

REGIONE PIEMONTE



TORINO METROPOLI



**UNIONE DI COMUNI MONTANI VALCHIUSELLA
COMUNE DI VIDRACCO**

PROGETTO ESECUTIVO

**REALIZZAZIONE PARCHEGGIO ATTREZZATO DI PRIMO ACCESSO
PARCO FLUVIALE DEL CHIUSELLA**



IL PROGETTISTA



DOC.

1 E

- RELAZIONE STRUTTURALE

DATA: GIUGNO 2026



StudioTecnicoSuccio

ING. SUCCIO MARCO

**VIA TRIESTE 59 - 10080 BOSCONERO (TO)
TEL. 0119889208 - CELL. 3470473962
E-MAIL: MARCO@STUDIOSUCCIO.COM**

Comune di Vidracco
Città Metropolitana di Torino

RELAZIONE TECNICA GENERALE
RELAZIONE DI CALCOLO

OGGETTO: Realizzazione parcheggio attrezzato di primo accesso all'aera fluviale del Chiusella

COMMITTENTE: Comune di Vidracco

Bosconero, Giugno 2026

Il Progettista

()

Il Direttore dei Lavori

()

Studio Succio
Via Trieste,59 - Bosconero
0119889208 - marco@studiosuccio.com



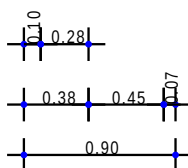
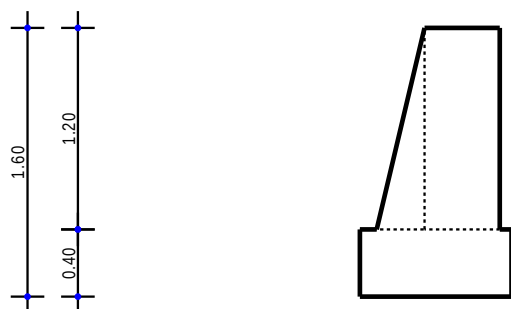
1 - DESCRIZIONE GENERALE DELL'OPERA

La seguente relazione strutturale è relativa ai diversi muri di sostegno previsti per la realizzazione del parcheggio.

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

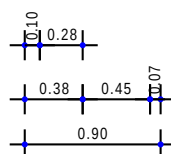
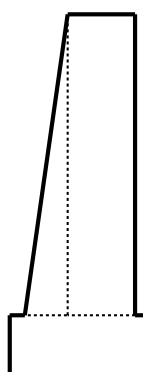
Vista in Sezione

MURO 1.20M - SEZIONE



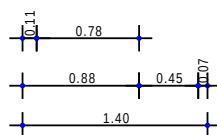
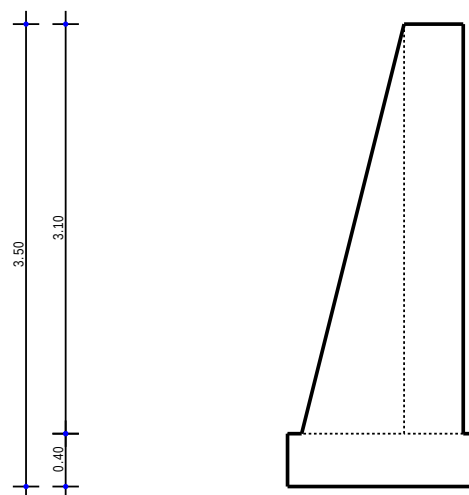
Muro 1.20m - Vista Sezione

MURO 2.00M - SEZIONE



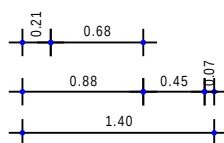
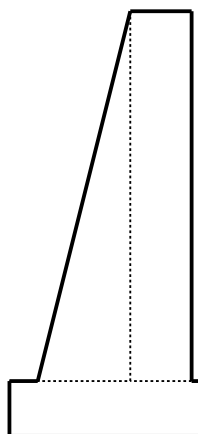
Muro 2.00m - Vista Sezione

MURO 3.10M - SEZIONE



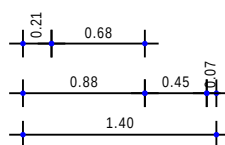
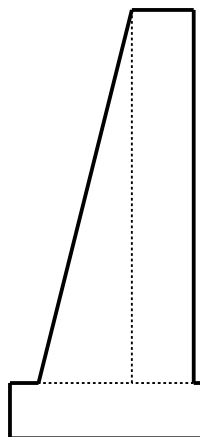
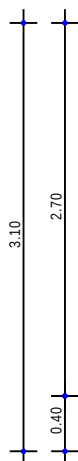
Muro 3.10m - Vista Sezione

MURO 2.70M - SEZIONE



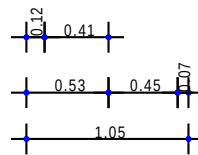
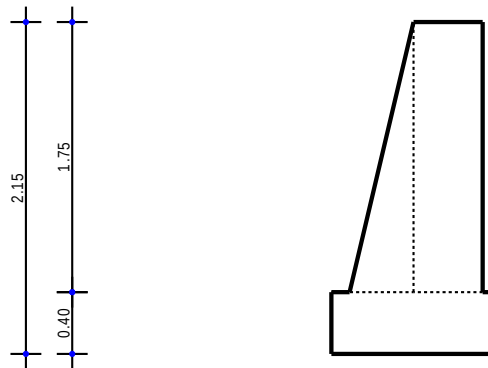
Muro 2.70m - Vista Sezione

MURO 2.70M CURVA - SEZIONE



Muro 2.70m curva - Vista Sezione

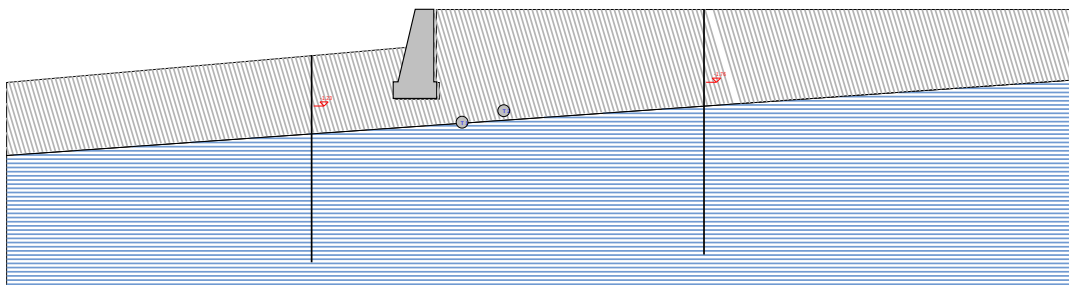
MURO 1.75M - SEZIONE



Muro 1.75m - Vista Sezione

Vista Stratigrafica

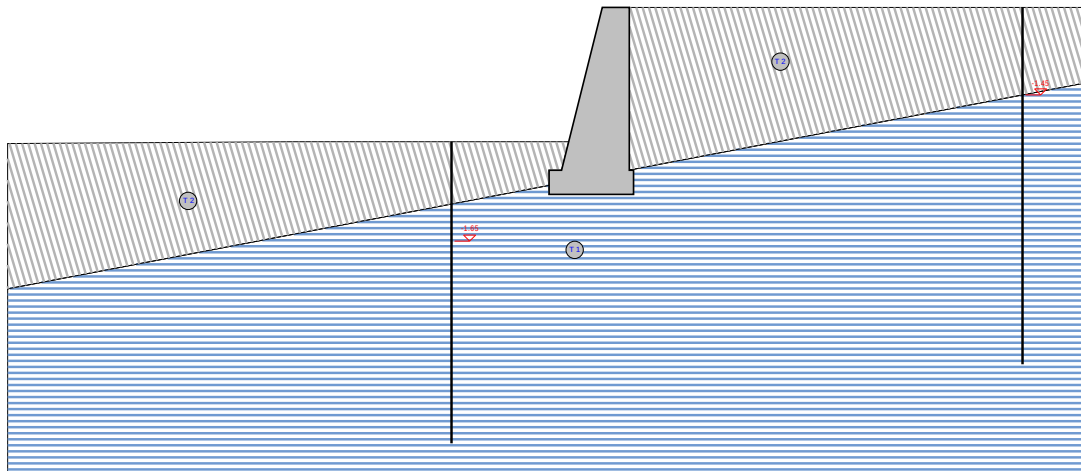
MURO 1.75M - STRATI



Strato	Descrizione	g	g ₁	f	Cu	C
T1	Giàlia asciutta	18000	21000	35.0*	0.00	0.0
T2	Sabbia compatta (asciutta)	17000	20000	30.0*	0.00	0.0

Muro 1.75m - Vista Strati

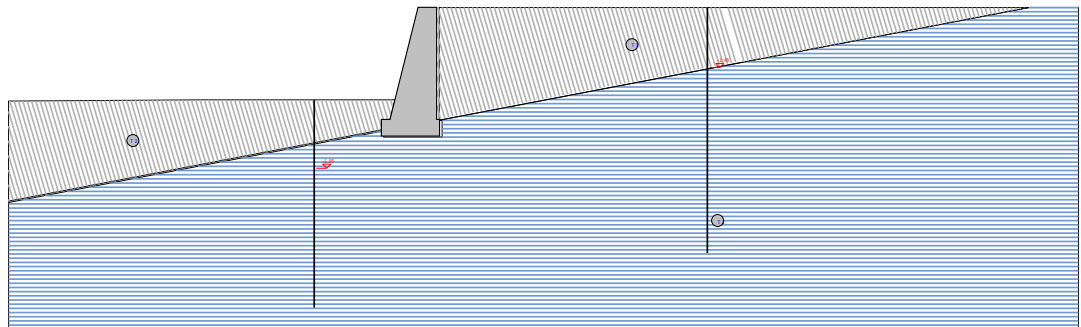
MURO 2.70M CURVA - STRATI



Strato	Descrizione	g	q _s	f	Cu	C'
T1	Ghiaia asciutta	18000	21000	35.0°	0.00	0.01
T2	Sabbia compatta (asciutta)	17000	20000	30.0°	0.00	0.01

Muro 2.70m curva - Vista Strati

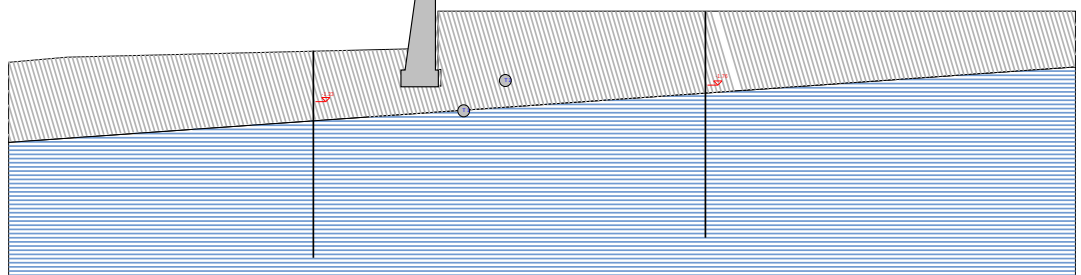
MURO 2.70M - STRATI



Strato	Descrizione	g	q _s	f	Cu	C'
T1	Ghiaia asciutta	18000	21000	35.0°	0.00	0.01
T2	Sabbia compatta (asciutta)	17000	20000	30.0°	0.00	0.01

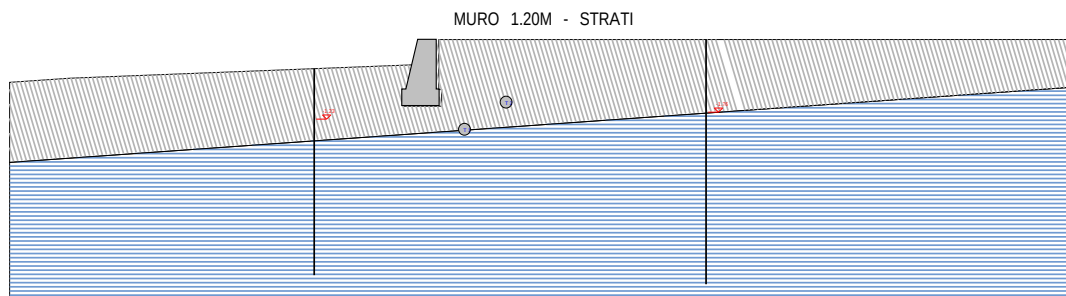
Muro 2.70m - Vista Strati

MURO 2.00M - STRATI



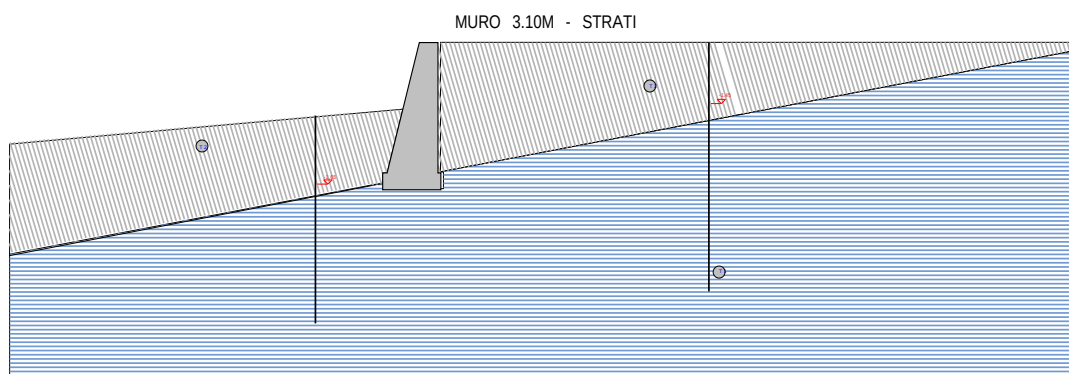
Strato	Descrizione	g	q _s	f	Cu	C'
T1	Ghiaia asciutta	18000	21000	35.0°	0.00	0.01
T2	Sabbia compatta (asciutta)	17000	20000	30.0°	0.00	0.01

Muro 2.00m - Vista Strati



Strato	Descrizione	g	q _s	f	Cu	C'
T1	Ghiaia asciutta	18000	21000	35.0°	0.00	0.00
T2	Sabbia compatta (asciutta)	17000	20000	30.0°	0.00	0.00

Muro 1.20m - Vista Strati



Strato	Descrizione	g	q _s	f	Cu	C'
T1	Ghiaia asciutta	18000	21000	35.0°	0.00	0.00
T2	Sabbia compatta (asciutta)	17000	20000	30.0°	0.00	0.00

Muro 3.10m - 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 17 gennaio 2018 (G.U. 20 febbraio 2018 n. 42 - 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 21 gennaio 2019, n. 7 C.S.LL.PP. (G.U. Serie Generale n. 35 del 11/02/2019 - Suppl. Ord. n. 5)

Istruzioni per l'applicazione dell'«Aggiornamento delle "Norme tecniche per le costruzioni"» di cui al

decreto ministeriale 17 gennaio 2018.

Eurocodice 7 – “Progettazione geotecnica” - EN 1997-1.

3 - MATERIALI IMPIEGATI E RESISTENZE DI CALCOLO

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

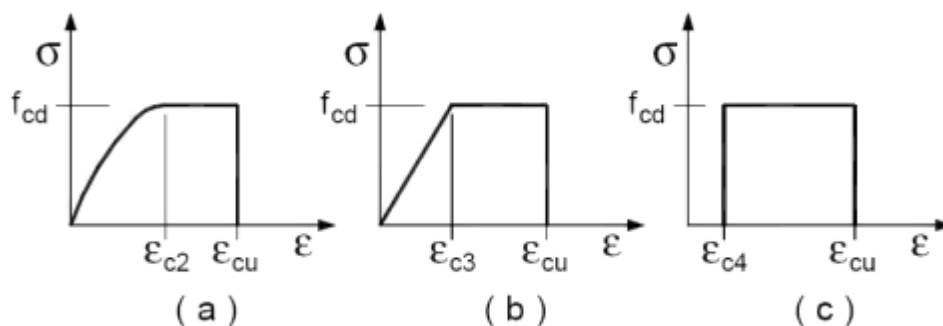
- Muratura in pietre a spacco con buona tessitura
- Calcestruzzo di tipo C25/30 (Resistenza caratteristica $R_{ck} = 30 \text{ N/mm}^2$) armato con barre di acciaio ad aderenza migliorata di tipo B450C (Resistenza caratteristica $F_{yk} = 450 \text{ N/mm}^2$)
- Barre di acciaio ad aderenza migliorata 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 (f_{td})
 Modulo elastico normale (E)
 Modulo elastico tangenziale (G)
 Coefficiente di sicurezza allo Stato Limite Ultimo del materiale (γ)
 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 4.1.2.1.2.1 del D.M. 17 gennaio 2018; in particolare per le verifiche effettuate a pressoflessione retta è stato adottato il modello riportato in fig. (a).



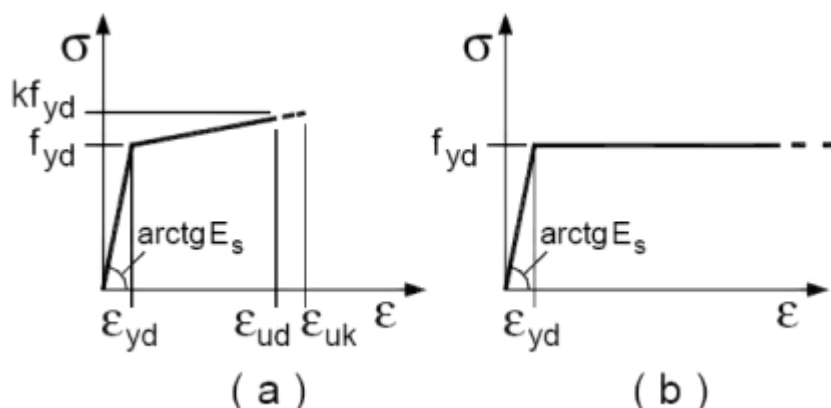
Diagrammi di calcolo tensione/deformazione del calcestruzzo.

La deformazione massima $\epsilon_{c,max}$ 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)
 Peso Specifico
 Coefficiente di dilatazione termica

I diagrammi costitutivi dell'acciaio sono stati adottati in conformità alle indicazioni riportate al punto 4.1.2.1.2.2 del D.M. 17 gennaio 2018; in particolare è stato adottato il modello elastico perfettamente plastico descritto in b).



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

Per ciascun tipo di muratura impiegata sono riportati i seguenti valori:

Resistenza caratteristica a compressione orizzontale (f_{ko})
 Resistenza caratteristica a taglio senza compressione (f_{vko})
 Resistenza caratteristica a trazione (f_{kt})
 Modulo elastico normale (E)
 Modulo elastico tangenziale (G)
 Coefficiente di sicurezza allo Stato Limite Ultimo del materiale (γ)
 Resistenza caratteristica a compressione (f_k)
 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 C [Depositi di terreni a grana grossa mediamente addensati o terreni a grana fina mediamente consistenti con profondità del substrato superiori a 30 m, caratterizzati da un miglioramento delle proprietà meccaniche con la profondità e da valori di velocità equivalente compresi tra 180 m/s e 360 m/s.].

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:

$$p = K \gamma h$$

dove g 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 - VALUTAZIONE DELL'AZIONE SISMICA

La valutazione della spinta del terreno in zona sismica, secondo quanto prevede il D.M. 17 gennaio 2018 "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:

1. 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.
2. 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.
 3. Determinazione dei coefficienti d'amplificazione stratigrafica e topografica.
 4. 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 k_h e verticale k_v , devono essere calcolati come:

$$k_h = b_m \times \frac{a_{max}}{g} \quad [7.11.6]$$

$$k_v = \pm 0.5 \times k_h \quad [7.11.7]$$

dove:

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

In assenza di analisi specifiche della risposta sismica locale, l'accelerazione massima è valutata con la relazione:

$$a_{max} = S_s \cdot S_T \cdot a_g \quad [7.11.8]$$

dove:

S = coefficiente che comprende l'effetto dell'amplificazione stratigrafica (S_s) e dell'amplificazione topografica (S_T), di cui al §3.2.3.2;

a_g = accelerazione orizzontale massima attesa su sito di riferimento rigido.

Nella precedente espressione, il coefficiente b_m di riduzione dell'accelerazione massima attesa al sito è pari a:

$b_m = 0.38$ nelle verifiche allo stato limite ultimo (SLV)

$b_m = 0.47$ nelle verifiche allo stato limite di esercizio (SLD)

Lo stato limite di ribaltamento è trattato impiegando coefficienti parziali unitari sulle azioni e sui parametri geotecnici (§ 7.11.1) e utilizzando valori di b_m incrementati del 50% rispetto a quelli innanzi indicati e comunque non superiori all'unità.

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

Latitudine: 45° 25' 47.47" Longitudine: 7° 45' 6.22" Altitudine: 481 m

DATI GENERALI ANALISI SISMICA

Dati generali analisi sismica							
TP	S_T	b_s	b_m, SLV	b_m, SLD	$K_{Stbl} (K_{h,1})$	$K_{Muro SLV} (K_{h,2 SLV})$	$K_{Muro SLD} (K_{h,2 SLD})$
C	1,00	0,20	0,38	0,47	0,0139	0,0264	0,0171

Classe	Vita Nominale	Periodo di Riferimento	Latitudine	Longitudine	Altitudine
[adim]	[anni]	[anni]	[gradi]	[gradi]	[gradi]
2	50	50	45° 25' 47.47"	7° 45' 6.22"	481

SL

 T_r a_g/g S_s F_0 T^*_c

LEGENDA Dati generali analisi sismica

$$T^*C$$

PARAMETRO	Grandezza alla quale applicare il coefficiente parziale	Coefficiente parziale γ_M	M1	M2
Tangente dell'angolo di resistenza al taglio	$\tan j'$	g'	1.00	1.25
Coesione efficace	c'_k	g_c	1.00	1.25

Resistenza non drenata	C_{uk}	g_u	1.00	1.40
------------------------	----------	-------	------	------

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

VERIFICA	Coefficiente parziale g_R (R3)
Capacità portante della fondazione	1.4
Scorrimento	1.1
Ribaltamento	1.5
Resistenza del terreno a valle	1.4

Nelle verifiche di sicurezza per effetto delle azioni sismiche si controlla che la resistenza del sistema sia maggiore delle azioni nel rispetto della condizione [6.2.1], ponendo pari all'unità i coefficienti parziali sulle azioni e sui parametri geotecnici (§ 7.11.1) e impiegando le resistenze di progetto con i coefficienti parziali g_R indicati nella tabella 7.11.III.

Tab. 7.11.III – Coefficienti parziali g_R per le verifiche agli stati limite ultimi (SLV) dei muri di sostegno.

VERIFICA	Coefficiente parziale g_R
Capacità portante della fondazione	1.2
Scorrimento	1.0
Ribaltamento	1.0
Resistenza del terreno a valle	1.2

Sono stati considerati i seguenti Stati Limite.

7.1 Stato Limite Ultimo e 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:

$$g_{G1} \times G_1 + g_{G2} \times G_2 + g_P \times P + g_{Q1} \times Q_{k1} + g_{Q2} \times \gamma_{02} \times Q_{k2} + g_{Q3} \times \gamma_{03} \times Q_{k3} + \dots$$

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;

g_s, g_d, g_p coefficienti parziali come definiti nella Tab. 6.2.I del DM 17 gennaio 2018;

y_{oi} 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 17/01/2018

CARICHI	EFFETTO	Coefficiente g_F (o g_E)	EQU	(A1) STR	(A2) GEO
Carichi permanenti	favorevoli	g_{G1}	0.9	1.0	1.0
	sfavorevoli		1.1	1.3	1.0
Carichi permanenti non strutturali ⁽¹⁾	favorevoli	g_{G21}	0.8	0.8	0.8
	sfavorevoli		1.5	1.5	1.3
Carichi variabili	favorevoli	g_{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_{k1} 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:

$$G_1 + G_2 + P + E + \alpha_{i,2i} y_{2i} Q_{ki}$$

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;

y_{2i} coefficiente di combinazione delle azioni variabili Q_i ;

Q_{ki} valore caratteristico dell'azione variabile Q_i .

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

Categoria/Azione	y_{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 accessibili per sola manutenzione	0,0
Categoria I – Coperture praticabili	da valutarsi caso per caso
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
---------------------	-----

7.2 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. 17 gennaio 2018 - 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 caratteristica o rara

$$F_d = \sum_{j=1}^m \bar{G}_{Kj} + Q_{k1} + \sum_{i=2}^n \gamma_{0i} Q_{ki} + \sum_{h=1}^l \bar{P}_{kh}$$

combinazione frequente

$$F_d = \sum_{j=1}^m \bar{G}_{Kj} + \gamma_{11} Q_{k1} + \sum_{i=2}^n \gamma_{2i} Q_{ki} + \sum_{h=1}^l \bar{P}_{kh}$$

combinazione quasi permanente

$$F_d = \sum_{j=1}^m \bar{G}_{Kj} + \gamma_{21} Q_{k1} + \sum_{i=2}^n \gamma_{2i} Q_{ki} + \sum_{h=1}^l \bar{P}_{kh}$$

dove:

- G_{Kj} valore caratteristico della j-esima azione permanente;
- P_{kh} valore caratteristico della h-esima deformazione impressa;
- Q_{k1} valore caratteristico dell'azione variabile di base di ogni combinazione;
- Q_{ki} valore caratteristico della i-esima azione variabile;
- γ_{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;
- γ_{1i} coefficiente atto a definire i valori delle azioni ammissibili ai frattili di ordine 0,95 delle distribuzioni dei valori istantanei;
- γ_{2i} coefficiente atto a definire i valori quasi permanenti delle azioni ammissibili ai valori medi delle distribuzioni dei valori istantanei.

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

Azione	γ_{0i}	γ_{1i}	γ_{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
Categoria I – Coperture praticabili	da valutarsi caso per caso		
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.

8 - VERIFICHE

8.1 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.

Lo stato limite di ribaltamento è trattato impiegando coefficienti parziali unitari sulle azioni e sui parametri geotecnici (§ 7.11.1) e utilizzando valori di b_m incrementati del 50% rispetto a quelli indicati nel §7.11.6.2.1 e comunque non superiori all'unità.

8.2 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.

8.3 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.

8.4 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 in condizioni statiche (NON sismiche) 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 ($A2+M2+R2$), tenendo conto dei coefficienti parziali riportati nelle Tabelle 6.2.I e 6.2.II per le azioni e i parametri geotecnici e nella Tab. 6.8.I per le verifiche di sicurezza di opere di materiali sciolti e fronti di scavo. Le verifiche di sicurezza per effetto delle azioni sismiche, invece, si controlla che la resistenza del sistema sia maggiore delle azioni (condizione [6.2.1]), ponendo pari all'unità i coefficienti parziali sulle azioni e sui parametri geotecnici (§ 7.11.1) e impiegando le resistenze di progetto calcolate con un coefficiente parziale pari a $\gamma_R = 1.2$.

L'azione sismica è stata valutata come previsto dal D.M. 17.01.2018 al § 7.11.3.5.2.

8.5 Progetto e Verifica degli elementi strutturali

Per i muri a gravità (senza armature) vengono stabilite delle sezioni di calcolo lungo l'altezza del paramento. In corrispondenza di ciascuna di esse vengono effettuate le seguenti verifiche:

- Ribaltamento: si verifica che il momento stabilizzante offerto dal peso del muro sovrastante la sezione di calcolo, intorno al punto di rotazione a valle della sezione considerata, sia maggiore o uguale del momento ribaltante provocato dalla spinta calcolata per quella sezione.
- Schiacciamento: si calcola il peso del muro sovrastante la sezione e viene effettuata una verifica di resistenza allo schiacciamento considerando l'eccentricità dovuta al momento ribaltante di cui al punto precedente.
- Scorrimento: sempre per la medesima sezione si effettua il calcolo della tensione tangenziale di progetto e quindi una verifica a scorrimento sotto l'azione delle forze orizzontali.

