: -2,20; Y: 4,50	9,92	4,12	700.018	2.880.637	X: -2,20; Y: 4,50	9,92
2,20	363.345	798.213	X: -2,70; Y: 4,50	6,19	2,27	363.345	823.091	X: -2,70; Y: 4,50	6,19
3,89	734.978	2.857.487	X: -2,70; Y: 4,50	10,19	3,98	734.978	2.928.344	X: -2,70; Y: 4,50	10,19
2,13	372.506	793.112	X: -3,20; Y: 4,50	6,48	2,21	372.506	821.981	X: -3,20; Y: 4,50	6,48
3,75	779.603	2.925.907	X: -3,20; Y: 4,50	10,48	3,85	779.603	3.001.603	X: -3,20; Y: 4,50	10,48
2,30	385.650	887.181	X: -3,70; Y: 4,50	6,80	2,37	385.650	912.424	X: -3,70; Y: 4,50	6,80
3,65	823.224	3.006.255	X: -3,70; Y: 4,50	10,80	3,75	823.224	3.086.259	X: -3,70; Y: 4,50	10,80
2,40	398.230	954.560	X: -4,20; Y: 4,50	7,14	2,46	398.230	980.266	X: -4,20; Y: 4,50	7,14
3,57	867.915	3.096.564	X: -4,20; Y: 4,50	11,14	3,67	867.915	3.181.144	X: -4,20; Y: 4,50	11,14
4,56	208.329	950.011	X: 0,30; Y: 5,00	5,71	4,61	208.329	960.119	X: 0,30; Y: 5,00	5,71
5,14	566.426	2.911.114	X: 0,30; Y: 5,00	9,71	5,19	566.426	2.939.299	X: 0,30; Y: 5,00	9,71
3,73	228.315	851.870	X: -0,20; Y: 5,00	5,69	3,79	228.315	866.019	X: -0,20; Y: 5,00	5,69
4,79	585.866	2.804.838	X: -0,20; Y: 5,00	9,69	4,85	585.866	2.843.167	X: -0,20; Y: 5,00	9,69
3,05	265.859	810.625	X: -0,70; Y: 5,00	5,80	3,12	265.859	828.831	X: -0,70; Y: 5,00	5,80
4,48	618.769	2.773.630	X: -0,70; Y: 5,00	9,80	4,55	618.769	2.818.425	X: -0,70; Y: 5,00	9,80
2,85	277.957	790.950	X: -1,20; Y: 5,00	5,95	2,92	277.957	812.375	X: -1,20; Y: 5,00	5,95
4,33	637.786	2.762.899	X: -1,20; Y: 5,00	9,95	4,41	637.786	2.813.116	X: -1,20; Y: 5,00	9,95
2,56	306.131	784.852	X: -1,70; Y: 5,00	6,13	2,64	306.131	808.953	X: -1,70; Y: 5,00	6,13
4,12	671.223	2.765.180	X: -1,70; Y: 5,00	10,13	4,21	671.223	2.822.973	X: -1,70; Y: 5,00	10,13
2,41	332.435	801.181	X: -2,20; Y: 5,00	6,35	2,48	332.435	825.833	X: -2,20; Y: 5,00	6,35
3,95	709.069	2.801.769	X: -2,20; Y: 5,00	10,35	4,03	709.069	2.860.331	X: -2,20; Y: 5,00	10,35
2,50	333.218	832.007	X: -2,70; Y: 5,00	6,60	2,58	333.218	859.475	X: -2,70; Y: 5,00	6,60
3,81	743.941	2.831.115	X: -2,70; Y: 5,00	10,60	3,90	743.941	2.899.997	X: -2,70; Y: 5,00	10,60
2,38	353.667	839.974	X: -3,20; Y: 5,00	6,88	2,46	353.667	868.585	X: -3,20; Y: 5,00	6,88
3,78	784.748	2.962.545	X: -3,20; Y: 5,00	10,88	3,86	784.748	3.027.168	X: -3,20; Y: 5,00	10,88
2,37	375.748	891.785	X: -3,70; Y: 5,00	7,18	2,44	375.748	917.205	X: -3,70; Y: 5,00	7,18
3,67	822.639	3.015.299	X: -3,70; Y: 5,00	11,18	3,76	822.639	3.091.463	X: -3,70; Y: 5,00	11,18
2,44	388.805	949.340	X: -4,20; Y: 5,00	7,51	2,51	388.805	974.996	X: -4,20; Y: 5,00	7,51
3,58	865.956	3.096.975	X: -4,20; Y: 5,00	11,51	3,67	865.956	3.177.906	X: -4,20; Y: 5,00	11,51
4,76	208.225	991.483	X: 0,30; Y: 5,50	6,20	4,81	208.225	1.000.907	X: 0,30; Y: 5,50	6,20
5,13	581.192	2.982.946	X: 0,30; Y: 5,50	10,20	5,17	581.192	3.007.163	X: 0,30; Y: 5,50	10,20
3,94	226.229	892.375	X: -0,20; Y: 5,50	6,18	4,00	226.229	905.622	X: -0,20; Y: 5,50	6,18
4,80	599.540	2.877.196	X: -0,20; Y: 5,50	10,18	4,86	599.540	2.911.200	X: -0,20; Y: 5,50	10,18
3,24	261.493	846.385	X: -0,70; Y: 5,50	6,28	3,30	261.493	863.695	X: -0,70; Y: 5,50	6,28
4,51	630.792	2.842.059	X: -0,70; Y: 5,50	10,28	4,57	630.792	2.882.016	X: -0,70; Y: 5,50	10,28
3,02	272.482	822.139	X: -1,20; Y: 5,50	6,42	3,09	272.482	842.179	X: -1,20; Y: 5,50	6,42
4,35	649.206	2.826.145	X: -1,20; Y: 5,50	10,42	4,42	649.206	2.871.047	X: -1,20; Y: 5,50	10,42
2,70	300.236	809.881	X: -1,70; Y: 5,50	6,59	2,77	300.236	832.673	X: -1,70; Y: 5,50	6,59
4,14	681.564	2.822.630	X: -1,70; Y: 5,50	10,59	4,22	681.564	2.874.637	X: -1,70; Y: 5,50	10,59
2,67	306.055	817.688	X: -2,20; Y: 5,50	6,80	2,75	306.055	843.110	X: -2,20; Y: 5,50	6,80
3,98	712.881	2.833.899	X: -2,20; Y: 5,50	10,80	4,06	712.881	2.893.079	X: -2,20; Y: 5,50	10,80
2,55	330.106	841.909	X: -2,70; Y: 5,50	7,03	2,63	330.106	868.417	X: -2,70; Y: 5,50	7,03
3,83	751.350	2.875.463	X: -2,70; Y: 5,50	11,03	3,91	751.350	2.936.523	X: -2,70; Y: 5,50	11,03
2,33	347.311	807.592	X: -3,20; Y: 5,50	7,29	2,42	347.311	840.128	X: -3,20; Y: 5,50	7,29
3,70	786.035	2.911.006	X: -3,20; Y: 5,50	11,29	3,79	786.035	2.981.465	X: -3,20; Y: 5,50	11,29
2,30	365.471	840.617	X: -3,70; Y: 5,50	7,58	2,39	365.471	872.817	X: -3,70; Y: 5,50	7,58
3,60	826.406	2.975.426	X: -3,70; Y: 5,50	11,58	3,69	826.406	3.049.005	X: -3,70; Y: 5,50	11,58
2,46	385.011	947.496	X: -4,20; Y: 5,50	7,89	2,53	385.011	973.153	X: -4,20; Y: 5,50	7,89
3,60	867.612	3.121.587	X: -4,20; Y: 5,50	11,89	3,68	867.612	3.191.171	X: -4,20; Y: 5,50	11,89
4,95	208.366	1.031.222	X: 0,30; Y: 6,00	6,69	4,99	208.366	1.040.151	X: 0,30; Y: 6,00	6,69
5,02	608.212	3.050.688	X: 0,30; Y: 6,00	10,69	5,05	608.212	3.073.731	X: 0,30; Y: 6,00	10,69
4,15	224.640	932.027	X: -0,20; Y: 6,00	6,68	4,20	224.640	944.514	X: -0,20; Y: 6,00	6,68
4,81	612.697	2.947.825	X: -0,20; Y: 6,00	10,68	4,86	612.697	2.978.456	X: -0,20; Y: 6,00	10,68
3,43	256.809	881.905	X: -0,70; Y: 6,00	6,77	3,50	256.809	898.204	X: -0,70; Y: 6,00	6,77
4,53	642.298	2.909.163	X: -0,70; Y: 6,00	10,77	4,59	642.298	2.945.296	X: -0,70; Y: 6,00	10,77
3,20	266.646	852.405	X: -1,20; Y: 6,00	6,90	3,27	266.646	871.229	X: -1,20; Y: 6,00	6,90
4,38	659.969	2.888.657	X: -1,20; Y: 6,00	10,90	4,44	659.969	2.929.276	X: -1,20; Y: 6,00	10,90
2,82	296.190	834.066	X: -1,70; Y: 6,00	7,06	2,89	296.190	856.049	X: -1,70; Y: 6,00	7,06
4,17	691.105	2.880.037	X: -1,70; Y: 6,00	11,06	4,24	691.105	2.927.208	X: -1,70; Y: 6,00	11,06
2,76	302.871	835.812	X: -2,20; Y: 6,00	7,25	2,84	302.871	860.228	X: -2,20; Y: 6,00	7,25
4,00	721.547	2.885.464	X: -2,20; Y: 6,00	11,25	4,07	721.547	2.939.449	X: -2,20; Y: 6,00	11,25
2,41	323.458	779.845	X: -2,70; Y: 6,00	7,47	2,51	323.458	810.587	X: -2,70; Y: 6,00	7,47
3,85	757.656	2.918.115	X: -2,70; Y: 6,00	11,47	3,92	757.656	2.973.739	X: -2,70; Y: 6,00	11,47
2,36	343.382	811.591	X: -3,20; Y: 6,00	7,72	2,45	343.382	842.852	X: -3,20; Y: 6,00	7,72
3,72	791.911	2.949.819	X: -3,20; Y: 6,00	11,72	3,81	791.911	3.013.432	X: -3,20; Y: 6,00	11,72
2,35	361.876	849.113	X: -3,70; Y: 6,00	7,99	2,44	361.876	882.045	X: -3,70; Y: 6,00	7,99
3,62	830.025	3.004.525	X: -3,70; Y: 6,00	11,99	3,70	830.025	3.071.096	X: -3,70; Y: 6,00	11,99
2,30	382.254	880.700	X: -4,20; Y: 6,00	8,28	2,39	382.254	912.081	X: -4,20; Y: 6,00	8,28
3,53	866.659	3.057.490	X: -4,20; Y: 6,00	12,28	3,62	866.659	3.133.405	X: -4,20; Y: 6,00	12,28

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
5,15	207.831	1.070.145	X: 0,30; Y: 6,50	7,18	5,19	207.831	1.078.547	X: 0,30; Y: 6,50	7,18
5,02	621.183	3.119.733	X: 0,30; Y: 6,50	11,18	5,06	621.183	3.140.366	X: 0,30; Y: 6,50	11,18
4,34	223.444	970.194	X: -0,20; Y: 6,50	7,17	4,39	223.444	982.027	X: -0,20; Y: 6,50	7,17
4,81	626.877	3.016.658	X: -0,20; Y: 6,50	11,17	4,86	626.877	3.044.900	X: -0,20; Y: 6,50	11,17
3,61	253.996	917.656	X: -0,70; Y: 6,50	7,26	3,67	253.996	933.186	X: -0,70; Y: 6,50	7,26
4,55	653.349	2.975.090	X: -0,70; Y: 6,50	11,26	4,60	653.349	3.008.160	X: -0,70; Y: 6,50	11,26
3,35	263.680	883.885	X: -1,20; Y: 6,50	7,38	3,42	263.680	901.770	X: -1,20; Y: 6,50	7,38
4,40	670.187	2.950.455	X: -1,20; Y: 6,50	11,38	4,46	670.187	2.987.591	X: -1,20; Y: 6,50	11,38
2,94	292.238	859.953	X: -1,70; Y: 6,50	7,53	3,01	292.238	880.995	X: -1,70; Y: 6,50	7,53
4,20	700.018	2.937.265	X: -1,70; Y: 6,50	11,53	4,26	700.018	2.980.398	X: -1,70; Y: 6,50	11,53
2,86	298.674	855.248	X: -2,20; Y: 6,50	7,71	2,94	298.674	878.537	X: -2,20; Y: 6,50	7,71
4,03	729.435	2.937.483	X: -2,20; Y: 6,50	11,71	4,09	729.435	2.986.965	X: -2,20; Y: 6,50	11,71
2,48	320.185	794.114	X: -2,70; Y: 6,50	7,92	2,57	320.185	823.491	X: -2,70; Y: 6,50	7,92
3,88	761.215	2.949.887	X: -2,70; Y: 6,50	11,92	3,95	761.215	3.006.323	X: -2,70; Y: 6,50	11,92
2,39	340.475	812.895	X: -3,20; Y: 6,50	8,15	2,48	340.475	844.370	X: -3,20; Y: 6,50	8,15
3,75	796.752	2.986.543	X: -3,20; Y: 6,50	12,15	3,82	796.752	3.045.598	X: -3,20; Y: 6,50	12,15
2,50	341.631	854.866	X: -3,70; Y: 6,50	8,41	2,60	341.631	887.165	X: -3,70; Y: 6,50	8,41
3,64	831.004	3.024.456	X: -3,70; Y: 6,50	12,41	3,72	831.004	3.090.654	X: -3,70; Y: 6,50	12,41
2,51	358.641	898.480	X: -4,20; Y: 6,50	8,68	2,60	358.641	932.152	X: -4,20; Y: 6,50	8,68
3,55	868.935	3.082.743	X: -4,20; Y: 6,50	12,68	3,63	868.935	3.152.177	X: -4,20; Y: 6,50	12,68
5,31	208.682	1.108.392	X: 0,30; Y: 7,00	7,68	5,35	208.682	1.116.474	X: 0,30; Y: 7,00	7,68
5,02	633.747	3.183.855	X: 0,30; Y: 7,00	11,68	5,06	633.747	3.203.981	X: 0,30; Y: 7,00	11,68
4,54	222.083	1.007.999	X: -0,20; Y: 7,00	7,67	4,59	222.083	1.019.218	X: -0,20; Y: 7,00	7,67
4,83	639.028	3.084.474	X: -0,20; Y: 7,00	11,67	4,87	639.028	3.110.540	X: -0,20; Y: 7,00	11,67
3,78	251.579	951.829	X: -0,70; Y: 7,00	7,75	3,84	251.579	966.705	X: -0,70; Y: 7,00	7,75
4,57	663.997	3.037.715	X: -0,70; Y: 7,00	11,75	4,62	663.997	3.069.107	X: -0,70; Y: 7,00	11,75
3,51	260.439	914.188	X: -1,20; Y: 7,00	7,86	3,58	260.439	931.242	X: -1,20; Y: 7,00	7,86
4,34	691.553	3.004.073	X: -1,20; Y: 7,00	11,86	4,40	691.553	3.041.535	X: -1,20; Y: 7,00	11,86
3,29	270.716	891.022	X: -1,70; Y: 7,00	8,00	3,36	270.716	910.500	X: -1,70; Y: 7,00	8,00
4,22	708.477	2.988.696	X: -1,70; Y: 7,00	12,00	4,28	708.477	3.030.618	X: -1,70; Y: 7,00	12,00
2,99	293.605	877.451	X: -2,20; Y: 7,00	8,17	3,06	293.605	899.541	X: -2,20; Y: 7,00	8,17
4,05	736.744	2.986.235	X: -2,20; Y: 7,00	12,17	4,12	736.744	3.033.199	X: -2,20; Y: 7,00	12,17
2,56	316.315	809.978	X: -2,70; Y: 7,00	8,37	2,65	316.315	838.013	X: -2,70; Y: 7,00	8,37
3,90	767.522	2.996.971	X: -2,70; Y: 7,00	12,37	3,97	767.522	3.049.131	X: -2,70; Y: 7,00	12,37
2,58	320.275	826.143	X: -3,20; Y: 7,00	8,59	2,67	320.275	856.334	X: -3,20; Y: 7,00	8,59
3,77	799.281	3.015.667	X: -3,20; Y: 7,00	12,59	3,85	799.281	3.074.665	X: -3,20; Y: 7,00	12,59
2,53	338.414	856.959	X: -3,70; Y: 7,00	8,83	2,62	338.414	888.018	X: -3,70; Y: 7,00	8,83
3,66	834.459	3.055.655	X: -3,70; Y: 7,00	12,83	3,74	834.459	3.118.055	X: -3,70; Y: 7,00	12,83
2,53	353.707	895.453	X: -4,20; Y: 7,00	9,10	2,62	353.707	927.840	X: -4,20; Y: 7,00	9,10
3,57	868.825	3.098.947	X: -4,20; Y: 7,00	13,10	3,65	868.825	3.167.771	X: -4,20; Y: 7,00	13,10
5,47	209.618	1.146.221	X: 0,30; Y: 7,50	8,17	5,51	209.618	1.153.999	X: 0,30; Y: 7,50	8,17
5,03	645.946	3.247.417	X: 0,30; Y: 7,50	12,17	5,06	645.946	3.267.106	X: 0,30; Y: 7,50	12,17
4,71	221.796	1.044.479	X: -0,20; Y: 7,50	8,16	4,76	221.796	1.055.252	X: -0,20; Y: 7,50	8,16
4,84	650.756	3.150.273	X: -0,20; Y: 7,50	12,16	4,88	650.756	3.174.823	X: -0,20; Y: 7,50	12,16
3,96	249.056	987.130	X: -0,70; Y: 7,50	8,24	4,02	249.056	1.001.283	X: -0,70; Y: 7,50	8,24
4,59	674.327	3.097.503	X: -0,70; Y: 7,50	12,24	4,64	674.327	3.128.275	X: -0,70; Y: 7,50	12,24
3,66	258.338	944.393	X: -1,20; Y: 7,50	8,34	3,72	258.338	960.785	X: -1,20; Y: 7,50	8,34
4,37	700.509	3.060.542	X: -1,20; Y: 7,50	12,34	4,42	700.509	3.097.125	X: -1,20; Y: 7,50	12,34
3,41	268.393	916.393	X: -1,70; Y: 7,50	8,48	3,48	268.393	935.141	X: -1,70; Y: 7,50	8,48
4,24	716.634	3.040.638	X: -1,70; Y: 7,50	12,48	4,30	716.634	3.081.560	X: -1,70; Y: 7,50	12,48
2,87	290.185	831.583	X: -2,20; Y: 7,50	8,64	2,95	290.185	855.856	X: -2,20; Y: 7,50	8,64
4,08	743.715	3.032.647	X: -2,20; Y: 7,50	12,64	4,14	743.715	3.078.631	X: -2,20; Y: 7,50	12,64
2,79	296.886	829.607	X: -2,70; Y: 7,50	8,82	2,88	296.886	856.099	X: -2,70; Y: 7,50	8,82
3,93	773.348	3.037.750	X: -2,70; Y: 7,50	12,82	3,99	773.348	3.088.746	X: -2,70; Y: 7,50	12,82
2,63	317.588	836.514	X: -3,20; Y: 7,50	9,03	2,73	317.588	865.577	X: -3,20; Y: 7,50	9,03
3,80	804.130	3.056.096	X: -3,20; Y: 7,50	13,03	3,87	804.130	3.111.744	X: -3,20; Y: 7,50	13,03
2,56	334.103	856.391	X: -3,70; Y: 7,50	9,27	2,66	334.103	887.319	X: -3,70; Y: 7,50	9,27
3,69	835.985	3.082.364	X: -3,70; Y: 7,50	13,27	3,76	835.985	3.143.973	X: -3,70; Y: 7,50	13,27
2,55	350.730	893.661	X: -4,20; Y: 7,50	9,52	2,64	350.730	924.973	X: -4,20; Y: 7,50	9,52
3,59	870.971	3.125.143	X: -4,20; Y: 7,50	13,52	3,66	870.971	3.190.799	X: -4,20; Y: 7,50	13,52
5,48	210.640	1.153.284	X: 0,30; Y: 8,00	8,67	5,51	210.640	1.161.623	X: 0,30; Y: 8,00	8,67
5,03	657.802	3.310.607	X: 0,30; Y: 8,00	12,67	5,06	657.802	3.329.858	X: 0,30; Y: 8,00	12,67
4,88	221.707	1.081.722	X: -0,20; Y: 8,00	8,66	4,93	221.707	1.092.053	X: -0,20; Y: 8,00	8,66
4,85	662.129	3.212.046	X: -0,20; Y: 8,00	12,66	4,89	662.129	3.236.274	X: -0,20; Y: 8,00	12,66
4,41	231.746	1.022.707	X: -0,70; Y: 8,00	8,73	4,47	231.746	1.035.356	X: -0,70; Y: 8,00	8,73
4,61	684.368	3.157.397	X: -0,70; Y: 8,00	12,73	4,66	684.368	3.187.489	X: -0,70; Y: 8,00	12,73
3,81	256.452	976.032	X: -1,20; Y: 8,00	8,83	3,87	256.452	991.739	X: -1,20; Y: 8,00	8,83
4,40	707.906	3.115.778	X: -1,20; Y: 8,00	12,83	4,45	707.906	3.151.789	X: -1,20; Y: 8,00	12,83
3,54	265.912	942.601	X: -1,70; Y: 8,00	8,96	3,61	265.912	960.593	X: -1,70; Y: 8,00	8,96
4,28	723.352	3.092.930	X: -1,70; Y: 8,00	12,96	4,33	723.352	3.132.810	X: -1,70; Y: 8,00	12,96
2,97	287.665	853.652	X: -2,20; Y: 8,00	9,11	3,05	287.665	877.002	X: -2,20; Y: 8,00	9,11
4,11	749.243	3.080.227	X: -2,20; Y: 8,00	13,11	4,17	749.243	3.125.071	X: -2,20; Y: 8,00	13,11
2,87	294.545	846.763	X: -2,70; Y: 8,00	9,28	2,96	294.545	872.252	X: -2,70; Y: 8,00	9,28
3,96	777.572	3.078.648	X: -2,70; Y: 8,00	13,28	4,02	777.572	3.128.868	X: -2,70; Y: 8,00	13,28
2,71	312.756	848.905	X: -3,20; Y: 8,00	9,48	2,80	312.756	876.684	X: -3,20; Y: 8,00	9,48
3,82	808.611	3.092.252	X: -3,20; Y: 8,00	13,48	3,89	808.611	3.146.893	X: -3,20; Y: 8,00	13,48
2,61	331.095	862.945	X: -3,70; Y: 8,00	9,71	2,70	331.095	892.773	X: -3,70; Y: 8,00	9,71
3,71	839.496	3.116.024	X: -3,70; Y: 8,00	13,71	3,78	839.496	3.175.279	X: -3,70; Y: 8,00	13,71
2,67	333.769	892.504	X: -4,20; Y: 8,00	9,95	2,77	333.769	924.047	X: -4,20; Y: 8,00	9,95