La verifica degli elementi allo SLU avviene col seguente procedimento:

- si costruiscono le combinazioni in base al D.M. 17.01.2018, 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 le seguenti sezioni:

- Fondazione: le due sezioni, rispettivamente a valle e a monte, 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 , M_x), individuate 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, Mx) 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 [4.1.23] riportata al § 4.1.2.3.5.1 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 [4.1.22] ed è stato riportato il minimo coefficiente di sicurezza fra tutti i rapporti V_{Rd}/V_{Ed} .

8.6 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 con un calcolo a mensola sia per il paramento che per la fondazione considerando la striscia di un metro.

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.

9 - CODICE DI CALCOLO IMPIEGATO

9.1 Denominazione

Nome del Software	GeoMurus
Versione	9.00c
Caratteristiche del Software	Software per la progettazione ed il calcolo dei muri di sostegno per Windows
Numero di serie	13091192
Intestatario Licenza	SUCCIO ing. MARCO
Produzione e Distribuzione	ACCA software S.p.A. Contrada Rosole 13 83043 BAGNOLI IRPINO (AV) - Italy Tel. 0827/69504 r.a. - Fax 0827/601235 e-mail: info@acca.it - Internet: www.acca.it

9.2 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.

10 - 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.

Bosconero, 20/05/2026

Il Progettista
Studio Succio
()

Comune di Vidracco
Città Metropolitana di Torino

RELAZIONE GEOTECNICA GENERALE

OGGETTO: Relazione geotecnica relativa al progetto "Realizzazione parcheggio attrezzato di primo accesso all'aera fluviale del Chiusella"

COMMITTENTE: Comune di Vidracco

Bosconero, 20/05/2026

Il Progettista

()

Il Direttore dei Lavori

()

Studio Succio
Via Trieste, 59 - Bosconero
0119889208 - marco@studiosuccio.com



11 - 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.

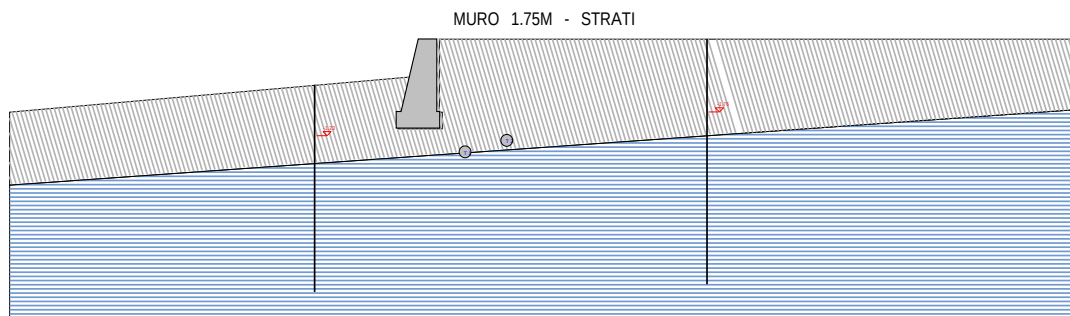
Questa relazione è stata redatta dal tecnico sulla base dei dati risultanti dalle prove di campagna e/o di laboratorio.

12 - INDAGINI GEOGNOSTICHE

Sulla base di quanto dettagliato nella relazione geologica dell'area di sito, si è proceduto alla progettazione della campagna di indagini geognostiche finalizzate alla determinazione delle caratteristiche geotecniche dei terreni interessati dal “volume significativo” dell'opera in esame.

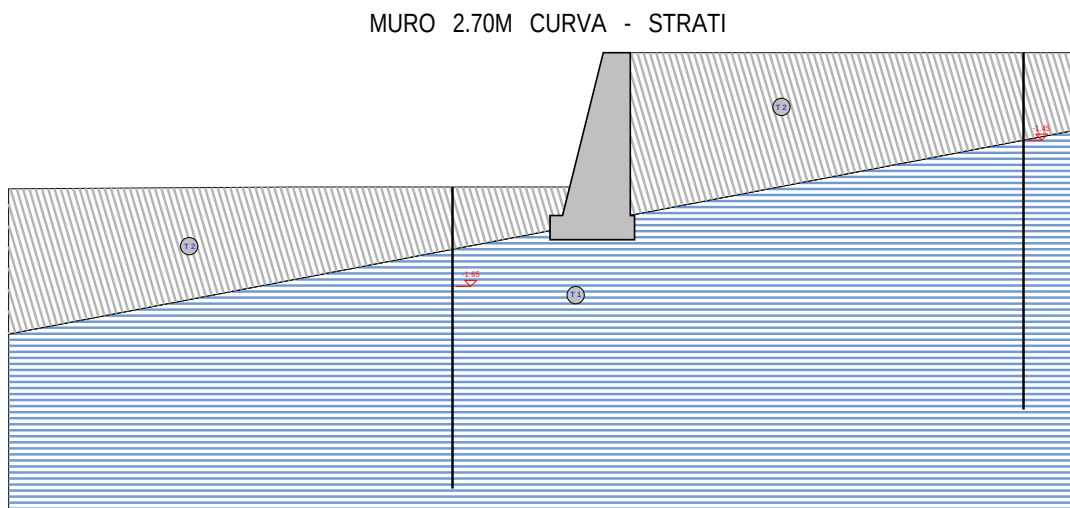
Al fine della determinazione delle caratteristiche geotecniche dei terreni coinvolti nel “volume significativo” dell'opera in esame, sono state condotte delle prove geotecniche, riassunte nella relazione geologica.

Le indagini realizzate hanno permesso di ricostruire le seguenti stratigrafie per ognuna delle quali sono state definite le proprietà geotecniche dei singoli terreni coinvolti.



Strato	Descrizione	g	q _s	f	Cu	C*
T1	Ghiaia asciutta	18000	21000	35.0°	0.00	0.01
T2	Sabbia compatta (asciutta)	17000	20000	30.0°	0.00	0.01

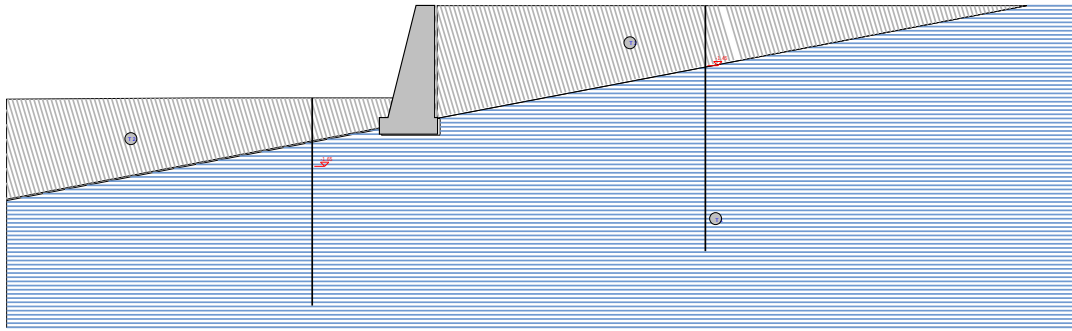
Muro 1.75m - Vista Strati



Strato	Descrizione	g	q _s	f	Cu	C*
T1	Ghiaia asciutta	18000	21000	35.0°	0.00	0.01
T2	Sabbia compatta (asciutta)	17000	20000	30.0°	0.00	0.01

Muro 2.70m curva - Vista Strati

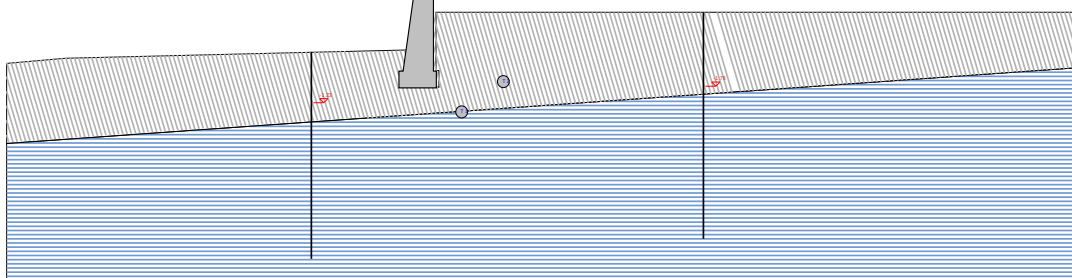
MURO 2.70M - STRATI



Strato	Descrizione	g	u	f	Cu	C'
T1	Ghiaia asciutta	18000	21000	35.0°	0.00	0.00
T2	Sabbia compatta (asciutta)	17000	20000	30.0°	0.00	0.00

Muro 2.70m - Vista Strati

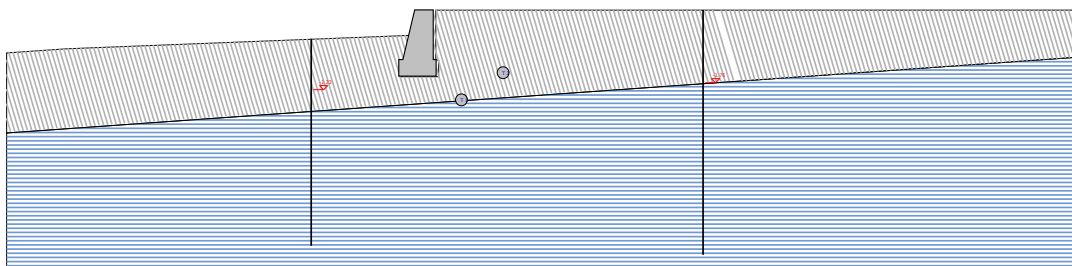
MURO 2.00M - STRATI



Strato	Descrizione	g	u	f	Cu	C'
T1	Ghiaia asciutta	18000	21000	35.0°	0.00	0.00
T2	Sabbia compatta (asciutta)	17000	20000	30.0°	0.00	0.00

Muro 2.00m - Vista Strati

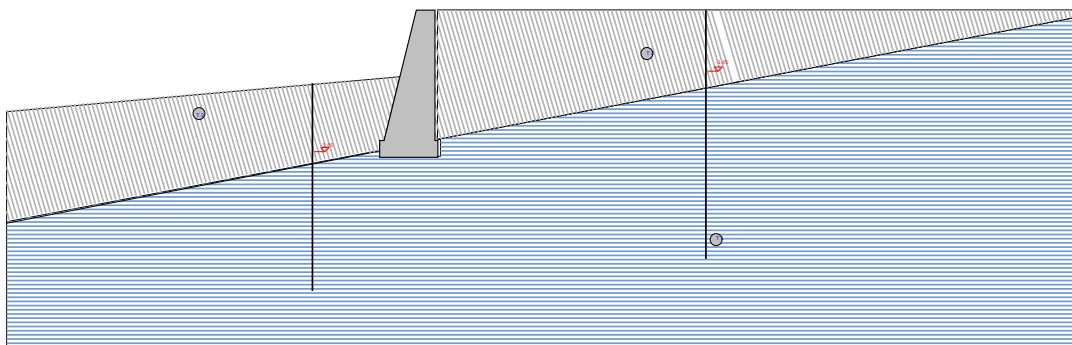
MURO 1.20M - STRATI



Strato	Descrizione	g	u	f	Cu	C'
T1	Ghiaia asciutta	18000	21000	35.0°	0.00	0.00
T2	Sabbia compatta (asciutta)	17000	20000	30.0°	0.00	0.00

Muro 1.20m - Vista Strati

MURO 3.10M - STRATI



Strato	Descrizione	g	u	f	Cu	C'
T1	Ghiaia asciutta	18000	21000	35.0°	0.00	0.00
T2	Sabbia compatta (asciutta)	17000	20000	30.0°	0.00	0.00

Muro 3.10m - Vista Strati

13 - 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 C [Depositi di terreni a grana grossa mediamente addensati o terreni a grana fina mediamente consistenti con profondità del substrato superiori a 30 m, caratterizzati da un miglioramento delle proprietà meccaniche con la profondità e da valori di velocità equivalente compresi tra 180 m/s e 360 m/s.], 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.

13.1 Caratterizzazione geotecnica

La caratterizzazione geotecnica dei terreni è riassunta nella seguente tabella:

TERRENI

Terreni													
N	Descrizione	Tv	g	g _{saturo}	f	Cu	C'	Ed	Costante di sottofondo			E _{cu}	A _{S-B}
									X	Y	Z		
			[N/m³]	[N/m³]	[°]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/cm³]	[N/cm³]	[N/cm³]	[N/mm²]	
1	Sabbia compatta (asciutta)	Medio	1700	2000	30	0,000	0,005	6	30	30	90	-	-
		Minimo	1800	2200									
2	Ghiaia asciutta	Medio	1800	2100	35	0,000	0,005	40	50	50	150	-	-
		Minimo	1800	2100									
			0	0	35	0,000	0,000	200	50	50	150		

LEGENDA Terreni

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

13.2 Modellazione geotecnica

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 rigidità 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.

13.3 Pericolosità sismica

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.

Per tale caratterizzazione si riportano di seguito i dati di pericolosità come da normativa:

DATI GENERALI ANALISI SISMICA

Dati generali analisi sismica							
TP	S _T	b _s	b _{m, SLV}	b _{m, SLD}	K _{Stbl} (K _{h,1})	K _{Muro SLV} (K _{h,2 SLV})	K _{Muro SLD} (K _{h,2 SLD})
C	1,00	0,20	0,38	0,47	0,0139	0,0264	0,0171

Classe	Vita Nominale	Periodo di Riferimento	Latitudine	Longitudine	Altitudine
[adim]	[anni]	[anni]	[gradi]	[gradi]	[gradi]
2	50	50	45° 25' 47.47"	7° 45' 6.22"	481

SL	T _r	a _g /g	S _s	F ₀	T*c
[adim]	[anni]	[adim]	[adim]	[adim]	[s]
SLO	30	0,0196	1,500	2,600	0,160
SLD	50	0,0242	1,500	2,590	0,190
SLV	475	0,0463	1,500	2,697	0,280
SLC	975	0,0546	1,500	2,759	0,297

LEGENDA Dati generali analisi sismica

TP	Tipo terreno prevalente, categoria di suolo di fondazione come definito al punto 3.2.2 delle Norme tecniche per le costruzioni. [A] = Ammassi rocciosi affioranti o terreni molto rigidi - [B] = Rocce tenere e depositi di terreni a grana grossa molto addensati o terreni a grana fina molto consistenti - [C] = Depositi di terreni a grana grossa mediamente addensati o terreni a grana fina mediamente consistenti - [D] = Depositi di terreni a grana grossa scarsamente addensati o di terreni a grana fina scarsamente consistenti - [E] = Terreni dei sottosuoli di tipo C o D per spessore non superiore a 30 m.
S _T	Coefficiente di amplificazione topografica.
b _s	Coefficiente di riduzione di accelerazione massima per Verifica di stabilità'.
b _m	Coefficiente di riduzione di accelerazione massima per Muro di sostegno allo SLV e allo SLD.
K _{Stbl} (K _{h,1})	Coefficiente per il calcolo della spinta per Verifica di stabilità'.
K _{Muro} (K _{h,2})	Coefficiente per il calcolo della spinta per Muro di sostegno allo SLV e allo SLD.
Latitudine	Latitudine geografica del sito [gradi].
Longitudine	Longitudine geografica del sito [gradi].
Altitudine	Altitudine geografica del sito sul livello medio del mare [m].
SL	Stato limite.
T _r	Periodo di ritorno dell'azione sismica. [t] = anni
a _g /g	Coefficiente di accelerazione al suolo.
S _s	Coefficiente di amplificazione stratigrafica.
F ₀	Valore massimo del fattore di amplificazione dello spettro in accelerazione orizzontale.
T*c	Periodo di inizio del tratto a velocità costante dello spettro in accelerazione orizzontale.

14 - 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

15 - VERIFICHE DI SICUREZZA

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

$$E_d = R_d$$

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 2 Combinazione (A1+M1+R3), sulla base delle tipologie di fondazioni descritte nel paragrafo precedente.

Le azioni sono ottenute, applicando ai valori caratteristici delle stesse, i coefficienti parziali g_F di cui nella tabella 6.2.I delle NTC 2018, che vengono di seguito riportati.

CARICHI	EFFETTO	Coefficiente parziale g_F (o g_E)	A1 (STR)
Permanenti	Favorevole	g_{S1}	1.0
	Sfavorevole		1.3
Permanenti non strutturali	Favorevole	g_{S2}	0.8
	Sfavorevole		1.5
Variabili	Favorevole	g_{D1}	0.0
	Sfavorevole		1.5

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 g_M , specificato nella tabella 6.2.II delle NTC 2018, e tenendo conto, ove necessario, dei coefficienti parziali g_R specifici per ciascun tipo di opera come specificato nella tabella 6.5.I delle NTC 2018.

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

PARAMETRO	Grandezza alla quale applicare il coefficiente parziale	Coefficiente parziale g_M	M1
Tangente dell'angolo di resistenza al taglio	$\tan j'$	g'	1.0
Coesione efficace	c'_k	g_c	1.00
Resistenza non drenata	c_{uk}	g_{cu}	1.00

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

VERIFICA	Coefficiente parziale g_R (R3)
Capacità portante della fondazione	1.4
Scorrimento	1.1
Ribaltamento	1.15
Resistenza del terreno a valle	1.4

Nelle verifiche di sicurezza per effetto delle azioni sismiche si deve controllare che la resistenza del sistema sia maggiore delle azioni nel rispetto della condizione [6.2.1], ponendo pari all'unità i

coefficienti parziali sulle azioni e sui parametri geotecnici (§ 7.11.1) e impiegando le resistenze di progetto con i coefficienti parziali g_R indicati nella tabella 7.11.III.

Tab. 7.11.III – Coefficienti parziali g_R per le verifiche agli stati limite ultimi (SLV) dei muri di sostegno.

VERIFICA	Coefficiente parziale g_R
Capacità portante della fondazione	1.2
Scorrimento	1.0
Ribaltamento	1.0
Resistenza del terreno a valle	1.2

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.

15.1 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:

$$q_{lim} = c \times N_c \times s_c \times d_c \times i_c \times g_c \times b_c \times y_c + q \times N_q \times s_q \times d_q \times i_q \times g_q \times b_q \times y_q + \frac{1}{2} \times B \times g_f \times N_g \times s_g \times d_g \times i_g \times g_g \times b_g \times y_g$$

in cui:

- c = coesione del terreno al disotto del piano di posa della fondazione;
- q = ~~Q~~ D = pressione geostatica in corrispondenza del piano di posa della fondazione;
- g = 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);
- g = peso unità di volume del terreno al disotto del piano di posa della fondazione;
- N_c, N_q, N_g = fattori di capacità portante;
- s, d, i, g, b, y = coefficienti correttivi.

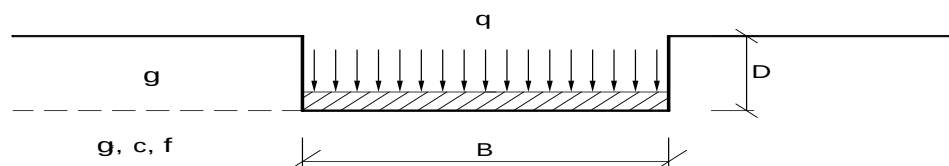
NB: Se la risultante dei carichi verticali è eccentrica, B e L saranno ridotte rispettivamente di:

$$B_{eff} = B - 2 \times e_B$$

$$L_{eff} = L - 2 \times e_L$$

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_g

Condizioni non drenate	Condizioni drenate
$N_c = 2 + p$	$N_c = (N_q - 1) \times \text{tg } f$

$N_q = 1$	$N_q = k_p \times e^{p \operatorname{tg} f}$
$N_g = 0 \quad \text{se } w = 0$ $N_g = -2 \times \operatorname{sen} w \quad \text{se } w \neq 0$	$N_g = 2(N_q + 1) \times \operatorname{tg} f$

dove:

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

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

w = angolo di inclinazione del piano campagna.

Calcolo dei fattori di forma s_c , s_q , s_g

Terreni Coerenti	Terreni Incoerenti
$s_c = 1 + \frac{B}{(2+p)L}$	$s_c = 1 + \frac{N_q}{N_c} \frac{B}{L}$
$s_q = 1$	$s_q = 1 + \frac{B}{L} \operatorname{tg} f$
$s_g = 1 - 0.4 \frac{B}{L}$	$s_g = 1 - 0.4 \frac{B}{L}$

con $B/L < 1$.

Calcolo dei fattori di profondità d_c , d_q , d_g

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
$d_c = 1 + 0.4k$	$d_c = d_q - \frac{1 - d_q}{N_c \operatorname{tg} f}$
$d_q = 1$	$d_q = 1 + 2 \operatorname{tg} f (1 - \operatorname{sen} f)^2 \times k$
$d_g = 1$	$d_g = 1$

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

Si definisce il seguente parametro:

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

Terreni Coerenti	Terreni Incoerenti
$i_c = 1 - \frac{m \times H}{B \times L \times c_a \times N_c}$	$i_c = i_q - \frac{1 - i_q}{N_c \times \operatorname{tg} f}$
$i_q = 1$	$i_q = \frac{c}{c_1} - \frac{H}{V + A_f \times c_a \times \operatorname{tg} f} \times \frac{\ddot{O}^m}{\ddot{O}}$

$i_g = 1$	$i_g = \frac{1}{e} - \frac{H}{V + A_f \times c_a \times \text{tgf}} \frac{0^{m+1}}{\theta}$
-----------	---

dove:

$$A_f = B \times l$$

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 ($c_a = c$);

d = angolo di attrito di interfaccia terreno-fondazione.

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

$$H < V \times \text{tg} d + A_f \times c_a$$

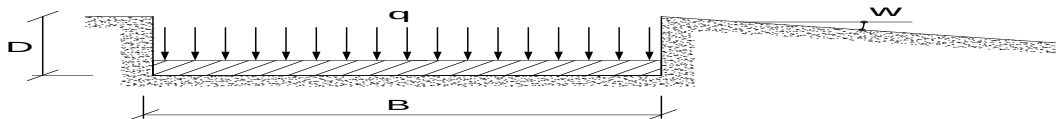
Calcolo dei fattori di inclinazione del piano di campagna b_c , b_q , b_g

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

Terreni Coerenti	Terreni Incoerenti
$b_c = 1 - \frac{2 \times w}{2 + p}$	$b_c = b_q - \frac{1 - b_q}{N_c \times \text{tgf}}$
$b_q = 1$	$b_q = (1 - \text{tg} w)^2 \cos w$
$b_g = 1$	$b_g = \frac{b_q}{\cos w}$

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

$$w < f ; \quad w < 45^\circ$$



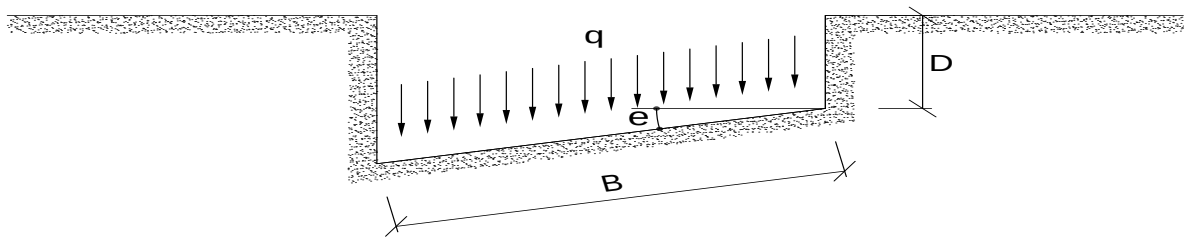
Calcolo dei fattori di inclinazione del piano di posa g_c , g_q , g_g

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

Terreni Coerenti	Terreni Incoerenti
$g_c = 1 - \frac{2 \times e}{2 + p}$	$g_c = g_q - \frac{1 - g_q}{N_c \times \text{tgf}}$
$g_q = 1$	$g_q = (1 - e \times \text{tgf})^2$
$g_g = 1$	$g_g = (1 - e \times \text{tgf})^2$

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

$$e < 45^\circ$$



Calcolo dei fattori di riduzione per rottura a punzonamento y_c , y_q , y_g

Si definisce l'indice di rigidezza del terreno come:

$$I_r = \frac{G}{c + s \times gf}$$

dove:

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

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

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

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

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

$$I_r < I_{r,crit} = \frac{1}{2} \exp \left[3.3 - 0.45 \frac{B}{L} \right] \times \frac{c}{\sigma} \times \frac{f}{\sigma} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{\sigma}$$

Terreni Coerenti	Terreni Incoerenti
$y_g = 0.32 + 0.12 \frac{B}{L} + 0.6 \times \text{Log}(I_r)$	$y_c = y_q - \frac{1 - y_q}{N_q \times gf}$
$\psi_{q=1}$	$y_q = \exp \left[0.6 \frac{B}{L} - 4.4 \frac{\sigma}{\sigma} \right] + \frac{3.07 \times \text{senf} \times \text{Log}(2I_r)}{1 + \text{senf}} \times \frac{1}{\sigma}$
$y_g = 1$	$y_g = y_q$

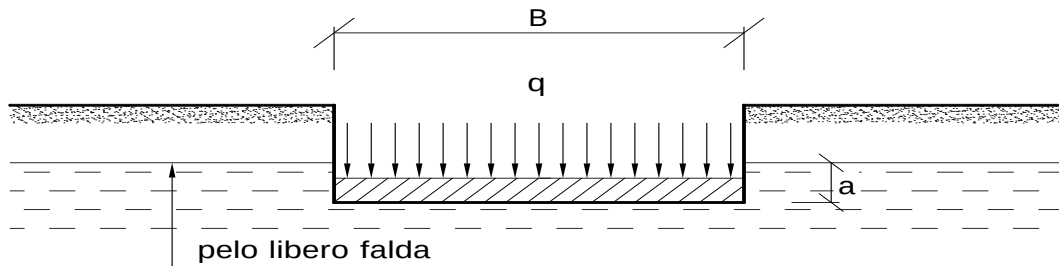
Calcolo del carico limite in presenza di falda

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:

$$q_{lim} = c \times N_c \times s_c \times d_c \times i_c \times g_c \times b_c \times y_c + q \times N_q \times s_q \times d_q \times i_q \times g_q \times b_q \times y_q + 0.5 \times B \times q \times N_g \times s_g \times d_g \times i_g \times g_g \times b_g \times y_g + g_{H2O} \times a$$

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

$$q = g \times (D - a) + g_{H2O} \times a$$

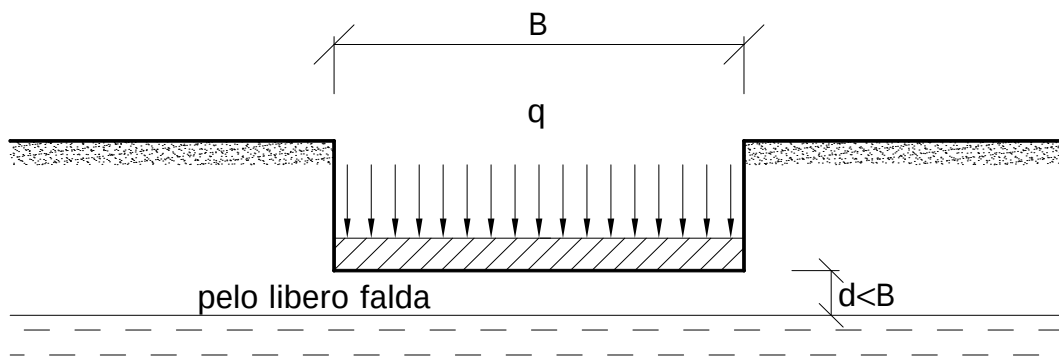


Se il pelo libero della falda è al di sotto del piano di posa della fondazione di una profondità d , tale che:

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

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

$$q_{lim} = c + N_c \times s_c \times d_c \times i_c \times g_c \times b_c \times \gamma_c + q \times N_q \times s_q \times d_q \times i_q \times g_q \times b_q \times \gamma_q + 0.5 \times B \times \gamma_g \times \left(1 + \frac{d}{B} \right) \times N_g \times s_g \times d_g \times i_g \times g_g \times b_g \times \gamma_g$$



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

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

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:

$$q_{lim} = (2 + p) c_u \times s_c \times d_c \times i_c \times g_c \times b_c + q + \frac{1}{2} g_{sat} \times B \times N_g \times s_g$$

dove:

c_u = coesione non drenata;

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

15.2 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_g).

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 g_R relativo alla capacità portante del complesso terreno-fondazione). Nel caso in esame il coefficiente parziale g_R , come indicato nella tabella 6.5.I delle NTC 2018, è stato assunto pari:

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

VERIFICA	Coefficiente parziale g_R (R3)
Capacità portante della fondazione	1.4

Per effetto delle azioni sismiche, le verifiche di sicurezza sono condotte ponendo pari all'unità i coefficienti parziali sulle azioni e sui parametri geotecnici (§ 7.11.1) e impiegando le resistenze di progetto con i coefficienti parziali g_R indicati nella tabella 7.11.III.

Tab. 7.11.III – Coefficienti parziali g_R per le verifiche agli stati limite ultimi (SLV) dei muri di sostegno.

VERIFICA	Coefficiente parziale g_R
Capacità portante della fondazione	1.2

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 - Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)					
Stato limite		Sisma	CS	Q_{MedP} [N/mm ²]	Q_{Lim} [N/mm ²]
Muro 1.75m					
Verifica 1					
	SLU	NO	19,48	0,04	0,76
Verifica 2					
	SLU	NO	12,48	0,04	0,54
Verifica 3					
	SLU	NO	14,84	0,05	0,75
Verifica 4					

VERIFICHE A CARICO LIMITE - Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)					
Stato limite	Sisma	CS	QMedP [N/mm ²]	QLim [N/mm ²]	
Verifica 5	SLU	NO	10,43	0,05	0,57
Verifica 6	SLV	SI	21,04	0,04	0,84
Muro 1.20m Verifica 1	SLV	SI	21,04	0,04	0,84
Verifica 2	SLU	NO	20,82	0,03	0,63
Verifica 3	SLU	NO	14,02	0,03	0,48
Verifica 4	SLU	NO	15,97	0,04	0,63
Verifica 5	SLU	NO	11,60	0,04	0,50
Verifica 6	SLV	SI	22,67	0,03	0,70
Muro 2.70m curva Verifica 1	SLV	SI	22,67	0,03	0,70
Verifica 2	SLU	NO	18,74	0,05	0,90
Verifica 3	SLU	NO	15,88	0,05	0,80
Verifica 4	SLU	NO	14,11	0,06	0,88
Verifica 5	SLU	NO	12,58	0,06	0,81
Verifica 6	SLV	SI	21,38	0,05	1,04
Muro 2.00m Verifica 1	SLV	SI	21,38	0,05	1,04
Verifica 2	SLU	NO	14,13	0,04	0,58
Verifica 3	SLU	NO	9,76	0,05	0,44
Verifica 4	SLU	NO	10,81	0,05	0,58
Verifica 5	SLU	NO	8,06	0,06	0,46
Verifica 6	SLV	SI	15,52	0,04	0,65
Muro 3.10m Verifica 1	SLV	SI	15,52	0,04	0,65
Verifica 2	SLU	NO	23,93	0,06	1,45
Verifica 3	SLU	NO	13,79	0,07	0,91
Verifica 4	SLU	NO	17,98	0,08	1,41
Verifica 5	SLU	NO	11,68	0,08	0,98
Verifica 6	SLV	SI	23,77	0,06	1,47
Muro 2.70m Verifica 1	SLV	SI	23,77	0,06	1,47
Verifica 2	SLU	NO	18,75	0,05	0,90
Verifica 3	SLU	NO	11,79	0,05	0,62
Verifica 4	SLU	NO	14,12	0,06	0,88
Verifica 5	SLU	NO	9,91	0,07	0,67
Verifica 6	SLV	SI	20,47	0,05	1,01
	SLV	SI	20,47	0,05	1,01

VERIFICHE A CARICO LIMITE - Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)				
Stato limite	Sisma	CS	QMedP	QLim
			[N/mm ²]	[N/mm ²]

LEGENDA Verifiche a Carico Limite

Stato limite	Tipo di Stato Limite.
Sisma	Sisma agente nella Combinazione.
CS	Coefficiente di sicurezza ([NS]=Non significativo se CS maggiore o uguale a 100).
QMedP	Tensione media di Progetto [N/mm ²].
QLim	Carico Limite [N/mm ²].

Bosconero, Giugno 2026

Il Tecnico
Studio Succio
()

INDICE

TOMO: 1 di 1

INFORMAZIONI GENERALI	pag.	2
MATERIALI	pag.	2
TERRENI	pag.	2
CONDIZIONI DI CARICO	pag.	3
SLE: COMBINAZIONE DI AZIONI QUASI PERMANENTE - COEFFICIENTI	pag.	3
SLE: COMBINAZIONE DI AZIONI FREQUENTE - COEFFICIENTI	pag.	3
SLE: COMBINAZIONE DI AZIONI RARA - COEFFICIENTI	pag.	3
SLU: COMBINAZIONI DI CARICO IN ASSENZA DI SISMA - COEFFICIENTI	pag.	3
SLU: COMBINAZIONI DI CARICO IN PRESENZA DI SISMA - COEFFICIENTI	pag.	4
DATI GENERALI ANALISI SISMICA	pag.	4
GEOMETRIA	pag.	5
CARATTERISTICHE MECCANICHE DEGLI STRATI	pag.	13
CARICHI DISTRIBUITI SUL TERRAPIENO	pag.	14
SPINTE SUL PARAMENTO ALLO SLU	pag.	15
SPINTE SUL CUNEO ALLO SLU	pag.	15
SPINTE SUL PARAMENTO ALLO SLE	pag.	16
SPINTE SUL CUNEO ALLO SLE	pag.	16
SOLLECITAZIONI SUL PARAMENTO	pag.	17
SOLLECITAZIONI SULLA FONDAZIONE	pag.	29
TENSIONI SUL TERRENO	pag.	31
VERIFICHE DI STABILITA'	pag.	31
VERIFICHE A SCORRIMENTO	pag.	119
VERIFICHE A RIBALTAMENTO	pag.	120

VERIFICHE A CARICO LIMITE	pag.	121
VERIFICHE A PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO SLU	pag.	123
VERIFICHE A PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO SLE	pag.	123
VERIFICHE A TAGLIO PER PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO SLU	pag.	124
VERIFICHE A SCHIACCIAMENTO, ECCENTRICITA' E TAGLIO	pag.	126

Comune di Vidracco
Città Metropolitana di Torino

TABULATI DI CALCOLO

TOMO: 1 di 1

OGGETTO: Realizzazione parcheggio attrezzato di primo accesso all'aera fluviale
del Chiusella

COMMITTENTE: Comune di Vidracco

Bosconero, Giugno 2026

Il Progettista
Studio Succio

Il Direttore dei Lavori

Studio Succio
Via Trieste,59 - Bosconero
0119889208 - marco@studiosuccio.com



INFORMAZIONI GENERALI

Comune	Comune di Vidracco
Provincia	Città Metropolitana di Torino
Oggetto	Realizzazione parcheggio attrezzato di primo accesso all'aera fluviale del Chiusella
Parte d'opera	
Normativa di riferimento	D.M. 17/01/2018
Analisi sismica	Orizzontale e Verticale
Classe struttura	2
Vita nominale	50 anni
Periodo di riferimento	50 anni

MATERIALI

Materiali															
N	Tipo	Descrizione	Sigla	Peso Specifico	Coeff. Dil. Termica	Modulo elastico		Rk	g	ridFmk	n	ft	fc	t R	N Act
				[N/m³]	[1/°C]	E	G	[N/mm²]		[%]		[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	
1	M	Muratura in pietre a spacco con buona tessitura	M.P.S.	21000	0,000010	2262	870	2,5	3,00	85	0	0,08	2,50	0,08	Acciaio B450C
2	CA	Cls C25/30-B450C	C25/30	25000	0,000010	31447	13103	30,0	1,50	85	15	1,19	3,07	0,34	
3	AcT	Acciaio B450C	B450C	78500	0,000010	210000	80769	450,0	1,15	0	1	0,00	0,00	0,00	

LEGENDA Materiali

N	Numero identificativo del materiale.
Tipo	Tipologia del materiale: [CA] = Calcestruzzo armato - [AcT] = Acciaio in tondini - [AcP] = Acciaio in profilati - [M] = Muratura - [AcA] = Acciaio armonico per trefoli - [Mlt] = Malta per tiranti - [PGab] = Pietrame per Gabbioni.
Sigla	Sigla del materiale.
Coeff. Dil. Termica	Coefficiente di dilatazione termica.
E	Modulo elastico normale.
G	Modulo elastico tangenziale.
Rk	Resistenza caratteristica del materiale. Il valore riportato è "Rck" per il calcestruzzo, "f _{yk} " per l'acciaio, "f _{mk} " per la muratura ed "f _k " nel caso di altro materiale.
g	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.
t R	Il valore riportato e' la "Resistenza tangenziale di calcolo" per il calcestruzzo armato, la "Resistenza caratteristica a taglio in assenza di compressione - f _{vk0} " per la muratura.
N Act	Identificativo, nella tabella materiali, dell'acciaio utilizzato.

TERRENI

Terreni													
N	Descrizione	Tv	g	g _{saturo}	f	Cu	C'	Ed	Costante di sottofondo			E _{cu}	A _{S-B}
									X	Y	Z		
			[N/m³]	[N/m³]	[°]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/cm²]	[N/cm²]	[N/cm²]	[N/mm²]	
1	Sabbia compatta (asciutta)	Medio	17000	20000	30	0,000	0,005	6	30	30	90	-	-
		Minimo	18000	22000	37	0,000	0,000	80	30	30	90		
2	Ghiaia asciutta	Medio	18000	21000	35	0,000	0,005	40	50	50	150	-	-
		Minimo	18000	21000	35	0,000	0,000	200	50	50	150		

LEGENDA Terreni

N	Numero identificativo del terreno.
Descrizione	Descrizione del terreno.
Tv	Indica i valori minimi e medi dei parametri del terreno.
g	Peso per unità di volume [N/m³].
g _{saturo}	Peso per unità di volume saturo [N/m³].
f	Angolo di attrito [°ssdc].
Cu	Coesione [N/mm²].
C'	Coesione Efficace [N/mm²].
Ed	Modulo edometrico [N/mm²].
Costante di sottofondo	Valori della costante di sottofondo del terreno nelle direzioni degli assi del riferimento globale X, Y, e Z.
E _{cu}	Modulo elastico in condizioni non drenate [N/mm²].
A _{S-B}	Parametro A si Skempton-Bjerrum per pressioni interstiziali.

CONDIZIONI DI CARICO

N	Condizioni Carico Utente			Tipologia Carico Accidentale			
	Descrizione	AgS	Alt	Descrizione	y 0	y 1	y 2
1	Carico Verticale	SI	NO	Abitazioni	0,7	0,5	0,3
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.
y 0	Coefficiente riduttivo dei carichi allo SLU e SLE (Carichi rari).
y 1	Coefficiente riduttivo dei carichi allo SLE (Carichi frequenti).
y 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 (Abitazioni)	Carico permanente (Carico permanente)	
01	0,30		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 (Abitazioni)
	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 (Abitazioni)	Carico permanente (Carico permanente)	
01	0,50		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 (Abitazioni)
	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 (Abitazioni)	Carico permanente (Carico permanente)	
01	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 (Abitazioni)
	CC 02= Carico permanente (Carico permanente)

SLU: COMBINAZIONI DI CARICO IN ASSENZA DI SISMA - COEFFICIENTI

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

SLU: Combinazioni di carico in assenza di sisma - Coefficienti		
COMB.	CC 01 Carico Verticale (Abitazioni)	CC 02 Carico permanente (Carico permanente)
Approccio 1, Combinazione 2 - Verifica di stabilità globale (A2+M2+R2)		
01	0	1
02	1,3	1
03	0	1
04	1,3	1
Approccio 2 - Rimanenti verifiche (A1+M1+R3)		
01	0	1
02	1,5	1
03	0	1,3
04	1,5	1,3

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 (Abitazioni)
 CC 02= Carico permanente (Carico permanente)

SLU: COMBINAZIONI DI CARICO IN PRESENZA DI SISMA - COEFFICIENTI

SLU: Combinazioni di carico in presenza di sisma - Coefficienti		
COMB.	CC 01 Carico Verticale (Abitazioni)	CC 02 Carico permanente (Carico permanente)
01	0,3	1
02	0,3	1

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

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

DATI GENERALI ANALISI SISMICA

Dati generali analisi sismica							
TP	S _T	b _s	b _{m, SLV}	b _{m, SLD}	K _{Stbl} (K _{h,1})	K _{Muro SLV} (K _{h,2 SLV})	K _{Muro SLD} (K _{h,2 SLD})
C	1,00	0,20	0,38	0,47	0,0139	0,0264	0,0171

Classe	Vita Nominale	Periodo di Riferimento	Latitudine	Longitudine	Altitudine
[adim]	[anni]	[anni]	[gradi]	[gradi]	[gradi]
2	50	50	45° 25' 47.47"	7° 45' 6.22"	481

SL	T _r	a _g / g	S _s	F ₀	T'c
[adim]	[anni]	[adim]	[adim]	[adim]	[s]
SLO	30	0,0196	1,500	2,600	0,160
SLD	50	0,0242	1,500	2,590	0,190
SLV	475	0,0463	1,500	2,697	0,280
SLC	975	0,0546	1,500	2,759	0,297

LEGENDA Dati generali analisi sismica

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

S_T Coefficiente di amplificazione topografica.

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

b_m Coefficiente di riduzione di accelerazione massima per Muro di sostegno allo SLV e allo SLD.

K_{Stbl} (K_{h,1}) Coefficiente per il calcolo della spinta per Verifica di stabilità.

K_{Muro} (K_{h,2}) Coefficiente per il calcolo della spinta per Muro di sostegno allo SLV e allo SLD.

Latitudine
Longitudine
Altitudine
SL
 T_r
 a_g/g
 S_s
 F_0
 T^*c

SL	T_r	a_g/g	S_s	F_0	T^*c
[adim]	[anni]	[adim]	[adim]	[adim]	[s]

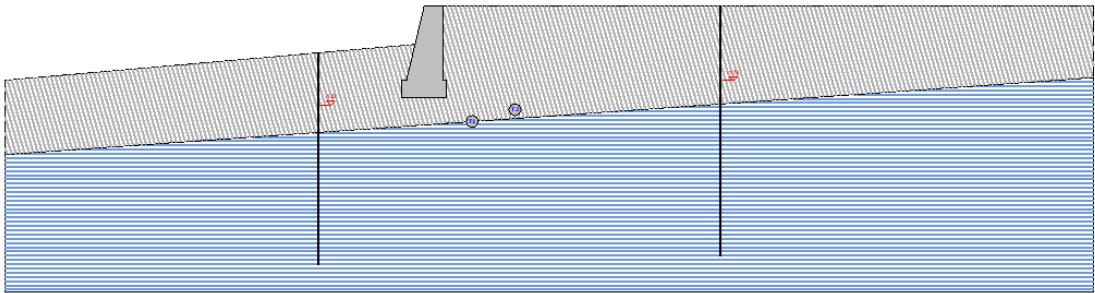
Latitudine geografica del sito [gradi].
Longitudine geografica del sito [gradi].
Altitudine geografica del sito sul livello medio del mare [m].
Stato limite.
Periodo di ritorno dell'azione sismica. [t] = anni
Coefficiente di accelerazione al suolo.
Coefficiente di amplificazione stratigrafica.
Valore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

GEOMETRIA

Geometria

Muro 1.75m

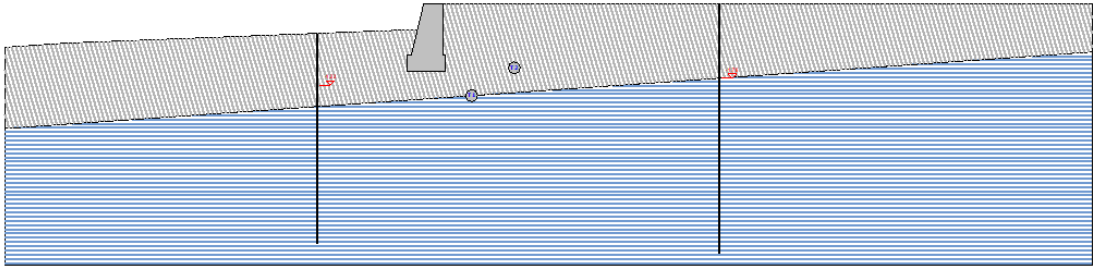
MURO 1.75M - STRATI



Strato	Descrizione	γ	γ_s	ϕ	c	c_u	i
T1	Graville sciolta	18000	21000	36.0°	0.00	0.01	
T2	Graville compatta (assoluta)	17000	20000	36.0°	0.00	0.01	

Muro 1.20m

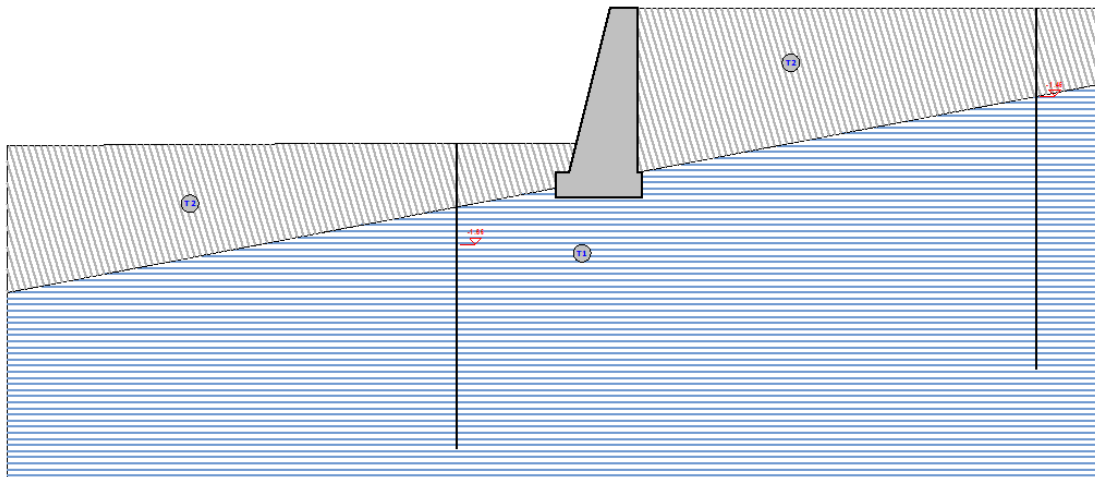
MURO 1.20M - STRATI



Strato	Descrizione	γ	γ_s	ϕ	c	c_u	i
T1	Graville sciolta	18000	21000	36.0°	0.00	0.01	
T2	Graville compatta (assoluta)	17000	20000	36.0°	0.00	0.01	

Muro 2.70m curva

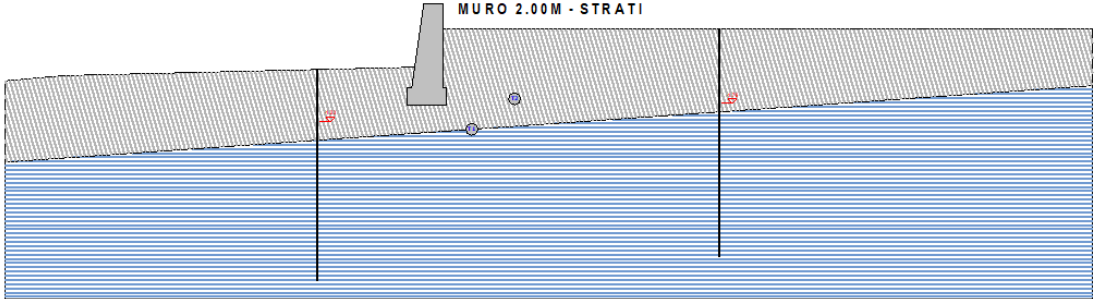
MURO 2.70M CURVA - STRATI



Strato	Descrizione	γ	γ_{sat}	ϕ	c_u	c'
T1	ghiaia sciolta	18000	21000	36.0°	0.00	0.01
T2	sabbia compatta (sciolta)	17000	20000	30.0°	0.00	0.01

Muro 2.00m

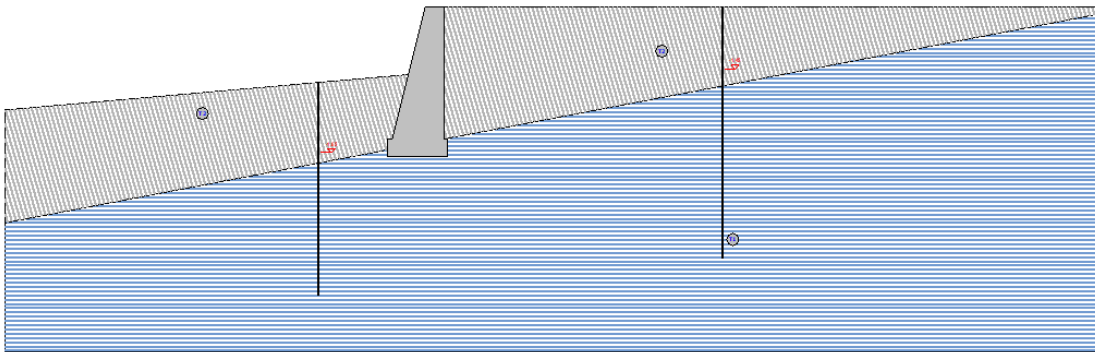
MURO 2.00M - STRATI



Strato	Descrizione	γ	γ_{sat}	ϕ	c_u	c'
T1	ghiaia sciolta	18000	21000	36.0°	0.00	0.01
T2	sabbia compatta (sciolta)	17000	20000	30.0°	0.00	0.01

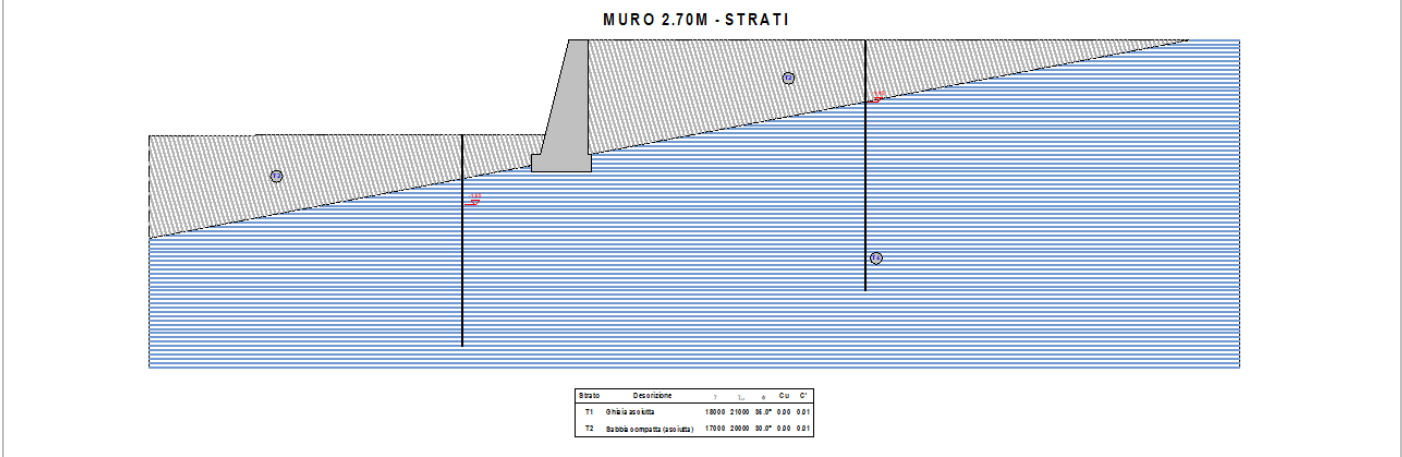
Muro 3.10m

MURO 3.10M - STRATI



Strato	Descrizione	γ	γ_{sat}	ϕ	c_u	c'
T1	ghiaia sciolta	18000	21000	36.0°	0.00	0.01
T2	sabbia compatta (sciolta)	17000	20000	30.0°	0.00	0.01

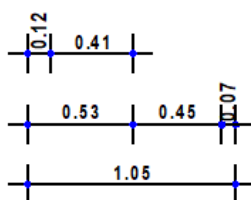
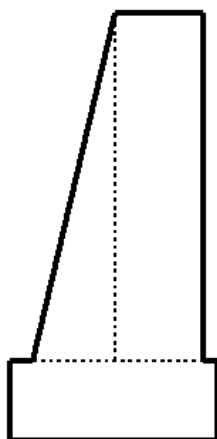
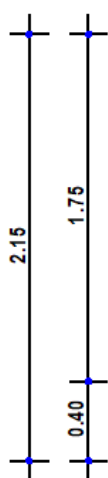
Muro 2.70m



GEOMETRIA

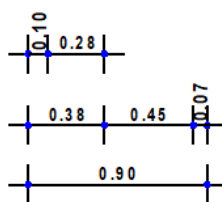
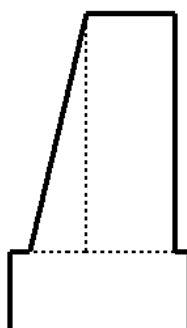
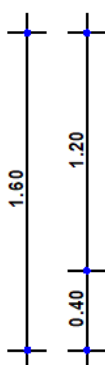
Muro 1.75m

MURO 1.75M - SEZIONE



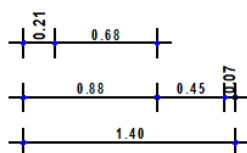
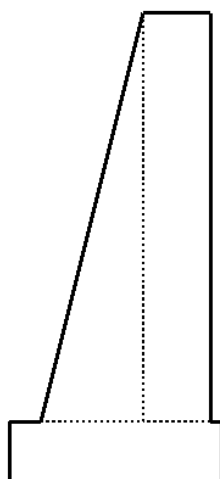
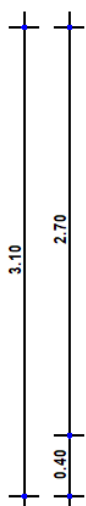
Muro 1.20m

MURO 1.20M - SEZIONE



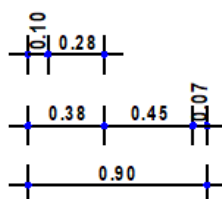
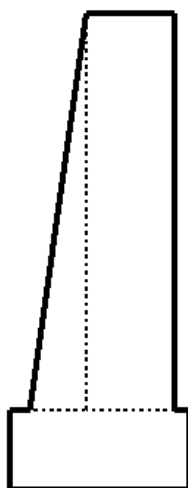
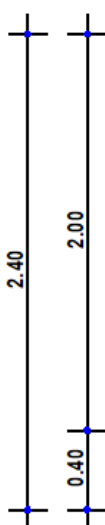
Muro 2.70m curva