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
3,66	861.590	3.151.965	X: -4,20; Y: 8,00	13,95	3,73	861.590	3.215.680	X: -4,20; Y: 8,00	13,95
5,62	211.439	1.188.671	X: 0,30; Y: 8,50	9,17	5,66	211.439	1.196.755	X: 0,30; Y: 8,50	9,17
5,04	669.373	3.371.368	X: 0,30; Y: 8,50	13,17	5,07	669.373	3.390.805	X: 0,30; Y: 8,50	13,17
4,87	221.520	1.078.142	X: -0,20; Y: 8,50	9,15	4,92	221.520	1.089.174	X: -0,20; Y: 8,50	9,15
4,79	683.606	3.271.674	X: -0,20; Y: 8,50	13,15	4,82	683.606	3.296.845	X: -0,20; Y: 8,50	13,15
4,57	231.342	1.056.692	X: -0,70; Y: 8,50	9,22	4,62	231.342	1.068.864	X: -0,70; Y: 8,50	9,22
4,63	694.248	3.215.712	X: -0,70; Y: 8,50	13,22	4,67	694.248	3.245.535	X: -0,70; Y: 8,50	13,22
3,95	254.575	1.005.470	X: -1,20; Y: 8,50	9,32	4,01	254.575	1.020.634	X: -1,20; Y: 8,50	9,32
4,43	716.811	3.173.781	X: -1,20; Y: 8,50	13,32	4,48	716.811	3.208.518	X: -1,20; Y: 8,50	13,32
3,67	264.135	970.451	X: -1,70; Y: 8,50	9,44	3,74	264.135	987.742	X: -1,70; Y: 8,50	9,44
4,30	731.474	3.145.319	X: -1,70; Y: 8,50	13,44	4,35	731.474	3.184.324	X: -1,70; Y: 8,50	13,44
3,08	284.851	876.769	X: -2,20; Y: 8,50	9,58	3,16	284.851	899.156	X: -2,20; Y: 8,50	9,58
4,13	757.483	3.128.102	X: -2,20; Y: 8,50	13,58	4,19	757.483	3.172.124	X: -2,20; Y: 8,50	13,58
2,96	291.854	865.105	X: -2,70; Y: 8,50	9,75	3,05	291.854	889.576	X: -2,70; Y: 8,50	9,75
3,99	783.474	3.123.697	X: -2,70; Y: 8,50	13,75	4,05	783.474	3.172.319	X: -2,70; Y: 8,50	13,75
2,78	309.892	862.525	X: -3,20; Y: 8,50	9,94	2,87	309.892	889.265	X: -3,20; Y: 8,50	9,94
3,86	811.897	3.131.248	X: -3,20; Y: 8,50	13,94	3,92	811.897	3.184.392	X: -3,20; Y: 8,50	13,94
2,78	314.449	875.068	X: -3,70; Y: 8,50	10,15	2,87	314.449	903.615	X: -3,70; Y: 8,50	10,15
3,78	832.962	3.151.194	X: -3,70; Y: 8,50	14,15	3,85	832.962	3.208.571	X: -3,70; Y: 8,50	14,15
2,70	331.550	895.146	X: -4,20; Y: 8,50	10,38	2,79	331.550	925.699	X: -4,20; Y: 8,50	10,38
3,68	864.077	3.179.615	X: -4,20; Y: 8,50	14,38	3,75	864.077	3.241.730	X: -4,20; Y: 8,50	14,38

Verifica 5

Approccio 1, Combinazione 2

Stato Limite di Resistenza del Terreno

con sisma

6,20	124.336	770.799	X: 0,30; Y: 4,00	4,73	6,24	124.336	775.639	X: 0,30; Y: 4,00	4,73
5,00	533.000	2.663.855	X: 0,30; Y: 4,00	8,73	5,07	533.000	2.702.697	X: 0,30; Y: 4,00	8,73
5,49	124.543	684.087	X: -0,20; Y: 4,00	4,71	5,55	124.543	690.675	X: -0,20; Y: 4,00	4,71
4,80	537.595	2.579.698	X: -0,20; Y: 4,00	8,71	4,88	537.595	2.622.088	X: -0,20; Y: 4,00	8,71
5,43	122.266	663.318	X: -0,70; Y: 4,00	4,84	5,49	122.266	670.724	X: -0,70; Y: 4,00	4,84
4,64	552.969	2.563.345	X: -0,70; Y: 4,00	8,84	4,72	552.969	2.610.552	X: -0,70; Y: 4,00	8,84
5,26	125.846	661.747	X: -1,20; Y: 4,00	5,02	5,33	125.846	670.775	X: -1,20; Y: 4,00	5,02
4,50	570.805	2.566.801	X: -1,20; Y: 4,00	9,02	4,59	570.805	2.619.470	X: -1,20; Y: 4,00	9,02
5,17	131.452	679.234	X: -1,70; Y: 4,00	5,24	5,25	131.452	690.006	X: -1,70; Y: 4,00	5,24
4,47	598.254	2.674.091	X: -1,70; Y: 4,00	9,24	4,55	598.254	2.722.090	X: -1,70; Y: 4,00	9,24
5,33	131.059	698.828	X: -2,20; Y: 4,00	5,49	5,41	131.059	709.392	X: -2,20; Y: 4,00	5,49
4,36	621.613	2.710.235	X: -2,20; Y: 4,00	9,49	4,45	621.613	2.766.918	X: -2,20; Y: 4,00	9,49
5,38	137.253	737.813	X: -2,70; Y: 4,00	5,78	5,45	137.253	748.544	X: -2,70; Y: 4,00	5,78
4,22	658.033	2.779.782	X: -2,70; Y: 4,00	9,78	4,32	658.033	2.839.908	X: -2,70; Y: 4,00	9,78
5,56	141.331	785.297	X: -3,20; Y: 4,00	6,10	5,63	141.331	796.289	X: -3,20; Y: 4,00	6,10
4,14	686.120	2.843.155	X: -3,20; Y: 4,00	10,10	4,24	686.120	2.912.270	X: -3,20; Y: 4,00	10,10
5,58	152.491	851.615	X: -3,70; Y: 4,00	6,44	5,66	152.491	863.504	X: -3,70; Y: 4,00	6,44
4,04	726.464	2.934.960	X: -3,70; Y: 4,00	10,44	4,14	726.464	3.009.968	X: -3,70; Y: 4,00	10,44
5,73	162.587	931.502	X: -4,20; Y: 4,00	6,79	5,81	162.587	944.465	X: -4,20; Y: 4,00	6,79
3,95	769.413	3.036.271	X: -4,20; Y: 4,00	10,79	4,05	769.413	3.117.544	X: -4,20; Y: 4,00	10,79
6,10	133.676	815.617	X: 0,30; Y: 4,50	5,22	6,13	133.676	819.733	X: 0,30; Y: 4,50	5,22
4,85	568.108	2.757.703	X: 0,30; Y: 4,50	9,22	4,91	568.108	2.787.202	X: 0,30; Y: 4,50	9,22
5,55	130.196	722.895	X: -0,20; Y: 4,50	5,20	5,60	130.196	728.917	X: -0,20; Y: 4,50	5,20
4,73	560.914	2.655.649	X: -0,20; Y: 4,50	9,20	4,80	560.914	2.691.776	X: -0,20; Y: 4,50	9,20
5,32	130.638	695.197	X: -0,70; Y: 4,50	5,32	5,38	130.638	702.623	X: -0,70; Y: 4,50	5,32
4,58	575.095	2.633.638	X: -0,70; Y: 4,50	9,32	4,65	575.095	2.674.225	X: -0,70; Y: 4,50	9,32
5,14	133.662	686.420	X: -1,20; Y: 4,50	5,48	5,20	133.662	695.383	X: -1,20; Y: 4,50	5,48
4,45	591.690	2.630.068	X: -1,20; Y: 4,50	9,48	4,52	591.690	2.675.916	X: -1,20; Y: 4,50	9,48
5,23	133.145	696.237	X: -1,70; Y: 4,50	5,68	5,30	133.145	706.045	X: -1,70; Y: 4,50	5,68
4,33	610.777	2.643.683	X: -1,70; Y: 4,50	9,68	4,41	610.777	2.695.265	X: -1,70; Y: 4,50	9,68
5,33	135.698	723.317	X: -2,20; Y: 4,50	5,92	5,41	135.698	734.063	X: -2,20; Y: 4,50	5,92
4,32	638.579	2.758.286	X: -2,20; Y: 4,50	9,92	4,39	638.579	2.806.273	X: -2,20; Y: 4,50	9,92
5,31	141.131	749.957	X: -2,70; Y: 4,50	6,19	5,39	141.131	761.171	X: -2,70; Y: 4,50	6,19
4,22	663.113	2.801.003	X: -2,70; Y: 4,50	10,19	4,31	663.113	2.856.781	X: -2,70; Y: 4,50	10,19
5,17	144.622	748.269	X: -3,20; Y: 4,50	6,48	5,26	144.622	760.785	X: -3,20; Y: 4,50	6,48
4,11	699.772	2.873.298	X: -3,20; Y: 4,50	10,48	4,19	699.772	2.933.161	X: -3,20; Y: 4,50	10,48
5,55	151.914	843.573	X: -3,70; Y: 4,50	6,80	5,63	151.914	855.327	X: -3,70; Y: 4,50	6,80
4,01	737.289	2.957.345	X: -3,70; Y: 4,50	10,80	4,10	737.289	3.020.930	X: -3,70; Y: 4,50	10,80
5,69	160.634	914.003	X: -4,20; Y: 4,50	7,14	5,77	160.634	926.565	X: -4,20; Y: 4,50	7,14
3,92	777.542	3.051.250	X: -4,20; Y: 4,50	11,14	4,01	777.542	3.118.904	X: -4,20; Y: 4,50	11,14
6,04	141.811	856.525	X: 0,30; Y: 5,00	5,71	6,07	141.811	860.619	X: 0,30; Y: 5,00	5,71
4,80	590.112	2.831.325	X: 0,30; Y: 5,00	9,71	4,84	590.112	2.856.261	X: 0,30; Y: 5,00	9,71
5,54	137.803	762.825	X: -0,20; Y: 5,00	5,69	5,58	137.803	768.712	X: -0,20; Y: 5,00	5,69
4,68	582.864	2.729.355	X: -0,20; Y: 5,00	9,69	4,74	582.864	2.760.958	X: -0,20; Y: 5,00	9,69
5,30	137.792	730.422	X: -0,70; Y: 5,00	5,80	5,35	137.792	737.559	X: -0,70; Y: 5,00	5,80
4,54	595.791	2.702.490	X: -0,70; Y: 5,00	9,80	4,60	595.791	2.738.137	X: -0,70; Y: 5,00	9,80
5,09	140.207	714.060	X: -1,20; Y: 5,00	5,95	5,15	140.207	722.718	X: -1,20; Y: 5,00	5,95
4,41	611.070	2.692.962	X: -1,20; Y: 5,00	9,95	4,47	611.070	2.733.438	X: -1,20; Y: 5,00	9,95
5,13	139.712	716.595	X: -1,70; Y: 5,00	6,13	5,20	139.712	726.126	X: -1,70; Y: 5,00	6,13
4,29	628.996	2.699.607	X: -1,70; Y: 5,00	10,13	4,37	628.996	2.745.637	X: -1,70; Y: 5,00	10,13
5,17	142.258	735.892	X: -2,20; Y: 5,00	6,35	5,25	142.258	746.423	X: -2,20; Y: 5,00	6,35
4,19	653.872	2.740.057	X: -2,20; Y: 5,00	10,35	4,26	653.872	2.785.774	X: -2,20; Y: 5,00	10,35
5,30	144.864	767.226	X: -2,70; Y: 5,00	6,60	5,38	144.864	778.825	X: -2,70; Y: 5,00	6,60
4,09	677.680	2.773.841	X: -2,70; Y: 5,00	10,60	4,17	677.680	2.828.171	X: -2,70; Y: 5,00	10,60
5,21	149.906	781.740	X: -3,20; Y: 5,00	6,88	5,30	149.906	794.085	X: -3,20; Y: 5,00	6,88
4,10	709.669	2.908.023	X: -3,20; Y: 5,00	10,88	4,17	709.669	2.958.346	X: -3,20; Y: 5,00	10,88

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
5,46	154.045	841.640	X: -3,70; Y: 5,00	7,18	5,54	154.045	853.521	X: -3,70; Y: 5,00	7,18
4,01	740.317	2.965.071	X: -3,70; Y: 5,00	11,18	4,09	740.317	3.025.484	X: -3,70; Y: 5,00	11,18
5,58	161.649	902.537	X: -4,20; Y: 5,00	7,51	5,66	161.649	914.959	X: -4,20; Y: 5,00	7,51
3,92	778.319	3.050.375	X: -4,20; Y: 5,00	11,51	4,00	778.319	3.114.993	X: -4,20; Y: 5,00	11,51
6,02	148.987	896.764	X: 0,30; Y: 5,50	6,20	6,05	148.987	900.798	X: 0,30; Y: 5,50	6,20
4,75	610.958	2.903.145	X: 0,30; Y: 5,50	10,20	4,79	610.958	2.924.828	X: 0,30; Y: 5,50	10,20
5,55	144.521	801.505	X: -0,20; Y: 5,50	6,18	5,59	144.521	807.261	X: -0,20; Y: 5,50	6,18
4,64	603.589	2.801.266	X: -0,20; Y: 5,50	10,18	4,69	603.589	2.829.489	X: -0,20; Y: 5,50	10,18
5,30	144.012	763.435	X: -0,70; Y: 5,50	6,28	5,35	144.012	770.458	X: -0,70; Y: 5,50	6,28
4,50	615.124	2.770.140	X: -0,70; Y: 5,50	10,28	4,56	615.124	2.801.996	X: -0,70; Y: 5,50	10,28
5,14	144.493	742.231	X: -1,20; Y: 5,50	6,42	5,19	144.493	750.472	X: -1,20; Y: 5,50	6,42
4,38	629.178	2.755.391	X: -1,20; Y: 5,50	10,42	4,44	629.178	2.791.606	X: -1,20; Y: 5,50	10,42
5,13	143.942	737.955	X: -1,70; Y: 5,50	6,59	5,19	143.942	747.088	X: -1,70; Y: 5,50	6,59
4,27	645.850	2.755.978	X: -1,70; Y: 5,50	10,59	4,33	645.850	2.797.361	X: -1,70; Y: 5,50	10,59
5,12	146.084	747.795	X: -2,20; Y: 5,50	6,80	5,19	146.084	758.049	X: -2,20; Y: 5,50	6,80
4,18	663.551	2.771.383	X: -2,20; Y: 5,50	10,80	4,25	663.551	2.818.224	X: -2,20; Y: 5,50	10,80
5,17	149.712	773.403	X: -2,70; Y: 5,50	7,03	5,24	149.712	784.764	X: -2,70; Y: 5,50	7,03
4,08	690.645	2.816.657	X: -2,70; Y: 5,50	11,03	4,15	690.645	2.864.450	X: -2,70; Y: 5,50	11,03
4,98	150.230	748.571	X: -3,20; Y: 5,50	7,29	5,08	150.230	762.563	X: -3,20; Y: 5,50	7,29
3,99	715.625	2.856.394	X: -3,20; Y: 5,50	11,29	4,07	715.625	2.912.117	X: -3,20; Y: 5,50	11,29
5,06	155.394	786.664	X: -3,70; Y: 5,50	7,58	5,15	155.394	800.848	X: -3,70; Y: 5,50	7,58
3,91	748.266	2.924.429	X: -3,70; Y: 5,50	11,58	3,99	748.266	2.982.624	X: -3,70; Y: 5,50	11,58
5,60	160.339	897.740	X: -4,20; Y: 5,50	7,89	5,68	160.339	910.167	X: -4,20; Y: 5,50	7,89
3,92	783.335	3.073.081	X: -4,20; Y: 5,50	11,89	3,99	783.335	3.127.776	X: -4,20; Y: 5,50	11,89
6,02	155.419	935.565	X: 0,30; Y: 6,00	6,69	6,05	155.419	939.615	X: 0,30; Y: 6,00	6,69
4,71	630.651	2.973.505	X: 0,30; Y: 6,00	10,69	4,75	630.651	2.992.775	X: 0,30; Y: 6,00	10,69
5,58	150.542	839.730	X: -0,20; Y: 6,00	6,68	5,62	150.542	845.385	X: -0,20; Y: 6,00	6,68
4,61	623.217	2.871.649	X: -0,20; Y: 6,00	10,68	4,65	623.217	2.897.285	X: -0,20; Y: 6,00	10,68
5,36	148.537	796.665	X: -0,70; Y: 6,00	6,77	5,41	148.537	803.435	X: -0,70; Y: 6,00	6,77
4,48	633.391	2.836.698	X: -0,70; Y: 6,00	10,77	4,52	633.391	2.865.607	X: -0,70; Y: 6,00	10,77
5,22	147.512	770.145	X: -1,20; Y: 6,00	6,90	5,27	147.512	777.967	X: -1,20; Y: 6,00	6,90
4,36	646.201	2.817.303	X: -1,20; Y: 6,00	10,90	4,41	646.201	2.850.116	X: -1,20; Y: 6,00	10,90
5,09	149.272	759.213	X: -1,70; Y: 6,00	7,06	5,15	149.272	768.285	X: -1,70; Y: 6,00	7,06
4,25	661.568	2.812.529	X: -1,70; Y: 6,00	11,06	4,31	661.568	2.850.041	X: -1,70; Y: 6,00	11,06
5,06	150.942	763.148	X: -2,20; Y: 6,00	7,25	5,12	150.942	773.270	X: -2,20; Y: 6,00	7,25
4,16	678.144	2.821.884	X: -2,20; Y: 6,00	11,25	4,22	678.144	2.864.555	X: -2,20; Y: 6,00	11,25
4,76	150.607	716.214	X: -2,70; Y: 6,00	7,47	4,84	150.607	728.995	X: -2,70; Y: 6,00	7,47
4,07	702.409	2.858.108	X: -2,70; Y: 6,00	11,47	4,13	702.409	2.901.448	X: -2,70; Y: 6,00	11,47
4,89	153.101	748.921	X: -3,20; Y: 6,00	7,72	4,98	153.101	762.506	X: -3,20; Y: 6,00	7,72
3,98	726.468	2.893.770	X: -3,20; Y: 6,00	11,72	4,05	726.468	2.943.785	X: -3,20; Y: 6,00	11,72
5,03	157.608	792.603	X: -3,70; Y: 6,00	7,99	5,12	157.608	807.273	X: -3,70; Y: 6,00	7,99
3,90	756.186	2.952.033	X: -3,70; Y: 6,00	11,99	3,97	756.186	3.004.295	X: -3,70; Y: 6,00	11,99
5,14	161.754	831.768	X: -4,20; Y: 6,00	8,28	5,23	161.754	846.457	X: -4,20; Y: 6,00	8,28
3,83	785.861	3.008.960	X: -4,20; Y: 6,00	12,28	3,91	785.861	3.069.407	X: -4,20; Y: 6,00	12,28
6,07	160.326	973.711	X: 0,30; Y: 6,50	7,18	6,10	160.326	977.683	X: 0,30; Y: 6,50	7,18
4,69	649.348	3.042.588	X: 0,30; Y: 6,50	11,18	4,71	649.348	3.060.037	X: 0,30; Y: 6,50	11,18
5,62	156.002	876.757	X: -0,20; Y: 6,50	7,17	5,66	156.002	882.335	X: -0,20; Y: 6,50	7,17
4,57	643.370	2.940.386	X: -0,20; Y: 6,50	11,17	4,61	643.370	2.964.294	X: -0,20; Y: 6,50	11,17
5,40	153.953	830.601	X: -0,70; Y: 6,50	7,26	5,44	153.953	837.280	X: -0,70; Y: 6,50	7,26
4,46	650.714	2.902.257	X: -0,70; Y: 6,50	11,26	4,50	650.714	2.928.846	X: -0,70; Y: 6,50	11,26
5,24	152.515	799.597	X: -1,20; Y: 6,50	7,38	5,29	152.515	807.259	X: -1,20; Y: 6,50	7,38
4,35	662.289	2.878.671	X: -1,20; Y: 6,50	11,38	4,39	662.289	2.908.752	X: -1,20; Y: 6,50	11,38
5,08	153.903	782.516	X: -1,70; Y: 6,50	7,53	5,14	153.903	791.420	X: -1,70; Y: 6,50	7,53
4,24	676.336	2.869.085	X: -1,70; Y: 6,50	11,53	4,29	676.336	2.903.384	X: -1,70; Y: 6,50	11,53
5,06	154.259	780.103	X: -2,20; Y: 6,50	7,71	5,12	154.259	789.932	X: -2,20; Y: 6,50	7,71
4,15	691.719	2.873.015	X: -2,20; Y: 6,50	11,71	4,21	691.719	2.912.074	X: -2,20; Y: 6,50	11,71
4,70	154.702	727.447	X: -2,70; Y: 6,50	7,92	4,78	154.702	739.940	X: -2,70; Y: 6,50	7,92
4,06	711.194	2.889.203	X: -2,70; Y: 6,50	11,92	4,13	711.194	2.933.780	X: -2,70; Y: 6,50	11,92
4,79	157.079	752.566	X: -3,20; Y: 6,50	8,15	4,88	157.079	765.954	X: -3,20; Y: 6,50	8,15
3,98	736.229	2.929.355	X: -3,20; Y: 6,50	12,15	4,04	736.229	2.975.675	X: -3,20; Y: 6,50	12,15
4,94	159.831	789.252	X: -3,70; Y: 6,50	8,41	5,03	159.831	803.493	X: -3,70; Y: 6,50	8,41
3,90	761.453	2.971.037	X: -3,70; Y: 6,50	12,41	3,97	761.453	3.023.380	X: -3,70; Y: 6,50	12,41
5,10	164.308	837.929	X: -4,20; Y: 6,50	8,68	5,19	164.308	853.020	X: -4,20; Y: 6,50	8,68
3,83	791.968	3.032.773	X: -4,20; Y: 6,50	12,68	3,90	791.968	3.087.725	X: -4,20; Y: 6,50	12,68
6,09	166.069	1.011.386	X: 0,30; Y: 7,00	7,68	6,11	166.069	1.015.426	X: 0,30; Y: 7,00	7,68
4,66	667.221	3.106.871	X: 0,30; Y: 7,00	11,68	4,68	667.221	3.124.292	X: 0,30; Y: 7,00	11,68
5,69	160.486	913.622	X: -0,20; Y: 7,00	7,67	5,73	160.486	919.087	X: -0,20; Y: 7,00	7,67
4,55	661.051	3.008.216	X: -0,20; Y: 7,00	11,67	4,58	661.051	3.030.516	X: -0,20; Y: 7,00	11,67
5,43	158.866	863.289	X: -0,70; Y: 7,00	7,75	5,48	158.866	869.907	X: -0,70; Y: 7,00	7,75
4,44	667.205	2.964.693	X: -0,70; Y: 7,00	11,75	4,48	667.205	2.990.207	X: -0,70; Y: 7,00	11,75
5,29	156.443	828.201	X: -1,20; Y: 7,00	7,86	5,34	156.443	835.702	X: -1,20; Y: 7,00	7,86
4,33	677.530	2.934.439	X: -1,20; Y: 7,00	11,86	4,37	677.530	2.964.179	X: -1,20; Y: 7,00	11,86
5,13	157.499	807.487	X: -1,70; Y: 7,00	8,00	5,18	157.499	816.134	X: -1,70; Y: 7,00	8,00
4,23	690.345	2.920.127	X: -1,70; Y: 7,00	12,00	4,28	690.345	2.953.799	X: -1,70; Y: 7,00	12,00
5,12	156.335	800.089	X: -2,20; Y: 7,00	8,17	5,18	156.335	809.524	X: -2,20; Y: 7,00	8,17
4,15	704.477	2.921.134	X: -2,20; Y: 7,00	12,17	4,20	704.477	2.958.354	X: -2,20; Y: 7,00	12,17
4,69	157.875	740.585	X: -2,70; Y: 7,00	8,37	4,77	157.875	752.731	X: -2,70; Y: 7,00	8,37
4,06	722.732	2.935.373	X: -2,70; Y: 7,00	12,37	4,12	722.732	2.976.502	X: -2,70; Y: 7,00	12,37
4,75	159.650	758.237	X: -3,20; Y: 7,00	8,59	4,83	159.650	771.305	X: -3,20; Y: 7,00	8,59