MURO 2.70M CURVA - SEZIONE



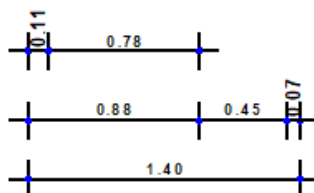
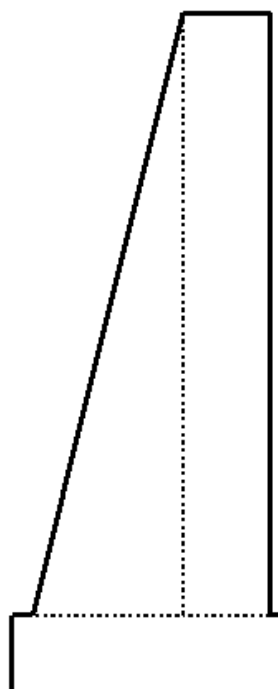
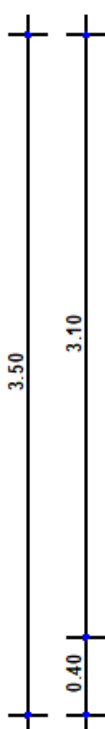
Muro 2.00m

MURO 2.00M - SEZIONE



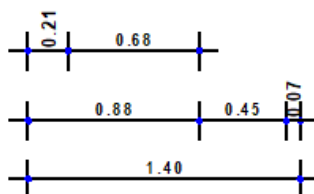
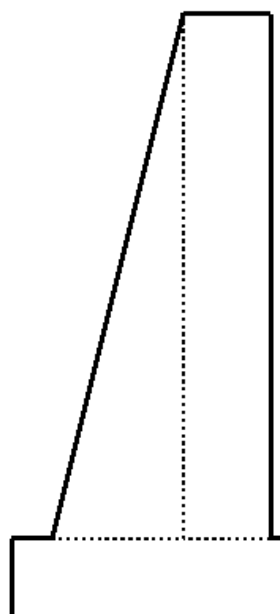
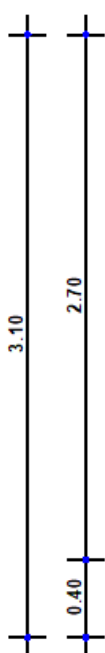
Muro 3.10m

MURO 3.10M - SEZIONE



Muro 2.70m

MURO 2.70M - SEZIONE



CARATTERISTICHE MECCANICHE DEGLI STRATI

N	Caratt. Geotecnica	Addens. Strato	Var. Mod. Edom.	NSPT	Caratteristiche meccaniche degli strati					
					Alfa	Res. Tang.	Kp	PrsMenar d		
									IGU	IRS
Muro 1.75m										
1	Sabbia media	Sciolto	Nulla	24	1,2	1,5	0,120	0,175	1,20	1,20

Caratteristiche meccaniche degli strati										
N	Caratt. Geotecnica	Addens. Strato	Var. Mod. Edom.	NSPT	Alfa		Res. Tang.		Kp	PrsMenard
					IGU	IRS	IGU	IRS		
2	Ghiaia	Sciolti	Nulla	11	1,4	1,8	[N/mm ²] 0,055	[N/mm ²] 0,110	1,20	[N/mm ²] 0,55
Muro 1.20m										
1	Sabbia media	Sciolti	Nulla	24	1,2	1,5	0,120	0,175	1,20	1,20
2	Ghiaia	Sciolti	Nulla	11	1,4	1,8	0,055	0,110	1,20	0,55
Muro 2.70m curva										
1	Sabbia media	Sciolti	Nulla	24	1,2	1,5	0,120	0,175	1,20	1,20
2	Ghiaia	Sciolti	Nulla	11	1,4	1,8	0,055	0,110	1,20	0,55
Muro 2.00m										
1	Sabbia media	Sciolti	Nulla	24	1,2	1,5	0,120	0,175	1,20	1,20
2	Ghiaia	Sciolti	Nulla	11	1,4	1,8	0,055	0,110	1,20	0,55
Muro 3.10m										
1	Sabbia media	Sciolti	Nulla	24	1,2	1,5	0,120	0,175	1,20	1,20
2	Ghiaia	Sciolti	Nulla	11	1,4	1,8	0,055	0,110	1,20	0,55
Muro 2.70m										
1	Sabbia media	Sciolti	Nulla	24	1,2	1,5	0,120	0,175	1,20	1,20
2	Ghiaia	Sciolti	Nulla	11	1,4	1,8	0,055	0,110	1,20	0,55

LEGENDA Caratteristiche meccaniche degli strati

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

CARICHI DISTRIBUITI SUL TERRAPIENO

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]
Muro 1.75m								
Terreno								
	Carico Verticale (Abitazioni)	G	1,05	0	17 000	15,05	0	17 000
Muro 1.20m								
Terreno								
	Carico Verticale (Abitazioni)	G	1,05	0	17 000	15,05	0	17 000
Muro 2.70m curva								
Terreno								
	Carico Verticale (Abitazioni)	G	0,95	0	17 000	2,95	0	17 000
Muro 2.00m								
Terreno								
	Carico Verticale (Abitazioni)	G	1,05	0	17 000	15,05	0	17 000
Muro 3.10m								
Terreno								
	Carico Verticale (Abitazioni)	G	1,05	0	17 000	15,05	0	17 000
Muro 2.70m								
Terreno								
	Carico Verticale (Abitazioni)	G	1,05	0	17 000	15,05	0	17 000

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.
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".

SPINTE SUL PARAMENTO ALLO SLU

SPINTE SUL PARAMENTO ALLO SLU - Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)						
Stato limite	Sisma	Fx	Fz	Angolo	PtApp	
		[N]	[N]	[gradi]	[m]	
Muro 1.75m						
SLU	NO	1 064	389	54	X: 0,45; Z: 0,70	
SLU	NO	10 862	3 975	54	X: 0,45; Z: 0,70	
SLU	NO	1 383	506	54	X: 0,45; Z: 0,70	
SLU	NO	11 181	4 092	54	X: 0,45; Z: 0,70	
SLV	SI	3 119	1 141	53	X: 0,45; Z: 0,18	
SLV	SI	1 991	728	53	X: 0,45; Z: 0,24	
Muro 1.20m						
SLU	NO	0	0	52	X: 0,45; Z: 0,51	
SLU	NO	6 275	2 296	52	X: 0,45; Z: 0,51	
SLU	NO	0	0	52	X: 0,45; Z: 0,51	
SLU	NO	6 275	2 296	52	X: 0,45; Z: 0,51	
SLV	SI	1 316	481	20	X: 0,45; Z: 0,00	
SLV	SI	1 276	467	20	X: 0,45; Z: 0,00	
Muro 2.70m curva						
SLU	NO	6 494	2 429	56	X: 0,45; Z: 1,00	
SLU	NO	13 861	5 132	56	X: 0,45; Z: 1,00	
SLU	NO	8 443	3 157	56	X: 0,45; Z: 1,00	
SLU	NO	15 810	5 860	56	X: 0,45; Z: 1,00	
SLV	SI	8 549	3 189	55	X: 0,45; Z: 0,60	
SLV	SI	6 035	2 266	55	X: 0,45; Z: 0,66	
Muro 2.00m						
SLU	NO	206	75	53	X: 0,45; Z: 0,59	
SLU	NO	7 769	2 843	53	X: 0,45; Z: 0,59	
SLU	NO	267	98	53	X: 0,45; Z: 0,59	
SLU	NO	7 830	2 866	53	X: 0,45; Z: 0,59	
SLV	SI	1 792	656	52	X: 0,45; Z: 0,06	
SLV	SI	1 538	563	52	X: 0,45; Z: 0,07	
Muro 3.10m						
SLU	NO	10 024	3 733	56	X: 0,45; Z: 1,12	
SLU	NO	27 704	10 235	56	X: 0,45; Z: 1,12	
SLU	NO	13 031	4 853	56	X: 0,45; Z: 1,12	
SLU	NO	30 711	11 355	56	X: 0,45; Z: 1,12	
SLV	SI	14 570	5 410	55	X: 0,45; Z: 0,74	
SLV	SI	11 856	4 414	55	X: 0,45; Z: 0,77	
Muro 2.70m						
SLU	NO	6 470	2 420	56	X: 0,45; Z: 1,00	
SLU	NO	21 884	8 094	56	X: 0,45; Z: 1,00	
SLU	NO	8 411	3 145	56	X: 0,45; Z: 1,00	
SLU	NO	23 825	8 819	56	X: 0,45; Z: 1,00	
SLV	SI	10 201	3 798	54	X: 0,45; Z: 0,57	
SLV	SI	7 619	2 852	54	X: 0,45; Z: 0,62	

LEGENDA Spinte sul paramento allo SLU

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

SPINTE SUL CUNEO ALLO SLU

SPINTE SUL CUNEO ALLO SLU - Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)						
Stato limite	Sisma	Fx	Fz	Angolo	PtApp	
		[N]	[N]	[gradi]	[m]	
Muro 1.75m						
SLU	NO	2 839	1 039	55	X: 0,52; Z: 0,43	
SLU	NO	15 416	5 642	55	X: 0,52; Z: 0,43	
SLU	NO	3 691	1 351	55	X: 0,52; Z: 0,43	
SLU	NO	16 268	5 954	55	X: 0,52; Z: 0,43	
SLV	SI	5 544	2 030	54	X: 0,52; Z: -0,08	
SLV	SI	3 187	1 167	54	X: 0,52; Z: 0,02	
Muro 1.20m						
SLU	NO	652	239	54	X: 0,52; Z: 0,26	
SLU	NO	9 789	3 583	54	X: 0,52; Z: 0,26	
SLU	NO	848	310	54	X: 0,52; Z: 0,26	
SLU	NO	9 985	3 654	54	X: 0,52; Z: 0,26	
SLV	SI	2 568	941	53	X: 0,52; Z: -0,27	
SLV	SI	1 856	680	53	X: 0,52; Z: -0,23	
Muro 2.70m curva						
SLU	NO	9 050	3 539	57	X: 0,52; Z: 0,78	
SLU	NO	16 866	6 428	57	X: 0,52; Z: 0,78	
SLU	NO	11 765	4 601	57	X: 0,52; Z: 0,78	
SLU	NO	19 581	7 490	57	X: 0,52; Z: 0,78	
SLV	SI	11 509	4 471	56	X: 0,52; Z: 0,40	
SLV	SI	8 934	3 519	56	X: 0,52; Z: 0,45	
Muro 2.00m						

SPINTE SUL CUNEO ALLO SLU - Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)						
Stato limite	Sisma	Fx	Fz	Angolo	PtApp	
		[N]	[N]	[gradi]	[m]	
SLU	NO	1 283	470	55	X: 0,52; Z: 0,33	
SLU	NO	11 687	4 277	55	X: 0,52; Z: 0,33	
SLU	NO	1 668	611	55	X: 0,52; Z: 0,33	
SLU	NO	12 072	4 418	55	X: 0,52; Z: 0,33	
SLV	SI	3 465	1 268	54	X: 0,52; Z: -0,20	
SLV	SI	2 114	774	54	X: 0,52; Z: -0,13	
Muro 3.10m						
SLU	NO	13 155	5 094	57	X: 0,52; Z: 0,92	
SLU	NO	32 914	12 481	57	X: 0,52; Z: 0,92	
SLU	NO	17 102	6 622	57	X: 0,52; Z: 0,92	
SLU	NO	36 861	14 009	57	X: 0,52; Z: 0,92	
SLV	SI	18 513	7 118	56	X: 0,52; Z: 0,54	
SLV	SI	15 676	6 067	56	X: 0,52; Z: 0,57	
Muro 2.70m						
SLU	NO	9 016	3 526	57	X: 0,52; Z: 0,79	
SLU	NO	26 586	10 119	57	X: 0,52; Z: 0,79	
SLU	NO	11 721	4 584	57	X: 0,52; Z: 0,79	
SLU	NO	29 291	11 177	57	X: 0,52; Z: 0,79	
SLV	SI	13 523	5 237	56	X: 0,52; Z: 0,37	
SLV	SI	10 871	4 256	56	X: 0,52; Z: 0,41	

LEGENDA Spinte sul cuneo allo SLU

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

SPINTE SUL PARAMENTO ALLO SLE

SPINTE SUL PARAMENTO ALLO SLE						
Combinazione	Sisma	Fx	Fz	Angolo	PtApp	
		[N]	[N]	[gradi]	[m]	
Muro 1.75m						
RARA	NO	7 596	2 779	54	X: 0,45; Z: 0,70	
FREQUENTE	NO	4 330	1 584	54	X: 0,45; Z: 0,70	
QUASI PERMANENTE	NO	3 024	1 106	54	X: 0,45; Z: 0,70	
Muro 1.20m						
RARA	NO	4 183	1 531	52	X: 0,45; Z: 0,51	
FREQUENTE	NO	2 092	765	52	X: 0,45; Z: 0,51	
QUASI PERMANENTE	NO	1 255	459	52	X: 0,45; Z: 0,51	
Muro 2.70m curva						
RARA	NO	11 405	4 231	56	X: 0,45; Z: 1,00	
FREQUENTE	NO	8 950	3 330	56	X: 0,45; Z: 1,00	
QUASI PERMANENTE	NO	7 967	2 970	56	X: 0,45; Z: 1,00	
Muro 2.00m						
RARA	NO	5 248	1 920	53	X: 0,45; Z: 0,59	
FREQUENTE	NO	2 727	998	53	X: 0,45; Z: 0,59	
QUASI PERMANENTE	NO	1 719	629	53	X: 0,45; Z: 0,59	
Muro 3.10m						
RARA	NO	21 810	8 068	56	X: 0,45; Z: 1,12	
FREQUENTE	NO	15 917	5 900	56	X: 0,45; Z: 1,12	
QUASI PERMANENTE	NO	13 560	5 033	56	X: 0,45; Z: 1,12	
Muro 2.70m						
RARA	NO	16 746	6 203	56	X: 0,45; Z: 1,00	
FREQUENTE	NO	11 608	4 311	56	X: 0,45; Z: 1,00	
QUASI PERMANENTE	NO	9 553	3 555	56	X: 0,45; Z: 1,00	

LEGENDA Spinte sul paramento allo SLE

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

SPINTE SUL CUNEO ALLO SLE

SPINTE SUL CUNEO ALLO SLE						
Combinazione	Sisma	Fx	Fz	Angolo	PtApp	
		[N]	[N]	[gradi]	[m]	
Muro 1.75m						
RARA	NO	11 224	4 107	55	X: 0,52; Z: 0,43	
FREQUENTE	NO	7 031	2 573	55	X: 0,52; Z: 0,43	
QUASI PERMANENTE	NO	5 354	1 960	55	X: 0,52; Z: 0,43	
Muro 1.20m						

SPINTE SUL CUNEO ALLO SLE						
Combinazione	Sisma	Fx	Fz	Angolo	PtApp	
		[N]	[N]	[gradi]	[m]	
RARA	NO	6 743	2 468	54	X: 0,52; Z: 0,26	
FREQUENTE	NO	3 698	1 354	54	X: 0,52; Z: 0,26	
QUASI PERMANENTE	NO	2 479	908	54	X: 0,52; Z: 0,26	
Muro 2.70m curva						
RARA	NO	14 261	5 465	57	X: 0,52; Z: 0,78	
FREQUENTE	NO	11 655	4 502	57	X: 0,52; Z: 0,78	
QUASI PERMANENTE	NO	10 613	4 117	57	X: 0,52; Z: 0,78	
Muro 2.00m						
RARA	NO	8 219	3 008	55	X: 0,52; Z: 0,33	
FREQUENTE	NO	4 751	1 739	55	X: 0,52; Z: 0,33	
QUASI PERMANENTE	NO	3 364	1 231	55	X: 0,52; Z: 0,33	
Muro 3.10m						
RARA	NO	26 328	10 019	57	X: 0,52; Z: 0,92	
FREQUENTE	NO	19 741	7 556	57	X: 0,52; Z: 0,92	
QUASI PERMANENTE	NO	17 107	6 571	57	X: 0,52; Z: 0,92	
Muro 2.70m						
RARA	NO	20 729	7 922	57	X: 0,52; Z: 0,79	
FREQUENTE	NO	14 873	5 724	57	X: 0,52; Z: 0,79	
QUASI PERMANENTE	NO	12 530	4 845	57	X: 0,52; Z: 0,79	

LEGENDA Spinte sul cuneo allo SLE

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

SOLLECITAZIONI SUL PARAMENTO

SOLLECITAZIONI SUL PARAMENTO						
Approccio	Stato limite	Sisma	N	My	Tx	
			[N]	[Nm]	[N]	
Muro 1.75m						
Sez. calcolo n.1 - Dis: 0.00(Monte)						
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	25819	1648,00	-1064,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	25819	-5947,00	-10862,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	33566	2142,00	-1384,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	33566	-5453,00	-11182,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	26136	-411,00	-3752,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	25502	-183,00	-2561,00	
-	SLE: Combinazione RARA	NO	25819	-3414,00	-7596,00	
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	25819	-882,00	-4329,00	
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	25819	127,00	-3025,00	
Sez. calcolo n.2 - Dis: 0.22(Monte)						
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	21158	1374,00	-469,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	21158	-4240,00	-8879,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	27505	1786,00	-610,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	27505	-3828,00	-9020,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	21424	-151,00	-2767,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	20892	-92,00	-2218,00	
-	SLE: Combinazione RARA	NO	21158	-2368,00	-6076,00	
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	21158	-497,00	-3272,00	
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	21158	250,00	-2153,00	
Sez. calcolo n.3 - Dis: 0.43(Monte)						
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	16991	1063,00	-100,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	16991	-2873,00	-7104,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	22090	1381,00	-130,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	22090	-2555,00	-7134,00	

SOLLECITAZIONI SUL PARAMENTO					
Approccio	Stato limite	Sisma	N	My	Tx
			[N]	[Nm]	[N]
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	17210	-10,00	-2008,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	16772	-11,00	-1860,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	16991	-1561,00	-4769,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	16991	-249,00	-2434,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	16991	274,00	-1503,00
Sez. calcolo n.4 - Dis: 0.65(Monte)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	13337	763,00	0,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	13337	-1802,00	-5587,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	17339	992,00	0,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	17339	-1573,00	-5587,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	13512	58,00	-1522,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	13162	54,00	-1488,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	13337	-947,00	-3724,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	13337	-92,00	-1862,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	13337	249,00	-1119,00
Sez. calcolo n.5 - Dis: 0.87(Monte)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	10133	492,00	0,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	10133	-1010,00	-4175,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	13172	639,00	0,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	13172	-862,00	-4175,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	10267	74,00	-1142,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	9999	71,00	-1116,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	10133	-509,00	-2783,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	10133	-8,00	-1391,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	10133	191,00	-836,00
Sez. calcolo n.6 - Dis: 1.09(Monte)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	7252	268,00	0,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	7252	-474,00	-2801,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	9428	349,00	0,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	9428	-393,00	-2801,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	7348	56,00	-779,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	7156	54,00	-761,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	7252	-226,00	-1867,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	7252	21,00	-933,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	7252	120,00	-561,00
Sez. calcolo n.7 - Dis: 1.31(Monte)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	4608	116,00	0,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	4608	-154,00	-1534,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	5990	150,00	0,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	5990	-120,00	-1534,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	4669	35,00	-444,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	4547	33,00	-434,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	4608	-64,00	-1022,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	4608	26,00	-511,00

SOLLECITAZIONI SUL PARAMENTO					
Approccio	Stato limite	Sisma	N	My	Tx
			[N]	[Nm]	[N]
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	4608	61,00	-307,00
Sez. calcolo n.8 - Dis: 1.52(Monte)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	2200	28,00	0,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	2200	-21,00	-519,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	2860	37,00	0,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	2860	-13,00	-519,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	2229	12,00	-167,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	2171	12,00	-163,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	2200	-5,00	-346,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	2200	12,00	-173,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	2200	18,00	-104,00
Sez. calcolo n.9 - Dis: 1.74(Monte)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	28	0,00	0,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	28	0,00	0,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	37	0,00	0,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	37	0,00	0,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	28	0,00	-1,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	28	0,00	-1,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	28	0,00	0,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	28	0,00	0,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	28	0,00	0,00
Muro 1.20m					
Sez. calcolo n.1 - Dis: 0.00(Monte)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	15535	744,00	0,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	15535	-2435,00	-6274,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	20198	967,00	0,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	20198	-2213,00	-6274,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	15731	-124,00	-1704,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	15339	-129,00	-1666,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	15535	-1376,00	-4184,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	15535	-316,00	-2092,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	15535	109,00	-1253,00
Sez. calcolo n.2 - Dis: 0.15(Monte)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	13296	489,00	0,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	13296	-1823,00	-5567,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	17286	635,00	0,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	17286	-1677,00	-5567,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	13462	-147,00	-1497,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	13130	-151,00	-1463,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	13296	-1053,00	-3712,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	13296	-282,00	-1856,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	13296	27,00	-1112,00
Sez. calcolo n.3 - Dis: 0.30(Monte)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	10776	421,00	0,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	10776	-1178,00	-4159,00

SOLLECITAZIONI SUL PARAMENTO					
Approccio	Stato limite	Sisma	N	My	Tx
			[N]	[Nm]	[N]
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	14010	547,00	0,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	14010	-1052,00	-4159,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	10914	-23,00	-1146,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	10638	-26,00	-1120,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	10776	-645,00	-2773,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	10776	-112,00	-1387,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	10776	102,00	-831,00
Sez. calcolo n.4 - Dis: 0.45(Monte)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	8524	331,00	0,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	8524	-695,00	-3466,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	11081	430,00	0,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	11081	-596,00	-3466,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	8635	42,00	-948,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	8413	39,00	-926,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	8524	-353,00	-2311,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	8524	-11,00	-1156,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	8524	126,00	-692,00
Sez. calcolo n.5 - Dis: 0.60(Monte)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	6541	222,00	0,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	6541	-360,00	-2138,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	8503	289,00	0,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	8503	-293,00	-2138,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	6627	54,00	-621,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	6455	52,00	-607,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	6541	-166,00	-1426,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	6541	28,00	-713,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	6541	106,00	-427,00
Sez. calcolo n.6 - Dis: 0.74(Monte)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	4745	122,00	0,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	4745	-165,00	-1527,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	6169	159,00	0,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	6169	-128,00	-1527,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	4808	37,00	-445,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	4682	35,00	-435,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	4745	-70,00	-1019,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	4745	27,00	-509,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	4745	65,00	-305,00
Sez. calcolo n.7 - Dis: 0.89(Monte)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	3062	53,00	0,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	3062	-50,00	-977,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	3981	70,00	0,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	3981	-34,00	-977,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	3102	20,00	-285,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	3022	20,00	-279,00

SOLLECITAZIONI SUL PARAMENTO					
Approccio	Stato limite	Sisma	N [N]	My [Nm]	Tx [N]
-	SLE: Combinazione RARA	NO	3062	-16,00	-652,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	3062	19,00	-326,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	3062	33,00	-195,00
Sez. calcolo n.8 - Dis: 1.04(Monte)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	1490	13,00	0,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	1490	-4,00	-179,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	1937	17,00	0,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	1937	0,00	-179,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	1510	7,00	-77,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	1470	7,00	-75,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	1490	2,00	-120,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	1490	7,00	-60,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	1490	10,00	-36,00
Sez. calcolo n.9 - Dis: 1.19(Monte)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	28	0,00	0,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	28	0,00	0,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	37	0,00	0,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	37	0,00	0,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	28	0,00	-1,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	28	0,00	-1,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	28	0,00	0,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	28	0,00	0,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	28	0,00	0,00
Muro 2.70m curva					
Sez. calcolo n.1 - Dis: 0.00(Monte)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	47380	3975,00	-6495,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	47380	-7691,00	-13860,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	61593	5166,00	-8443,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	61593	-6500,00	-15808,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	47967	73,00	-9758,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	46793	2441,00	-7088,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	47380	-3805,00	-11405,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	47380	86,00	-8951,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	47380	1641,00	-7968,00
Sez. calcolo n.2 - Dis: 0.33(Monte)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	38460	3712,00	-4295,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	38460	-5539,00	-11286,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	49997	4825,00	-5584,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	49997	-4425,00	-12575,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	38946	791,00	-7023,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	37974	2325,00	-4458,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	38460	-2457,00	-8956,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	38460	629,00	-6626,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	38460	1861,00	-5694,00
Sez. calcolo n.3 - Dis: 0.67(Monte)					

SOLLECITAZIONI SUL PARAMENTO					
Approccio	Stato limite	Sisma	N	My	Tx
			[N]	[Nm]	[N]
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	30537	2945,00	-2045,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	30537	-4052,00	-8356,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	39697	3828,00	-2658,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	39697	-3169,00	-8969,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	30930	824,00	-4154,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	30144	1552,00	-1940,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	30537	-1722,00	-6253,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	30537	613,00	-4149,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	30537	1545,00	-3308,00
Sez. calcolo n.4 - Dis: 1.01(Monte)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	23667	2141,00	-894,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	23667	-2814,00	-6546,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	30767	2783,00	-1162,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	30767	-2171,00	-6814,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	23975	669,00	-2694,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	23359	852,00	-1711,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	23667	-1164,00	-4663,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	23667	490,00	-2778,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	23667	1150,00	-2025,00
Sez. calcolo n.5 - Dis: 1.35(Monte)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	17560	1353,00	-204,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	17560	-1822,00	-5035,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	22827	1758,00	-265,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	22827	-1416,00	-5096,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	17791	423,00	-1676,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	17329	425,00	-1433,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	17560	-765,00	-3426,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	17560	295,00	-1814,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	17560	718,00	-1170,00
Sez. calcolo n.6 - Dis: 1.68(Monte)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	12228	718,00	0,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	12228	-1008,00	-3819,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	15896	934,00	0,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	15896	-793,00	-3819,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	12389	214,00	-1122,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	12067	205,00	-1102,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	12228	-433,00	-2547,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	12228	143,00	-1273,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	12228	373,00	-764,00
Sez. calcolo n.7 - Dis: 2.02(Monte)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	7565	303,00	0,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	7565	-383,00	-2604,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	9834	394,00	0,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	9834	-292,00	-2604,00

SOLLECITAZIONI SUL PARAMENTO					
Approccio	Stato limite	Sisma	N	My	Tx
			[N]	[Nm]	[N]
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	7665	99,00	-745,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	7465	96,00	-731,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	7565	-155,00	-1737,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	7565	75,00	-868,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	7565	166,00	-521,00
Sez. calcolo n.8 - Dis: 2.36(Monte)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	3498	72,00	0,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	3498	-58,00	-830,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	4547	94,00	0,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	4547	-36,00	-830,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	3544	31,00	-266,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	3452	30,00	-260,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	3498	-15,00	-554,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	3498	29,00	-276,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	3498	46,00	-166,00
Sez. calcolo n.9 - Dis: 2.69(Monte)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	28	0,00	0,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	28	0,00	0,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	37	0,00	0,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	37	0,00	0,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	28	0,00	-1,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	28	0,00	-1,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	28	0,00	0,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	28	0,00	0,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	28	0,00	0,00
Muro 2.00m					
Sez. calcolo n.1 - Dis: 0.00(Monte)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	25120	1527,00	-206,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	25120	-3030,00	-7770,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	32655	1985,00	-267,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	32655	-2571,00	-7831,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	25447	-5,00	-2441,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	24793	1,00	-2177,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	25120	-1508,00	-5245,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	25120	8,00	-2728,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	25120	616,00	-1718,00
Sez. calcolo n.2 - Dis: 0.25(Monte)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	21081	1188,00	0,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	21081	-1684,00	-6172,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	27405	1545,00	0,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	27405	-1327,00	-6172,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	21358	154,00	-1845,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	20804	141,00	-1807,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	21081	-725,00	-4111,00
-	SLE: Combinazione	NO	21081	231,00	-2058,00

SOLLECITAZIONI SUL PARAMENTO					
Approccio	Stato limite	Sisma	N	My	Tx
			[N]	[Nm]	[N]
-	FREQUENTE SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	21081	614,00	-1234,00
Sez. calcolo n.3 - Dis: 0.50(Monte)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	17453	872,00	0,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	17453	-722,00	-4085,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	22689	1133,00	0,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	22689	-461,00	-4085,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	17683	226,00	-1316,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	17223	214,00	-1290,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	17453	-190,00	-2721,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	17453	340,00	-1362,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	17453	553,00	-817,00
Sez. calcolo n.4 - Dis: 0.75(Monte)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	14083	592,00	0,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	14083	-126,00	-2735,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	18308	770,00	0,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	18308	52,00	-2735,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	14269	230,00	-945,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	13897	219,00	-927,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	14083	114,00	-1822,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	14083	353,00	-912,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	14083	448,00	-547,00
Sez. calcolo n.5 - Dis: 1.00(Monte)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	10901	371,00	0,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	10901	160,00	-1494,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	14171	482,00	0,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	14171	271,00	-1494,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	11045	194,00	-601,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	10757	186,00	-591,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	10901	230,00	-995,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	10901	300,00	-498,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	10901	328,00	-299,00
Sez. calcolo n.6 - Dis: 1.24(Monte)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	7905	204,00	0,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	7905	187,00	-175,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	10276	265,00	0,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	10276	248,00	-175,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	8009	127,00	-246,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	7801	122,00	-244,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	7905	193,00	-117,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	7905	198,00	-58,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	7905	201,00	-35,00
Sez. calcolo n.7 - Dis: 1.49(Monte)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	5093	89,00	0,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	5093	89,00	0,00

SOLLECITAZIONI SUL PARAMENTO					
Approccio	Stato limite	Sisma	N	My	Tx
			[N]	[Nm]	[N]
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	6621	115,00	0,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	6621	115,00	0,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	5160	57,00	-134,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	5026	55,00	-134,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	5093	89,00	0,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	5093	89,00	0,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	5093	89,00	0,00
Sez. calcolo n.8 - Dis: 1.74(Monte)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	2467	22,00	0,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	2467	22,00	0,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	3207	28,00	0,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	3207	28,00	0,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	2500	14,00	-65,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	2434	13,00	-65,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	2467	22,00	0,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	2467	22,00	0,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	2467	22,00	0,00
Sez. calcolo n.9 - Dis: 1.99(Monte)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	28	0,00	0,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	28	0,00	0,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	37	0,00	0,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	37	0,00	0,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	28	0,00	-1,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	28	0,00	-1,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	28	0,00	0,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	28	0,00	0,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	28	0,00	0,00
Muro 3.10m					
Sez. calcolo n.1 - Dis: 0.00(Monte)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	62825	1999,00	-10025,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	62825	-24266,00	-27708,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	81673	2600,00	-13031,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	81673	-23665,00	-30714,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	63542	-5708,00	-16060,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	62108	-2231,00	-13175,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	62825	-15505,00	-21810,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	62825	-6755,00	-15918,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	62825	-3251,00	-13561,00
Sez. calcolo n.2 - Dis: 0.38(Monte)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	49817	2896,00	-6420,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	49817	-16921,00	-21866,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	64762	3765,00	-8345,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	64762	-16052,00	-23791,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	50408	-2713,00	-11343,00
Approccio 2, Combinazione	SLV	SI	49226	-256,00	-8633,00

SOLLECITAZIONI SUL PARAMENTO					
Approccio	Stato limite	Sisma	N	My	Tx
			[N]	[Nm]	[N]
(A1+M1+R3)					
-	SLE: Combinazione RARA	NO	49817	-10310,00	-16714,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	49817	-3709,00	-11567,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	49817	-1064,00	-9508,00
Sez. calcolo n.3 - Dis: 0.77(Monte)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	38540	3034,00	-3593,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	38540	-11187,00	-16601,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	50101	3945,00	-4670,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	50101	-10277,00	-17678,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	39016	-875,00	-7443,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	38064	610,00	-4885,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	38540	-6443,00	-12262,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	38540	-1707,00	-7928,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	38540	192,00	-6193,00
Sez. calcolo n.4 - Dis: 1.16(Monte)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	29100	2656,00	-2005,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	29100	-6877,00	-13120,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	37828	3453,00	-2606,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	37828	-6080,00	-13721,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	29470	66,00	-5072,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	28730	641,00	-2866,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	29100	-3697,00	-9412,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	29100	-522,00	-5710,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	29100	751,00	-4227,00
Sez. calcolo n.5 - Dis: 1.54(Monte)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	21105	1814,00	-597,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	21105	-3954,00	-9111,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	27437	2359,00	-776,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	27437	-3410,00	-9290,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	21381	246,00	-2929,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	20829	340,00	-2239,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	21105	-2030,00	-6271,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	21105	-109,00	-3435,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	21105	662,00	-2298,00
Sez. calcolo n.6 - Dis: 1.93(Monte)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	14495	968,00	0,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	14495	-1987,00	-5848,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	18843	1259,00	0,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	18843	-1696,00	-5848,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	14686	157,00	-1607,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	14304	152,00	-1569,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	14495	-1001,00	-3897,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	14495	-17,00	-1949,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	14495	378,00	-1168,00
Sez. calcolo n.7 - Dis: 2.32(Monte)					

SOLLECITAZIONI SUL PARAMENTO					
Approccio	Stato limite	Sisma	N	My	Tx
			[N]	[Nm]	[N]
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	8886	406,00	0,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	8886	-698,00	-3850,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	11552	528,00	0,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	11552	-576,00	-3850,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	9003	94,00	-1042,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	8769	91,00	-1016,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	8886	-330,00	-2565,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	8886	37,00	-1284,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	8886	185,00	-769,00
Sez. calcolo n.8 - Dis: 2.71(Monte)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	4065	96,00	0,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	4065	-100,00	-1392,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	5285	125,00	0,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	5285	-71,00	-1392,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	4119	36,00	-399,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	4011	35,00	-389,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	4065	-35,00	-928,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	4065	30,00	-465,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	4065	57,00	-278,00
Sez. calcolo n.9 - Dis: 3.09(Monte)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	28	0,00	0,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	28	0,00	0,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	37	0,00	0,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	37	0,00	0,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	28	0,00	-1,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	28	0,00	-1,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	28	0,00	0,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	28	0,00	0,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	28	0,00	0,00
Muro 2.70m					
Sez. calcolo n.1 - Dis: 0.00(Monte)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	47370	3988,00	-6470,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	47370	-15623,00	-21886,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	61582	5185,00	-8411,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	61582	-14426,00	-23827,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	47957	-1572,00	-11406,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	46783	859,00	-8664,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	47370	-9083,00	-16746,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	47370	-2551,00	-11610,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	47370	62,00	-9555,00
Sez. calcolo n.2 - Dis: 0.33(Monte)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	38452	3720,00	-4276,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	38452	-11004,00	-17973,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	49989	4837,00	-5558,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	49989	-9887,00	-19255,00

SOLLECITAZIONI SUL PARAMENTO					
Approccio	Stato limite	Sisma	N	My	Tx
			[N]	[Nm]	[N]
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLV	SI	38938	-347,00	-8393,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLV	SI	37966	1229,00	-5768,00
(A1+M1+R3)					
-	SLE: Combinazione	NO	38452	-6094,00	-13406,00
	RARA				
-	SLE: Combinazione	NO	38452	-1190,00	-8843,00
	FREQUENTE				
-	SLE: Combinazione	NO	38452	771,00	-7017,00
	QUASI PERMANENTE				
Sez. calcolo n.3 - Dis: 0.67(Monte)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	30532	2948,00	-2032,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	30532	-7556,00	-13209,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	39692	3834,00	-2640,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	39692	-6670,00	-13817,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLV	SI	30925	89,00	-5159,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLV	SI	30139	840,00	-2925,00
(A1+M1+R3)					
-	SLE: Combinazione	NO	30532	-4053,00	-9482,00
	RARA				
-	SLE: Combinazione	NO	30532	-554,00	-5759,00
	FREQUENTE				
-	SLE: Combinazione	NO	30532	845,00	-4269,00
	QUASI PERMANENTE				
Sez. calcolo n.4 - Dis: 1.01(Monte)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	23664	2142,00	-886,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	23664	-4852,00	-10112,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	30764	2785,00	-1151,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	30764	-4209,00	-10377,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLV	SI	23972	239,00	-3435,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLV	SI	23356	438,00	-2433,00
(A1+M1+R3)					
-	SLE: Combinazione	NO	23664	-2520,00	-7035,00
	RARA				
-	SLE: Combinazione	NO	23664	-190,00	-3962,00
	FREQUENTE				
-	SLE: Combinazione	NO	23664	741,00	-2733,00
	QUASI PERMANENTE				
Sez. calcolo n.5 - Dis: 1.35(Monte)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	17558	1352,00	-201,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	17558	-2844,00	-7432,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	22826	1758,00	-261,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	22826	-2438,00	-7492,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLV	SI	17789	205,00	-2179,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLV	SI	17327	217,00	-1919,00
(A1+M1+R3)					
-	SLE: Combinazione	NO	17558	-1444,00	-5021,00
	RARA				
-	SLE: Combinazione	NO	17558	-47,00	-2612,00
	FREQUENTE				
-	SLE: Combinazione	NO	17558	511,00	-1649,00
	QUASI PERMANENTE				
Sez. calcolo n.6 - Dis: 1.68(Monte)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	12228	718,00	0,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	12228	-1409,00	-5214,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	15896	934,00	0,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	15896	-1193,00	-5214,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLV	SI	12389	128,00	-1417,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLV	SI	12067	124,00	-1383,00
(A1+M1+R3)					
-	SLE: Combinazione	NO	12228	-699,00	-3474,00
	RARA				
-	SLE: Combinazione	NO	12228	9,00	-1739,00

SOLLECITAZIONI SUL PARAMENTO					
Approccio	Stato limite	Sisma	N	My	Tx
			[N]	[Nm]	[N]
-	FREQUENTE SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	12228	292,00	-1044,00
Sez. calcolo n.7 - Dis: 2.02(Monte)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	7565	303,00	0,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	7565	-480,00	-3223,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	9834	394,00	0,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	9834	-389,00	-3223,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	7665	78,00	-878,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	7465	76,00	-856,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	7565	-219,00	-2148,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	7565	42,00	-1075,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	7565	146,00	-646,00
Sez. calcolo n.8 - Dis: 2.36(Monte)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	3498	72,00	0,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	3498	-65,00	-895,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	4547	94,00	0,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	4547	-44,00	-895,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	3544	29,00	-281,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	3452	28,00	-275,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	3498	-19,00	-596,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	3498	26,00	-298,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	3498	44,00	-180,00
Sez. calcolo n.9 - Dis: 2.69(Monte)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	28	0,00	0,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	28	0,00	0,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	37	0,00	0,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	37	0,00	0,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	28	0,00	-1,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	28	0,00	-1,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	28	0,00	0,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	28	0,00	0,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	28	0,00	0,00

LEGENDA Sollecitazioni sul Paramento

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

SOLLECITAZIONI SULLA FONDAZIONE

SOLLECITAZIONI SULLA FONDAZIONE					
Approccio	Stato limite	Sisma	N	My	Tx
			[N]	[Nm]	[N]
Muro 1.75m					
Muro 1.20m					
Muro 2.70m curva					
Sez. calcolo n.10 - Dis: 0.00(Valle)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-14,00	-298,00
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-53,00	-2134,00

SOLLECITAZIONI SULLA FONDAZIONE					
Approccio	Stato limite	Sisma	N	My	Tx
			[N]	[Nm]	[N]
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-18,00	-386,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-57,00	-2222,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLV	SI	0	-28,00	-981,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLV	SI	0	-18,00	-523,00
(A1+M1+R3)					
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-40,00	-1522,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	-27,00	-910,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	-21,00	-665,00
Sez. calcolo n.11 - Dis: 0.12 (Valle)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-180,00	-2487,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-742,00	-9024,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-234,00	-3234,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-796,00	-9770,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLV	SI	0	-389,00	-4927,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLV	SI	0	-249,00	-3283,00
(A1+M1+R3)					
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-555,00	-6846,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	-367,00	-4666,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	-292,00	-3795,00
Muro 2.00m					
Muro 3.10m					
Muro 2.70m					
Sez. calcolo n.10 - Dis: 0.00 (Valle)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-13,00	-295,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-85,00	-3659,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-17,00	-382,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-87,00	-3656,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLV	SI	0	-34,00	-1278,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLV	SI	0	-24,00	-808,00
(A1+M1+R3)					
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-60,00	-2477,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	-37,00	-1386,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	-27,00	-950,00
Sez. calcolo n.11 - Dis: 0.12 (Valle)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-179,00	-2476,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-1207,00	-14435,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-233,00	-3218,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-1234,00	-14875,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLV	SI	0	-480,00	-5984,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLV	SI	0	-336,00	-4297,00
(A1+M1+R3)					
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-847,00	-10246,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	-513,00	-6363,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	-380,00	-4810,00

LEGENDA Sollecitazioni sulla fondazione

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

TENSIONI SUL TERRENO

TENSIONI SUL TERRENO - Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)						
Stato Limite		Sisma	Pt[i]	Pr[i]	Pt[f]	Pr[f]
			[m]	[N/mm²]	[m]	[N/mm²]
Muro 1.75m						
	SLU	NO	X: -0,53; Y: -0,40	0,027	X: 0,52; Y: -0,40	0,050
	SLU	NO	X: -0,53; Y: -0,40	0,097	X: 0,30; Y: -0,40	0,000
	SLU	NO	X: -0,53; Y: -0,40	0,036	X: 0,52; Y: -0,40	0,065
	SLU	NO	X: -0,53; Y: -0,40	0,102	X: 0,51; Y: -0,40	0,000
	SLV	SI	X: -0,53; Y: -0,40	0,046	X: 0,52; Y: -0,40	0,033
	SLV	SI	X: -0,53; Y: -0,40	0,039	X: 0,52; Y: -0,40	0,037
Muro 1.20m						
	SLU	NO	X: -0,38; Y: -0,40	0,022	X: 0,52; Y: -0,40	0,039
	SLU	NO	X: -0,38; Y: -0,40	0,069	X: 0,40; Y: -0,40	0,000
	SLU	NO	X: -0,38; Y: -0,40	0,028	X: 0,52; Y: -0,40	0,050
	SLU	NO	X: -0,38; Y: -0,40	0,074	X: 0,52; Y: -0,40	0,004
	SLV	SI	X: -0,38; Y: -0,40	0,035	X: 0,52; Y: -0,40	0,026
	SLV	SI	X: -0,38; Y: -0,40	0,033	X: 0,52; Y: -0,40	0,027
Muro 2.70m curva						
	SLU	NO	X: -0,88; Y: -0,40	0,030	X: 0,52; Y: -0,40	0,067
	SLU	NO	X: -0,88; Y: -0,40	0,075	X: 0,52; Y: -0,40	0,022
	SLU	NO	X: -0,88; Y: -0,40	0,039	X: 0,52; Y: -0,40	0,087
	SLU	NO	X: -0,88; Y: -0,40	0,084	X: 0,52; Y: -0,40	0,042
	SLV	SI	X: -0,88; Y: -0,40	0,047	X: 0,52; Y: -0,40	0,051
	SLV	SI	X: -0,88; Y: -0,40	0,035	X: 0,52; Y: -0,40	0,060
Muro 2.00m						
	SLU	NO	X: -0,38; Y: -0,40	0,025	X: 0,52; Y: -0,40	0,057
	SLU	NO	X: -0,38; Y: -0,40	0,085	X: 0,48; Y: -0,40	0,000
	SLU	NO	X: -0,38; Y: -0,40	0,033	X: 0,52; Y: -0,40	0,074
	SLU	NO	X: -0,38; Y: -0,40	0,093	X: 0,52; Y: -0,40	0,014
	SLV	SI	X: -0,38; Y: -0,40	0,045	X: 0,52; Y: -0,40	0,038
	SLV	SI	X: -0,38; Y: -0,40	0,041	X: 0,52; Y: -0,40	0,040
Muro 3.10m						
	SLU	NO	X: -0,88; Y: -0,40	0,060	X: 0,52; Y: -0,40	0,061
	SLU	NO	X: -0,88; Y: -0,40	0,186	X: 0,03; Y: -0,40	0,000
	SLU	NO	X: -0,88; Y: -0,40	0,078	X: 0,52; Y: -0,40	0,079
	SLU	NO	X: -0,88; Y: -0,40	0,186	X: 0,30; Y: -0,40	0,000
	SLV	SI	X: -0,88; Y: -0,40	0,092	X: 0,52; Y: -0,40	0,030
	SLV	SI	X: -0,88; Y: -0,40	0,077	X: 0,52; Y: -0,40	0,043
Muro 2.70m						
	SLU	NO	X: -0,88; Y: -0,40	0,030	X: 0,52; Y: -0,40	0,067
	SLU	NO	X: -0,88; Y: -0,40	0,112	X: 0,32; Y: -0,40	0,000
	SLU	NO	X: -0,88; Y: -0,40	0,038	X: 0,52; Y: -0,40	0,087
	SLU	NO	X: -0,88; Y: -0,40	0,119	X: 0,52; Y: -0,40	0,006
	SLV	SI	X: -0,88; Y: -0,40	0,054	X: 0,52; Y: -0,40	0,044
	SLV	SI	X: -0,88; Y: -0,40	0,042	X: 0,52; Y: -0,40	0,053

LEGENDA Tensioni sul terreno

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

VERIFICHE DI STABILITA'

VERIFICHE DI STABILITA'									
Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
Muro 1.75m									
Verifica 1									
Approccio 1, Combinazione 2 Stato Limite Ultimo senza sisma									
4,56	19 002	86 555	X: 0,30; Y: 3,00	3,50	4,35	19 002	82 670	X: 0,30; Y: 3,00	3,50
8,36	73 986	618 495	X: 0,30; Y: 3,00	7,50	7,52	73 986	556 602	X: 0,30; Y: 3,00	7,50
3,64	22 127	80 523	X: -0,20; Y: 3,00	3,47	3,50	22 127	77 425	X: -0,20; Y: 3,00	3,47
7,83	77 474	606 853	X: -0,20; Y: 3,00	7,47	7,05	77 474	546 327	X: -0,20; Y: 3,00	7,47
3,40	24 902	84 739	X: -0,70; Y: 3,00	3,61	3,27	24 902	81 321	X: -0,70; Y: 3,00	3,61
7,53	83 078	625 648	X: -0,70; Y: 3,00	7,61	6,77	83 078	562 705	X: -0,70; Y: 3,00	7,61
3,12	29 579	92 165	X: -1,20; Y: 3,00	3,81	2,97	29 579	87 793	X: -1,20; Y: 3,00	3,81
7,58	86 360	654 964	X: -1,20; Y: 3,00	7,81	6,81	86 360	588 228	X: -1,20; Y: 3,00	7,81
3,36	31 470	105 800	X: -1,70; Y: 3,00	4,06	3,18	31 470	100 221	X: -1,70; Y: 3,00	4,06
7,46	93 316	696 586	X: -1,70; Y: 3,00	8,06	6,69	93 316	624 515	X: -1,70; Y: 3,00	8,06
3,67	35 513	130 166	X: -2,20; Y: 3,00	4,35	3,45	35 513	122 473	X: -2,20; Y: 3,00	4,35
7,40	101 373	749 999	X: -2,20; Y: 3,00	8,35	6,62	101 373	671 160	X: -2,20; Y: 3,00	8,35
4,04	39 197	158 477	X: -2,70; Y: 3,00	4,68	3,77	39 197	147 800	X: -2,70; Y: 3,00	4,68
7,48	108 442	811 452	X: -2,70; Y: 3,00	8,68	6,68	108 442	724 718	X: -2,70; Y: 3,00	8,68
4,69	41 238	193 305	X: -3,20; Y: 3,00	5,04	4,35	41 238	179 460	X: -3,20; Y: 3,00	5,04
7,64	115 415	881 235	X: -3,20; Y: 3,00	9,04	6,81	115 415	785 540	X: -3,20; Y: 3,00	9,04

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRbIt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRbIt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
5,16	44 808	231 295	X: -3,70; Y: 3,00	5,42	4,76	44 808	213 345	X: -3,70; Y: 3,00	5,42
7,66	125 543	961 463	X: -3,70; Y: 3,00	9,42	6,81	125 543	855 350	X: -3,70; Y: 3,00	9,42
5,55	49 964	277 505	X: -4,20; Y: 3,00	5,82	5,09	49 964	254 239	X: -4,20; Y: 3,00	5,82
7,98	131 327	1 047 394	X: -4,20; Y: 3,00	9,82	7,09	131 327	930 494	X: -4,20; Y: 3,00	9,82
4,69	19 604	91 952	X: 0,30; Y: 3,50	3,99	4,50	19 604	88 215	X: 0,30; Y: 3,50	3,99
8,14	78 646	639 815	X: 0,30; Y: 3,50	7,99	7,37	78 646	579 429	X: 0,30; Y: 3,50	7,99
3,86	22 305	86 011	X: -0,20; Y: 3,50	3,97	3,72	22 305	83 003	X: -0,20; Y: 3,50	3,97
7,67	81 911	628 325	X: -0,20; Y: 3,50	7,97	6,95	81 911	569 283	X: -0,20; Y: 3,50	7,97
3,16	28 145	89 036	X: -0,70; Y: 3,50	4,09	3,06	28 145	85 992	X: -0,70; Y: 3,50	4,09
7,36	87 398	643 450	X: -0,70; Y: 3,50	8,09	6,67	87 398	582 536	X: -0,70; Y: 3,50	8,09
3,25	29 571	96 047	X: -1,20; Y: 3,50	4,26	3,12	29 571	92 206	X: -1,20; Y: 3,50	4,26
7,23	92 766	670 438	X: -1,20; Y: 3,50	8,26	6,53	92 766	606 161	X: -1,20; Y: 3,50	8,26
3,43	31 312	107 550	X: -1,70; Y: 3,50	4,49	3,28	31 312	102 597	X: -1,70; Y: 3,50	4,49
7,20	98 367	707 785	X: -1,70; Y: 3,50	8,49	6,49	98 367	638 874	X: -1,70; Y: 3,50	8,49
3,62	35 230	127 576	X: -2,20; Y: 3,50	4,75	3,43	35 230	120 948	X: -2,20; Y: 3,50	4,75
7,17	105 497	756 245	X: -2,20; Y: 3,50	8,75	6,45	105 497	680 649	X: -2,20; Y: 3,50	8,75
3,91	39 897	156 189	X: -2,70; Y: 3,50	5,06	3,69	39 897	147 037	X: -2,70; Y: 3,50	5,06
7,20	112 825	812 591	X: -2,70; Y: 3,50	9,06	6,47	112 825	729 876	X: -2,70; Y: 3,50	9,06
4,50	41 355	186 245	X: -3,20; Y: 3,50	5,39	4,22	41 355	174 567	X: -3,20; Y: 3,50	5,39
7,39	118 758	877 696	X: -3,20; Y: 3,50	9,39	6,63	118 758	786 926	X: -3,20; Y: 3,50	9,39
4,85	46 103	223 618	X: -3,70; Y: 3,50	5,74	4,51	46 103	208 120	X: -3,70; Y: 3,50	5,74
7,41	128 426	952 075	X: -3,70; Y: 3,50	9,74	6,63	128 426	851 904	X: -3,70; Y: 3,50	9,74
5,28	50 105	264 549	X: -4,20; Y: 3,50	6,12	4,89	50 105	244 799	X: -4,20; Y: 3,50	6,12
7,58	136 290	1 033 378	X: -4,20; Y: 3,50	10,12	6,77	136 290	922 927	X: -4,20; Y: 3,50	10,12
4,26	22 687	96 717	X: 0,30; Y: 4,00	4,48	4,12	22 687	93 513	X: 0,30; Y: 4,00	4,48
8,00	82 604	660 832	X: 0,30; Y: 4,00	8,48	7,28	82 604	601 470	X: 0,30; Y: 4,00	8,48
3,58	25 332	90 773	X: -0,20; Y: 4,00	4,46	3,48	25 332	88 147	X: -0,20; Y: 4,00	4,46
7,56	85 922	649 589	X: -0,20; Y: 4,00	8,46	6,88	85 922	591 494	X: -0,20; Y: 4,00	8,46
3,39	27 497	93 196	X: -0,70; Y: 4,00	4,57	3,28	27 497	90 308	X: -0,70; Y: 4,00	4,57
7,37	89 865	662 681	X: -0,70; Y: 4,00	8,57	6,71	89 865	602 944	X: -0,70; Y: 4,00	8,57
3,37	29 635	99 753	X: -1,20; Y: 4,00	4,72	3,25	29 635	96 304	X: -1,20; Y: 4,00	4,72
7,20	95 378	686 677	X: -1,20; Y: 4,00	8,72	6,54	95 378	624 044	X: -1,20; Y: 4,00	8,72
3,22	34 114	109 762	X: -1,70; Y: 4,00	4,93	3,09	34 114	105 347	X: -1,70; Y: 4,00	4,93
7,04	102 247	720 285	X: -1,70; Y: 4,00	8,93	6,39	102 247	653 565	X: -1,70; Y: 4,00	8,93
3,48	35 635	124 068	X: -2,20; Y: 4,00	5,17	3,32	35 635	118 368	X: -2,20; Y: 4,00	5,17
7,07	108 028	763 305	X: -2,20; Y: 4,00	9,17	6,40	108 028	691 386	X: -2,20; Y: 4,00	9,17
3,86	39 570	152 610	X: -2,70; Y: 4,00	5,45	3,66	39 570	144 826	X: -2,70; Y: 4,00	5,45
7,07	115 346	815 148	X: -2,70; Y: 4,00	9,45	6,39	115 346	736 885	X: -2,70; Y: 4,00	9,45
4,13	44 173	182 258	X: -3,20; Y: 4,00	5,76	3,89	44 173	171 786	X: -3,20; Y: 4,00	5,76
7,14	122 892	876 857	X: -3,20; Y: 4,00	9,76	6,43	122 892	790 400	X: -3,20; Y: 4,00	9,76
4,67	46 067	215 334	X: -3,70; Y: 4,00	6,10	4,39	46 067	202 175	X: -3,70; Y: 4,00	6,10
7,32	129 180	945 378	X: -3,70; Y: 4,00	10,10	6,58	129 180	850 622	X: -3,70; Y: 4,00	10,10
5,01	51 020	255 588	X: -4,20; Y: 4,00	6,45	4,67	51 020	238 414	X: -4,20; Y: 4,00	6,45
7,36	139 032	1 022 902	X: -4,20; Y: 4,00	10,45	6,61	139 032	918 559	X: -4,20; Y: 4,00	10,45
4,46	22 762	101 465	X: 0,30; Y: 4,50	4,97	4,32	22 762	98 375	X: 0,30; Y: 4,50	4,97
7,87	86 518	681 267	X: 0,30; Y: 4,50	8,97	7,20	86 518	622 954	X: 0,30; Y: 4,50	8,97
3,80	25 124	95 572	X: -0,20; Y: 4,50	4,95	3,70	25 124	93 033	X: -0,20; Y: 4,50	4,95
7,46	89 832	670 203	X: -0,20; Y: 4,50	8,95	6,82	89 832	613 085	X: -0,20; Y: 4,50	8,95
3,56	27 430	97 559	X: -0,70; Y: 4,50	5,05	3,46	27 430	94 860	X: -0,70; Y: 4,50	5,05
7,19	94 827	682 189	X: -0,70; Y: 4,50	9,05	6,58	94 827	623 626	X: -0,70; Y: 4,50	9,05
3,47	29 745	103 298	X: -1,20; Y: 4,50	5,19	3,37	29 745	100 155	X: -1,20; Y: 4,50	5,19
7,09	99 103	703 075	X: -1,20; Y: 4,50	9,19	6,48	99 103	642 006	X: -1,20; Y: 4,50	9,19
3,31	33 938	112 354	X: -1,70; Y: 4,50	5,38	3,20	33 938	108 455	X: -1,70; Y: 4,50	5,38
7,01	104 628	733 695	X: -1,70; Y: 4,50	9,38	6,39	104 628	669 015	X: -1,70; Y: 4,50	9,38
3,50	35 838	125 415	X: -2,20; Y: 4,50	5,60	3,36	35 838	120 407	X: -2,20; Y: 4,50	5,60
6,92	111 654	773 065	X: -2,20; Y: 4,50	9,60	6,30	111 654	703 689	X: -2,20; Y: 4,50	9,60
3,78	39 766	150 160	X: -2,70; Y: 4,50	5,86	3,61	39 766	143 497	X: -2,70; Y: 4,50	5,86
6,98	117 677	821 085	X: -2,70; Y: 4,50	9,86	6,34	117 677	746 054	X: -2,70; Y: 4,50	9,86
4,05	43 850	177 535	X: -3,20; Y: 4,50	6,15	3,84	43 850	168 601	X: -3,20; Y: 4,50	6,15
7,01	125 226	877 285	X: -3,20; Y: 4,50	10,15	6,35	125 226	795 523	X: -3,20; Y: 4,50	10,15
4,52	46 508	210 278	X: -3,70; Y: 4,50	6,47	4,27	46 508	198 786	X: -3,70; Y: 4,50	6,47
7,08	133 023	941 484	X: -3,70; Y: 4,50	10,47	6,40	133 023	851 981	X: -3,70; Y: 4,50	10,47
4,84	50 840	246 130	X: -4,20; Y: 4,50	6,80	4,55	50 840	231 435	X: -4,20; Y: 4,50	6,80
7,19	141 287	1 015 579	X: -4,20; Y: 4,50	10,80	6,49	141 287	916 741	X: -4,20; Y: 4,50	10,80
4,61	22 991	105 912	X: 0,30; Y: 5,00	5,46	4,48	22 991	102 942	X: 0,30; Y: 5,00	5,46
7,83	89 600	701 764	X: 0,30; Y: 5,00	9,46	7,19	89 600	644 379	X: 0,30; Y: 5,00	9,46
3,98	25 122	100 054	X: -0,20; Y: 5,00	5,45	3,89	25 122	97 601	X: -0,20; Y: 5,00	5,45
7,50	92 086	690 313	X: -0,20; Y: 5,00	9,45	6,89	92 086	634 118	X: -0,20; Y: 5,00	9,45
3,70	27 490	101 660	X: -0,70; Y: 5,00	5,54	3,61	27 490	99 118	X: -0,70; Y: 5,00	5,54
7,22	97 080	700 842	X: -0,70; Y: 5,00	9,54	6,63	97 080	643 437	X: -0,70; Y: 5,00	9,54
3,34	31 888	106 461	X: -1,20; Y: 5,00	5,67	3,25	31 888	103 643	X: -1,20; Y: 5,00	5,67
7,09	101 483	719 622	X: -1,20; Y: 5,00	9,67	6,50	101 483	660 018	X: -1,20; Y: 5,00	9,67
3,42	33 578	114 703	X: -1,70; Y: 5,00	5,84	3,31	33 578	111 174	X: -1,70; Y: 5,00	5,84
6,91	108 137	747 525	X: -1,70; Y: 5,00	9,84	6,33	108 137	684 706	X: -1,70; Y: 5,00	9,84
3,35	37 684	126 417	X: -2,20; Y: 5,00	6,05	3,23	37 684	121 860	X: -2,20; Y: 5,00	6,05
6,89	113 801	783 899	X: -2,20; Y: 5,00	10,05	6,30	113 801	716 898	X: -2,20; Y: 5,00	10,05
3,72	39 760	147 885	X: -2,70; Y: 5,00	6,29	3,57	39 760	142 079	X: -2,70; Y: 5,00	6,29
6,84	121 054	828 390	X: -2,70; Y: 5,00	10,29	6,25	121 054	756 197	X: -2,70; Y: 5,00	10,29
4,00	43 865	175 374	X: -3,20; Y: 5,00	6,56	3,82	43 865	167 538	X: -3,20; Y: 5,00	6,56
6,92	127 360	880 960	X: -3,20; Y: 5,00	10,56	6,30	127 360	802 722	X: -3,20; Y: 5,00	10,56
4,25	48 072	204 139	X: -3,70; Y: 5,00	6,85	4,04	48 072	193 983	X: -3,70; Y: 5,00	6,85
6,96	135 185	941 226	X: -3,70; Y: 5,00	10,85	6,33	135 185	855 916	X: -3,70; Y: 5,00	10,85
4,70	51 031	239 795	X: -4,20; Y: 5,00	7,17	4,45	51 031	226 885	X: -4,20; Y: 5,00	7,17