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
3,98	743.526	2.957.734	X: -3,20; Y: 7,00	12,59	4,04	743.526	3.004.434	X: -3,20; Y: 7,00	12,59
4,87	161.876	788.777	X: -3,70; Y: 7,00	8,83	4,96	161.876	802.633	X: -3,70; Y: 7,00	8,83
3,90	769.355	3.001.156	X: -3,70; Y: 7,00	12,83	3,96	769.355	3.050.450	X: -3,70; Y: 7,00	12,83
5,08	163.935	832.409	X: -4,20; Y: 7,00	9,10	5,17	163.935	846.977	X: -4,20; Y: 7,00	9,10
3,83	795.701	3.048.052	X: -4,20; Y: 7,00	13,10	3,90	795.701	3.102.815	X: -4,20; Y: 7,00	13,10
6,12	171.365	1.048.757	X: 0,30; Y: 7,50	8,17	6,14	171.365	1.052.839	X: 0,30; Y: 7,50	8,17
4,63	684.364	3.170.657	X: 0,30; Y: 7,50	12,17	4,66	684.364	3.188.065	X: 0,30; Y: 7,50	12,17
5,74	165.463	949.366	X: -0,20; Y: 7,50	8,16	5,77	165.463	954.825	X: -0,20; Y: 7,50	8,16
4,53	677.927	3.074.124	X: -0,20; Y: 7,50	12,16	4,57	677.927	3.095.392	X: -0,20; Y: 7,50	12,16
5,51	162.888	897.301	X: -0,70; Y: 7,50	8,24	5,55	162.888	903.759	X: -0,70; Y: 7,50	8,24
4,43	682.997	3.024.417	X: -0,70; Y: 7,50	12,24	4,47	682.997	3.049.815	X: -0,70; Y: 7,50	12,24
5,33	160.917	856.996	X: -1,20; Y: 7,50	8,34	5,37	160.917	864.438	X: -1,20; Y: 7,50	8,34
4,32	692.138	2.990.652	X: -1,20; Y: 7,50	12,34	4,36	692.138	3.020.049	X: -1,20; Y: 7,50	12,34
5,15	161.474	831.347	X: -1,70; Y: 7,50	8,48	5,20	161.474	839.910	X: -1,70; Y: 7,50	8,48
4,22	703.772	2.971.769	X: -1,70; Y: 7,50	12,48	4,27	703.772	3.004.973	X: -1,70; Y: 7,50	12,48
4,72	159.578	753.664	X: -2,20; Y: 7,50	8,64	4,79	159.578	764.598	X: -2,20; Y: 7,50	8,64
4,14	716.667	2.967.100	X: -2,20; Y: 7,50	12,64	4,19	716.667	3.003.871	X: -2,20; Y: 7,50	12,64
4,69	160.840	753.773	X: -2,70; Y: 7,50	8,82	4,76	160.840	765.681	X: -2,70; Y: 7,50	8,82
4,06	733.617	2.975.569	X: -2,70; Y: 7,50	12,82	4,11	733.617	3.016.066	X: -2,70; Y: 7,50	12,82
4,71	162.724	766.423	X: -3,20; Y: 7,50	9,03	4,79	162.724	779.260	X: -3,20; Y: 7,50	9,03
3,98	753.182	2.997.288	X: -3,20; Y: 7,50	13,03	4,04	753.182	3.041.348	X: -3,20; Y: 7,50	13,03
4,86	162.939	791.695	X: -3,70; Y: 7,50	9,27	4,94	162.939	805.161	X: -3,70; Y: 7,50	9,27
3,90	775.233	3.027.053	X: -3,70; Y: 7,50	13,27	3,97	775.233	3.076.011	X: -3,70; Y: 7,50	13,27
5,00	165.720	828.221	X: -4,20; Y: 7,50	9,52	5,08	165.720	842.442	X: -4,20; Y: 7,50	9,52
3,83	801.874	3.073.216	X: -4,20; Y: 7,50	13,52	3,90	801.874	3.125.465	X: -4,20; Y: 7,50	13,52
5,99	176.305	1.055.575	X: 0,30; Y: 8,00	8,67	6,01	176.305	1.060.404	X: 0,30; Y: 8,00	8,67
4,61	700.843	3.234.115	X: 0,30; Y: 8,00	12,67	4,64	700.843	3.251.464	X: 0,30; Y: 8,00	12,67
5,80	170.105	985.997	X: -0,20; Y: 8,00	8,66	5,83	170.105	991.415	X: -0,20; Y: 8,00	8,66
4,52	694.109	3.136.094	X: -0,20; Y: 8,00	12,66	4,55	694.109	3.157.444	X: -0,20; Y: 8,00	12,66
5,55	167.357	929.024	X: -0,70; Y: 8,00	8,73	5,59	167.357	935.483	X: -0,70; Y: 8,00	8,73
4,42	698.168	3.084.315	X: -0,70; Y: 8,00	12,73	4,45	698.168	3.109.492	X: -0,70; Y: 8,00	12,73
5,38	165.035	887.406	X: -1,20; Y: 8,00	8,83	5,42	165.035	894.733	X: -1,20; Y: 8,00	8,83
4,32	704.796	3.045.673	X: -1,20; Y: 8,00	12,83	4,36	704.796	3.074.973	X: -1,20; Y: 8,00	12,83
5,20	164.802	856.206	X: -1,70; Y: 8,00	8,96	5,25	164.802	864.617	X: -1,70; Y: 8,00	8,96
4,23	715.438	3.023.785	X: -1,70; Y: 8,00	12,96	4,27	715.438	3.056.439	X: -1,70; Y: 8,00	12,96
4,74	163.364	773.905	X: -2,20; Y: 8,00	9,11	4,80	163.364	784.702	X: -2,20; Y: 8,00	9,11
4,15	727.134	3.014.249	X: -2,20; Y: 8,00	13,11	4,20	727.134	3.050.387	X: -2,20; Y: 8,00	13,11
4,68	164.190	769.110	X: -2,70; Y: 8,00	9,28	4,76	164.190	780.841	X: -2,70; Y: 8,00	9,28
4,06	742.662	3.015.933	X: -2,70; Y: 8,00	13,28	4,12	742.662	3.056.129	X: -2,70; Y: 8,00	13,28
4,75	163.497	776.787	X: -3,20; Y: 8,00	9,48	4,83	163.497	789.181	X: -3,20; Y: 8,00	9,48
3,98	762.353	3.032.834	X: -3,20; Y: 8,00	13,48	4,04	762.353	3.076.369	X: -3,20; Y: 8,00	13,48
4,82	165.261	796.083	X: -3,70; Y: 8,00	9,71	4,90	165.261	809.268	X: -3,70; Y: 8,00	9,71
3,91	783.162	3.059.895	X: -3,70; Y: 8,00	13,71	3,97	783.162	3.107.085	X: -3,70; Y: 8,00	13,71
4,93	167.524	826.533	X: -4,20; Y: 8,00	9,95	5,02	167.524	840.448	X: -4,20; Y: 8,00	9,95
3,84	806.362	3.096.873	X: -4,20; Y: 8,00	13,95	3,90	806.362	3.148.169	X: -4,20; Y: 8,00	13,95
6,04	180.638	1.090.647	X: 0,30; Y: 8,50	9,17	6,06	180.638	1.095.502	X: 0,30; Y: 8,50	9,17
4,60	716.702	3.295.148	X: 0,30; Y: 8,50	13,17	4,62	716.702	3.313.008	X: 0,30; Y: 8,50	13,17
5,64	174.174	982.115	X: -0,20; Y: 8,50	9,15	5,67	174.174	988.376	X: -0,20; Y: 8,50	9,15
4,51	709.608	3.197.865	X: -0,20; Y: 8,50	13,15	4,54	709.608	3.219.213	X: -0,20; Y: 8,50	13,15
5,61	171.522	962.346	X: -0,70; Y: 8,50	9,22	5,65	171.522	968.744	X: -0,70; Y: 8,50	9,22
4,41	712.811	3.142.651	X: -0,70; Y: 8,50	13,22	4,44	712.811	3.167.967	X: -0,70; Y: 8,50	13,22
5,43	168.644	915.809	X: -1,20; Y: 8,50	9,32	5,47	168.644	923.073	X: -1,20; Y: 8,50	9,32
4,32	718.760	3.103.552	X: -1,20; Y: 8,50	13,32	4,36	718.760	3.132.058	X: -1,20; Y: 8,50	13,32
5,24	168.456	882.878	X: -1,70; Y: 8,50	9,44	5,29	168.456	891.158	X: -1,70; Y: 8,50	9,44
4,22	728.347	3.076.029	X: -1,70; Y: 8,50	13,44	4,27	728.347	3.108.259	X: -1,70; Y: 8,50	13,44
4,78	166.435	795.371	X: -2,20; Y: 8,50	9,58	4,84	166.435	805.937	X: -2,20; Y: 8,50	9,58
4,14	740.191	3.061.828	X: -2,20; Y: 8,50	13,58	4,18	740.191	3.097.615	X: -2,20; Y: 8,50	13,58
4,71	166.909	785.785	X: -2,70; Y: 8,50	9,75	4,78	166.909	797.268	X: -2,70; Y: 8,50	9,75
4,06	753.316	3.060.514	X: -2,70; Y: 8,50	13,75	4,11	753.316	3.099.628	X: -2,70; Y: 8,50	13,75
4,75	166.082	788.503	X: -3,20; Y: 8,50	9,94	4,82	166.082	800.649	X: -3,20; Y: 8,50	9,94
3,99	770.159	3.071.202	X: -3,20; Y: 8,50	13,94	4,04	770.159	3.113.736	X: -3,20; Y: 8,50	13,94
4,79	167.494	802.574	X: -3,70; Y: 8,50	10,15	4,87	167.494	815.486	X: -3,70; Y: 8,50	10,15
3,91	790.727	3.092.241	X: -3,70; Y: 8,50	14,15	3,97	790.727	3.138.635	X: -3,70; Y: 8,50	14,15
4,88	169.678	827.393	X: -4,20; Y: 8,50	10,38	4,96	169.678	841.089	X: -4,20; Y: 8,50	10,38
3,84	812.609	3.123.855	X: -4,20; Y: 8,50	14,38	3,91	812.609	3.174.030	X: -4,20; Y: 8,50	14,38

Verifica 6

Approccio 1, Combinazione 2

Stato Limite di Resistenza del Terreno

con sisma

6,39	120.172	767.515	X: 0,30; Y: 4,00	4,73	6,43	120.172	772.355	X: 0,30; Y: 4,00	4,73
5,17	511.237	2.645.329	X: 0,30; Y: 4,00	8,73	5,25	511.237	2.684.172	X: 0,30; Y: 4,00	8,73
5,65	120.585	681.363	X: -0,20; Y: 4,00	4,71	5,71	120.585	687.951	X: -0,20; Y: 4,00	4,71
4,96	516.456	2.562.264	X: -0,20; Y: 4,00	8,71	5,04	516.456	2.604.654	X: -0,20; Y: 4,00	8,71
5,58	118.417	660.958	X: -0,70; Y: 4,00	4,84	5,64	118.417	668.364	X: -0,70; Y: 4,00	4,84
4,79	531.780	2.546.275	X: -0,70; Y: 4,00	8,84	4,88	531.780	2.593.482	X: -0,70; Y: 4,00	8,84
5,41	122.006	659.625	X: -1,20; Y: 4,00	5,02	5,48	122.006	668.653	X: -1,20; Y: 4,00	5,02
4,64	549.379	2.549.894	X: -1,20; Y: 4,00	9,02	4,74	549.379	2.602.563	X: -1,20; Y: 4,00	9,02
5,31	127.535	677.228	X: -1,70; Y: 4,00	5,24	5,39	127.535	688.001	X: -1,70; Y: 4,00	5,24
4,61	576.110	2.657.069	X: -1,70; Y: 4,00	9,24	4,70	576.110	2.705.068	X: -1,70; Y: 4,00	9,24
5,48	127.141	696.935	X: -2,20; Y: 4,00	5,49	5,56	127.141	707.498	X: -2,20; Y: 4,00	5,49
4,50	598.880	2.693.008	X: -2,20; Y: 4,00	9,49	4,59	598.880	2.749.691	X: -2,20; Y: 4,00	9,49