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
7,10	142 179	1 009 173	X: -4,20; Y: 5,00	11,17	6,44	142 179	915 988	X: -4,20; Y: 5,00	11,17
4,35	25 246	109 920	X: 0,30; Y: 5,50	5,96	4,25	25 246	107 314	X: 0,30; Y: 5,50	5,96
7,74	93 116	721 121	X: 0,30; Y: 5,50	9,96	7,14	93 116	664 810	X: 0,30; Y: 5,50	9,96
3,82	27 165	103 895	X: -0,20; Y: 5,50	5,94	3,74	27 165	101 697	X: -0,20; Y: 5,50	5,94
7,37	96 371	710 222	X: -0,20; Y: 5,50	9,94	6,80	96 371	655 025	X: -0,20; Y: 5,50	9,94
3,56	29 570	105 318	X: -0,70; Y: 5,50	6,02	3,48	29 570	103 050	X: -0,70; Y: 5,50	6,02
7,15	100 545	719 030	X: -0,70; Y: 5,50	10,02	6,59	100 545	662 794	X: -0,70; Y: 5,50	10,02
3,48	31 488	109 654	X: -1,20; Y: 5,50	6,14	3,40	31 488	107 033	X: -1,20; Y: 5,50	6,14
7,02	104 858	736 036	X: -1,20; Y: 5,50	10,14	6,46	104 858	677 841	X: -1,20; Y: 5,50	10,14
3,50	33 548	117 383	X: -1,70; Y: 5,50	6,30	3,40	33 548	114 195	X: -1,70; Y: 5,50	6,30
6,91	110 241	761 750	X: -1,70; Y: 5,50	10,30	6,36	110 241	700 678	X: -1,70; Y: 5,50	10,30
3,42	37 498	128 200	X: -2,20; Y: 5,50	6,50	3,31	37 498	124 161	X: -2,20; Y: 5,50	6,50
6,79	117 096	795 295	X: -2,20; Y: 5,50	10,50	6,24	117 096	730 420	X: -2,20; Y: 5,50	10,50
3,61	39 520	142 730	X: -2,70; Y: 5,50	6,72	3,48	39 520	137 598	X: -2,70; Y: 5,50	6,72
6,80	122 976	836 827	X: -2,70; Y: 5,50	10,72	6,24	122 976	767 298	X: -2,70; Y: 5,50	10,72
3,96	43 494	172 055	X: -3,20; Y: 5,50	6,97	3,80	43 494	165 245	X: -3,20; Y: 5,50	6,97
6,79	130 501	886 004	X: -3,20; Y: 5,50	10,97	6,21	130 501	810 857	X: -3,20; Y: 5,50	10,97
4,18	48 017	200 805	X: -3,70; Y: 5,50	7,25	4,00	48 017	191 839	X: -3,70; Y: 5,50	7,25
6,88	137 116	942 835	X: -3,70; Y: 5,50	11,25	6,28	137 116	861 301	X: -3,70; Y: 5,50	11,25
4,62	50 722	234 141	X: -4,20; Y: 5,50	7,55	4,39	50 722	222 715	X: -4,20; Y: 5,50	7,55
6,93	145 248	1 006 955	X: -4,20; Y: 5,50	11,55	6,32	145 248	918 047	X: -4,20; Y: 5,50	11,55
4,54	25 074	113 827	X: 0,30; Y: 6,00	6,45	4,44	25 074	111 287	X: 0,30; Y: 6,00	6,45
7,78	95 164	740 041	X: 0,30; Y: 6,00	10,45	7,19	95 164	684 685	X: 0,30; Y: 6,00	10,45
3,99	27 084	108 014	X: -0,20; Y: 6,00	6,44	3,91	27 084	105 896	X: -0,20; Y: 6,00	6,44
7,41	98 383	729 220	X: -0,20; Y: 6,00	10,44	6,86	98 383	674 957	X: -0,20; Y: 6,00	10,44
3,73	29 232	108 917	X: -0,70; Y: 6,00	6,51	3,65	29 232	106 742	X: -0,70; Y: 6,00	6,51
7,18	102 587	736 932	X: -0,70; Y: 6,00	10,51	6,65	102 587	681 787	X: -0,70; Y: 6,00	10,51
3,60	31 364	112 958	X: -1,20; Y: 6,00	6,63	3,52	31 364	110 526	X: -1,20; Y: 6,00	6,63
7,00	107 520	752 752	X: -1,20; Y: 6,00	10,63	6,47	107 520	695 868	X: -1,20; Y: 6,00	10,63
3,58	33 518	119 996	X: -1,70; Y: 6,00	6,77	3,49	33 518	117 084	X: -1,70; Y: 6,00	6,77
6,84	113 443	776 015	X: -1,70; Y: 6,00	10,77	6,32	113 443	716 561	X: -1,70; Y: 6,00	10,77
3,49	37 274	130 013	X: -2,20; Y: 6,00	6,95	3,39	37 274	126 389	X: -2,20; Y: 6,00	6,95
6,79	118 948	807 282	X: -2,20; Y: 6,00	10,95	6,26	118 948	744 411	X: -2,20; Y: 6,00	10,95
3,64	39 466	143 543	X: -2,70; Y: 6,00	7,16	3,52	39 466	138 958	X: -2,70; Y: 6,00	7,16
6,77	124 901	846 090	X: -2,70; Y: 6,00	11,16	6,24	124 901	778 975	X: -2,70; Y: 6,00	11,16
3,91	43 366	169 448	X: -3,20; Y: 6,00	7,40	3,77	43 366	163 489	X: -3,20; Y: 6,00	7,40
6,75	132 205	892 275	X: -3,20; Y: 6,00	11,40	6,20	132 205	820 042	X: -3,20; Y: 6,00	11,40
4,13	47 581	196 469	X: -3,70; Y: 6,00	7,66	3,97	47 581	188 668	X: -3,70; Y: 6,00	7,66
6,76	139 969	945 802	X: -3,70; Y: 6,00	11,66	6,20	139 969	867 586	X: -3,70; Y: 6,00	11,66
4,53	50 358	227 995	X: -4,20; Y: 6,00	7,95	4,33	50 358	218 048	X: -4,20; Y: 6,00	7,95
6,85	146 975	1 006 651	X: -4,20; Y: 6,00	11,95	6,27	146 975	921 737	X: -4,20; Y: 6,00	11,95
4,68	25 133	117 725	X: 0,30; Y: 6,50	6,95	4,59	25 133	115 275	X: 0,30; Y: 6,50	6,95
7,71	98 355	758 385	X: 0,30; Y: 6,50	10,95	7,16	98 355	704 067	X: 0,30; Y: 6,50	10,95
4,15	26 992	111 918	X: -0,20; Y: 6,50	6,94	4,07	26 992	109 869	X: -0,20; Y: 6,50	6,94
7,36	101 599	747 615	X: -0,20; Y: 6,50	10,94	6,83	101 599	694 342	X: -0,20; Y: 6,50	10,94
3,86	29 144	112 565	X: -0,70; Y: 6,50	7,01	3,79	29 144	110 498	X: -0,70; Y: 6,50	7,01
7,13	105 745	754 372	X: -0,70; Y: 6,50	11,01	6,62	105 745	700 328	X: -0,70; Y: 6,50	11,01
3,71	31 291	116 125	X: -1,20; Y: 6,50	7,11	3,64	31 291	113 851	X: -1,20; Y: 6,50	7,11
6,96	110 538	768 835	X: -1,20; Y: 6,50	11,11	6,45	110 538	713 234	X: -1,20; Y: 6,50	11,11
3,49	35 026	122 266	X: -1,70; Y: 6,50	7,25	3,41	35 026	119 603	X: -1,70; Y: 6,50	7,25
6,86	115 294	790 434	X: -1,70; Y: 6,50	11,25	6,35	115 294	732 504	X: -1,70; Y: 6,50	11,25
3,56	36 985	131 775	X: -2,20; Y: 6,50	7,42	3,47	36 985	128 480	X: -2,20; Y: 6,50	7,42
6,78	120 837	819 593	X: -2,20; Y: 6,50	11,42	6,28	120 837	758 560	X: -2,20; Y: 6,50	11,42
3,53	40 856	144 210	X: -2,70; Y: 6,50	7,61	3,43	40 856	140 007	X: -2,70; Y: 6,50	7,61
6,70	127 683	855 911	X: -2,70; Y: 6,50	11,61	6,19	127 683	790 972	X: -2,70; Y: 6,50	11,61
3,87	43 038	166 761	X: -3,20; Y: 6,50	7,84	3,75	43 038	161 459	X: -3,20; Y: 6,50	7,84
6,72	133 892	899 475	X: -3,20; Y: 6,50	11,84	6,20	133 892	829 886	X: -3,20; Y: 6,50	11,84
4,12	47 136	194 119	X: -3,70; Y: 6,50	8,09	3,97	47 136	187 130	X: -3,70; Y: 6,50	8,09
6,71	141 528	950 063	X: -3,70; Y: 6,50	12,09	6,18	141 528	874 977	X: -3,70; Y: 6,50	12,09
4,46	50 234	224 250	X: -4,20; Y: 6,50	8,36	4,29	50 234	215 374	X: -4,20; Y: 6,50	8,36
6,78	148 578	1 007 766	X: -4,20; Y: 6,50	12,36	6,24	148 578	926 478	X: -4,20; Y: 6,50	12,36
4,81	25 255	121 433	X: 0,30; Y: 7,00	7,45	4,71	25 255	119 067	X: 0,30; Y: 7,00	7,45
7,74	100 199	775 040	X: 0,30; Y: 7,00	11,45	7,21	100 199	722 132	X: 0,30; Y: 7,00	11,45
4,29	26 923	115 524	X: -0,20; Y: 7,00	7,43	4,22	26 923	113 526	X: -0,20; Y: 7,00	7,43
7,39	103 407	764 316	X: -0,20; Y: 7,00	11,43	6,89	103 407	712 434	X: -0,20; Y: 7,00	11,43
3,99	29 119	116 040	X: -0,70; Y: 7,00	7,50	3,92	29 119	114 065	X: -0,70; Y: 7,00	7,50
7,16	107 570	770 224	X: -0,70; Y: 7,00	11,50	6,67	107 570	717 694	X: -0,70; Y: 7,00	11,50
3,63	32 797	118 931	X: -1,20; Y: 7,00	7,60	3,56	32 797	116 852	X: -1,20; Y: 7,00	7,60
6,97	112 364	783 463	X: -1,20; Y: 7,00	11,60	6,49	112 364	729 563	X: -1,20; Y: 7,00	11,60
3,59	34 791	124 889	X: -1,70; Y: 7,00	7,73	3,52	34 791	122 439	X: -1,70; Y: 7,00	7,73
6,81	118 216	804 758	X: -1,70; Y: 7,00	11,73	6,33	118 216	748 248	X: -1,70; Y: 7,00	11,73
3,63	36 839	133 717	X: -2,20; Y: 7,00	7,88	3,55	36 839	130 716	X: -2,20; Y: 7,00	7,88
6,73	123 583	832 051	X: -2,20; Y: 7,00	11,88	6,25	123 583	772 708	X: -2,20; Y: 7,00	11,88
3,58	40 585	145 376	X: -2,70; Y: 7,00	8,07	3,49	40 585	141 594	X: -2,70; Y: 7,00	8,07
6,70	129 323	866 283	X: -2,70; Y: 7,00	12,07	6,21	129 323	803 386	X: -2,70; Y: 7,00	12,07
3,83	42 864	164 201	X: -3,20; Y: 7,00	8,28	3,72	42 864	159 452	X: -3,20; Y: 7,00	8,28
6,67	136 092	907 063	X: -3,20; Y: 7,00	12,28	6,17	136 092	839 837	X: -3,20; Y: 7,00	12,28
4,07	46 895	191 026	X: -3,70; Y: 7,00	8,52	3,94	46 895	184 874	X: -3,70; Y: 7,00	8,52
6,70	142 561	955 050	X: -3,70; Y: 7,00	12,52	6,19	142 561	882 821	X: -3,70; Y: 7,00	12,52
4,28	51 228	219 347	X: -4,20; Y: 7,00	8,78	4,13	51 228	211 373	X: -4,20; Y: 7,00	8,78
6,69	150 976	1 010 070	X: -4,20; Y: 7,00	12,78	6,17	150 976	931 999	X: -4,20; Y: 7,00	12,78
4,64	26 891	124 772	X: 0,30; Y: 7,50	7,94	4,56	26 891	122 645	X: 0,30; Y: 7,50	7,94
7,69	103 121	792 552	X: 0,30; Y: 7,50	11,94	7,18	103 121	740 596	X: 0,30; Y: 7,50	11,94

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
4,41	27 010	119 135	X: -0,20; Y: 7,50	7,93	4,34	27 010	117 208	X: -0,20; Y: 7,50	7,93
7,36	106 296	781 851	X: -0,20; Y: 7,50	11,93	6,88	106 296	730 879	X: -0,20; Y: 7,50	11,93
3,89	30 604	119 132	X: -0,70; Y: 7,50	7,99	3,83	30 604	117 333	X: -0,70; Y: 7,50	7,99
7,12	110 460	787 007	X: -0,70; Y: 7,50	11,99	6,66	110 460	735 469	X: -0,70; Y: 7,50	11,99
3,74	32 645	121 966	X: -1,20; Y: 7,50	8,08	3,68	32 645	120 014	X: -1,20; Y: 7,50	8,08
6,94	115 134	799 167	X: -1,20; Y: 7,50	12,08	6,48	115 134	746 393	X: -1,20; Y: 7,50	12,08
3,69	34 535	127 343	X: -1,70; Y: 7,50	8,21	3,62	34 535	125 059	X: -1,70; Y: 7,50	8,21
6,82	119 853	817 827	X: -1,70; Y: 7,50	12,21	6,37	119 853	763 145	X: -1,70; Y: 7,50	12,21
3,70	36 647	135 588	X: -2,20; Y: 7,50	8,35	3,62	36 647	132 824	X: -2,20; Y: 7,50	8,35
6,74	125 211	843 419	X: -2,20; Y: 7,50	12,35	6,28	125 211	786 163	X: -2,20; Y: 7,50	12,35
3,64	40 248	146 547	X: -2,70; Y: 7,50	8,53	3,56	40 248	143 106	X: -2,70; Y: 7,50	8,53
6,66	131 606	876 667	X: -2,70; Y: 7,50	12,53	6,20	131 606	815 617	X: -2,70; Y: 7,50	12,53
3,77	42 589	160 684	X: -3,20; Y: 7,50	8,73	3,67	42 589	156 385	X: -3,20; Y: 7,50	8,73
6,65	137 627	915 617	X: -3,20; Y: 7,50	12,73	6,18	137 627	850 625	X: -3,20; Y: 7,50	12,73
4,07	46 495	189 410	X: -3,70; Y: 7,50	8,96	3,95	46 495	183 835	X: -3,70; Y: 7,50	8,96
6,67	144 151	961 183	X: -3,70; Y: 7,50	12,96	6,18	144 151	891 555	X: -3,70; Y: 7,50	12,96
4,26	50 891	216 693	X: -4,20; Y: 7,50	9,20	4,12	50 891	209 514	X: -4,20; Y: 7,50	9,20
6,67	151 904	1 013 290	X: -4,20; Y: 7,50	13,20	6,18	151 904	938 265	X: -4,20; Y: 7,50	13,20
Verifica 2									
Approccio 1, Combinazione 2 Stato Limite Ultimo senza sisma									
2,05	51 286	105 227	X: 0,30; Y: 3,00	3,50	1,96	51 286	100 666	X: 0,30; Y: 3,00	3,50
4,45	153 996	684 896	X: 0,30; Y: 3,00	7,50	3,98	153 996	613 558	X: 0,30; Y: 3,00	7,50
1,86	50 775	94 551	X: -0,20; Y: 3,00	3,47	1,79	50 775	90 831	X: -0,20; Y: 3,00	3,47
4,29	155 676	667 275	X: -0,20; Y: 3,00	7,47	3,84	155 676	597 535	X: -0,20; Y: 3,00	7,47
1,89	50 779	95 904	X: -0,70; Y: 3,00	3,61	1,80	50 779	91 559	X: -0,70; Y: 3,00	3,61
4,25	160 580	681 909	X: -0,70; Y: 3,00	7,61	3,80	160 580	609 664	X: -0,70; Y: 3,00	7,61
1,91	52 879	101 167	X: -1,20; Y: 3,00	3,81	1,80	52 879	95 415	X: -1,20; Y: 3,00	3,81
4,32	163 685	707 811	X: -1,20; Y: 3,00	7,81	3,86	163 685	631 303	X: -1,20; Y: 3,00	7,81
2,20	51 558	113 226	X: -1,70; Y: 3,00	4,06	2,06	51 558	106 019	X: -1,70; Y: 3,00	4,06
4,39	170 179	746 707	X: -1,70; Y: 3,00	8,06	3,90	170 179	664 474	X: -1,70; Y: 3,00	8,06
2,58	52 903	136 378	X: -2,20; Y: 3,00	4,35	2,40	52 903	126 810	X: -2,20; Y: 3,00	4,35
4,49	177 786	797 954	X: -2,20; Y: 3,00	8,35	3,99	177 786	708 660	X: -2,20; Y: 3,00	8,35
3,02	54 254	163 694	X: -2,70; Y: 3,00	4,68	2,78	54 254	150 997	X: -2,70; Y: 3,00	4,68
4,64	184 655	857 656	X: -2,70; Y: 3,00	8,68	4,12	184 655	759 931	X: -2,70; Y: 3,00	8,68
3,66	53 987	197 694	X: -3,20; Y: 3,00	5,04	3,37	53 987	181 842	X: -3,20; Y: 3,00	5,04
4,83	191 565	925 870	X: -3,20; Y: 3,00	9,04	4,27	191 565	818 618	X: -3,20; Y: 3,00	9,04
4,25	55 337	235 054	X: -3,70; Y: 3,00	5,42	3,89	55 337	215 360	X: -3,70; Y: 3,00	5,42
4,99	201 471	1 004 990	X: -3,70; Y: 3,00	9,42	4,40	201 471	886 916	X: -3,70; Y: 3,00	9,42
4,77	58 825	280 635	X: -4,20; Y: 3,00	5,82	4,35	58 825	255 720	X: -4,20; Y: 3,00	5,82
5,26	207 356	1 089 750	X: -4,20; Y: 3,00	9,82	4,63	207 356	960 302	X: -4,20; Y: 3,00	9,82
2,10	53 901	113 425	X: 0,30; Y: 3,50	3,99	2,03	53 901	109 208	X: 0,30; Y: 3,50	3,99
4,38	162 023	709 889	X: 0,30; Y: 3,50	7,99	3,95	162 023	640 524	X: 0,30; Y: 3,50	7,99
1,92	53 448	102 781	X: -0,20; Y: 3,50	3,97	1,86	53 448	99 347	X: -0,20; Y: 3,50	3,97
4,23	163 654	692 403	X: -0,20; Y: 3,50	7,97	3,82	163 654	624 588	X: -0,20; Y: 3,50	7,97
1,81	56 787	102 733	X: -0,70; Y: 3,50	4,09	1,74	56 787	98 996	X: -0,70; Y: 3,50	4,09
4,17	168 532	703 233	X: -0,70; Y: 3,50	8,09	3,76	168 532	633 338	X: -0,70; Y: 3,50	8,09
1,93	55 771	107 385	X: -1,20; Y: 3,50	4,26	1,84	55 771	102 409	X: -1,20; Y: 3,50	4,26
4,19	173 269	726 621	X: -1,20; Y: 3,50	8,26	3,77	173 269	653 123	X: -1,20; Y: 3,50	8,26
2,13	55 025	117 031	X: -1,70; Y: 3,50	4,49	2,01	55 025	110 545	X: -1,70; Y: 3,50	4,49
4,26	178 454	760 973	X: -1,70; Y: 3,50	8,49	3,82	178 454	682 475	X: -1,70; Y: 3,50	8,49
2,41	56 333	135 668	X: -2,20; Y: 3,50	4,75	2,26	56 333	127 165	X: -2,20; Y: 3,50	4,75
4,36	185 103	807 247	X: -2,20; Y: 3,50	8,75	3,90	185 103	721 348	X: -2,20; Y: 3,50	8,75
2,79	58 396	163 193	X: -2,70; Y: 3,50	5,06	2,60	58 396	151 954	X: -2,70; Y: 3,50	5,06
4,48	192 158	861 545	X: -2,70; Y: 3,50	9,06	4,00	192 158	768 029	X: -2,70; Y: 3,50	9,06
3,32	57 816	192 209	X: -3,20; Y: 3,50	5,39	3,08	57 816	178 334	X: -3,20; Y: 3,50	5,39
4,68	197 836	924 962	X: -3,20; Y: 3,50	9,39	4,16	197 836	822 854	X: -3,20; Y: 3,50	9,39
3,79	60 361	228 801	X: -3,70; Y: 3,50	5,74	3,50	60 361	211 126	X: -3,70; Y: 3,50	5,74
4,82	207 125	997 897	X: -3,70; Y: 3,50	9,74	4,28	207 125	885 990	X: -3,70; Y: 3,50	9,74
4,32	62 335	269 070	X: -4,20; Y: 3,50	6,12	3,97	62 335	247 347	X: -4,20; Y: 3,50	6,12
5,02	214 879	1 077 998	X: -4,20; Y: 3,50	10,12	4,45	214 879	955 258	X: -4,20; Y: 3,50	10,12
2,07	58 349	120 877	X: 0,30; Y: 4,00	4,48	2,01	58 349	117 309	X: 0,30; Y: 4,00	4,48
4,35	169 058	734 803	X: 0,30; Y: 4,00	8,48	3,94	169 058	666 465	X: 0,30; Y: 4,00	8,48
1,89	58 229	110 166	X: -0,20; Y: 4,00	4,46	1,84	58 229	107 272	X: -0,20; Y: 4,00	4,46
4,20	170 808	717 567	X: -0,20; Y: 4,00	8,46	3,81	170 808	650 710	X: -0,20; Y: 4,00	8,46
1,87	58 405	109 339	X: -0,70; Y: 4,00	4,57	1,81	58 405	105 911	X: -0,70; Y: 4,00	4,57
4,17	174 208	726 220	X: -0,70; Y: 4,00	8,57	3,77	174 208	657 550	X: -0,70; Y: 4,00	8,57
1,95	58 252	113 321	X: -1,20; Y: 4,00	4,72	1,87	58 252	108 964	X: -1,20; Y: 4,00	4,72
4,17	179 088	746 403	X: -1,20; Y: 4,00	8,72	3,77	179 088	674 634	X: -1,20; Y: 4,00	8,72
2,01	60 323	121 297	X: -1,70; Y: 4,00	4,93	1,92	60 323	115 589	X: -1,70; Y: 4,00	4,93
4,19	185 331	776 809	X: -1,70; Y: 4,00	8,93	3,78	185 331	700 628	X: -1,70; Y: 4,00	8,93
2,25	59 523	133 983	X: -2,20; Y: 4,00	5,17	2,13	59 523	126 614	X: -2,20; Y: 4,00	5,17
4,29	190 676	817 116	X: -2,20; Y: 4,00	9,17	3,86	190 676	735 321	X: -2,20; Y: 4,00	9,17
2,64	61 171	161 289	X: -2,70; Y: 4,00	5,45	2,48	61 171	151 479	X: -2,70; Y: 4,00	5,45
4,39	197 501	866 687	X: -2,70; Y: 4,00	9,45	3,94	197 501	778 085	X: -2,70; Y: 4,00	9,45
2,99	63 530	189 852	X: -3,20; Y: 4,00	5,76	2,79	63 530	177 175	X: -3,20; Y: 4,00	5,76
4,53	204 724	926 719	X: -3,20; Y: 4,00	9,76	4,05	204 724	829 175	X: -3,20; Y: 4,00	9,76
3,49	63 509	221 943	X: -3,70; Y: 4,00	6,10	3,25	63 509	206 485	X: -3,70; Y: 4,00	6,10
4,72	210 710	993 595	X: -3,70; Y: 4,00	10,10	4,21	210 710	887 224	X: -3,70; Y: 4,00	10,10
3,93	66 456	261 434	X: -4,20; Y: 4,00	6,45	3,64	66 456	241 964	X: -4,20; Y: 4,00	6,45
4,86	220 116	1 069 746	X: -4,20; Y: 4,00	10,45	4,33	220 116	953 386	X: -4,20; Y: 4,00	10,45
2,15	59 637	128 144	X: 0,30; Y: 4,50	4,97	2,09	59 637	124 785	X: 0,30; Y: 4,50	4,97
4,32	175 760	758 995	X: 0,30; Y: 4,50	8,97	3,94	175 760	691 774	X: 0,30; Y: 4,50	8,97
1,98	59 461	117 466	X: -0,20; Y: 4,50	4,95	1,93	59 461	114 758	X: -0,20; Y: 4,50	4,95