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
5,52	133.204	735.928	X: -2,70; Y: 4,00	5,78	5,61	133.204	746.659	X: -2,70; Y: 4,00	5,78
4,35	634.270	2.762.110	X: -2,70; Y: 4,00	9,78	4,45	634.270	2.822.236	X: -2,70; Y: 4,00	9,78
5,71	137.206	783.407	X: -3,20; Y: 4,00	6,10	5,79	137.206	794.399	X: -3,20; Y: 4,00	6,10
4,27	661.497	2.824.987	X: -3,20; Y: 4,00	10,10	4,38	661.497	2.894.103	X: -3,20; Y: 4,00	10,10
5,74	148.132	849.609	X: -3,70; Y: 4,00	6,44	5,82	148.132	861.497	X: -3,70; Y: 4,00	6,44
4,16	700.534	2.916.063	X: -3,70; Y: 4,00	10,44	4,27	700.534	2.991.071	X: -3,70; Y: 4,00	10,44
5,88	157.929	929.321	X: -4,20; Y: 4,00	6,79	5,97	157.929	942.284	X: -4,20; Y: 4,00	6,79
4,07	742.060	3.016.521	X: -4,20; Y: 4,00	10,79	4,17	742.060	3.097.794	X: -4,20; Y: 4,00	10,79
6,28	129.237	812.029	X: 0,30; Y: 4,50	5,22	6,32	129.237	816.145	X: 0,30; Y: 4,50	5,22
5,02	545.423	2.738.345	X: 0,30; Y: 4,50	9,22	5,07	545.423	2.767.845	X: 0,30; Y: 4,50	9,22
5,71	126.060	719.934	X: -0,20; Y: 4,50	5,20	5,76	126.060	725.956	X: -0,20; Y: 4,50	5,20
4,89	539.181	2.637.492	X: -0,20; Y: 4,50	9,20	4,96	539.181	2.673.619	X: -0,20; Y: 4,50	9,20
5,47	126.520	692.555	X: -0,70; Y: 4,50	5,32	5,53	126.520	699.981	X: -0,70; Y: 4,50	5,32
4,73	553.351	2.615.909	X: -0,70; Y: 4,50	9,32	4,80	553.351	2.656.496	X: -0,70; Y: 4,50	9,32
5,28	129.564	684.036	X: -1,20; Y: 4,50	5,48	5,35	129.564	692.999	X: -1,20; Y: 4,50	5,48
4,59	569.759	2.612.574	X: -1,20; Y: 4,50	9,48	4,67	569.759	2.658.422	X: -1,20; Y: 4,50	9,48
5,38	129.069	694.054	X: -1,70; Y: 4,50	5,68	5,45	129.069	703.861	X: -1,70; Y: 4,50	5,68
4,46	588.494	2.626.245	X: -1,70; Y: 4,50	9,68	4,55	588.494	2.677.827	X: -1,70; Y: 4,50	9,68
5,48	131.627	721.281	X: -2,20; Y: 4,50	5,92	5,56	131.627	732.026	X: -2,20; Y: 4,50	5,92
4,45	615.520	2.740.656	X: -2,20; Y: 4,50	9,92	4,53	615.520	2.788.643	X: -2,20; Y: 4,50	9,92
5,46	136.954	747.958	X: -2,70; Y: 4,50	6,19	5,54	136.954	759.172	X: -2,70; Y: 4,50	6,19
4,35	639.388	2.783.108	X: -2,70; Y: 4,50	10,19	4,44	639.388	2.838.886	X: -2,70; Y: 4,50	10,19
5,32	140.390	746.301	X: -3,20; Y: 4,50	6,48	5,41	140.390	758.816	X: -3,20; Y: 4,50	6,48
4,23	674.983	2.854.915	X: -3,20; Y: 4,50	10,48	4,32	674.983	2.914.777	X: -3,20; Y: 4,50	10,48
5,71	147.492	841.532	X: -3,70; Y: 4,50	6,80	5,79	147.492	853.286	X: -3,70; Y: 4,50	6,80
4,13	711.310	2.938.345	X: -3,70; Y: 4,50	10,80	4,22	711.310	3.001.930	X: -3,70; Y: 4,50	10,80
5,85	155.965	911.834	X: -4,20; Y: 4,50	7,14	5,93	155.965	924.395	X: -4,20; Y: 4,50	7,14
4,04	750.253	3.031.510	X: -4,20; Y: 4,50	11,14	4,13	750.253	3.099.164	X: -4,20; Y: 4,50	11,14
6,22	137.132	852.644	X: 0,30; Y: 5,00	5,71	6,25	137.132	856.738	X: 0,30; Y: 5,00	5,71
4,96	566.880	2.811.246	X: 0,30; Y: 5,00	9,71	5,00	566.880	2.836.183	X: 0,30; Y: 5,00	9,71
5,69	133.426	759.577	X: -0,20; Y: 5,00	5,69	5,74	133.426	765.464	X: -0,20; Y: 5,00	5,69
4,84	560.575	2.710.483	X: -0,20; Y: 5,00	9,69	4,89	560.575	2.742.085	X: -0,20; Y: 5,00	9,69
5,45	133.446	727.517	X: -0,70; Y: 5,00	5,80	5,51	133.446	734.655	X: -0,70; Y: 5,00	5,80
4,68	573.527	2.684.103	X: -0,70; Y: 5,00	9,80	4,74	573.527	2.719.750	X: -0,70; Y: 5,00	9,80
5,24	135.893	711.435	X: -1,20; Y: 5,00	5,95	5,30	135.893	720.093	X: -1,20; Y: 5,00	5,95
4,54	588.669	2.674.874	X: -1,20; Y: 5,00	9,95	4,61	588.669	2.715.350	X: -1,20; Y: 5,00	9,95
5,27	135.422	714.190	X: -1,70; Y: 5,00	6,13	5,34	135.422	723.722	X: -1,70; Y: 5,00	6,13
4,42	606.294	2.681.645	X: -1,70; Y: 5,00	10,13	4,50	606.294	2.727.675	X: -1,70; Y: 5,00	10,13
5,32	137.969	733.654	X: -2,20; Y: 5,00	6,35	5,39	137.969	744.185	X: -2,20; Y: 5,00	6,35
4,32	630.514	2.722.002	X: -2,20; Y: 5,00	10,35	4,39	630.514	2.767.718	X: -2,20; Y: 5,00	10,35
5,44	140.563	765.102	X: -2,70; Y: 5,00	6,60	5,53	140.563	776.700	X: -2,70; Y: 5,00	6,60
4,22	653.701	2.755.594	X: -2,70; Y: 5,00	10,60	4,30	653.701	2.809.924	X: -2,70; Y: 5,00	10,60
5,36	145.500	779.637	X: -3,20; Y: 5,00	6,88	5,44	145.500	791.983	X: -3,20; Y: 5,00	6,88
4,22	684.746	2.889.395	X: -3,20; Y: 5,00	10,88	4,29	684.746	2.939.718	X: -3,20; Y: 5,00	10,88
5,61	149.553	839.542	X: -3,70; Y: 5,00	7,18	5,69	149.553	851.423	X: -3,70; Y: 5,00	7,18
4,12	714.509	2.945.982	X: -3,70; Y: 5,00	11,18	4,21	714.509	3.006.395	X: -3,70; Y: 5,00	11,18
5,74	156.948	900.354	X: -4,20; Y: 5,00	7,51	5,82	156.948	912.775	X: -4,20; Y: 5,00	7,51
4,03	751.296	3.030.641	X: -4,20; Y: 5,00	11,51	4,12	751.296	3.095.258	X: -4,20; Y: 5,00	11,51
6,19	144.099	892.605	X: 0,30; Y: 5,50	6,20	6,22	144.099	896.639	X: 0,30; Y: 5,50	6,20
4,91	587.216	2.882.354	X: 0,30; Y: 5,50	10,20	4,95	587.216	2.904.037	X: 0,30; Y: 5,50	10,20
5,70	139.934	797.984	X: -0,20; Y: 5,50	6,18	5,74	139.934	803.739	X: -0,20; Y: 5,50	6,18
4,79	580.779	2.781.688	X: -0,20; Y: 5,50	10,18	4,84	580.779	2.809.911	X: -0,20; Y: 5,50	10,18
5,45	139.468	760.277	X: -0,70; Y: 5,50	6,28	5,50	139.468	767.300	X: -0,70; Y: 5,50	6,28
4,64	592.377	2.751.098	X: -0,70; Y: 5,50	10,28	4,70	592.377	2.782.955	X: -0,70; Y: 5,50	10,28
5,28	140.038	739.400	X: -1,20; Y: 5,50	6,42	5,34	140.038	747.641	X: -1,20; Y: 5,50	6,42
4,51	606.336	2.736.708	X: -1,20; Y: 5,50	10,42	4,57	606.336	2.772.924	X: -1,20; Y: 5,50	10,42
5,27	139.514	735.365	X: -1,70; Y: 5,50	6,59	5,34	139.514	744.497	X: -1,70; Y: 5,50	6,59
4,40	622.755	2.737.485	X: -1,70; Y: 5,50	10,59	4,46	622.755	2.778.868	X: -1,70; Y: 5,50	10,59
5,26	141.668	745.392	X: -2,20; Y: 5,50	6,80	5,33	141.668	755.646	X: -2,20; Y: 5,50	6,80
4,30	640.056	2.752.929	X: -2,20; Y: 5,50	10,80	4,37	640.056	2.799.770	X: -2,20; Y: 5,50	10,80
5,31	145.250	771.106	X: -2,70; Y: 5,50	7,03	5,39	145.250	782.467	X: -2,70; Y: 5,50	7,03
4,20	666.432	2.798.041	X: -2,70; Y: 5,50	11,03	4,27	666.432	2.845.834	X: -2,70; Y: 5,50	11,03
5,12	145.736	746.354	X: -3,20; Y: 5,50	7,29	5,22	145.736	760.345	X: -3,20; Y: 5,50	7,29
4,11	690.719	2.837.528	X: -3,20; Y: 5,50	11,29	4,19	690.719	2.893.252	X: -3,20; Y: 5,50	11,29
5,20	150.784	784.453	X: -3,70; Y: 5,50	7,58	5,30	150.784	798.637	X: -3,70; Y: 5,50	7,58
4,02	722.378	2.905.135	X: -3,70; Y: 5,50	11,58	4,10	722.378	2.963.330	X: -3,70; Y: 5,50	11,58
5,75	155.611	895.514	X: -4,20; Y: 5,50	7,89	5,83	155.611	907.941	X: -4,20; Y: 5,50	7,89
4,04	756.350	3.053.245	X: -4,20; Y: 5,50	11,89	4,11	756.350	3.107.940	X: -4,20; Y: 5,50	11,89
6,19	150.345	931.137	X: 0,30; Y: 6,00	6,69	6,22	150.345	935.188	X: 0,30; Y: 6,00	6,69
4,87	606.432	2.952.011	X: 0,30; Y: 6,00	10,69	4,90	606.432	2.971.282	X: 0,30; Y: 6,00	10,69
5,73	145.767	835.945	X: -0,20; Y: 6,00	6,68	5,77	145.767	841.600	X: -0,20; Y: 6,00	6,68
4,75	599.910	2.851.375	X: -0,20; Y: 6,00	10,68	4,80	599.910	2.877.011	X: -0,20; Y: 6,00	10,68
5,51	143.853	793.283	X: -0,70; Y: 6,00	6,77	5,56	143.853	800.054	X: -0,70; Y: 6,00	6,77
4,62	610.190	2.817.007	X: -0,70; Y: 6,00	10,77	4,66	610.190	2.845.916	X: -0,70; Y: 6,00	10,77
5,37	142.880	767.076	X: -1,20; Y: 6,00	6,90	5,42	142.880	774.899	X: -1,20; Y: 6,00	6,90
4,49	622.943	2.798.025	X: -1,20; Y: 6,00	10,90	4,54	622.943	2.830.838	X: -1,20; Y: 6,00	10,90
5,23	144.670	756.404	X: -1,70; Y: 6,00	7,06	5,29	144.670	765.475	X: -1,70; Y: 6,00	7,06
4,38	638.105	2.793.502	X: -1,70; Y: 6,00	11,06	4,44	638.105	2.831.014	X: -1,70; Y: 6,00	11,06
5,20	146.365	760.545	X: -2,20; Y: 6,00	7,25	5,27	146.365	770.667	X: -2,20; Y: 6,00	7,25

VERIFICHE DI STABILITA'									
Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
4,28	654.329	2.802.956	X: -2,20; Y: 6,00	11,25	4,35	654.329	2.845.628	X: -2,20; Y: 6,00	11,25
4,89	146.038	713.762	X: -2,70; Y: 6,00	7,47	4,98	146.038	726.544	X: -2,70; Y: 6,00	7,47
4,19	677.977	2.839.105	X: -2,70; Y: 6,00	11,47	4,25	677.977	2.882.445	X: -2,70; Y: 6,00	11,47
5,03	148.513	746.581	X: -3,20; Y: 6,00	7,72	5,12	148.513	760.166	X: -3,20; Y: 6,00	7,72
4,10	701.383	2.874.585	X: -3,20; Y: 6,00	11,72	4,17	701.383	2.924.601	X: -3,20; Y: 6,00	11,72
5,17	152.926	790.300	X: -3,70; Y: 6,00	7,99	5,26	152.926	804.970	X: -3,70; Y: 6,00	7,99
4,02	730.228	2.932.511	X: -3,70; Y: 6,00	11,99	4,09	730.228	2.984.773	X: -3,70; Y: 6,00	11,99
5,28	156.982	829.477	X: -4,20; Y: 6,00	8,28	5,38	156.982	844.166	X: -4,20; Y: 6,00	8,28
3,94	759.005	2.989.007	X: -4,20; Y: 6,00	12,28	4,02	759.005	3.049.455	X: -4,20; Y: 6,00	12,28
6,25	155.113	969.043	X: 0,30; Y: 6,50	7,18	6,27	155.113	973.015	X: 0,30; Y: 6,50	7,18
4,84	624.677	3.020.401	X: 0,30; Y: 6,50	11,18	4,86	624.677	3.037.850	X: 0,30; Y: 6,50	11,18
5,78	151.059	872.719	X: -0,20; Y: 6,50	7,17	5,81	151.059	878.296	X: -0,20; Y: 6,50	7,17
4,71	619.581	2.919.426	X: -0,20; Y: 6,50	11,17	4,75	619.581	2.943.334	X: -0,20; Y: 6,50	11,17
5,55	149.099	826.975	X: -0,70; Y: 6,50	7,26	5,59	149.099	833.654	X: -0,70; Y: 6,50	7,26
4,60	627.083	2.881.925	X: -0,70; Y: 6,50	11,26	4,64	627.083	2.908.514	X: -0,70; Y: 6,50	11,26
5,39	147.726	796.304	X: -1,20; Y: 6,50	7,38	5,44	147.726	803.965	X: -1,20; Y: 6,50	7,38
4,48	638.637	2.858.800	X: -1,20; Y: 6,50	11,38	4,52	638.637	2.888.881	X: -1,20; Y: 6,50	11,38
5,23	149.151	779.500	X: -1,70; Y: 6,50	7,53	5,29	149.151	788.404	X: -1,70; Y: 6,50	7,53
4,37	652.524	2.849.521	X: -1,70; Y: 6,50	11,53	4,42	652.524	2.883.819	X: -1,70; Y: 6,50	11,53
5,20	149.573	777.327	X: -2,20; Y: 6,50	7,71	5,26	149.573	787.156	X: -2,20; Y: 6,50	7,71
4,27	667.603	2.853.609	X: -2,20; Y: 6,50	11,71	4,33	667.603	2.892.668	X: -2,20; Y: 6,50	11,71
4,83	150.000	724.825	X: -2,70; Y: 6,50	7,92	4,92	150.000	737.317	X: -2,70; Y: 6,50	7,92
4,18	686.626	2.869.819	X: -2,70; Y: 6,50	11,92	4,24	686.626	2.914.396	X: -2,70; Y: 6,50	11,92
4,92	152.361	750.074	X: -3,20; Y: 6,50	8,15	5,01	152.361	763.461	X: -3,20; Y: 6,50	8,15
4,09	710.982	2.909.833	X: -3,20; Y: 6,50	12,15	4,16	710.982	2.956.152	X: -3,20; Y: 6,50	12,15
5,07	155.076	786.843	X: -3,70; Y: 6,50	8,41	5,17	155.076	801.084	X: -3,70; Y: 6,50	8,41
4,01	735.491	2.951.278	X: -3,70; Y: 6,50	12,41	4,08	735.491	3.003.621	X: -3,70; Y: 6,50	12,41
5,24	159.453	835.543	X: -4,20; Y: 6,50	8,68	5,33	159.453	850.634	X: -4,20; Y: 6,50	8,68
3,94	765.089	3.012.634	X: -4,20; Y: 6,50	12,68	4,01	765.089	3.067.586	X: -4,20; Y: 6,50	12,68
6,26	160.690	1.006.457	X: 0,30; Y: 7,00	7,68	6,29	160.690	1.010.497	X: 0,30; Y: 7,00	7,68
4,80	642.121	3.083.996	X: 0,30; Y: 7,00	11,68	4,83	642.121	3.101.417	X: 0,30; Y: 7,00	11,68
5,85	155.407	909.349	X: -0,20; Y: 7,00	7,67	5,89	155.407	914.815	X: -0,20; Y: 7,00	7,67
4,69	636.807	2.986.581	X: -0,20; Y: 7,00	11,67	4,72	636.807	3.008.881	X: -0,20; Y: 7,00	11,67
5,59	153.860	859.425	X: -0,70; Y: 7,00	7,75	5,63	153.860	866.044	X: -0,70; Y: 7,00	7,75
4,58	643.165	2.943.723	X: -0,70; Y: 7,00	11,75	4,62	643.165	2.969.237	X: -0,70; Y: 7,00	11,75
5,44	151.531	824.700	X: -1,20; Y: 7,00	7,86	5,49	151.531	832.201	X: -1,20; Y: 7,00	7,86
4,46	653.505	2.913.976	X: -1,20; Y: 7,00	11,86	4,50	653.505	2.943.716	X: -1,20; Y: 7,00	11,86
5,27	152.631	804.277	X: -1,70; Y: 7,00	8,00	5,33	152.631	812.924	X: -1,70; Y: 7,00	8,00
4,35	666.200	2.900.022	X: -1,70; Y: 7,00	12,00	4,40	666.200	2.933.694	X: -1,70; Y: 7,00	12,00
5,26	151.512	797.119	X: -2,20; Y: 7,00	8,17	5,32	151.512	806.554	X: -2,20; Y: 7,00	8,17
4,27	680.073	2.901.242	X: -2,20; Y: 7,00	12,17	4,32	680.073	2.938.462	X: -2,20; Y: 7,00	12,17
4,82	153.069	737.805	X: -2,70; Y: 7,00	8,37	4,90	153.069	749.950	X: -2,70; Y: 7,00	8,37
4,18	697.922	2.915.562	X: -2,70; Y: 7,00	12,37	4,24	697.922	2.956.691	X: -2,70; Y: 7,00	12,37
4,88	154.848	755.605	X: -3,20; Y: 7,00	8,59	4,96	154.848	768.673	X: -3,20; Y: 7,00	8,59
4,09	718.184	2.937.877	X: -3,20; Y: 7,00	12,59	4,16	718.184	2.984.577	X: -3,20; Y: 7,00	12,59
5,01	157.054	786.252	X: -3,70; Y: 7,00	8,83	5,09	157.054	800.107	X: -3,70; Y: 7,00	8,83
4,01	743.284	2.981.106	X: -3,70; Y: 7,00	12,83	4,08	743.284	3.030.400	X: -3,70; Y: 7,00	12,83
5,22	159.032	829.930	X: -4,20; Y: 7,00	9,10	5,31	159.032	844.498	X: -4,20; Y: 7,00	9,10
3,94	768.860	3.027.718	X: -4,20; Y: 7,00	13,10	4,01	768.860	3.082.481	X: -4,20; Y: 7,00	13,10
6,29	165.834	1.043.575	X: 0,30; Y: 7,50	8,17	6,32	165.834	1.047.657	X: 0,30; Y: 7,50	8,17
4,78	658.855	3.147.106	X: 0,30; Y: 7,50	12,17	4,80	658.855	3.164.514	X: 0,30; Y: 7,50	12,17
5,90	160.232	944.847	X: -0,20; Y: 7,50	8,16	5,93	160.232	950.306	X: -0,20; Y: 7,50	8,16
4,67	653.252	3.051.822	X: -0,20; Y: 7,50	12,16	4,70	653.252	3.073.090	X: -0,20; Y: 7,50	12,16
5,66	157.759	893.219	X: -0,70; Y: 7,50	8,24	5,70	157.759	899.677	X: -0,70; Y: 7,50	8,24
4,56	658.565	3.002.816	X: -0,70; Y: 7,50	12,24	4,60	658.565	3.028.214	X: -0,70; Y: 7,50	12,24
5,47	155.866	853.274	X: -1,20; Y: 7,50	8,34	5,52	155.866	860.715	X: -1,20; Y: 7,50	8,34
4,45	667.754	2.969.600	X: -1,20; Y: 7,50	12,34	4,49	667.754	2.998.997	X: -1,20; Y: 7,50	12,34
5,29	156.479	827.932	X: -1,70; Y: 7,50	8,48	5,35	156.479	836.495	X: -1,70; Y: 7,50	8,48
4,34	679.304	2.951.122	X: -1,70; Y: 7,50	12,48	4,39	679.304	2.984.325	X: -1,70; Y: 7,50	12,48
4,85	154.652	750.512	X: -2,20; Y: 7,50	8,64	4,92	154.652	761.446	X: -2,20; Y: 7,50	8,64
4,26	691.985	2.946.718	X: -2,20; Y: 7,50	12,64	4,31	691.985	2.983.489	X: -2,20; Y: 7,50	12,64
4,81	155.938	750.831	X: -2,70; Y: 7,50	8,82	4,89	155.938	762.739	X: -2,70; Y: 7,50	8,82
4,17	708.575	2.955.322	X: -2,70; Y: 7,50	12,82	4,23	708.575	2.995.819	X: -2,70; Y: 7,50	12,82
4,84	157.820	763.635	X: -3,20; Y: 7,50	9,03	4,92	157.820	776.472	X: -3,20; Y: 7,50	9,03
4,09	727.652	2.977.053	X: -3,20; Y: 7,50	13,03	4,15	727.652	3.021.113	X: -3,20; Y: 7,50	13,03
4,99	158.022	789.031	X: -3,70; Y: 7,50	9,27	5,08	158.022	802.497	X: -3,70; Y: 7,50	9,27
4,01	749.106	3.006.712	X: -3,70; Y: 7,50	13,27	4,08	749.106	3.055.670	X: -3,70; Y: 7,50	13,27
5,14	160.760	825.641	X: -4,20; Y: 7,50	9,52	5,22	160.760	839.862	X: -4,20; Y: 7,50	9,52
3,94	774.972	3.052.634	X: -4,20; Y: 7,50	13,52	4,01	774.972	3.104.882	X: -4,20; Y: 7,50	13,52
6,15	170.633	1.050.145	X: 0,30; Y: 8,00	8,67	6,18	170.633	1.054.975	X: 0,30; Y: 8,00	8,67
4,76	674.934	3.209.897	X: 0,30; Y: 8,00	12,67	4,78	674.934	3.227.245	X: 0,30; Y: 8,00	12,67
5,96	164.734	981.240	X: -0,20; Y: 8,00	8,66	5,99	164.734	986.657	X: -0,20; Y: 8,00	8,66
4,65	669.023	3.113.134	X: -0,20; Y: 8,00	12,66	4,69	669.023	3.134.484	X: -0,20; Y: 8,00	12,66
5,70	162.091	924.711	X: -0,70; Y: 8,00	8,73	5,74	162.091	931.170	X: -0,70; Y: 8,00	8,73
4,55	673.353	3.062.089	X: -0,70; Y: 8,00	12,73	4,58	673.353	3.087.266	X: -0,70; Y: 8,00	12,73
5,53	159.857	883.468	X: -1,20; Y: 8,00	8,83	5,57	159.857	890.795	X: -1,20; Y: 8,00	8,83
4,45	680.112	3.024.055	X: -1,20; Y: 8,00	12,83	4,49	680.112	3.053.355	X: -1,20; Y: 8,00	12,83
5,34	159.702	852.598	X: -1,70; Y: 8,00	8,96	5,39	159.702	861.009	X: -1,70; Y: 8,00	8,96
4,35	690.700	3.002.613	X: -1,70; Y: 8,00	12,96	4,39	690.700	3.035.267	X: -1,70; Y: 8,00	12,96

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
4,87	158.317	770.562	X: -2,20; Y: 8,00	9,11	4,94	158.317	781.358	X: -2,20; Y: 8,00	9,11
4,26	702.222	2.993.390	X: -2,20; Y: 8,00	13,11	4,31	702.222	3.029.528	X: -2,20; Y: 8,00	13,11
4,81	159.180	765.991	X: -2,70; Y: 8,00	9,28	4,89	159.180	777.722	X: -2,70; Y: 8,00	9,28
4,17	717.439	2.995.260	X: -2,70; Y: 8,00	13,28	4,23	717.439	3.035.456	X: -2,70; Y: 8,00	13,28
4,88	158.509	773.851	X: -3,20; Y: 8,00	9,48	4,96	158.509	786.245	X: -3,20; Y: 8,00	9,48
4,09	736.640	3.012.207	X: -3,20; Y: 8,00	13,48	4,15	736.640	3.055.743	X: -3,20; Y: 8,00	13,48
4,95	160.269	793.290	X: -3,70; Y: 8,00	9,71	5,03	160.269	806.475	X: -3,70; Y: 8,00	9,71
4,02	756.896	3.039.219	X: -3,70; Y: 8,00	13,71	4,08	756.896	3.086.408	X: -3,70; Y: 8,00	13,71
5,07	162.505	823.845	X: -4,20; Y: 8,00	9,95	5,16	162.505	837.760	X: -4,20; Y: 8,00	9,95
3,95	779.442	3.076.038	X: -4,20; Y: 8,00	13,95	4,01	779.442	3.127.335	X: -4,20; Y: 8,00	13,95
6,21	174.843	1.084.985	X: 0,30; Y: 8,50	9,17	6,23	174.843	1.089.839	X: 0,30; Y: 8,50	9,17
4,74	690.441	3.270.289	X: 0,30; Y: 8,50	13,17	4,76	690.441	3.288.149	X: 0,30; Y: 8,50	13,17
5,79	168.682	977.127	X: -0,20; Y: 8,50	9,15	5,83	168.682	983.388	X: -0,20; Y: 8,50	9,15
4,64	684.131	3.174.256	X: -0,20; Y: 8,50	13,15	4,67	684.131	3.195.604	X: -0,20; Y: 8,50	13,15
5,77	166.130	957.808	X: -0,70; Y: 8,50	9,22	5,80	166.130	964.205	X: -0,70; Y: 8,50	9,22
4,54	687.665	3.119.826	X: -0,70; Y: 8,50	13,22	4,57	687.665	3.145.143	X: -0,70; Y: 8,50	13,22
5,58	163.355	911.666	X: -1,20; Y: 8,50	9,32	5,63	163.355	918.930	X: -1,20; Y: 8,50	9,32
4,44	693.726	3.081.347	X: -1,20; Y: 8,50	13,32	4,48	693.726	3.109.854	X: -1,20; Y: 8,50	13,32
5,39	163.240	879.069	X: -1,70; Y: 8,50	9,44	5,44	163.240	887.349	X: -1,70; Y: 8,50	9,44
4,34	703.289	3.054.309	X: -1,70; Y: 8,50	13,44	4,39	703.289	3.086.539	X: -1,70; Y: 8,50	13,44
4,91	161.291	791.849	X: -2,20; Y: 8,50	9,58	4,97	161.291	802.415	X: -2,20; Y: 8,50	9,58
4,25	714.997	3.040.465	X: -2,20; Y: 8,50	13,58	4,30	714.997	3.076.253	X: -2,20; Y: 8,50	13,58
4,84	161.810	782.502	X: -2,70; Y: 8,50	9,75	4,91	161.810	793.985	X: -2,70; Y: 8,50	9,75
4,18	727.849	3.039.385	X: -2,70; Y: 8,50	13,75	4,23	727.849	3.078.500	X: -2,70; Y: 8,50	13,75
4,88	161.011	785.417	X: -3,20; Y: 8,50	9,94	4,95	161.011	797.564	X: -3,20; Y: 8,50	9,94
4,10	744.299	3.050.191	X: -3,20; Y: 8,50	13,94	4,16	744.299	3.092.725	X: -3,20; Y: 8,50	13,94
4,92	162.430	799.649	X: -3,70; Y: 8,50	10,15	5,00	162.430	812.562	X: -3,70; Y: 8,50	10,15
4,02	764.325	3.071.218	X: -3,70; Y: 8,50	14,15	4,08	764.325	3.117.612	X: -3,70; Y: 8,50	14,15
5,01	164.590	824.578	X: -4,20; Y: 8,50	10,38	5,09	164.590	838.275	X: -4,20; Y: 8,50	10,38
3,95	785.600	3.102.727	X: -4,20; Y: 8,50	14,38	4,01	785.600	3.152.902	X: -4,20; Y: 8,50	14,38

LEGENDA Verifiche di stabilita'

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

VERIFICHE A SCORRIMENTO

			VERIFICHE A SCORRIMENTO			
Approcc	Stato limite	Sisma	CS	FrzP	FrzR	
				[N]	[N]	
Sezione H200						
Verifica 1						
Approccio 1, Combinazione 2	Stato Limite di Resistenza del Terreno	NO	29,30	9.525	279.090	
Verifica 2						
Approccio 1, Combinazione 2	Stato Limite di Resistenza del Terreno	NO	10,77	24.583	264.767	
Verifica 3						
Approccio 1, Combinazione 2	Stato Limite di Resistenza del Terreno	NO	29,30	12.382	362.817	
Verifica 4						
Approccio 1, Combinazione 2	Stato Limite di Resistenza del Terreno	NO	12,37	27.440	339.396	
Verifica 5						
Approccio 1, Combinazione 2	Stato Limite di Resistenza del Terreno	SI	21,96	12.745	279.860	
Verifica 6						
Approccio 1, Combinazione 2	Stato Limite di Resistenza del Terreno	SI	22,49	12.387	278.604	
Verifica 7						
Approccio 1, Combinazione 2	Stato Limite di Resistenza del Terreno	NO	18,83	11.820	222.513	
Verifica 8						
Approccio 1, Combinazione 2	Stato Limite di Resistenza del Terreno	NO	8,49	25.178	213.885	
Verifica 9						
Approccio 1, Combinazione 2	Stato Limite di Resistenza del Terreno	NO	18,83	11.820	222.513	
Verifica 10						
Approccio 1, Combinazione 2	Stato Limite di Resistenza del Terreno	NO	8,49	25.178	213.885	
Verifica 11						
Approccio 1, Combinazione 2	Stato Limite di Resistenza del Terreno	SI	14,79	15.083	223.090	
Verifica 12						
Approccio 1, Combinazione 2	Stato Limite di Resistenza del Terreno	SI	15,17	14.638	222.116	
Sezione H350						
Verifica 1						
Approccio 1, Combinazione 2	Stato Limite di Resistenza del Terreno	NO	13,81	30.265	418.107	
Verifica 2						
Approccio 1, Combinazione 2	Stato Limite di Resistenza del Terreno	NO	9,25	47.307	437.822	
Verifica 3						
Approccio 1, Combinazione 2	Stato Limite di Resistenza del Terreno	NO	13,82	39.344	543.539	
Verifica 4						
Approccio 1, Combinazione 2	Stato Limite di Resistenza del Terreno	NO	9,84	56.386	554.769	

VERIFICHE A SCORRIMENTO						
Approc	Stato limite	Sisma	CS	FrzP	FrzR	
				[N]	[N]	
Verifica 5	Approccio 1, Combinazione 2	Stato Limite di Resistenza del Terreno	SI	11,61	36.131	419.471
Verifica 6	Approccio 1, Combinazione 2	Stato Limite di Resistenza del Terreno	SI	11,93	34.993	417.339
Verifica 7	Approccio 1, Combinazione 2	Stato Limite di Resistenza del Terreno	NO	9,41	36.625	344.810
Verifica 8	Approccio 1, Combinazione 2	Stato Limite di Resistenza del Terreno	NO	7,10	51.741	367.436
Verifica 9	Approccio 1, Combinazione 2	Stato Limite di Resistenza del Terreno	NO	9,41	36.625	344.810
Verifica 10	Approccio 1, Combinazione 2	Stato Limite di Resistenza del Terreno	NO	7,10	51.741	367.436
Verifica 11	Approccio 1, Combinazione 2	Stato Limite di Resistenza del Terreno	SI	8,11	42.616	345.826
Verifica 12	Approccio 1, Combinazione 2	Stato Limite di Resistenza del Terreno	SI	8,35	41.239	344.173
Sezione H250						
Verifica 1	Approccio 1, Combinazione 2	Stato Limite di Resistenza del Terreno	NO	20,68	15.841	327.607
Verifica 2	Approccio 1, Combinazione 2	Stato Limite di Resistenza del Terreno	NO	10,40	31.796	330.651
Verifica 3	Approccio 1, Combinazione 2	Stato Limite di Resistenza del Terreno	NO	20,68	20.593	425.889
Verifica 4	Approccio 1, Combinazione 2	Stato Limite di Resistenza del Terreno	NO	11,56	36.548	422.352
Verifica 5	Approccio 1, Combinazione 2	Stato Limite di Resistenza del Terreno	SI	16,49	19.924	328.568
Verifica 6	Approccio 1, Combinazione 2	Stato Limite di Resistenza del Terreno	SI	16,92	19.329	327.038
Verifica 7	Approccio 1, Combinazione 2	Stato Limite di Resistenza del Terreno	NO	13,69	19.381	265.355
Verifica 8	Approccio 1, Combinazione 2	Stato Limite di Resistenza del Terreno	NO	8,11	33.534	271.978
Verifica 9	Approccio 1, Combinazione 2	Stato Limite di Resistenza del Terreno	NO	13,69	19.381	265.355
Verifica 10	Approccio 1, Combinazione 2	Stato Limite di Resistenza del Terreno	NO	8,11	33.534	271.978
Verifica 11	Approccio 1, Combinazione 2	Stato Limite di Resistenza del Terreno	SI	11,31	23.532	266.074
Verifica 12	Approccio 1, Combinazione 2	Stato Limite di Resistenza del Terreno	SI	11,62	22.803	264.886
Sezione H300						
Verifica 1	Approccio 1, Combinazione 2	Stato Limite di Resistenza del Terreno	NO	16,53	22.810	376.972
Verifica 2	Approccio 1, Combinazione 2	Stato Limite di Resistenza del Terreno	NO	9,87	39.398	388.857
Verifica 3	Approccio 1, Combinazione 2	Stato Limite di Resistenza del Terreno	NO	16,53	29.653	490.064
Verifica 4	Approccio 1, Combinazione 2	Stato Limite di Resistenza del Terreno	NO	10,69	46.241	494.150
Verifica 5	Approccio 1, Combinazione 2	Stato Limite di Resistenza del Terreno	SI	13,61	27.775	378.132
Verifica 6	Approccio 1, Combinazione 2	Stato Limite di Resistenza del Terreno	SI	13,98	26.918	376.309
Verifica 7	Approccio 1, Combinazione 2	Stato Limite di Resistenza del Terreno	NO	11,15	27.708	308.915
Verifica 8	Approccio 1, Combinazione 2	Stato Limite di Resistenza del Terreno	NO	7,63	42.419	323.614
Verifica 9	Approccio 1, Combinazione 2	Stato Limite di Resistenza del Terreno	NO	11,15	27.708	308.915
Verifica 10	Approccio 1, Combinazione 2	Stato Limite di Resistenza del Terreno	NO	7,63	42.419	323.614
Verifica 11	Approccio 1, Combinazione 2	Stato Limite di Resistenza del Terreno	SI	9,45	32.769	309.781
Verifica 12	Approccio 1, Combinazione 2	Stato Limite di Resistenza del Terreno	SI	9,72	31.727	308.365

LEGENDA Verifiche a scorrimento

Approc
Stato limite
Sisma
CS
FrzP
FrzR

Tipo di Approccio seguito.
 Tipo di Stato Limite.
 Sisma agente nella Combinazione.
 Coefficiente di sicurezza.
 Forza di scorrimento di Progetto [N].
 Forza Resistente a scorrimento [N].

VERIFICHE A RIBALTAMENTO

VERIFICHE A RIBALTAMENTO						
Approc	Stato limite	Sisma	CS	Mrblt	Mstbl	
				[Nm]	[Nm]	
Sezione H200						

VERIFICHE A RIBALTAMENTO						
Approc	Stato limite	Sisma	CS	MrbIt [Nm]	Mstbl [Nm]	
Verifica 1						
Approccio 1, Combinazione 1	Stato Limite di Equilibrio	NO	3,27	17.015	55.644	
Verifica 2						
Approccio 1, Combinazione 1	Stato Limite di Equilibrio	NO	7,36	42.349	311.646	
Verifica 3						
Approccio 1, Combinazione 1	Stato Limite di Equilibrio	NO	3,27	20.797	68.008	
Verifica 4						
Approccio 1, Combinazione 1	Stato Limite di Equilibrio	NO	7,02	46.131	324.010	
Verifica 5						
Approccio 1, Combinazione 1	Stato Limite di Equilibrio	SI	2,82	22.441	63.327	
Verifica 6						
Approccio 1, Combinazione 1	Stato Limite di Equilibrio	SI	2,79	21.869	61.002	
Sezione H350						
Verifica 1						
Approccio 1, Combinazione 1	Stato Limite di Equilibrio	NO	3,66	62.760	229.942	
Verifica 2						
Approccio 1, Combinazione 1	Stato Limite di Equilibrio	NO	4,52	113.389	512.743	
Verifica 3						
Approccio 1, Combinazione 1	Stato Limite di Equilibrio	NO	3,66	76.706	281.040	
Verifica 4						
Approccio 1, Combinazione 1	Stato Limite di Equilibrio	NO	4,43	127.335	563.841	
Verifica 5						
Approccio 1, Combinazione 1	Stato Limite di Equilibrio	SI	3,25	79.568	258.565	
Verifica 6						
Approccio 1, Combinazione 1	Stato Limite di Equilibrio	SI	3,29	77.119	253.981	
Sezione H250						
Verifica 1						
Approccio 1, Combinazione 1	Stato Limite di Equilibrio	NO	3,75	28.933	108.465	
Verifica 2						
Approccio 1, Combinazione 1	Stato Limite di Equilibrio	NO	5,99	62.338	373.499	
Verifica 3						
Approccio 1, Combinazione 1	Stato Limite di Equilibrio	NO	3,75	35.363	132.567	
Verifica 4						
Approccio 1, Combinazione 1	Stato Limite di Equilibrio	NO	5,78	68.768	397.601	
Verifica 5						
Approccio 1, Combinazione 1	Stato Limite di Equilibrio	SI	3,27	37.436	122.499	
Verifica 6						
Approccio 1, Combinazione 1	Stato Limite di Equilibrio	SI	3,28	36.380	119.501	
Sezione H300						
Verifica 1						
Approccio 1, Combinazione 1	Stato Limite di Equilibrio	NO	3,86	44.155	170.361	
Verifica 2						
Approccio 1, Combinazione 1	Stato Limite di Equilibrio	NO	5,16	86.030	444.318	
Verifica 3						
Approccio 1, Combinazione 1	Stato Limite di Equilibrio	NO	3,86	53.967	208.219	
Verifica 4						
Approccio 1, Combinazione 1	Stato Limite di Equilibrio	NO	5,03	95.842	482.176	
Verifica 5						
Approccio 1, Combinazione 1	Stato Limite di Equilibrio	SI	3,40	56.445	191.799	
Verifica 6						
Approccio 1, Combinazione 1	Stato Limite di Equilibrio	SI	3,43	54.764	188.046	

LEGENDA Verifiche a ribaltamento

Approc
Stato limite
Sisma
CS
MrbIt
Mstbl

Tipo di Approccio seguito.
 Tipo di Stato Limite.
 Sisma agente nella Combinazione.
 Coefficiente di sicurezza.
 Momento ribaltante di Progetto [Nm].
 Momento Stabilizzante [Nm].

VERIFICHE A CARICO LIMITE

VERIFICHE A CARICO LIMITE						
Approc	Stato limite	Sisma	CS	QMedP [N/mm ²]	QLim [N/mm ²]	
Sezione H200						
Verifica 1						
Approccio 1, Combinazione 1	Stato Limite di Resistenza della Struttura	NO	NS	0,04	4,91	
Verifica 2						
Approccio 1, Combinazione 1	Stato Limite di Resistenza della Struttura	NO	29,87	0,16	4,72	
Verifica 3						
Approccio 1, Combinazione 1	Stato Limite di Resistenza della Struttura	NO	87,22	0,06	4,91	
Verifica 4						
Approccio 1, Combinazione 1	Stato Limite di Resistenza della Struttura	NO	27,55	0,17	4,71	
Verifica 5						
Approccio 1, Combinazione 1	Stato Limite di Resistenza della Struttura	SI	NS	0,04	4,83	
Verifica 6						
Approccio 1, Combinazione 1	Stato Limite di Resistenza della Struttura	SI	NS	0,04	4,85	
Verifica 7						
Approccio 1, Combinazione 2	Stato Limite di Resistenza del Terreno	NO	60,92	0,04	2,64	
Verifica 8						

VERIFICHE A CARICO LIMITE						
Approc	Stato limite	Sisma	CS	QMedP [N/mm ²]	QLim [N/mm ²]	
Verifica 9	Approccio 1, Combinazione 2	Stato Limite di Resistenza del Terreno	NO	18,36	0,14	2,58
Verifica 10	Approccio 1, Combinazione 2	Stato Limite di Resistenza del Terreno	NO	60,92	0,04	2,64
Verifica 11	Approccio 1, Combinazione 2	Stato Limite di Resistenza del Terreno	NO	18,36	0,14	2,58
Verifica 12	Approccio 1, Combinazione 2	Stato Limite di Resistenza del Terreno	SI	58,91	0,04	2,61
	Approccio 1, Combinazione 2	Stato Limite di Resistenza del Terreno	SI	61,29	0,04	2,61
Sezione H350						
Verifica 1	Approccio 1, Combinazione 1	Stato Limite di Resistenza della Struttura	NO	45,55	0,10	4,76
Verifica 2	Approccio 1, Combinazione 1	Stato Limite di Resistenza della Struttura	NO	22,29	0,21	4,67
Verifica 3	Approccio 1, Combinazione 1	Stato Limite di Resistenza della Struttura	NO	35,22	0,14	4,79
Verifica 4	Approccio 1, Combinazione 1	Stato Limite di Resistenza della Struttura	NO	19,53	0,24	4,70
Verifica 5	Approccio 1, Combinazione 1	Stato Limite di Resistenza della Struttura	SI	45,34	0,11	4,81
Verifica 6	Approccio 1, Combinazione 1	Stato Limite di Resistenza della Struttura	SI	46,26	0,10	4,79
Verifica 7	Approccio 1, Combinazione 2	Stato Limite di Resistenza del Terreno	NO	24,76	0,10	2,59
Verifica 8	Approccio 1, Combinazione 2	Stato Limite di Resistenza del Terreno	NO	13,14	0,19	2,54
Verifica 9	Approccio 1, Combinazione 2	Stato Limite di Resistenza del Terreno	NO	24,76	0,10	2,59
Verifica 10	Approccio 1, Combinazione 2	Stato Limite di Resistenza del Terreno	NO	13,14	0,19	2,54
Verifica 11	Approccio 1, Combinazione 2	Stato Limite di Resistenza del Terreno	SI	24,62	0,11	2,61
Verifica 12	Approccio 1, Combinazione 2	Stato Limite di Resistenza del Terreno	SI	25,14	0,10	2,60
Sezione H250						
Verifica 1	Approccio 1, Combinazione 1	Stato Limite di Resistenza della Struttura	NO	74,02	0,07	4,85
Verifica 2	Approccio 1, Combinazione 1	Stato Limite di Resistenza della Struttura	NO	26,63	0,18	4,71
Verifica 3	Approccio 1, Combinazione 1	Stato Limite di Resistenza della Struttura	NO	56,99	0,09	4,86
Verifica 4	Approccio 1, Combinazione 1	Stato Limite di Resistenza della Struttura	NO	24,02	0,20	4,72
Verifica 5	Approccio 1, Combinazione 1	Stato Limite di Resistenza della Struttura	SI	73,66	0,07	4,92
Verifica 6	Approccio 1, Combinazione 1	Stato Limite di Resistenza della Struttura	SI	75,54	0,06	4,90
Verifica 7	Approccio 1, Combinazione 2	Stato Limite di Resistenza del Terreno	NO	40,19	0,07	2,64
Verifica 8	Approccio 1, Combinazione 2	Stato Limite di Resistenza del Terreno	NO	16,08	0,16	2,57
Verifica 9	Approccio 1, Combinazione 2	Stato Limite di Resistenza del Terreno	NO	40,19	0,07	2,64
Verifica 10	Approccio 1, Combinazione 2	Stato Limite di Resistenza del Terreno	NO	16,08	0,16	2,57
Verifica 11	Approccio 1, Combinazione 2	Stato Limite di Resistenza del Terreno	SI	39,62	0,07	2,64
Verifica 12	Approccio 1, Combinazione 2	Stato Limite di Resistenza del Terreno	SI	40,95	0,06	2,65
Sezione H300						
Verifica 1	Approccio 1, Combinazione 1	Stato Limite di Resistenza della Struttura	NO	55,07	0,09	4,80
Verifica 2	Approccio 1, Combinazione 1	Stato Limite di Resistenza della Struttura	NO	24,07	0,20	4,70
Verifica 3	Approccio 1, Combinazione 1	Stato Limite di Resistenza della Struttura	NO	42,52	0,11	4,82
Verifica 4	Approccio 1, Combinazione 1	Stato Limite di Resistenza della Struttura	NO	21,34	0,22	4,72
Verifica 5	Approccio 1, Combinazione 1	Stato Limite di Resistenza della Struttura	SI	54,77	0,09	4,85
Verifica 6	Approccio 1, Combinazione 1	Stato Limite di Resistenza della Struttura	SI	55,97	0,09	4,83
Verifica 7	Approccio 1, Combinazione 2	Stato Limite di Resistenza del Terreno	NO	29,93	0,09	2,61
Verifica 8	Approccio 1, Combinazione 2	Stato Limite di Resistenza del Terreno	NO	14,33	0,18	2,56
Verifica 9	Approccio 1, Combinazione 2	Stato Limite di Resistenza del Terreno	NO	29,93	0,09	2,61
Verifica 10	Approccio 1, Combinazione 2	Stato Limite di Resistenza del Terreno	NO	14,33	0,18	2,56