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
4,18	177 621	741 938	X: -0,20; Y: 4,50	8,95	3,81	177 621	676 125	X: -0,20; Y: 4,50	8,95
1,93	60 034	116 044	X: -0,70; Y: 4,50	5,05	1,88	60 034	112 969	X: -0,70; Y: 4,50	5,05
4,12	181 880	749 358	X: -0,70; Y: 4,50	9,05	3,75	181 880	682 047	X: -0,70; Y: 4,50	9,05
1,97	60 350	119 016	X: -1,20; Y: 4,50	5,19	1,91	60 350	115 175	X: -1,20; Y: 4,50	5,19
4,13	185 592	766 286	X: -1,20; Y: 4,50	9,19	3,75	185 592	696 207	X: -1,20; Y: 4,50	9,19
2,02	62 277	125 886	X: -1,70; Y: 4,50	5,38	1,94	62 277	120 901	X: -1,70; Y: 4,50	5,38
4,16	190 557	793 502	X: -1,70; Y: 4,50	9,38	3,78	190 557	719 514	X: -1,70; Y: 4,50	9,38
2,21	62 118	137 135	X: -2,20; Y: 4,50	5,60	2,10	62 118	130 653	X: -2,20; Y: 4,50	5,60
4,21	196 969	829 968	X: -2,20; Y: 4,50	9,60	3,81	196 969	750 906	X: -2,20; Y: 4,50	9,60
2,52	63 802	160 493	X: -2,70; Y: 4,50	5,86	2,38	63 802	151 982	X: -2,70; Y: 4,50	5,86
4,32	202 528	875 494	X: -2,70; Y: 4,50	9,86	3,90	202 528	790 332	X: -2,70; Y: 4,50	9,86
2,83	65 871	186 646	X: -3,20; Y: 4,50	6,15	2,67	65 871	175 596	X: -3,20; Y: 4,50	6,15
4,44	209 578	929 574	X: -3,20; Y: 4,50	10,15	3,99	209 578	837 205	X: -3,20; Y: 4,50	10,15
3,28	66 558	218 365	X: -3,70; Y: 4,50	6,47	3,07	66 558	204 562	X: -3,70; Y: 4,50	6,47
4,57	217 019	991 968	X: -3,70; Y: 4,50	10,47	4,11	217 019	891 346	X: -3,70; Y: 4,50	10,47
3,67	69 036	253 287	X: -4,20; Y: 4,50	6,80	3,42	69 036	236 228	X: -4,20; Y: 4,50	6,80
4,74	224 791	1 064 693	X: -4,20; Y: 4,50	10,80	4,24	224 791	954 113	X: -4,20; Y: 4,50	10,80
2,21	60 950	134 954	X: 0,30; Y: 5,00	5,46	2,16	60 950	131 813	X: 0,30; Y: 5,00	5,46
4,32	181 219	783 124	X: 0,30; Y: 5,00	9,46	3,96	181 219	716 989	X: 0,30; Y: 5,00	9,46
2,05	60 729	124 300	X: -0,20; Y: 5,00	5,45	2,01	60 729	121 774	X: -0,20; Y: 5,00	5,45
4,20	182 413	765 698	X: -0,20; Y: 5,00	9,45	3,84	182 413	700 903	X: -0,20; Y: 5,00	9,45
1,99	61 566	122 372	X: -0,70; Y: 5,00	5,54	1,94	61 566	119 598	X: -0,70; Y: 5,00	5,54
4,13	186 722	771 554	X: -0,70; Y: 5,00	9,54	3,78	186 722	705 518	X: -0,70; Y: 5,00	9,54
1,94	64 016	124 290	X: -1,20; Y: 5,00	5,67	1,89	64 016	120 949	X: -1,20; Y: 5,00	5,67
4,13	190 573	786 228	X: -1,20; Y: 5,00	9,67	3,77	190 573	717 768	X: -1,20; Y: 5,00	9,67
2,04	63 838	130 165	X: -1,70; Y: 5,00	5,84	1,97	63 838	125 728	X: -1,70; Y: 5,00	5,84
4,12	196 538	810 579	X: -1,70; Y: 5,00	9,84	3,76	196 538	738 634	X: -1,70; Y: 5,00	9,84
2,12	65 967	139 928	X: -2,20; Y: 5,00	6,05	2,03	65 967	134 087	X: -2,20; Y: 5,00	6,05
4,19	201 633	843 862	X: -2,20; Y: 5,00	10,05	3,81	201 633	767 378	X: -2,20; Y: 5,00	10,05
2,42	65 933	159 845	X: -2,70; Y: 5,00	6,29	2,31	65 933	152 375	X: -2,70; Y: 5,00	6,29
4,25	208 314	885 684	X: -2,70; Y: 5,00	10,29	3,86	208 314	803 595	X: -2,70; Y: 5,00	10,29
2,73	68 055	186 060	X: -3,20; Y: 5,00	6,56	2,59	68 055	176 205	X: -3,20; Y: 5,00	6,56
4,37	214 125	935 935	X: -3,20; Y: 5,00	10,56	3,96	214 125	847 342	X: -3,20; Y: 5,00	10,56
3,03	70 459	213 616	X: -3,70; Y: 5,00	6,85	2,86	70 459	201 252	X: -3,70; Y: 5,00	6,85
4,49	221 449	994 206	X: -3,70; Y: 5,00	10,85	4,06	221 449	898 060	X: -3,70; Y: 5,00	10,85
3,47	71 550	248 316	X: -4,20; Y: 5,00	7,17	3,26	71 550	233 035	X: -4,20; Y: 5,00	7,17
4,65	228 064	1 060 437	X: -4,20; Y: 5,00	11,17	4,19	228 064	955 907	X: -4,20; Y: 5,00	11,17
2,21	63 934	141 245	X: 0,30; Y: 5,50	5,96	2,17	63 934	138 526	X: 0,30; Y: 5,50	5,96
4,31	186 953	806 011	X: 0,30; Y: 5,50	9,96	3,96	186 953	741 069	X: 0,30; Y: 5,50	9,96
2,04	63 868	130 380	X: -0,20; Y: 5,50	5,94	2,01	63 868	128 188	X: -0,20; Y: 5,50	5,94
4,18	188 915	789 125	X: -0,20; Y: 5,50	9,94	3,84	188 915	725 507	X: -0,20; Y: 5,50	9,94
1,98	64 714	128 201	X: -0,70; Y: 5,50	6,02	1,94	64 714	125 813	X: -0,70; Y: 5,50	6,02
4,12	192 473	793 189	X: -0,70; Y: 5,50	10,02	3,78	192 473	728 463	X: -0,70; Y: 5,50	10,02
1,99	65 002	129 521	X: -1,20; Y: 5,50	6,14	1,95	65 002	126 512	X: -1,20; Y: 5,50	6,14
4,11	196 209	805 977	X: -1,20; Y: 5,50	10,14	3,77	196 209	739 094	X: -1,20; Y: 5,50	10,14
2,06	65 336	134 731	X: -1,70; Y: 5,50	6,30	2,00	65 336	130 815	X: -1,70; Y: 5,50	6,30
4,12	200 976	827 988	X: -1,70; Y: 5,50	10,30	3,77	200 976	757 984	X: -1,70; Y: 5,50	10,30
2,13	67 384	143 476	X: -2,20; Y: 5,50	6,50	2,05	67 384	138 345	X: -2,20; Y: 5,50	6,50
4,14	207 199	858 268	X: -2,20; Y: 5,50	10,50	3,78	207 199	784 131	X: -2,20; Y: 5,50	10,50
2,31	67 604	156 263	X: -2,70; Y: 5,50	6,72	2,21	67 604	149 672	X: -2,70; Y: 5,50	6,72
4,22	212 485	896 965	X: -2,70; Y: 5,50	10,72	3,85	212 485	817 778	X: -2,70; Y: 5,50	10,72
2,64	69 676	184 215	X: -3,20; Y: 5,50	6,97	2,52	69 676	175 558	X: -3,20; Y: 5,50	6,97
4,30	219 468	943 668	X: -3,20; Y: 5,50	10,97	3,91	219 468	858 433	X: -3,20; Y: 5,50	10,97
2,93	72 366	211 727	X: -3,70; Y: 5,50	7,25	2,77	72 366	200 650	X: -3,70; Y: 5,50	7,25
4,43	225 558	998 345	X: -3,70; Y: 5,50	11,25	4,02	225 558	906 254	X: -3,70; Y: 5,50	11,25
3,32	73 389	244 008	X: -4,20; Y: 5,50	7,55	3,14	73 389	230 227	X: -4,20; Y: 5,50	7,55
4,55	233 190	1 060 574	X: -4,20; Y: 5,50	11,55	4,12	233 190	960 628	X: -4,20; Y: 5,50	11,55
2,28	64 481	147 331	X: 0,30; Y: 6,00	6,45	2,24	64 481	144 717	X: 0,30; Y: 6,00	6,45
4,34	191 030	828 362	X: 0,30; Y: 6,00	10,45	4,00	191 030	764 505	X: 0,30; Y: 6,00	10,45
2,12	64 551	136 673	X: -0,20; Y: 6,00	6,44	2,09	64 551	134 614	X: -0,20; Y: 6,00	6,44
4,21	192 996	811 561	X: -0,20; Y: 6,00	10,44	3,88	192 996	749 005	X: -0,20; Y: 6,00	10,44
2,05	65 386	133 886	X: -0,70; Y: 6,00	6,51	2,01	65 386	131 670	X: -0,70; Y: 6,00	6,51
4,14	196 632	814 447	X: -0,70; Y: 6,00	10,51	3,82	196 632	750 962	X: -0,70; Y: 6,00	10,51
2,04	66 012	134 795	X: -1,20; Y: 6,00	6,63	2,00	66 012	132 101	X: -1,20; Y: 6,00	6,63
4,11	200 959	825 934	X: -1,20; Y: 6,00	10,63	3,78	200 959	760 577	X: -1,20; Y: 6,00	10,63
2,09	66 595	139 185	X: -1,70; Y: 6,00	6,77	2,04	66 595	135 708	X: -1,70; Y: 6,00	6,77
4,10	206 253	845 375	X: -1,70; Y: 6,00	10,77	3,77	206 253	777 189	X: -1,70; Y: 6,00	10,77
2,14	68 575	147 014	X: -2,20; Y: 6,00	6,95	2,08	68 575	142 471	X: -2,20; Y: 6,00	6,95
4,14	211 131	873 240	X: -2,20; Y: 6,00	10,95	3,80	211 131	801 327	X: -2,20; Y: 6,00	10,95
2,30	69 111	158 671	X: -2,70; Y: 6,00	7,16	2,21	69 111	152 810	X: -2,70; Y: 6,00	7,16
4,20	216 520	909 052	X: -2,70; Y: 6,00	11,16	3,85	216 520	832 524	X: -2,70; Y: 6,00	11,16
2,57	71 206	183 070	X: -3,20; Y: 6,00	7,40	2,46	71 206	175 457	X: -3,20; Y: 6,00	7,40
4,27	223 202	952 615	X: -3,20; Y: 6,00	11,40	3,90	223 202	870 555	X: -3,20; Y: 6,00	11,40
2,83	73 723	208 749	X: -3,70; Y: 6,00	7,66	2,70	73 723	199 002	X: -3,70; Y: 6,00	7,66
4,36	230 446	1 003 832	X: -3,70; Y: 6,00	11,66	3,97	230 446	915 343	X: -3,70; Y: 6,00	11,66
3,19	74 928	239 121	X: -4,20; Y: 6,00	7,95	3,03	74 928	226 952	X: -4,20; Y: 6,00	7,95
4,49	236 899	1 062 664	X: -4,20; Y: 6,00	11,95	4,08	236 899	967 010	X: -4,20; Y: 6,00	11,95
2,35	65 144	153 305	X: 0,30; Y: 6,50	6,95	2,32	65 144	150 830	X: 0,30; Y: 6,50	6,95
4,34	196 041	850 042	X: 0,30; Y: 6,50	10,95	4,02	196 041	787 365	X: 0,30; Y: 6,50	10,95
2,19	65 174	142 655	X: -0,20; Y: 6,50	6,94	2,16	65 174	140 707	X: -0,20; Y: 6,50	6,94
4,21	198 114	833 288	X: -0,20; Y: 6,50	10,94	3,90	198 114	771 869	X: -0,20; Y: 6,50	10,94
2,11	66 136	139 542	X: -0,70; Y: 6,50	7,01	2,08	66 136	137 506	X: -0,70; Y: 6,50	7,01
4,14	201 679	835 157	X: -0,70; Y: 6,50	11,01	3,83	201 679	772 935	X: -0,70; Y: 6,50	11,01

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
2,09	66 954	139 865	X: -1,20; Y: 6,50	7,11	2,05	66 954	137 437	X: -1,20; Y: 6,50	7,11
4,11	205 837	845 212	X: -1,20; Y: 6,50	11,11	3,80	205 837	781 314	X: -1,20; Y: 6,50	11,11
2,07	69 193	143 263	X: -1,70; Y: 6,50	7,25	2,03	69 193	140 171	X: -1,70; Y: 6,50	7,25
4,11	210 026	862 862	X: -1,70; Y: 6,50	11,25	3,79	210 026	796 401	X: -1,70; Y: 6,50	11,25
2,16	69 566	150 459	X: -2,20; Y: 6,50	7,42	2,10	69 566	146 400	X: -2,20; Y: 6,50	7,42
4,13	214 980	888 490	X: -2,20; Y: 6,50	11,42	3,81	214 980	818 641	X: -2,20; Y: 6,50	11,42
2,24	71 849	160 916	X: -2,70; Y: 6,50	7,61	2,17	71 849	155 608	X: -2,70; Y: 6,50	7,61
4,17	221 174	921 691	X: -2,70; Y: 6,50	11,61	3,83	221 174	847 587	X: -2,70; Y: 6,50	11,61
2,51	72 396	181 832	X: -3,20; Y: 6,50	7,84	2,42	72 396	175 051	X: -3,20; Y: 6,50	7,84
4,24	226 832	962 482	X: -3,20; Y: 6,50	11,84	3,89	226 832	883 327	X: -3,20; Y: 6,50	11,84
2,78	74 866	207 807	X: -3,70; Y: 6,50	8,09	2,66	74 866	198 984	X: -3,70; Y: 6,50	8,09
4,32	233 851	1 010 620	X: -3,70; Y: 6,50	12,09	3,96	233 851	925 545	X: -3,70; Y: 6,50	12,09
3,10	76 374	236 701	X: -4,20; Y: 6,50	8,36	2,96	76 374	225 714	X: -4,20; Y: 6,50	8,36
4,43	240 402	1 066 151	X: -4,20; Y: 6,50	12,36	4,05	240 402	974 415	X: -4,20; Y: 6,50	12,36
2,42	65 838	159 000	X: 0,30; Y: 7,00	7,45	2,38	65 838	156 656	X: 0,30; Y: 7,00	7,45
4,36	199 559	869 775	X: 0,30; Y: 7,00	11,45	4,05	199 559	808 825	X: 0,30; Y: 7,00	11,45
2,25	65 802	148 245	X: -0,20; Y: 7,00	7,43	2,22	65 802	146 393	X: -0,20; Y: 7,00	7,43
4,23	201 629	853 075	X: -0,20; Y: 7,00	11,43	3,93	201 629	793 361	X: -0,20; Y: 7,00	11,43
2,17	66 878	144 944	X: -0,70; Y: 7,00	7,50	2,14	66 878	143 068	X: -0,70; Y: 7,00	7,50
4,16	205 248	854 033	X: -0,70; Y: 7,00	11,50	3,87	205 248	793 656	X: -0,70; Y: 7,00	11,50
2,09	69 313	144 522	X: -1,20; Y: 7,00	7,60	2,05	69 313	142 384	X: -1,20; Y: 7,00	7,60
4,12	209 460	862 784	X: -1,20; Y: 7,00	11,60	3,82	209 460	800 940	X: -1,20; Y: 7,00	11,60
2,11	69 877	147 654	X: -1,70; Y: 7,00	7,73	2,07	69 877	144 891	X: -1,70; Y: 7,00	7,73
4,10	214 725	880 197	X: -1,70; Y: 7,00	11,73	3,80	214 725	815 361	X: -1,70; Y: 7,00	11,73
2,18	70 509	154 053	X: -2,20; Y: 7,00	7,88	2,13	70 509	150 432	X: -2,20; Y: 7,00	7,88
4,12	219 450	903 863	X: -2,20; Y: 7,00	11,88	3,81	219 450	835 927	X: -2,20; Y: 7,00	11,88
2,25	72 728	163 642	X: -2,70; Y: 7,00	8,07	2,19	72 728	158 911	X: -2,70; Y: 7,00	8,07
4,16	224 610	934 851	X: -2,70; Y: 7,00	12,07	3,84	224 610	863 030	X: -2,70; Y: 7,00	12,07
2,46	73 513	180 710	X: -3,20; Y: 7,00	8,28	2,38	73 513	174 655	X: -3,20; Y: 7,00	8,28
4,21	230 814	972 741	X: -3,20; Y: 7,00	12,28	3,88	230 814	896 193	X: -3,20; Y: 7,00	12,28
2,71	75 968	206 046	X: -3,70; Y: 7,00	8,52	2,61	75 968	198 248	X: -3,70; Y: 7,00	8,52
4,30	236 702	1 018 145	X: -3,70; Y: 7,00	12,52	3,96	236 702	936 176	X: -3,70; Y: 7,00	12,52
2,96	78 831	233 040	X: -4,20; Y: 7,00	8,78	2,83	78 831	223 129	X: -4,20; Y: 7,00	8,78
4,38	244 492	1 070 852	X: -4,20; Y: 7,00	12,78	4,02	244 492	982 635	X: -4,20; Y: 7,00	12,78
2,42	67 889	164 267	X: 0,30; Y: 7,50	7,94	2,39	67 889	162 192	X: 0,30; Y: 7,50	7,94
4,36	204 018	890 465	X: 0,30; Y: 7,50	11,94	4,07	204 018	830 611	X: 0,30; Y: 7,50	11,94
2,31	66 468	153 770	X: -0,20; Y: 7,50	7,93	2,29	66 468	152 029	X: -0,20; Y: 7,50	7,93
4,24	206 126	873 791	X: -0,20; Y: 7,50	11,93	3,95	206 126	815 127	X: -0,20; Y: 7,50	11,93
2,17	69 015	149 904	X: -0,70; Y: 7,50	7,99	2,15	69 015	148 261	X: -0,70; Y: 7,50	7,99
4,17	209 741	873 945	X: -0,70; Y: 7,50	11,99	3,88	209 741	814 716	X: -0,70; Y: 7,50	11,99
2,14	69 842	149 368	X: -1,20; Y: 7,50	8,08	2,11	69 842	147 432	X: -1,20; Y: 7,50	8,08
4,12	213 809	881 560	X: -1,20; Y: 7,50	12,08	3,84	213 809	821 008	X: -1,20; Y: 7,50	12,08
2,15	70 480	151 825	X: -1,70; Y: 7,50	8,21	2,12	70 480	149 330	X: -1,70; Y: 7,50	8,21
4,11	217 958	896 076	X: -1,70; Y: 7,50	12,21	3,82	217 958	833 425	X: -1,70; Y: 7,50	12,21
2,21	71 312	157 537	X: -2,20; Y: 7,50	8,35	2,16	71 312	154 281	X: -2,20; Y: 7,50	8,35
4,12	222 738	917 941	X: -2,20; Y: 7,50	12,35	3,83	222 738	852 467	X: -2,20; Y: 7,50	12,35
2,27	73 440	166 342	X: -2,70; Y: 7,50	8,53	2,21	73 440	162 095	X: -2,70; Y: 7,50	8,53
4,15	228 564	947 991	X: -2,70; Y: 7,50	12,53	3,84	228 564	878 239	X: -2,70; Y: 7,50	12,53
2,40	74 421	178 597	X: -3,20; Y: 7,50	8,73	2,33	74 421	173 166	X: -3,20; Y: 7,50	8,73
4,21	233 967	983 925	X: -3,20; Y: 7,50	12,73	3,89	233 967	909 873	X: -3,20; Y: 7,50	12,73
2,68	76 816	205 803	X: -3,70; Y: 7,50	8,96	2,59	76 816	198 705	X: -3,70; Y: 7,50	8,96
4,28	239 934	1 026 783	X: -3,70; Y: 7,50	12,96	3,95	239 934	947 698	X: -3,70; Y: 7,50	12,96
2,90	79 760	231 682	X: -4,20; Y: 7,50	9,20	2,79	79 760	222 688	X: -4,20; Y: 7,50	9,20
4,36	247 077	1 076 481	X: -4,20; Y: 7,50	13,20	4,01	247 077	991 577	X: -4,20; Y: 7,50	13,20

Verifica 3

Approccio 1, Combinazione 2 Stato Limite Ultimo senza sisma

4,56	19 002	86 555	X: 0,30; Y: 3,00	3,50	4,35	19 002	82 670	X: 0,30; Y: 3,00	3,50
8,36	73 986	618 495	X: 0,30; Y: 3,00	7,50	7,52	73 986	556 602	X: 0,30; Y: 3,00	7,50
3,64	22 127	80 523	X: -0,20; Y: 3,00	3,47	3,50	22 127	77 425	X: -0,20; Y: 3,00	3,47
7,83	77 474	606 853	X: -0,20; Y: 3,00	7,47	7,05	77 474	546 327	X: -0,20; Y: 3,00	7,47
3,40	24 902	84 739	X: -0,70; Y: 3,00	3,61	3,27	24 902	81 321	X: -0,70; Y: 3,00	3,61
7,53	83 078	625 648	X: -0,70; Y: 3,00	7,61	6,77	83 078	562 705	X: -0,70; Y: 3,00	7,61
3,12	29 579	92 165	X: -1,20; Y: 3,00	3,81	2,97	29 579	87 793	X: -1,20; Y: 3,00	3,81
7,58	86 360	654 964	X: -1,20; Y: 3,00	7,81	6,81	86 360	588 228	X: -1,20; Y: 3,00	7,81
3,36	31 470	105 800	X: -1,70; Y: 3,00	4,06	3,18	31 470	100 221	X: -1,70; Y: 3,00	4,06
7,46	93 316	696 586	X: -1,70; Y: 3,00	8,06	6,69	93 316	624 515	X: -1,70; Y: 3,00	8,06
3,67	35 513	130 166	X: -2,20; Y: 3,00	4,35	3,45	35 513	122 473	X: -2,20; Y: 3,00	4,35
7,40	101 373	749 999	X: -2,20; Y: 3,00	8,35	6,62	101 373	671 160	X: -2,20; Y: 3,00	8,35
4,04	39 197	158 477	X: -2,70; Y: 3,00	4,68	3,77	39 197	147 800	X: -2,70; Y: 3,00	4,68
7,48	108 442	811 452	X: -2,70; Y: 3,00	8,68	6,68	108 442	724 718	X: -2,70; Y: 3,00	8,68
4,69	41 238	193 305	X: -3,20; Y: 3,00	5,04	4,35	41 238	179 460	X: -3,20; Y: 3,00	5,04
7,64	115 415	881 235	X: -3,20; Y: 3,00	9,04	6,81	115 415	785 540	X: -3,20; Y: 3,00	9,04
5,16	44 808	231 295	X: -3,70; Y: 3,00	5,42	4,76	44 808	213 345	X: -3,70; Y: 3,00	5,42
7,66	125 543	961 463	X: -3,70; Y: 3,00	9,42	6,81	125 543	855 350	X: -3,70; Y: 3,00	9,42
5,55	49 964	277 505	X: -4,20; Y: 3,00	5,82	5,09	49 964	254 239	X: -4,20; Y: 3,00	5,82
7,98	131 327	1 047 394	X: -4,20; Y: 3,00	9,82	7,09	131 327	930 494	X: -4,20; Y: 3,00	9,82
4,69	19 604	91 952	X: 0,30; Y: 3,50	3,99	4,50	19 604	88 215	X: 0,30; Y: 3,50	3,99
8,14	78 646	639 815	X: 0,30; Y: 3,50	7,99	7,37	78 646	579 429	X: 0,30; Y: 3,50	7,99
3,86	22 305	86 011	X: -0,20; Y: 3,50	3,97	3,72	22 305	83 003	X: -0,20; Y: 3,50	3,97
7,67	81 911	628 325	X: -0,20; Y: 3,50	7,97	6,95	81 911	569 283	X: -0,20; Y: 3,50	7,97
3,16	28 145	89 036	X: -0,70; Y: 3,50	4,09	3,06	28 145	85 992	X: -0,70; Y: 3,50	4,09
7,36	87 398	643 450	X: -0,70; Y: 3,50	8,09	6,67	87 398	582 536	X: -0,70; Y: 3,50	8,09
3,25	29 571	96 047	X: -1,20; Y: 3,50	4,26	3,12	29 571	92 206	X: -1,20; Y: 3,50	4,26