VERIFICHE A CARICO LIMITE						
Approc	Stato limite	Sisma	CS	QMedP [N/mm ²]	QLim [N/mm ²]	
Verifica 11						
Approccio 1, Combinazione 2	Stato Limite di Resistenza del Terreno	SI	29,73	0,09	2,63	
Verifica 12						
Approccio 1, Combinazione 2	Stato Limite di Resistenza del Terreno	SI	30,40	0,09	2,62	

LEGENDA Verifiche a Carico Limite

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

VERIFICHE A PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO SLU

VERIFICHE A PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO SLU							
CS _{Sup}	CS _{Inf}	Sollecitazioni				Af _{Sup}	Af _{Inf}
		N _{Sup} [N]	My _{Sup} [Nm]	N _{Inf} [N]	My _{Inf} [Nm]	[cm ²]	[cm ²]
Sezione H200							
Paramento							
Sez. calcolo n.1 - Dis: 0.00(Monte)							
-	1,05	0	0,00	22.198	-102.805,00	3,23	5,74
Sez. calcolo n.2 - Dis: 0.24(Monte)							
-	1,18	0	0,00	18.511	-85.767,00	3,23	5,74
Sez. calcolo n.3 - Dis: 0.49(Monte)							
-	1,37	0	0,00	15.290	-69.354,00	3,23	5,74
Sez. calcolo n.4 - Dis: 0.73(Monte)							
-	1,66	0	0,00	12.275	-53.661,00	3,23	5,74
Sez. calcolo n.5 - Dis: 0.97(Monte)							
-	2,13	0	0,00	9.462	-38.802,00	3,23	5,74
Sez. calcolo n.6 - Dis: 1.21(Monte)							
-	3,05	0	0,00	6.748	-25.118,00	3,23	5,74
Sez. calcolo n.7 - Dis: 1.46(Monte)							
NS	5,42	4.372	3,00	4.372	-13.062,00	3,23	5,74
Sez. calcolo n.8 - Dis: 1.70(Monte)							
NS	16,75	2.861	17,00	2.201	-3.884,00	3,23	5,74
Sez. calcolo n.9 - Dis: 1.94(Monte)							
-	-	222	0,00	222	0,00	3,23	5,74
Fondazione muro							
Sez. calcolo n.10 - Dis: 0.00(Valle)							
-	NS	0	0,00	0	-85,00	4,40	4,40
Sez. calcolo n.11 - Dis: 0.06(Valle)							
-	NS	0	0,00	0	-675,00	4,40	4,40
Sez. calcolo n.12 - Dis: 0.11(Valle)							
-	53,49	0	0,00	0	-1.822,00	4,40	4,40
Sez. calcolo n.13 - Dis: 0.17(Valle)							
-	27,73	0	0,00	0	-3.514,00	4,40	4,40
Sez. calcolo n.14 - Dis: 0.22(Valle)							
-	16,97	0	0,00	0	-5.744,00	4,40	4,40
Sez. calcolo n.15 - Dis: 0.28(Valle)							
-	11,46	0	0,00	0	-8.501,00	4,40	4,40
Sez. calcolo n.16 - Dis: 0.33(Valle)							
-	8,28	0	0,00	0	-11.777,00	4,40	4,40
Sez. calcolo n.17 - Dis: 0.39(Valle)							
-	6,26	0	0,00	0	-15.560,00	4,40	4,40
Sez. calcolo n.18 - Dis: 0.44(Valle)							
-	4,91	0	0,00	0	-19.844,00	4,40	4,40
Sez. calcolo n.19 - Dis: 0.00(Monte)							
1,40	-	0	69.382,00	0	0,00	4,40	4,40
Sez. calcolo n.20 - Dis: 0.06(Monte)							
1,57	-	0	61.914,00	0	0,00	4,40	4,40
Sez. calcolo n.21 - Dis: 0.11(Monte)							
1,80	NS	0	54.188,00	0	-131,00	4,40	4,40
Sez. calcolo n.22 - Dis: 0.17(Monte)							
2,11	NS	0	46.291,00	0	-195,00	4,40	4,40
Sez. calcolo n.23 - Dis: 0.22(Monte)							
2,56	NS	0	38.093,00	0	-328,00	4,40	4,40
Sez. calcolo n.24 - Dis: 0.28(Monte)							
3,24	NS	0	30.041,00	0	-312,00	4,40	4,40
Sez. calcolo n.25 - Dis: 0.33(Monte)							
4,49	NS	0	21.708,00	0	-367,00	4,40	4,40
Sez. calcolo n.26 - Dis: 0.39(Monte)							
7,36	NS	0	13.237,00	0	-323,00	4,40	4,40
Sez. calcolo n.27 - Dis: 0.44(Monte)							
21,45	NS	0	4.543,00	0	-304,00	4,40	4,40
Sezione H350							
Paramento							
Sez. calcolo n.1 - Dis: 0.00(Monte)							
-	1,21	0	0,00	88.238	-195.877,00	3,23	8,98
Sez. calcolo n.2 - Dis: 0.12(Monte)							

VERIFICHE A PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO SLU							
CS _{Sup}	CS _{Inf}	Sollecitazioni				Af _{Sup}	Af _{Inf}
		N _{Sup} [N]	My _{Sup} [Nm]	N _{Inf} [N]	My _{Inf} [Nm]		
-	1,22	0	0,00	84.956	-190.544,00	3,23	8,98
Sez. calcolo n.3 - Dis: 0.23(Monte)	-	0	0,00	81.741	-185.504,00	3,23	8,98
Sez. calcolo n.4 - Dis: 0.35(Monte)	-	0	0,00	77.720	-181.038,00	3,23	8,98
Sez. calcolo n.5 - Dis: 0.46(Monte)	-	0	0,00	74.672	-176.580,00	3,23	8,98
Sez. calcolo n.6 - Dis: 0.58(Monte)	-	0	0,00	71.694	-172.401,00	3,23	8,98
Sez. calcolo n.7 - Dis: 0.69(Monte)	-	0	0,00	68.784	-168.486,00	3,23	8,98
Sez. calcolo n.8 - Dis: 0.81(Monte)	-	0	0,00	65.945	-164.835,00	3,23	8,98
Sez. calcolo n.9 - Dis: 0.92(Monte)	-	0	0,00	63.173	-161.436,00	3,23	8,98
Sez. calcolo n.10 - Dis: 0.00(Monte)	-	0	0,00	43.174	-152.901,00	3,23	8,98
Sez. calcolo n.11 - Dis: 0.31(Monte)	-	0	0,00	35.807	-126.260,00	3,23	8,98
Sez. calcolo n.12 - Dis: 0.63(Monte)	-	0	0,00	22.316	-99.966,00	3,23	8,98
Sez. calcolo n.13 - Dis: 0.94(Monte)	-	0	0,00	17.531	-77.462,00	3,23	8,98
Sez. calcolo n.14 - Dis: 1.25(Monte)	-	0	0,00	13.187	-56.427,00	3,23	8,98
Sez. calcolo n.15 - Dis: 1.56(Monte)	-	0	0,00	9.286	-37.011,00	3,23	8,98
Sez. calcolo n.16 - Dis: 1.88(Monte)	-	0	0,00	5.824	-19.717,00	3,23	8,98
Sez. calcolo n.17 - Dis: 2.19(Monte)	NS	2.804	1,00	2.804	-6.103,00	3,23	8,98
Sez. calcolo n.18 - Dis: 2.50(Monte)	-	222	0,00	222	0,00	3,23	8,98
Fondazione muro							
Sez. calcolo n.19 - Dis: 0.00(Valle)	NS	0	0,00	0	-151,00	5,74	5,74
Sez. calcolo n.20 - Dis: 0.06(Valle)	NS	0	0,00	0	-1.199,00	5,74	5,74
Sez. calcolo n.21 - Dis: 0.11(Valle)	-	0	0,00	0	-3.217,00	5,74	5,74
Sez. calcolo n.22 - Dis: 0.17(Valle)	-	0	0,00	0	-6.175,00	5,74	5,74
Sez. calcolo n.23 - Dis: 0.22(Valle)	-	0	0,00	0	-10.041,00	5,74	5,74
Sez. calcolo n.24 - Dis: 0.28(Valle)	-	0	0,00	0	-14.782,00	5,74	5,74
Sez. calcolo n.25 - Dis: 0.33(Valle)	-	0	0,00	0	-20.367,00	5,74	5,74
Sez. calcolo n.26 - Dis: 0.39(Valle)	-	0	0,00	0	-26.765,00	5,74	5,74
Sez. calcolo n.27 - Dis: 0.44(Valle)	-	0	0,00	0	-33.943,00	5,74	5,74
Sez. calcolo n.28 - Dis: 0.00(Monte)	1,57	0	80.077,00	0	0,00	5,74	5,74
Sez. calcolo n.29 - Dis: 0.06(Monte)	1,79	0	70.478,00	0	0,00	5,74	5,74
Sez. calcolo n.30 - Dis: 0.11(Monte)	2,08	0	60.740,00	0	0,00	5,74	5,74
Sez. calcolo n.31 - Dis: 0.17(Monte)	2,47	0	51.108,00	0	0,00	5,74	5,74
Sez. calcolo n.32 - Dis: 0.22(Monte)	3,05	0	41.316,00	0	0,00	5,74	5,74
Sez. calcolo n.33 - Dis: 0.28(Monte)	3,93	0	32.047,00	0	0,00	5,74	5,74
Sez. calcolo n.34 - Dis: 0.33(Monte)	5,56	0	22.682,00	0	0,00	5,74	5,74
Sez. calcolo n.35 - Dis: 0.39(Monte)	9,27	0	13.598,00	0	-198,00	5,74	5,74
Sez. calcolo n.36 - Dis: 0.44(Monte)	27,63	0	4.563,00	0	-368,00	5,74	5,74
Sezione H250							
Paramento							
Sez. calcolo n.1 - Dis: 0.00(Monte)	-	0	0,00	36.654	-128.127,00	3,23	8,98
Sez. calcolo n.2 - Dis: 0.08(Monte)	-	0	0,00	35.329	-124.104,00	3,23	8,98
Sez. calcolo n.3 - Dis: 0.15(Monte)	-	0	0,00	34.031	-120.131,00	3,23	8,98
Sez. calcolo n.4 - Dis: 0.23(Monte)	-	0	0,00	34.031	-120.131,00	3,23	8,98

VERIFICHE A PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO SLU							
CS _{Sup}	CS _{Inf}	Sollecitazioni				Af _{Sup}	Af _{Inf}
		N _{Sup} [N]	My _{Sup} [Nm]	N _{Inf} [N]	My _{Inf} [Nm]		
-	1,51	0	0,00	33.057	-116.137,00	3,23	8,98
Sez. calcolo n.5 - Dis: 0.31(Monte)	-	0	0,00	31.800	-112.290,00	3,23	8,98
Sez. calcolo n.6 - Dis: 0.38(Monte)	-	0	0,00	30.571	-108.493,00	3,23	8,98
Sez. calcolo n.7 - Dis: 0.46(Monte)	-	0	0,00	29.369	-104.735,00	3,23	8,98
Sez. calcolo n.8 - Dis: 0.54(Monte)	-	0	0,00	28.449	-100.998,00	3,23	8,98
Sez. calcolo n.9 - Dis: 0.61(Monte)	-	0	0,00	27.287	-97.373,00	3,23	8,98
Sez. calcolo n.10 - Dis: 0.00(Monte)	-	0	0,00	19.778	-92.224,00	3,23	8,98
Sez. calcolo n.11 - Dis: 0.22(Monte)	-	0	0,00	16.704	-76.818,00	3,23	8,98
Sez. calcolo n.12 - Dis: 0.45(Monte)	-	0	0,00	13.810	-62.008,00	3,23	8,98
Sez. calcolo n.13 - Dis: 0.67(Monte)	-	0	0,00	11.098	-47.851,00	3,23	8,98
Sez. calcolo n.14 - Dis: 0.90(Monte)	-	0	0,00	8.564	-34.472,00	3,23	8,98
Sez. calcolo n.15 - Dis: 1.12(Monte)	-	0	0,00	6.211	-22.130,00	3,23	8,98
Sez. calcolo n.16 - Dis: 1.35(Monte)	NS	5.250	16,00	4.038	-11.366,00	3,23	8,98
Sez. calcolo n.17 - Dis: 1.57(Monte)	NS	2.615	10,00	2.012	-3.362,00	3,23	8,98
Sez. calcolo n.18 - Dis: 1.80(Monte)	-	222	0,00	222	0,00	3,23	8,98
Fondazione muro	-						
Sez. calcolo n.19 - Dis: 0.00(Valle)	NS	0	0,00	0	-98,00	5,74	5,74
Sez. calcolo n.20 - Dis: 0.06(Valle)	NS	0	0,00	0	-782,00	5,74	5,74
Sez. calcolo n.21 - Dis: 0.11(Valle)	-	0	0,00	0	-2.106,00	5,74	5,74
Sez. calcolo n.22 - Dis: 0.17(Valle)	-	0	0,00	0	-4.057,00	5,74	5,74
Sez. calcolo n.23 - Dis: 0.22(Valle)	-	0	0,00	0	-6.622,00	5,74	5,74
Sez. calcolo n.24 - Dis: 0.28(Valle)	-	0	0,00	0	-9.787,00	5,74	5,74
Sez. calcolo n.25 - Dis: 0.33(Valle)	-	0	0,00	0	-13.539,00	5,74	5,74
Sez. calcolo n.26 - Dis: 0.39(Valle)	-	0	0,00	0	-17.865,00	5,74	5,74
Sez. calcolo n.27 - Dis: 0.44(Valle)	-	0	0,00	0	-22.751,00	5,74	5,74
Sez. calcolo n.28 - Dis: 0.00(Monte)	1,77	0	71.409,00	0	0,00	5,74	5,74
Sez. calcolo n.29 - Dis: 0.06(Monte)	1,98	0	63.536,00	0	0,00	5,74	5,74
Sez. calcolo n.30 - Dis: 0.11(Monte)	2,28	0	55.399,00	0	0,00	5,74	5,74
Sez. calcolo n.31 - Dis: 0.17(Monte)	2,67	0	47.164,00	0	0,00	5,74	5,74
Sez. calcolo n.32 - Dis: 0.22(Monte)	3,26	0	38.642,00	0	-54,00	5,74	5,74
Sez. calcolo n.33 - Dis: 0.28(Monte)	4,15	0	30.389,00	0	-142,00	5,74	5,74
Sez. calcolo n.34 - Dis: 0.33(Monte)	5,76	0	21.883,00	0	-302,00	5,74	5,74
Sez. calcolo n.35 - Dis: 0.39(Monte)	9,48	0	13.301,00	0	-316,00	5,74	5,74
Sez. calcolo n.36 - Dis: 0.44(Monte)	27,77	0	4.541,00	0	-339,00	5,74	5,74
Sezione H300	-						
Paramento	-						
Sez. calcolo n.1 - Dis: 0.00(Monte)	1,29	0	0,00	68.865	-164.577,00	3,23	8,98
Sez. calcolo n.2 - Dis: 0.10(Monte)	1,30	0	0,00	66.248	-159.680,00	3,23	8,98
Sez. calcolo n.3 - Dis: 0.19(Monte)	1,31	0	0,00	63.687	-154.964,00	3,23	8,98
Sez. calcolo n.4 - Dis: 0.29(Monte)	1,33	0	0,00	61.182	-150.424,00	3,23	8,98
Sez. calcolo n.5 - Dis: 0.38(Monte)	1,34	0	0,00	58.736	-146.056,00	3,23	8,98
Sez. calcolo n.6 - Dis: 0.48(Monte)	-						

VERIFICHE A PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO SLU								
CS _{Sup}	CS _{Inf}	Sollecitazioni				Af _{Sup}	Af _{Inf}	
		N _{Sup} [N]	My _{Sup} [Nm]	N _{Inf} [N]	My _{Inf} [Nm]			
-	1,35	0	0,00	56.346	-141.857,00	3,23		8,98
Sez. calcolo n.7 - Dis: 0.58(Monte)								
-	1,36	0	0,00	54.015	-137.822,00	3,23		8,98
Sez. calcolo n.8 - Dis: 0.67(Monte)								
-	1,37	0	0,00	51.740	-133.951,00	3,23		8,98
Sez. calcolo n.9 - Dis: 0.77(Monte)								
-	1,38	0	0,00	50.153	-130.086,00	3,23		8,98
Sez. calcolo n.10 - Dis: 0.00(Monte)								
-	1,41	0	0,00	35.288	-123.101,00	3,23		8,98
Sez. calcolo n.11 - Dis: 0.27(Monte)								
-	1,60	0	0,00	22.456	-100.371,00	3,23		8,98
Sez. calcolo n.12 - Dis: 0.54(Monte)								
-	1,86	0	0,00	18.498	-80.871,00	3,23		8,98
Sez. calcolo n.13 - Dis: 0.81(Monte)								
-	2,24	0	0,00	14.505	-62.524,00	3,23		8,98
Sez. calcolo n.14 - Dis: 1.08(Monte)								
-	2,87	0	0,00	11.131	-45.251,00	3,23		8,98
Sez. calcolo n.15 - Dis: 1.34(Monte)								
-	4,07	0	0,00	7.834	-29.408,00	3,23		8,98
Sez. calcolo n.16 - Dis: 1.61(Monte)								
-	7,14	0	0,00	4.920	-15.380,00	3,23		8,98
Sez. calcolo n.17 - Dis: 1.88(Monte)								
NS	21,27	3.176	9,00	2.444	-4.704,00	3,23		8,98
Sez. calcolo n.18 - Dis: 2.15(Monte)								
-	-	222	0,00	222	0,00	3,23		8,98
Fondazione muro								
Sez. calcolo n.19 - Dis: 0.00(Valle)								
-	NS	0	0,00	0	-129,00	5,74		5,74
Sez. calcolo n.20 - Dis: 0.06(Valle)								
-	NS	0	0,00	0	-1.029,00	5,74		5,74
Sez. calcolo n.21 - Dis: 0.11(Valle)								
-	45,62	0	0,00	0	-2.764,00	5,74		5,74
Sez. calcolo n.22 - Dis: 0.17(Valle)								
-	23,75	0	0,00	0	-5.310,00	5,74		5,74
Sez. calcolo n.23 - Dis: 0.22(Valle)								
-	14,59	0	0,00	0	-8.642,00	5,74		5,74
Sez. calcolo n.24 - Dis: 0.28(Valle)								
-	9,90	0	0,00	0	-12.735,00	5,74		5,74
Sez. calcolo n.25 - Dis: 0.33(Valle)								
-	7,18	0	0,00	0	-17.565,00	5,74		5,74
Sez. calcolo n.26 - Dis: 0.39(Valle)								
-	5,46	0	0,00	0	-23.106,00	5,74		5,74
Sez. calcolo n.27 - Dis: 0.44(Valle)								
-	4,30	0	0,00	0	-29.335,00	5,74		5,74
Sez. calcolo n.28 - Dis: 0.00(Monte)								
1,65	-	0	76.387,00	0	0,00	5,74		5,74
Sez. calcolo n.29 - Dis: 0.06(Monte)								
1,87	-	0	67.530,00	0	0,00	5,74		5,74
Sez. calcolo n.30 - Dis: 0.11(Monte)								
2,16	-	0	58.479,00	0	0,00	5,74		5,74
Sez. calcolo n.31 - Dis: 0.17(Monte)								
2,55	-	0	49.441,00	0	0,00	5,74		5,74
Sez. calcolo n.32 - Dis: 0.22(Monte)								
3,14	-	0	40.186,00	0	0,00	5,74		5,74
Sez. calcolo n.33 - Dis: 0.28(Monte)								
4,02	-	0	31.336,00	0	0,00	5,74		5,74
Sez. calcolo n.34 - Dis: 0.33(Monte)								
5,65	NS	0	22.337,00	0	-80,00	5,74		5,74
Sez. calcolo n.35 - Dis: 0.39(Monte)								
9,36	NS	0	13.473,00	0	-242,00	5,74		5,74
Sez. calcolo n.36 - Dis: 0.44(Monte)								
27,68	NS	0	4.555,00	0	-355,00	5,74		5,74

LEGENDA Verifiche a pressoflessione retta allo SLU

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

VERIFICHE A PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO SLE

VERIFICHE A PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO SLE								
Trazione calcestruzzo			Compressione calcestruzzo			Trazione acciaio		
σ _{ct} [N/mm ²]	N [N]	My [N-m]	σ _{cc} [N/mm ²]	N [N]	My [N-m]	σ _{at} [N/mm ²]	N [N]	My [N-m]
Sezione H200								

VERIFICHE A PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO SLE								
Trazione calcestruzzo			Compressione calcestruzzo			Trazione acciaio		
σ_{ct}	N	My	σ_{cc}	N	My	σ_{at}	N	My
[N/mm ²]	[N]	[N-m]	[N/mm ²]	[N]	[N-m]	[N/mm ²]	[N]	[N-m]
Paramento								
Sez. calcolo n.1 - Dis: 0.00(Monte)								
AA= PCA	CA=FQR $\varepsilon_{sm}=0,00000$ mm	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00	CA=QPR $\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm		
1,716	22.198	-76.916	-1,779	22.198	-76.916	23,632	22.198	-76.916
Sez. calcolo n.2 - Dis: 0.24(Monte)								
AA= PCA	CA=FQR $\varepsilon_{sm}=0,00000$ mm	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00	CA=QPR $\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm		
1,577	18.511	-64.027	-1,630	18.511	-64.027	21,618	18.511	-64.027
Sez. calcolo n.3 - Dis: 0.49(Monte)								
AA= PCA	CA=FQR $\varepsilon_{sm}=0,00000$ mm	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00	CA=QPR $\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm		
1,411	15.290	-51.664	-1,456	15.290	-51.664	19,247	15.290	-51.664
Sez. calcolo n.4 - Dis: 0.73(Monte)								
AA= PCA	CA=FQR $\varepsilon_{sm}=0,00000$ mm	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00	CA=QPR $\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm		
1,215	12.275	-39.898	-1,252	12.275	-39.898	16,478	12.275	-39.898
Sez. calcolo n.5 - Dis: 0.97(Monte)								
AA= PCA	CA=FQR $\varepsilon_{sm}=0,00000$ mm	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00	CA=QPR $\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm		
0,983	9.462	-28.802	-1,013	9.462	-28.802	13,253	9.462	-28.802
Sez. calcolo n.6 - Dis: 1.21(Monte)								
AA= PCA	CA=FQR $\varepsilon_{sm}=0,00000$ mm	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00	CA=QPR $\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm		
0,718	6.748	-18.625	-0,740	6.748	-18.625	9,600	6.748	-18.625
Sez. calcolo n.7 - Dis: 1.46(Monte)								
AA= PCA	CA=FQR $\varepsilon_{sm}=0,00000$ mm	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00	CA=QPR $\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm		
0,423	4.372	-9.675	-0,439	4.372	-9.675	5,605	4.372	-9.675
Sez. calcolo n.8 - Dis: 1.70(Monte)								
AA= PCA	CA=FQR $\varepsilon_{sm}=0,00000$ mm	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00	CA=QPR $\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm		
0,142	2.201	-2.873	-0,152	2.201	-2.873	1,859	2.201	-2.873
Sez. calcolo n.9 - Dis: 1.94(Monte)								
AA= PCA	CA=FQR $\varepsilon_{sm}=0,00000$ mm	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00	CA=QPR $\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm		
0,000	0	0	0,000	0	0	0,000	0	0
Fondazione muro								
Sez. calcolo n.10 - Dis: 0.00(Valle)								
AA= PCA	CA=FQR $\varepsilon_{sm}=0,00000$ mm	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00	CA=QPR $\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm		
0,001	0	-63	-0,001	0	-63	0,014	0	-63
Sez. calcolo n.11 - Dis: 0.06(Valle)								
AA= PCA	CA=FQR $\varepsilon_{sm}=0,00000$ mm	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00	CA=QPR $\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm		
0,008	0	-503	-0,008	0	-503	0,111	0	-503
Sez. calcolo n.12 - Dis: 0.11(Valle)								
AA= PCA	CA=FQR $\varepsilon_{sm}=0,00000$ mm	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00	CA=QPR $\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm		
0,021	0	-1.357	-0,021	0	-1.357	0,299	0	-1.357
Sez. calcolo n.13 - Dis: 0.17(Valle)								
AA= PCA	CA=FQR $\varepsilon_{sm}=0,00000$ mm	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00	CA=QPR $\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm		
0,041	0	-2.618	-0,041	0	-2.618	0,578	0	-2.618
Sez. calcolo n.14 - Dis: 0.22(Valle)								
AA= PCA	CA=FQR $\varepsilon_{sm}=0,00000$ mm	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00	CA=QPR $\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm		
0,067	0	-4.280	-0,067	0	-4.280	0,944	0	-4.280
Sez. calcolo n.15 - Dis: 0.28(Valle)								
AA= PCA	CA=FQR $\varepsilon_{sm}=0,00000$ mm	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00	CA=QPR $\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm		
0,100	0	-6.335	-0,100	0	-6.335	1,398	0	-6.335
Sez. calcolo n.16 - Dis: 0.33(Valle)								
AA= PCA	CA=FQR $\varepsilon_{sm}=0,00000$ mm	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00	CA=QPR $\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm		
0,138	0	-8.776	-0,138	0	-8.776	1,936	0	-8.776
Sez. calcolo n.17 - Dis: 0.39(Valle)								
AA= PCA	CA=FQR $\varepsilon_{sm}=0,00000$ mm	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00	CA=QPR $\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm		
0,183	0	-11.596	-0,183	0	-11.596	2,559	0	-11.596
Sez. calcolo n.18 - Dis: 0.44(Valle)								
AA= PCA	CA=FQR $\varepsilon_{sm}=0,00000$ mm	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00	CA=QPR $\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm		
0,233	0	-14.789	-0,233	0	-14.789	3,263	0	-14.789
Sez. calcolo n.19 - Dis: 0.00(Monte)								
AA= PCA	CA=FQR $\varepsilon_{sm}=0,00000$ mm	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00	CA=QPR $\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm		
0,810	0	51.398	-0,810	0	51.398	11,341	0	51.398
Sez. calcolo n.20 - Dis: 0.06(Monte)								

VERIFICHE A PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO SLE									
Trazione calcestruzzo					Compressione calcestruzzo				
σ_{ct}	N	My	σ_{cc}	N	My	σ_{at}	N	My	
[N/mm ²]	[N]	[N-m]	[N/mm ²]	[N]	[N-m]	[N/mm ²]	[N]	[N-m]	
AA= PCA	CA=FQR mm	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00	CA=QPR	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00	mm
0,723	0	45.862	-0,723	0	45.862	10,120	0	45.862	
Sez. calcolo n.21 - Dis: 0.11(Monte)									
AA= PCA	CA=FQR mm	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00	CA=QPR	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00	mm
0,632	0	40.113	-0,632	0	40.113	8,851	0	40.113	
Sez. calcolo n.22 - Dis: 0.17(Monte)									
AA= PCA	CA=FQR mm	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00	CA=QPR	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00	mm
0,540	0	34.250	-0,540	0	34.250	7,557	0	34.250	
Sez. calcolo n.23 - Dis: 0.22(Monte)									
AA= PCA	CA=FQR mm	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00	CA=QPR	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00	mm
0,444	0	28.151	-0,444	0	28.151	6,212	0	28.151	
Sez. calcolo n.24 - Dis: 0.28(Monte)									
AA= PCA	CA=FQR mm	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00	CA=QPR	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00	mm
0,350	0	22.190	-0,350	0	22.190	4,896	0	22.190	
Sez. calcolo n.25 - Dis: 0.33(Monte)									
AA= PCA	CA=FQR mm	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00	CA=QPR	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00	mm
0,252	0	16.006	-0,252	0	16.006	3,532	0	16.006	
Sez. calcolo n.26 - Dis: 0.39(Monte)									
AA= PCA	CA=FQR mm	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00	CA=QPR	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00	mm
0,154	0	9.740	-0,154	0	9.740	2,149	0	9.740	
Sez. calcolo n.27 - Dis: 0.44(Monte)									
AA= PCA	CA=FQR mm	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00	CA=QPR	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00	mm
0,052	0	3.304	-0,052	0	3.304	0,729	0	3.304	
Sezione H350									
Paramento									
Sez. calcolo n.1 - Dis: 0.00(Monte)									
AA= PCA	CA=FQR mm	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00	CA=QPR	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00	mm
1,866	67.509	-145.863	-4,153	67.509	-145.863	241,332	67.509	-145.863	
Sez. calcolo n.2 - Dis: 0.12(Monte)									
AA= PCA	CA=FQR mm	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00	CA=QPR	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00	mm
1,880	64.985	-141.852	-4,152	64.985	-141.852	239,995	64.985	-141.852	
Sez. calcolo n.3 - Dis: 0.23(Monte)									
AA= PCA	CA=FQR mm	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00	CA=QPR	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00	mm
1,896	62.512	-138.066	-4,157	62.512	-138.066	238,994	62.512	-138.066	
Sez. calcolo n.4 - Dis: 0.35(Monte)									
AA= PCA	CA=FQR mm	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00	CA=QPR	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00	mm
1,920	59.419	-134.720	-4,173	59.419	-134.720	239,055	59.419	-134.720	
Sez. calcolo n.5 - Dis: 0.46(Monte)									
AA= PCA	CA=FQR mm	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00	CA=QPR	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00	mm
1,944	57.074	-131.380	-4,191	57.074	-131.380	238,737	57.074	-131.380	
Sez. calcolo n.6 - Dis: 0.58(Monte)									
AA= PCA	CA=FQR mm	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00	CA=QPR	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00	mm
1,971	54.783	-128.254	-4,215	54.783	-128.254	238,748	54.783	-128.254	
Sez. calcolo n.7 - Dis: 0.69(Monte)									
AA= PCA	CA=FQR mm	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00	CA=QPR	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00	mm
2,002	52.544	-125.330	-4,245	52.544	-125.330	239,118	52.544	-125.330	
Sez. calcolo n.8 - Dis: 0.81(Monte)									
AA= PCA	CA=FQR mm	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00	CA=QPR	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00	mm
2,037	50.361	-122.608	-4,283	50.361	-122.608	239,863	50.361	-122.608	
Sez. calcolo n.9 - Dis: 0.92(Monte)									
AA= PCA	CA=FQR mm	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00	CA=QPR	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00	mm
2,076	48.228	-120.078	-4,330	48.228	-120.078	241,008	48.228	-120.078	
Sez. calcolo n.10 - Dis: 0.00(Monte)									
AA= PCA	CA=FQR mm	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00	CA=QPR	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00	mm
2,031	33.211	-113.696	-4,154	33.211	-113.696	237,341	33.211	-113.696	
Sez. calcolo n.11 - Dis: 0.31(Monte)									
AA= PCA	CA=FQR mm	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00	CA=QPR	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00	mm
1,878	27.543	-93.812	-3,765	27.543	-93.812	209,164	27.543	-93.812	
Sez. calcolo n.12 - Dis: 0.63(Monte)									
AA= PCA	CA=FQR mm	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00	CA=QPR	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00	mm

VERIFICHE A PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO SLE								
Trazione calcestruzzo			Compressione calcestruzzo			Trazione acciaio		
σ_{ct}	N	My	σ_{cc}	N	My	σ_{at}	N	My
[N/mm ²]	[N]	[N-m]	[N/mm ²]	[N]	[N-m]	[N/mm ²]	[N]	[N-m]
1,701	22.316	-75.290	-1,735	22.316	-75.290	23,411	22.316	-75.290
Sez. calcolo n.13 - Dis: 0.94(Monte)								
AA= PCA	CA=FQR ε sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm	CA=QPR ε sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm		
1,492	17.531	-58.068	-1,516	17.531	-58.068	20,410	17.531	-58.068
Sez. calcolo n.14 - Dis: 1.25(Monte)								
AA= PCA	CA=FQR ε sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm	CA=QPR ε sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm		
1,241	13.187	-42.128	-1,256	13.187	-42.128	16,864	13.187	-42.128
Sez. calcolo n.15 - Dis: 1.56(Monte)								
AA= PCA	CA=FQR ε sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm	CA=QPR ε sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm		
0,939	9.286	-27.539	-0,949	9.286	-27.539	12,657	9.286	-27.539
Sez. calcolo n.16 - Dis: 1.88(Monte)								
AA= PCA	CA=FQR ε sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm	CA=QPR ε sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm		
0,583	5.824	-14.632	-0,590	5.824	-14.632	7,784	5.824	-14.632
Sez. calcolo n.17 - Dis: 2.19(Monte)								
AA= PCA	CA=FQR ε sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm	CA=QPR ε sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm		
0,212	2.804	-4.520	-0,218	2.804	-4.520	2,788	2.804	-4.520
Sez. calcolo n.18 - Dis: 2.50(Monte)								
AA= PCA	CA=FQR ε sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm	CA=QPR ε sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm		
0,000	0	0	0,000	0	0	0,000	0	0
Fondazione muro								
Sez. calcolo n.19 - Dis: 0.00(Valle)								
AA= PCA	CA=FQR ε sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm	CA=QPR ε sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm		
0,002	0	-113	-0,002	0	-113	0,025	0	-113
Sez. calcolo n.20 - Dis: 0.06(Valle)								
AA= PCA	CA=FQR ε sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm	CA=QPR ε sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm		
0,014	0	-900	-0,014	0	-900	0,195	0	-900
Sez. calcolo n.21 - Dis: 0.11(Valle)								
AA= PCA	CA=FQR ε sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm	CA=QPR ε sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm		
0,037	0	-2.415	-0,037	0	-2.415	0,524	0	-2.415
Sez. calcolo n.22 - Dis: 0.17(Valle)								
AA= PCA	CA=FQR ε sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm	CA=QPR ε sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm		
0,072	0	-4.635	-0,072	0	-4.635	1,006	0	-4.635
Sez. calcolo n.23 - Dis: 0.22(Valle)								
AA= PCA	CA=FQR ε sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm	CA=QPR ε sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm		
0,117	0	-7.536	-0,117	0	-7.536	1,636	0	-7.536
Sez. calcolo n.24 - Dis: 0.28(Valle)								
AA= PCA	CA=FQR ε sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm	CA=QPR ε sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm		
0,172	0	-11.095	-0,172	0	-11.095	2,408	0	-11.095
Sez. calcolo n.25 - Dis: 0.33(Valle)								
AA= PCA	CA=FQR ε sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm	CA=QPR ε sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm		
0,237	0	-15.288	-0,237	0	-15.288	3,318	0	-15.288
Sez. calcolo n.26 - Dis: 0.39(Valle)								
AA= PCA	CA=FQR ε sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm	CA=QPR ε sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm		
0,311	0	-20.091	-0,311	0	-20.091	4,361	0	-20.091
Sez. calcolo n.27 - Dis: 0.44(Valle)								
AA= PCA	CA=FQR ε sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm	CA=QPR ε sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm		
0,395	0	-25.480	-0,395	0	-25.480	5,530	0	-25.480
Sez. calcolo n.28 - Dis: 0.00(Monte)								
AA= PCA	CA=FQR ε sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm	CA=QPR ε sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm		
0,922	0	59.452	-0,922	0	59.452	12,904	0	59.452
Sez. calcolo n.29 - Dis: 0.06(Monte)								
AA= PCA	CA=FQR ε sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm	CA=QPR ε sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm		
0,811	0	52.312	-0,811	0	52.312	11,354	0	52.312
Sez. calcolo n.30 - Dis: 0.11(Monte)								
AA= PCA	CA=FQR ε sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm	CA=QPR ε sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm		
0,699	0	45.069	-0,699	0	45.069	9,782	0	45.069
Sez. calcolo n.31 - Dis: 0.17(Monte)								
AA= PCA	CA=FQR ε sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm	CA=QPR ε sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm		
0,588	0	37.911	-0,588	0	37.911	8,228	0	37.911

VERIFICHE A PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO SLE								
Trazione calcestruzzo			Compressione calcestruzzo			Trazione acciaio		
σ_{ct}	N	My	σ_{cc}	N	My	σ_{at}	N	My
[N/mm ²]	[N]	[N-m]	[N/mm ²]	[N]	[N-m]	[N/mm ²]	[N]	[N-m]
Sez. calcolo n.32 - Dis: 0.22(Monte)								
AA= PCA	CA=FQR $\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm	CA=QPR $\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm		
0,475	0	30.634	-0,475	0	30.634	6,649	0	30.634
Sez. calcolo n.33 - Dis: 0.28(Monte)								
AA= PCA	CA=FQR $\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm	CA=QPR $\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm		
0,368	0	23.754	-0,368	0	23.754	5,156	0	23.754
Sez. calcolo n.34 - Dis: 0.33(Monte)								
AA= PCA	CA=FQR $\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm	CA=QPR $\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm		
0,260	0	16.802	-0,260	0	16.802	3,647	0	16.802
Sez. calcolo n.35 - Dis: 0.39(Monte)								
AA= PCA	CA=FQR $\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm	CA=QPR $\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm		
0,156	0	10.033	-0,156	0	10.033	2,178	0	10.033
Sez. calcolo n.36 - Dis: 0.44(Monte)								
AA= PCA	CA=FQR $\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm	CA=QPR $\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm		
0,051	0	3.306	-0,051	0	3.306	0,718	0	3.306
Sezione H250								
Paramento								
Sez. calcolo n.1 - Dis: 0.00(Monte)								
AA= PCA	CA=FQR $\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm	CA=QPR $\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm		
1,742	34.985	-96.454	-1,815	34.985	-96.454	24,175	34.985	-96.454
Sez. calcolo n.2 - Dis: 0.08(Monte)								
AA= PCA	CA=FQR $\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm	CA=QPR $\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm		
1,732	33.660	-93.336	-1,802	33.660	-93.336	24,011	33.660	-93.336
Sez. calcolo n.3 - Dis: 0.15(Monte)								
AA= PCA	CA=FQR $\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm	CA=QPR $\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm		
1,721	32.362	-90.263	-1,788	32.362	-90.263	23,839	32.362	-90.263
Sez. calcolo n.4 - Dis: 0.23(Monte)								
AA= PCA	CA=FQR $\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm	CA=QPR $\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm		
1,708	31.388	-87.163	-1,773	31.388	-87.163	23,633	31.388	-87.163
Sez. calcolo n.5 - Dis: 0.31(Monte)								
AA= PCA	CA=FQR $\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm	CA=QPR $\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm		
1,697	30.131	-84.204	-1,759	30.131	-84.204	23,457	30.131	-84.204
Sez. calcolo n.6 - Dis: 0.38(Monte)								
AA= PCA	CA=FQR $\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm	CA=QPR $\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm		
1,686	28.902	-81.289	-1,744	28.902	-81.289	23,273	28.902	-81.289
Sez. calcolo n.7 - Dis: 0.46(Monte)								
AA= PCA	CA=FQR $\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm	CA=QPR $\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm		
1,674	27.700	-78.409	-1,729	27.700	-78.409	23,080	27.700	-78.409
Sez. calcolo n.8 - Dis: 0.54(Monte)								
AA= PCA	CA=FQR $\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm	CA=QPR $\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm		
1,660	26.780	-75.539	-1,712	26.780	-75.539	22,861	26.780	-75.539
Sez. calcolo n.9 - Dis: 0.61(Monte)								
AA= PCA	CA=FQR $\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm	CA=QPR $\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm		
1,648	25.618	-72.776	-1,697	25.618	-72.776	22,662	25.618	-72.776
Sez. calcolo n.10 - Dis: 0.00(Monte)								
AA= PCA	CA=FQR $\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm	CA=QPR $\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm		
1,607	19.778	-68.895	-1,635	19.778	-68.895	22,093	19.778	-68.895
Sez. calcolo n.11 - Dis: 0.22(Monte)								
AA= PCA	CA=FQR $\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm	CA=QPR $\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm		
1,466	16.704	-57.270	-1,488	16.704	-57.270	20,066	16.704	-57.270
Sez. calcolo n.12 - Dis: 0.45(Monte)								
AA= PCA	CA=FQR $\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm	CA=QPR $\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm		
1,302	13.810	-46.145	-1,318	13.810	-46.145	17,733	13.810	-46.145
Sez. calcolo n.13 - Dis: 0.67(Monte)								
AA= PCA	CA=FQR $\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm	CA=QPR $\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm		
1,111	11.098	-35.554	-1,122	11.098	-35.554	15,048	11.098	-35.554
Sez. calcolo n.14 - Dis: 0.90(Monte)								
AA= PCA	CA=FQR $\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm	CA=QPR $\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm		
0,889	8.564	-25.578	-0,897	8.564	-25.578	11,974	8.564	-25.578
Sez. calcolo n.15 - Dis: 1.12(Monte)								

VERIFICHE A PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO SLE									
Trazione calcestruzzo				Compressione calcestruzzo			Trazione acciaio		
σ_{ct}	N	My		σ_{cc}	N	My	σ_{at}	N	My
[N/mm ²]	[N]	[N-m]		[N/mm ²]	[N]	[N-m]	[N/mm ²]	[N]	[N-m]
AA= PCA	CA=FQR mm	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00	CA=QPR	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm	
0,638	6.211	-16.402	-0,644	6.211	-16.402	8,527	6.211	-16.402	
Sez. calcolo n.16 - Dis: 1.35(Monte)									
AA= PCA	CA=FQR mm	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00	CA=QPR	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm	
0,367	4.038	-8.416	-0,374	4.038	-8.416	4,871	4.038	-8.416	
Sez. calcolo n.17 - Dis: 1.57(Monte)									
AA= PCA	CA=FQR mm	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00	CA=QPR	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm	
0,121	2.012	-2.488	-0,128	2.012	-2.488	1,590	2.012	-2.488	
Sez. calcolo n.18 - Dis: 1.80(Monte)									
AA= PCA	CA=FQR mm	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00	CA=QPR	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm	
0,000	0	0	0,000	0	0	0,000	0	0	
Fondazione muro									
Sez. calcolo n.19 - Dis: 0.00(Valle)									
AA= PCA	CA=FQR mm	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00	CA=QPR	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm	
0,001	0	-73	-0,001	0	-73	0,016	0	-73	
Sez. calcolo n.20 - Dis: 0.06(Valle)									
AA= PCA	CA=FQR mm	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00	CA=QPR	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm	
0,009	0	-583	-0,009	0	-583	0,127	0	-583	
Sez. calcolo n.21 - Dis: 0.11(Valle)									
AA= PCA	CA=FQR mm	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00	CA=QPR	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm	
0,024	0	-1.572	-0,024	0	-1.572	0,341	0	-1.572	
Sez. calcolo n.22 - Dis: 0.17(Valle)									
AA= PCA	CA=FQR mm	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00	CA=QPR	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm	
0,047	0	-3.029	-0,047	0	-3.029	0,657	0	-3.029	
Sez. calcolo n.23 - Dis: 0.22(Valle)									
AA= PCA	CA=FQR mm	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00	CA=QPR	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm	
0,077	0	-4.944	-0,077	0	-4.944	1,073	0	-4.944	
Sez. calcolo n.24 - Dis: 0.28(Valle)									
AA= PCA	CA=FQR mm	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00	CA=QPR	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm	
0,113	0	-7.308	-0,113	0	-7.308	1,586	0	-7.308	
Sez. calcolo n.25 - Dis: 0.33(Valle)									
AA= PCA	CA=FQR mm	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00	CA=QPR	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm	
0,157	0	-10.111	-0,157	0	-10.111	2,195	0	-10.111	
Sez. calcolo n.26 - Dis: 0.39(Valle)									
AA= PCA	CA=FQR mm	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00	CA=QPR	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm	
0,207	0	-13.342	-0,207	0	-13.342	2,896	0	-13.342	
Sez. calcolo n.27 - Dis: 0.44(Valle)									
AA= PCA	CA=FQR mm	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00	CA=QPR	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm	
0,263	0	-16.992	-0,263	0	-16.992	3,688	0	-16.992	
Sez. calcolo n.28 - Dis: 0.00(Monte)									
AA= PCA	CA=FQR mm	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00	CA=QPR	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm	
0,820	0	52.924	-0,820	0	52.924	11,487	0	52.924	
Sez. calcolo n.29 - Dis: 0.06(Monte)									
AA= PCA	CA=FQR mm	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00	CA=QPR	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm	
0,730	0	47.083	-0,730	0	47.083	10,219	0	47.083	
Sez. calcolo n.30 - Dis: 0.11(Monte)									
AA= PCA	CA=FQR mm	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00	CA=QPR	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm	
0,636	0	41.046	-0,636	0	41.046	8,909	0	41.046	
Sez. calcolo n.31 - Dis: 0.17(Monte)									
AA= PCA	CA=FQR mm	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00	CA=QPR	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm	
0,542	0	34.940	-0,542	0	34.940	7,583	0	34.940	
Sez. calcolo n.32 - Dis: 0.22(Monte)									
AA= PCA	CA=FQR mm	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00	CA=QPR	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm	
0,444	0	28.612	-0,444	0	28.612	6,210	0	28.612	
Sez. calcolo n.33 - Dis: 0.28(Monte)									
AA= PCA	CA=FQR mm	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00	CA=QPR	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm	
0,349	0	22.481	-0,349	0	22.481	4,879	0	22.481	
Sez. calcolo n.34 - Dis: 0.33(Monte)									
AA= PCA	CA=FQR mm	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00	CA=QPR	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm	

VERIFICHE A PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO SLE								
Trazione calcestruzzo			Compressione calcestruzzo			Trazione acciaio		
σ_{ct}	N	My	σ_{cc}	N	My	σ_{at}	N	My
[N/mm ²]	[N]	[N-m]	[N/mm ²]	[N]	[N-m]	[N/mm ²]	[N]	[N-m]
0,250	0	16.149	-0,250	0	16.149	3,505	0	16.149
Sez. calcolo n.35 - Dis: 0.39(Monte)								
AA= PCA	CA=FQR ε sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm	CA=QPR ε sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm		
0,152	0	9.789	-0,152	0	9.789	2,125	0	9.789
Sez. calcolo n.36 - Dis: 0.44(Monte)								
AA= PCA	CA=FQR ε sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm	CA=QPR ε sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm		
0,051	0	3.295	-0,051	0	3.295	0,715	0	3.295
Sezione H300								
Paramento								
Sez. calcolo n.1 - Dis: 0.00(Monte)								
AA= PCA	CA=FQR ε sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm	CA=QPR ε sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm		
1,846	52.698	-122.431	-3,963	52.698	-122.431	225,149	52.698	-122.431
Sez. calcolo n.2 - Dis: 0.10(Monte)								
AA= PCA	CA=FQR ε sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm	CA=QPR ε sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm		
1,848	50.684	-118.764	-3,942	50.684	-118.764	222,733	50.684	-118.764
Sez. calcolo n.3 - Dis: 0.19(Monte)								
AA= PCA	CA=FQR ε sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm	CA=QPR ε sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm		
1,851	48.714	-115.236	-3,923	48.714	-115.236	220,459	48.714	-115.236
Sez. calcolo n.4 - Dis: 0.29(Monte)								
AA= PCA	CA=FQR ε sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm	CA=QPR ε sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm		
1,856	46.788	-111.842	-3,907	46.788	-111.842	218,321	46.788	-111.842
Sez. calcolo n.5 - Dis: 0.38(Monte)								
AA= PCA	CA=FQR ε sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm	CA=QPR ε sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm		
1,862	44.906	-108.579	-3,894	44.906	-108.579	216,360	44.906	-108.579
Sez. calcolo n.6 - Dis: 0.48(Monte)								
AA= PCA	CA=FQR ε sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm	CA=QPR ε sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm		
1,870	43.068	-105.446	-3,884	43.068	-105.446	214,550	43.068	-105.446
Sez. calcolo n.7 - Dis: 0.58(Monte)								
AA= PCA	CA=FQR ε sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm	CA=QPR ε sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm		
1,880	41.274	-102.439	-3,878	41.274	-102.439	212,913	41.274	-102.439
Sez. calcolo n.8 - Dis: 0.67(Monte)								
AA= PCA	CA=FQR ε sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm	CA=QPR ε sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm		
1,891	39.523	-99.557	-3,874	39.523	-99.557	211,446	39.523	-99.557
Sez. calcolo n.9 - Dis: 0.77(Monte)								
AA= PCA	CA=FQR ε sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm	CA=QPR ε sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm		
1,902	38.303	-96.678	-3,871	38.303	-96.678	209,627	38.303	-96.678
Sez. calcolo n.10 - Dis: 0.00(Monte)								
AA= PCA	CA=FQR ε sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm	CA=QPR ε sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm		
1,858	27.146	-91.465	-3,717	27.146	-91.465	205,563	27.146	-91.465
Sez. calcolo n.11 - Dis: 0.27(Monte)								
AA= PCA	CA=FQR ε sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm	CA=QPR ε sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm		
1,705	22.456	-75.623	-1,740	22.456	-75.623	23,468	22.456	-75.623
Sez. calcolo n.12 - Dis: 0.54(Monte)								
AA= PCA	CA=FQR ε sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm	CA=QPR ε sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm		
1,526	18.498	-60.671	-1,553	18.498	-60.671	20,901	18.498	-60.671
Sez. calcolo n.13 - Dis: 0.81(Monte)								
AA= PCA	CA=FQR ε sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm	CA=QPR ε sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm		
1,321	14.505	-46.742	-1,339	14.505	-46.742	17,984	14.505	-46.742
Sez. calcolo n.14 - Dis: 1.08(Monte)								
AA= PCA	CA=FQR ε sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm	CA=QPR ε sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm		
1,077	11.131	-33.715	-1,089	11.131	-33.715	14,564	11.131	-33.715
Sez. calcolo n.15 - Dis: 1.34(Monte)								
AA= PCA	CA=FQR ε sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm	CA=QPR ε sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm		
0,795	7.834	-21.857	-0,803	7.834	-21.857	10,673	7.834	-21.857
Sez. calcolo n.16 - Dis: 1.61(Monte)								
AA= PCA	CA=FQR ε sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm	CA=QPR ε sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm		
0,476	4.920	-11.408	-0,482	4.920	-11.408	6,330	4.920	-11.408
Sez. calcolo n.17 - Dis: 1.88(Monte)								
AA= PCA	CA=FQR ε sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm	CA=QPR ε sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm		
0,166	2.444	-3.483	-0,173	2.444	-3.483	2,188	2.444	-3.483

VERIFICHE A PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO SLE								
Trazione calcestruzzo			Compressione calcestruzzo			Trazione acciaio		
σ_{ct}	N	My	σ_{cc}	N	My	σ_{at}	N	My
[N/mm ²]	[N]	[N-m]	[N/mm ²]	[N]	[N-m]	[N/mm ²]	[N]	[N-m]
Sez. calcolo n.18 - Dis: 2.15(Monte)								
AA= PCA	CA=FQR ε sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm	CA=QPR ε sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm		
0,000	0	0	0,000	0	0	0,000	0	0
Fondazione muro								
Sez. calcolo n.19 - Dis: 0.00(Valle)								
AA= PCA	CA=FQR ε sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm	CA=QPR ε sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm		
0,002	0	-97	-0,002	0	-97	0,021	0	-97
Sez. calcolo n.20 - Dis: 0.06(Valle)								
AA= PCA	CA=FQR ε sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm	CA=QPR ε sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm		
0,012	0	-771	-0,012	0	-771	0,167	0	-771
Sez. calcolo n.21 - Dis: 0.11(Valle)								
AA= PCA	CA=FQR ε sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm	CA=QPR ε sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm		
0,032	0	-2.071	-0,032	0	-2.071	0,449	0	-2.071
Sez. calcolo n.22 - Dis: 0.17(Valle)								
AA= PCA	CA=FQR ε sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm	CA=QPR ε sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm		
0,062	0	-3.980	-0,062	0	-3.980	0,864	0	-3.980
Sez. calcolo n.23 - Dis: 0.22(Valle)								
AA= PCA	CA=FQR ε sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm	CA=QPR ε sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm		
0,100	0	-6.477	-0,100	0	-6.477	1,406	0	-6.477
Sez. calcolo n.24 - Dis: 0.28(Valle)								
AA= PCA	CA=FQR ε sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm	CA=QPR ε sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm		
0,148	0	-9.546	-0,148	0	-9.546	2,072	0	-9.546
Sez. calcolo n.25 - Dis: 0.33(Valle)								
AA= PCA	CA=FQR ε sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm	CA=QPR ε sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm		
0,204	0	-13.166	-0,204	0	-13.166	2,858	0	-13.166
Sez. calcolo n.26 - Dis: 0.39(Valle)								
AA= PCA	CA=FQR ε sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm	CA=QPR ε sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm		
0,269	0	-17.320	-0,269	0	-17.320	3,759	0	-17.320
Sez. calcolo n.27 - Dis: 0.44(Valle)								
AA= PCA	CA=FQR ε sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm	CA=QPR ε sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm		
0,341	0	-21.989	-0,341	0	-21.989	4,773	0	-21.989
Sez. calcolo n.28 - Dis: 0.00(Monte)								
AA= PCA	CA=FQR ε sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm	CA=QPR ε sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm		
0,879	0	56.678	-0,879	0	56.678	12,301	0	56.678
Sez. calcolo n.29 - Dis: 0.06(Monte)								
AA= PCA	CA=FQR ε sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm	CA=QPR ε sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm		
0,777	0	50.096	-0,777	0	50.096	10,873	0	50.096
Sez. calcolo n.30 - Dis: 0.11(Monte)								
AA= PCA	CA=FQR ε sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm	CA=QPR ε sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm		
0,672	0	43.370	-0,672	0	43.370	9,413	0	43.370
Sez. calcolo n.31 - Dis: 0.17(Monte)								
AA= PCA	CA=FQR ε sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm	CA=QPR ε sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm		
0,568	0	36.659	-0,568	0	36.659	7,957	0	36.659
Sez. calcolo n.32 - Dis: 0.22(Monte)								
AA= PCA	CA=FQR ε sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm	CA=QPR ε sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm		
0,462	0	29.786	-0,462	0	29.786	6,465	0	29.786
Sez. calcolo n.33 - Dis: 0.28(Monte)								
AA= PCA	CA=FQR ε sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm	CA=QPR ε sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm		
0,360	0	23.220	-0,360	0	23.220	5,040	0	23.220
Sez. calcolo n.34 - Dis: 0.33(Monte)								
AA= PCA	CA=FQR ε sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm	CA=QPR ε sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm		
0,256	0	16.530	-0,256	0	16.530	3,588	0	16.530
Sez. calcolo n.35 - Dis: 0.39(Monte)								
AA= PCA	CA=FQR ε sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm	CA=QPR ε sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm		
0,154	0	9.932	-0,154	0	9.932	2,156	0	9.932
Sez. calcolo n.36 - Dis: 0.44(Monte)								
AA= PCA	CA=FQR ε sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm	CA=QPR ε sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm		
0,051	0	3.303	-0,051	0	3.303	0,717	0	3.303

LEGENDA Verifiche a pressoflessione retta allo SLE

VERIFICHE A TAGLIO PER PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO SLU

*RIPRISTINO VIABILITA' STRADA COMUNALE DI CASCINECONSEQUENTI AGLI EVENTI ALLUVIONALI DEL MESE DI NOVEMBRE
2016CODICE INTERVENTO CN A18 430 16 526*

VERIFICHE A TAGLIO PER PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO SLU															
CS+	CS-	Tx+	Tx-	Vcc+	Vcc-	Vwd+	Vwd-	Nd+	Nd-	Vwp+	Vwp-	ctg@+	ctg@	Afte+	Afte-
		[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]			[cm ² /cm]	[cm ² /cm]
-	2,89	0	-45.985	126.202	133.046	0	0	0	45.624	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.7 - Dis: 0.58(Monte)															
-	3,01	0	-44.162	126.202	132.776	0	0	0	43.830	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.8 - Dis: 0.67(Monte)															
-	3,13	0	-42.371	126.202	132.514	0	0	0	42.079	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.9 - Dis: 0.77(Monte)															
-	3,12	0	-42.371	126.202	132.331	0	0	0	40.859	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.10 - Dis: 0.00(Monte)															
-	1,60	0	-81.322	126.202	130.274	0	0	0	27.146	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.11 - Dis: 0.27(Monte)															
-	1,70	0	-76.168	126.202	129.570	0	0	0	22.456	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.12 - Dis: 0.54(Monte)															
-	1,77	0	-72.785	126.202	128.977	0	0	0	18.498	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.13 - Dis: 0.81(Monte)															
-	1,90	0	-67.600	126.202	128.378	0	0	0	14.505	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.14 - Dis: 1.08(Monte)															
-	2,00	0	-63.855	126.202	127.872	0	0	0	11.131	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.15 - Dis: 1.34(Monte)															
-	2,24	0	-56.963	126.202	127.377	0	0	0	7.834	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.16 - Dis: 1.61(Monte)															
-	2,77	0	-45.747	126.202	126.940	0	0	0	4.920	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.17 - Dis: 1.88(Monte)															
-	3,93	0	-32.220	126.202	126.569	0	0	0	2.444	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.18 - Dis: 2.15(Monte)															
-	-	0	0	126.202	126.202	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Fondazione muro															
Sez. calcolo n.19 - Dis: 0.00(Valle)															
-	22,45	0	-7.987	179.273	179.273	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.20 - Dis: 0.06(Valle)															
-	8,04	0	-22.302	179.273	179.273	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.21 - Dis: 0.11(Valle)															
-	4,95	0	-36.192	179.273	179.273	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.22 - Dis: 0.17(Valle)															
-	3,61	0	-49.656	179.273	179.273	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.23 - Dis: 0.22(Valle)															
-	2,86	0	-62.696	179.273	179.273	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.24 - Dis: 0.28(Valle)															
-	2,38	0	-75.310	179.273	179.273	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.25 - Dis: 0.33(Valle)															
-	2,05	0	-87.500	179.273	179.273	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.26 - Dis: 0.39(Valle)															
-	1,81	0	-99.264	179.273	179.273	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.27 - Dis: 0.44(Valle)															
-	1,62	0	-110.603	179.273	179.273	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.28 - Dis: 0.00(Monte)															
1,13	-	158.267	0	179.273	179.273	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.29 - Dis: 0.06(Monte)															
1,13	-	158.517	0	179.273	179.273	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.30 - Dis: 0.11(Monte)															
1,09	-	163.906	0	179.273	179.273	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.31 - Dis: 0.17(Monte)															
1,10	-	163.278	0	179.273	179.273	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.32 - Dis: 0.22(Monte)															
1,10	-	162.957	0	179.273	179.273	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.33 - Dis: 0.28(Monte)															
1,11	-	161.451	0	179.273	179.273	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.34 - Dis: 0.33(Monte)															
1,12	-	159.493	0	179.273	179.273	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.35 - Dis: 0.39(Monte)															
1,10	-	162.757	0	179.273	179.273	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.36 - Dis: 0.44(Monte)															
1,12	NS	159.921	-1.393	179.273	179.273	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000

LEGENDA Verifiche a taglio per pressoflessione retta allo SLU**CS+, CS-**

Coefficienti di sicurezza relativi alle sollecitazioni "Tx+" e "Tx-" : [NS] = Non Significativo - Per valori di CS maggiori o uguali a 100.

Tx+, Tx-

Valori massimo e minimo della sollecitazione di taglio.

Vcc+, Vcc-

Valori massimo e minimo del taglio ultimo, per conglomerato compresso.

Vwd+, Vwd-

Contributi dell'acciaio al taglio ultimo dovuto alle staffe, relativi alle sollecitazioni "Tx+" e "Tx-".

Nd+, Nd-

Sforzo normale.

Vwp+, Vwp-

Contributo acciaio al Taglio ultimo dovuto ai ferri piegati, relativi alle sollecitazioni "Tx+" e "Tx-".

ctg@+, ctg@

ctg(e) utilizzato nel calcolo di Vcc, Vwd e Vwp.

Afte+, Afte-

Aree di ferro per il taglio in un centimetro, relativi alle sollecitazioni "Tx+" e "Tx-".

VERIFICHE TIRANTI

VERIFICHE TIRANTI																	
Verifica allo Scorrimento			Verifica al Ribaltamento			Verifica strutturali allo SLU			Verifica strutturali allo SLE (Rare)			Verifica strutturali allo SLE (Frequenti)			Verifica strutturali allo SLE (Permanenti)		
CS _{SL}	SfMax _s	SfRes _{SL}	CS _{SLU}	SfMax _s	SfRes _{SL}	CS _{SLU}	SfMax _s	SfRes _{SL}	CS _{SL}	SfMax _s	SfRes _{SL}	CS _{SLE}	SfMax _s	SfRes _{SL}	CS _{SLE}	SfMax _s	SfRes _{SL}
U	LU	U		LU	U		LU	U	E	LE	E		LE	E		LE	E
	[N]	[N]		[N]	[N]		[N]	[N]		[N]	[N]		[N]	[N]		[N]	[N]
Sezione H200																	
Sezione H350																	
Fila di Tiranti n.1																	
-	0	0	-	0	0	1,00	155.714	155.756	1,34	116.661	155.756	2,30	67.664	155.756	4,31	36.121	155.756
Sezione H250																	
Fila di Tiranti n.1																	
-	0	0	-	0	0	1,01	56.149	56.643	1,36	41.651	56.643	3,29	17.202	56.643	49,13	1.153	56.643
Sezione H300																	
Fila di Tiranti n.1																	
-	0	0	-	0	0	1,00	113.030	113.041	1,34	84.572	113.041	2,40	47.088	113.041	4,94	22.880	113.041

LEGENDA Verifiche Tiranti

CS_{SLU}, CS_{SLE}
 SfMax_{SLU}, SfMax_{SLE}
 SfRes_{SLU}, SfRes_{SLE}

Coefficiente di sicurezza allo SLU e allo SLE rispettivamente.
 Sforzo massimo allo SLU e allo SLE rispettivamente [N].
 Sforzo resistente allo SLU e allo SLE rispettivamente [N].

Il progettista

Ing. Fabio Galvagno