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRbIt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRbIt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
7,23	92 766	670 438	X: -1,20; Y: 3,50	8,26	6,53	92 766	606 161	X: -1,20; Y: 3,50	8,26
3,43	31 312	107 550	X: -1,70; Y: 3,50	4,49	3,28	31 312	102 597	X: -1,70; Y: 3,50	4,49
7,20	98 367	707 785	X: -1,70; Y: 3,50	8,49	6,49	98 367	638 874	X: -1,70; Y: 3,50	8,49
3,62	35 230	127 576	X: -2,20; Y: 3,50	4,75	3,43	35 230	120 948	X: -2,20; Y: 3,50	4,75
7,17	105 497	756 245	X: -2,20; Y: 3,50	8,75	6,45	105 497	680 649	X: -2,20; Y: 3,50	8,75
3,91	39 897	156 189	X: -2,70; Y: 3,50	5,06	3,69	39 897	147 037	X: -2,70; Y: 3,50	5,06
7,20	112 825	812 591	X: -2,70; Y: 3,50	9,06	6,47	112 825	729 876	X: -2,70; Y: 3,50	9,06
4,50	41 355	186 245	X: -3,20; Y: 3,50	5,39	4,22	41 355	174 567	X: -3,20; Y: 3,50	5,39
7,39	118 758	877 696	X: -3,20; Y: 3,50	9,39	6,63	118 758	786 926	X: -3,20; Y: 3,50	9,39
4,85	46 103	223 618	X: -3,70; Y: 3,50	5,74	4,51	46 103	208 120	X: -3,70; Y: 3,50	5,74
7,41	128 426	952 075	X: -3,70; Y: 3,50	9,74	6,63	128 426	851 904	X: -3,70; Y: 3,50	9,74
5,28	50 105	264 549	X: -4,20; Y: 3,50	6,12	4,89	50 105	244 799	X: -4,20; Y: 3,50	6,12
7,58	136 290	1 033 378	X: -4,20; Y: 3,50	10,12	6,77	136 290	922 927	X: -4,20; Y: 3,50	10,12
4,26	22 687	96 717	X: 0,30; Y: 4,00	4,48	4,12	22 687	93 513	X: 0,30; Y: 4,00	4,48
8,00	82 604	660 832	X: 0,30; Y: 4,00	8,48	7,28	82 604	601 470	X: 0,30; Y: 4,00	8,48
3,58	25 332	90 773	X: -0,20; Y: 4,00	4,46	3,48	25 332	88 147	X: -0,20; Y: 4,00	4,46
7,56	85 922	649 589	X: -0,20; Y: 4,00	8,46	6,88	85 922	591 494	X: -0,20; Y: 4,00	8,46
3,39	27 497	93 196	X: -0,70; Y: 4,00	4,57	3,28	27 497	90 308	X: -0,70; Y: 4,00	4,57
7,37	89 865	662 681	X: -0,70; Y: 4,00	8,57	6,71	89 865	602 944	X: -0,70; Y: 4,00	8,57
3,37	29 635	99 753	X: -1,20; Y: 4,00	4,72	3,25	29 635	96 304	X: -1,20; Y: 4,00	4,72
7,20	95 378	686 677	X: -1,20; Y: 4,00	8,72	6,54	95 378	624 044	X: -1,20; Y: 4,00	8,72
3,22	34 114	109 762	X: -1,70; Y: 4,00	4,93	3,09	34 114	105 347	X: -1,70; Y: 4,00	4,93
7,04	102 247	720 285	X: -1,70; Y: 4,00	8,93	6,39	102 247	653 565	X: -1,70; Y: 4,00	8,93
3,48	35 635	124 068	X: -2,20; Y: 4,00	5,17	3,32	35 635	118 368	X: -2,20; Y: 4,00	5,17
7,07	108 028	763 305	X: -2,20; Y: 4,00	9,17	6,40	108 028	691 386	X: -2,20; Y: 4,00	9,17
3,86	39 570	152 610	X: -2,70; Y: 4,00	5,45	3,66	39 570	144 826	X: -2,70; Y: 4,00	5,45
7,07	115 346	815 148	X: -2,70; Y: 4,00	9,45	6,39	115 346	736 885	X: -2,70; Y: 4,00	9,45
4,13	44 173	182 258	X: -3,20; Y: 4,00	5,76	3,89	44 173	171 786	X: -3,20; Y: 4,00	5,76
7,14	122 892	876 857	X: -3,20; Y: 4,00	9,76	6,43	122 892	790 400	X: -3,20; Y: 4,00	9,76
4,67	46 067	215 334	X: -3,70; Y: 4,00	6,10	4,39	46 067	202 175	X: -3,70; Y: 4,00	6,10
7,32	129 180	945 378	X: -3,70; Y: 4,00	10,10	6,58	129 180	850 622	X: -3,70; Y: 4,00	10,10
5,01	51 020	255 588	X: -4,20; Y: 4,00	6,45	4,67	51 020	238 414	X: -4,20; Y: 4,00	6,45
7,36	139 032	1 022 902	X: -4,20; Y: 4,00	10,45	6,61	139 032	918 559	X: -4,20; Y: 4,00	10,45
4,46	22 762	101 465	X: 0,30; Y: 4,50	4,97	4,32	22 762	98 375	X: 0,30; Y: 4,50	4,97
7,87	86 518	681 267	X: 0,30; Y: 4,50	8,97	7,20	86 518	622 954	X: 0,30; Y: 4,50	8,97
3,80	25 124	95 572	X: -0,20; Y: 4,50	4,95	3,70	25 124	93 033	X: -0,20; Y: 4,50	4,95
7,46	89 832	670 203	X: -0,20; Y: 4,50	8,95	6,82	89 832	613 085	X: -0,20; Y: 4,50	8,95
3,56	27 430	97 559	X: -0,70; Y: 4,50	5,05	3,46	27 430	94 860	X: -0,70; Y: 4,50	5,05
7,19	94 827	682 189	X: -0,70; Y: 4,50	9,05	6,58	94 827	623 626	X: -0,70; Y: 4,50	9,05
3,47	29 745	103 298	X: -1,20; Y: 4,50	5,19	3,37	29 745	100 155	X: -1,20; Y: 4,50	5,19
7,09	99 103	703 075	X: -1,20; Y: 4,50	9,19	6,48	99 103	642 006	X: -1,20; Y: 4,50	9,19
3,31	33 938	112 354	X: -1,70; Y: 4,50	5,38	3,20	33 938	108 455	X: -1,70; Y: 4,50	5,38
7,01	104 628	733 695	X: -1,70; Y: 4,50	9,38	6,39	104 628	669 015	X: -1,70; Y: 4,50	9,38
3,50	35 838	125 415	X: -2,20; Y: 4,50	5,60	3,36	35 838	120 407	X: -2,20; Y: 4,50	5,60
6,92	111 654	773 065	X: -2,20; Y: 4,50	9,60	6,30	111 654	703 689	X: -2,20; Y: 4,50	9,60
3,78	39 766	150 160	X: -2,70; Y: 4,50	5,86	3,61	39 766	143 497	X: -2,70; Y: 4,50	5,86
6,98	117 677	821 085	X: -2,70; Y: 4,50	9,86	6,34	117 677	746 054	X: -2,70; Y: 4,50	9,86
4,05	43 850	177 535	X: -3,20; Y: 4,50	6,15	3,84	43 850	168 601	X: -3,20; Y: 4,50	6,15
7,01	125 226	877 285	X: -3,20; Y: 4,50	10,15	6,35	125 226	795 523	X: -3,20; Y: 4,50	10,15
4,52	46 508	210 278	X: -3,70; Y: 4,50	6,47	4,27	46 508	198 786	X: -3,70; Y: 4,50	6,47
7,08	133 023	941 484	X: -3,70; Y: 4,50	10,47	6,40	133 023	851 981	X: -3,70; Y: 4,50	10,47
4,84	50 840	246 130	X: -4,20; Y: 4,50	6,80	4,55	50 840	231 435	X: -4,20; Y: 4,50	6,80
7,19	141 287	1 015 579	X: -4,20; Y: 4,50	10,80	6,49	141 287	916 741	X: -4,20; Y: 4,50	10,80
4,61	22 991	105 912	X: 0,30; Y: 5,00	5,46	4,48	22 991	102 942	X: 0,30; Y: 5,00	5,46
7,83	89 600	701 764	X: 0,30; Y: 5,00	9,46	7,19	89 600	644 379	X: 0,30; Y: 5,00	9,46
3,98	25 122	100 054	X: -0,20; Y: 5,00	5,45	3,89	25 122	97 601	X: -0,20; Y: 5,00	5,45
7,50	92 086	690 313	X: -0,20; Y: 5,00	9,45	6,89	92 086	634 118	X: -0,20; Y: 5,00	9,45
3,70	27 490	101 660	X: -0,70; Y: 5,00	5,54	3,61	27 490	99 118	X: -0,70; Y: 5,00	5,54
7,22	97 080	700 842	X: -0,70; Y: 5,00	9,54	6,63	97 080	643 437	X: -0,70; Y: 5,00	9,54
3,34	31 888	106 461	X: -1,20; Y: 5,00	5,67	3,25	31 888	103 643	X: -1,20; Y: 5,00	5,67
7,09	101 483	719 622	X: -1,20; Y: 5,00	9,67	6,50	101 483	660 018	X: -1,20; Y: 5,00	9,67
3,42	33 578	114 703	X: -1,70; Y: 5,00	5,84	3,31	33 578	111 174	X: -1,70; Y: 5,00	5,84
6,91	108 137	747 525	X: -1,70; Y: 5,00	9,84	6,33	108 137	684 706	X: -1,70; Y: 5,00	9,84
3,35	37 684	126 417	X: -2,20; Y: 5,00	6,05	3,23	37 684	121 860	X: -2,20; Y: 5,00	6,05
6,89	113 801	783 899	X: -2,20; Y: 5,00	10,05	6,30	113 801	716 898	X: -2,20; Y: 5,00	10,05
3,72	39 760	147 885	X: -2,70; Y: 5,00	6,29	3,57	39 760	142 079	X: -2,70; Y: 5,00	6,29
6,84	121 054	828 390	X: -2,70; Y: 5,00	10,29	6,25	121 054	756 197	X: -2,70; Y: 5,00	10,29
4,00	43 865	175 374	X: -3,20; Y: 5,00	6,56	3,82	43 865	167 538	X: -3,20; Y: 5,00	6,56
6,92	127 360	880 960	X: -3,20; Y: 5,00	10,56	6,30	127 360	802 722	X: -3,20; Y: 5,00	10,56
4,25	48 072	204 139	X: -3,70; Y: 5,00	6,85	4,04	48 072	193 983	X: -3,70; Y: 5,00	6,85
6,96	135 185	941 226	X: -3,70; Y: 5,00	10,85	6,33	135 185	855 916	X: -3,70; Y: 5,00	10,85
4,70	51 031	239 795	X: -4,20; Y: 5,00	7,17	4,45	51 031	226 885	X: -4,20; Y: 5,00	7,17
7,10	142 179	1 009 173	X: -4,20; Y: 5,00	11,17	6,44	142 179	915 988	X: -4,20; Y: 5,00	11,17
4,35	25 246	109 920	X: 0,30; Y: 5,50	5,96	4,25	25 246	107 314	X: 0,30; Y: 5,50	5,96
7,74	93 116	721 121	X: 0,30; Y: 5,50	9,96	7,14	93 116	664 810	X: 0,30; Y: 5,50	9,96
3,82	27 165	103 895	X: -0,20; Y: 5,50	5,94	3,74	27 165	101 697	X: -0,20; Y: 5,50	5,94
7,37	96 371	710 222	X: -0,20; Y: 5,50	9,94	6,80	96 371	655 025	X: -0,20; Y: 5,50	9,94
3,56	29 570	105 318	X: -0,70; Y: 5,50	6,02	3,48	29 570	103 050	X: -0,70; Y: 5,50	6,02
7,15	100 545	719 030	X: -0,70; Y: 5,50	10,02	6,59	100 545	662 794	X: -0,70; Y: 5,50	10,02
3,48	31 488	109 654	X: -1,20; Y: 5,50	6,14	3,40	31 488	107 033	X: -1,20; Y: 5,50	6,14
7,02	104 858	736 036	X: -1,20; Y: 5,50	10,14	6,46	104 858	677 841	X: -1,20; Y: 5,50	10,14
3,50	33 548	117 383	X: -1,70; Y: 5,50	6,30	3,40	33 548	114 195	X: -1,70; Y: 5,50	6,30
6,91	110 241	761 750	X: -1,70; Y: 5,50	10,30	6,36	110 241	700 678	X: -1,70; Y: 5,50	10,30

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
3,42	37 498	128 200	X: -2,20; Y: 5,50	6,50	3,31	37 498	124 161	X: -2,20; Y: 5,50	6,50
6,79	117 096	795 295	X: -2,20; Y: 5,50	10,50	6,24	117 096	730 420	X: -2,20; Y: 5,50	10,50
3,61	39 520	142 730	X: -2,70; Y: 5,50	6,72	3,48	39 520	137 598	X: -2,70; Y: 5,50	6,72
6,80	122 976	836 827	X: -2,70; Y: 5,50	10,72	6,24	122 976	767 298	X: -2,70; Y: 5,50	10,72
3,96	43 494	172 055	X: -3,20; Y: 5,50	6,97	3,80	43 494	165 245	X: -3,20; Y: 5,50	6,97
6,79	130 501	886 004	X: -3,20; Y: 5,50	10,97	6,21	130 501	810 857	X: -3,20; Y: 5,50	10,97
4,18	48 017	200 805	X: -3,70; Y: 5,50	7,25	4,00	48 017	191 839	X: -3,70; Y: 5,50	7,25
6,88	137 116	942 835	X: -3,70; Y: 5,50	11,25	6,28	137 116	861 301	X: -3,70; Y: 5,50	11,25
4,62	50 722	234 141	X: -4,20; Y: 5,50	7,55	4,39	50 722	222 715	X: -4,20; Y: 5,50	7,55
6,93	145 248	1 006 955	X: -4,20; Y: 5,50	11,55	6,32	145 248	918 047	X: -4,20; Y: 5,50	11,55
4,54	25 074	113 827	X: 0,30; Y: 6,00	6,45	4,44	25 074	111 287	X: 0,30; Y: 6,00	6,45
7,78	95 164	740 041	X: 0,30; Y: 6,00	10,45	7,19	95 164	684 685	X: 0,30; Y: 6,00	10,45
3,99	27 084	108 014	X: -0,20; Y: 6,00	6,44	3,91	27 084	105 896	X: -0,20; Y: 6,00	6,44
7,41	98 383	729 220	X: -0,20; Y: 6,00	10,44	6,86	98 383	674 957	X: -0,20; Y: 6,00	10,44
3,73	29 232	108 917	X: -0,70; Y: 6,00	6,51	3,65	29 232	106 742	X: -0,70; Y: 6,00	6,51
7,18	102 587	736 932	X: -0,70; Y: 6,00	10,51	6,65	102 587	681 787	X: -0,70; Y: 6,00	10,51
3,60	31 364	112 958	X: -1,20; Y: 6,00	6,63	3,52	31 364	110 526	X: -1,20; Y: 6,00	6,63
7,00	107 520	752 752	X: -1,20; Y: 6,00	10,63	6,47	107 520	695 868	X: -1,20; Y: 6,00	10,63
3,58	33 518	119 996	X: -1,70; Y: 6,00	6,77	3,49	33 518	117 084	X: -1,70; Y: 6,00	6,77
6,84	113 443	776 015	X: -1,70; Y: 6,00	10,77	6,32	113 443	716 561	X: -1,70; Y: 6,00	10,77
3,49	37 274	130 013	X: -2,20; Y: 6,00	6,95	3,39	37 274	126 389	X: -2,20; Y: 6,00	6,95
6,79	118 948	807 282	X: -2,20; Y: 6,00	10,95	6,26	118 948	744 411	X: -2,20; Y: 6,00	10,95
3,64	39 466	143 543	X: -2,70; Y: 6,00	7,16	3,52	39 466	138 958	X: -2,70; Y: 6,00	7,16
6,77	124 901	846 090	X: -2,70; Y: 6,00	11,16	6,24	124 901	778 975	X: -2,70; Y: 6,00	11,16
3,91	43 366	169 448	X: -3,20; Y: 6,00	7,40	3,77	43 366	163 489	X: -3,20; Y: 6,00	7,40
6,75	132 205	892 275	X: -3,20; Y: 6,00	11,40	6,20	132 205	820 042	X: -3,20; Y: 6,00	11,40
4,13	47 581	196 469	X: -3,70; Y: 6,00	7,66	3,97	47 581	188 668	X: -3,70; Y: 6,00	7,66
6,76	139 969	945 802	X: -3,70; Y: 6,00	11,66	6,20	139 969	867 586	X: -3,70; Y: 6,00	11,66
4,53	50 358	227 995	X: -4,20; Y: 6,00	7,95	4,33	50 358	218 048	X: -4,20; Y: 6,00	7,95
6,85	146 975	1 006 651	X: -4,20; Y: 6,00	11,95	6,27	146 975	921 737	X: -4,20; Y: 6,00	11,95
4,68	25 133	117 725	X: 0,30; Y: 6,50	6,95	4,59	25 133	115 275	X: 0,30; Y: 6,50	6,95
7,71	98 355	758 385	X: 0,30; Y: 6,50	10,95	7,16	98 355	704 067	X: 0,30; Y: 6,50	10,95
4,15	26 992	111 918	X: -0,20; Y: 6,50	6,94	4,07	26 992	109 869	X: -0,20; Y: 6,50	6,94
7,36	101 599	747 615	X: -0,20; Y: 6,50	10,94	6,83	101 599	694 342	X: -0,20; Y: 6,50	10,94
3,86	29 144	112 565	X: -0,70; Y: 6,50	7,01	3,79	29 144	110 498	X: -0,70; Y: 6,50	7,01
7,13	105 745	754 372	X: -0,70; Y: 6,50	11,01	6,62	105 745	700 328	X: -0,70; Y: 6,50	11,01
3,71	31 291	116 125	X: -1,20; Y: 6,50	7,11	3,64	31 291	113 851	X: -1,20; Y: 6,50	7,11
6,96	110 538	768 835	X: -1,20; Y: 6,50	11,11	6,45	110 538	713 234	X: -1,20; Y: 6,50	11,11
3,49	35 026	122 266	X: -1,70; Y: 6,50	7,25	3,41	35 026	119 603	X: -1,70; Y: 6,50	7,25
6,86	115 294	790 434	X: -1,70; Y: 6,50	11,25	6,35	115 294	732 504	X: -1,70; Y: 6,50	11,25
3,56	36 985	131 775	X: -2,20; Y: 6,50	7,42	3,47	36 985	128 480	X: -2,20; Y: 6,50	7,42
6,78	120 837	819 593	X: -2,20; Y: 6,50	11,42	6,28	120 837	758 560	X: -2,20; Y: 6,50	11,42
3,53	40 856	144 210	X: -2,70; Y: 6,50	7,61	3,43	40 856	140 007	X: -2,70; Y: 6,50	7,61
6,70	127 683	855 911	X: -2,70; Y: 6,50	11,61	6,19	127 683	790 972	X: -2,70; Y: 6,50	11,61
3,87	43 038	166 761	X: -3,20; Y: 6,50	7,84	3,75	43 038	161 459	X: -3,20; Y: 6,50	7,84
6,72	133 892	899 475	X: -3,20; Y: 6,50	11,84	6,20	133 892	829 886	X: -3,20; Y: 6,50	11,84
4,12	47 136	194 119	X: -3,70; Y: 6,50	8,09	3,97	47 136	187 130	X: -3,70; Y: 6,50	8,09
6,71	141 528	950 063	X: -3,70; Y: 6,50	12,09	6,18	141 528	874 977	X: -3,70; Y: 6,50	12,09
4,46	50 234	224 250	X: -4,20; Y: 6,50	8,36	4,29	50 234	215 374	X: -4,20; Y: 6,50	8,36
6,78	148 578	1 007 766	X: -4,20; Y: 6,50	12,36	6,24	148 578	926 478	X: -4,20; Y: 6,50	12,36
4,81	25 255	121 433	X: 0,30; Y: 7,00	7,45	4,71	25 255	119 067	X: 0,30; Y: 7,00	7,45
7,74	100 199	775 040	X: 0,30; Y: 7,00	11,45	7,21	100 199	722 132	X: 0,30; Y: 7,00	11,45
4,29	26 923	115 524	X: -0,20; Y: 7,00	7,43	4,22	26 923	113 526	X: -0,20; Y: 7,00	7,43
7,39	103 407	764 316	X: -0,20; Y: 7,00	11,43	6,89	103 407	712 434	X: -0,20; Y: 7,00	11,43
3,99	29 119	116 040	X: -0,70; Y: 7,00	7,50	3,92	29 119	114 065	X: -0,70; Y: 7,00	7,50
7,16	107 570	770 224	X: -0,70; Y: 7,00	11,50	6,67	107 570	717 694	X: -0,70; Y: 7,00	11,50
3,63	32 797	118 931	X: -1,20; Y: 7,00	7,60	3,56	32 797	116 852	X: -1,20; Y: 7,00	7,60
6,97	112 364	783 463	X: -1,20; Y: 7,00	11,60	6,49	112 364	729 563	X: -1,20; Y: 7,00	11,60
3,59	34 791	124 889	X: -1,70; Y: 7,00	7,73	3,52	34 791	122 439	X: -1,70; Y: 7,00	7,73
6,81	118 216	804 758	X: -1,70; Y: 7,00	11,73	6,33	118 216	748 248	X: -1,70; Y: 7,00	11,73
3,63	36 839	133 717	X: -2,20; Y: 7,00	7,88	3,55	36 839	130 716	X: -2,20; Y: 7,00	7,88
6,73	123 583	832 051	X: -2,20; Y: 7,00	11,88	6,25	123 583	772 708	X: -2,20; Y: 7,00	11,88
3,58	40 585	145 376	X: -2,70; Y: 7,00	8,07	3,49	40 585	141 594	X: -2,70; Y: 7,00	8,07
6,70	129 323	866 283	X: -2,70; Y: 7,00	12,07	6,21	129 323	803 386	X: -2,70; Y: 7,00	12,07
3,83	42 864	164 201	X: -3,20; Y: 7,00	8,28	3,72	42 864	159 452	X: -3,20; Y: 7,00	8,28
6,67	136 092	907 063	X: -3,20; Y: 7,00	12,28	6,17	136 092	839 837	X: -3,20; Y: 7,00	12,28
4,07	46 895	191 026	X: -3,70; Y: 7,00	8,52	3,94	46 895	184 874	X: -3,70; Y: 7,00	8,52
6,70	142 561	955 050	X: -3,70; Y: 7,00	12,52	6,19	142 561	882 821	X: -3,70; Y: 7,00	12,52
4,28	51 228	219 347	X: -4,20; Y: 7,00	8,78	4,13	51 228	211 373	X: -4,20; Y: 7,00	8,78
6,69	150 976	1 010 070	X: -4,20; Y: 7,00	12,78	6,17	150 976	931 999	X: -4,20; Y: 7,00	12,78
4,64	26 891	124 772	X: 0,30; Y: 7,50	7,94	4,56	26 891	122 645	X: 0,30; Y: 7,50	7,94
7,69	103 121	792 552	X: 0,30; Y: 7,50	11,94	7,18	103 121	740 596	X: 0,30; Y: 7,50	11,94
4,41	27 010	119 135	X: -0,20; Y: 7,50	7,93	4,34	27 010	117 208	X: -0,20; Y: 7,50	7,93
7,36	106 296	781 851	X: -0,20; Y: 7,50	11,93	6,88	106 296	730 879	X: -0,20; Y: 7,50	11,93
3,89	30 604	119 132	X: -0,70; Y: 7,50	7,99	3,83	30 604	117 333	X: -0,70; Y: 7,50	7,99
7,12	110 460	787 007	X: -0,70; Y: 7,50	11,99	6,66	110 460	735 469	X: -0,70; Y: 7,50	11,99
3,74	32 645	121 966	X: -1,20; Y: 7,50	8,08	3,68	32 645	120 014	X: -1,20; Y: 7,50	8,08
6,94	115 134	799 167	X: -1,20; Y: 7,50	12,08	6,48	115 134	746 393	X: -1,20; Y: 7,50	12,08
3,69	34 535	127 343	X: -1,70; Y: 7,50	8,21	3,62	34 535	125 059	X: -1,70; Y: 7,50	8,21
6,82	119 853	817 827	X: -1,70; Y: 7,50	12,21	6,37	119 853	763 145	X: -1,70; Y: 7,50	12,21
3,70	36 647	135 588	X: -2,20; Y: 7,50	8,35	3,62	36 647	132 824	X: -2,20; Y: 7,50	8,35
6,74	125 211	843 419	X: -2,20; Y: 7,50	12,35	6,28	125 211	786 163	X: -2,20; Y: 7,50	12,35
3,64	40 248	146 547	X: -2,70; Y: 7,50	8,53	3,56	40 248	143 106	X: -2,70; Y: 7,50	8,53

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
6,66	131 606	876 667	X: -2,70; Y: 7,50	12,53	6,20	131 606	815 617	X: -2,70; Y: 7,50	12,53
3,77	42 589	160 684	X: -3,20; Y: 7,50	8,73	3,67	42 589	156 385	X: -3,20; Y: 7,50	8,73
6,65	137 627	915 617	X: -3,20; Y: 7,50	12,73	6,18	137 627	850 625	X: -3,20; Y: 7,50	12,73
4,07	46 495	189 410	X: -3,70; Y: 7,50	8,96	3,95	46 495	183 835	X: -3,70; Y: 7,50	8,96
6,67	144 151	961 183	X: -3,70; Y: 7,50	12,96	6,18	144 151	891 555	X: -3,70; Y: 7,50	12,96
4,26	50 891	216 693	X: -4,20; Y: 7,50	9,20	4,12	50 891	209 514	X: -4,20; Y: 7,50	9,20
6,67	151 904	1 013 290	X: -4,20; Y: 7,50	13,20	6,18	151 904	938 265	X: -4,20; Y: 7,50	13,20
Verifica 4									
Approccio 1, Combinazione 2 Stato Limite Ultimo senza sisma									
2,05	51 286	105 227	X: 0,30; Y: 3,00	3,50	1,96	51 286	100 666	X: 0,30; Y: 3,00	3,50
4,45	153 996	684 896	X: 0,30; Y: 3,00	7,50	3,98	153 996	613 558	X: 0,30; Y: 3,00	7,50
1,86	50 775	94 551	X: -0,20; Y: 3,00	3,47	1,79	50 775	90 831	X: -0,20; Y: 3,00	3,47
4,29	155 676	667 275	X: -0,20; Y: 3,00	7,47	3,84	155 676	597 535	X: -0,20; Y: 3,00	7,47
1,89	50 779	95 904	X: -0,70; Y: 3,00	3,61	1,80	50 779	91 559	X: -0,70; Y: 3,00	3,61
4,25	160 580	681 909	X: -0,70; Y: 3,00	7,61	3,80	160 580	609 664	X: -0,70; Y: 3,00	7,61
1,91	52 879	101 167	X: -1,20; Y: 3,00	3,81	1,80	52 879	95 415	X: -1,20; Y: 3,00	3,81
4,32	163 685	707 811	X: -1,20; Y: 3,00	7,81	3,86	163 685	631 303	X: -1,20; Y: 3,00	7,81
2,20	51 558	113 226	X: -1,70; Y: 3,00	4,06	2,06	51 558	106 019	X: -1,70; Y: 3,00	4,06
4,39	170 179	746 707	X: -1,70; Y: 3,00	8,06	3,90	170 179	664 474	X: -1,70; Y: 3,00	8,06
2,58	52 903	136 378	X: -2,20; Y: 3,00	4,35	2,40	52 903	126 810	X: -2,20; Y: 3,00	4,35
4,49	177 786	797 954	X: -2,20; Y: 3,00	8,35	3,99	177 786	708 660	X: -2,20; Y: 3,00	8,35
3,02	54 254	163 694	X: -2,70; Y: 3,00	4,68	2,78	54 254	150 997	X: -2,70; Y: 3,00	4,68
4,64	184 655	857 656	X: -2,70; Y: 3,00	8,68	4,12	184 655	759 931	X: -2,70; Y: 3,00	8,68
3,66	53 987	197 694	X: -3,20; Y: 3,00	5,04	3,37	53 987	181 842	X: -3,20; Y: 3,00	5,04
4,83	191 565	925 870	X: -3,20; Y: 3,00	9,04	4,27	191 565	818 618	X: -3,20; Y: 3,00	9,04
4,25	55 337	235 054	X: -3,70; Y: 3,00	5,42	3,89	55 337	215 360	X: -3,70; Y: 3,00	5,42
4,99	201 471	1 004 990	X: -3,70; Y: 3,00	9,42	4,40	201 471	886 916	X: -3,70; Y: 3,00	9,42
4,77	58 825	280 635	X: -4,20; Y: 3,00	5,82	4,35	58 825	255 720	X: -4,20; Y: 3,00	5,82
5,26	207 356	1 089 750	X: -4,20; Y: 3,00	9,82	4,63	207 356	960 302	X: -4,20; Y: 3,00	9,82
2,10	53 901	113 425	X: 0,30; Y: 3,50	3,99	2,03	53 901	109 208	X: 0,30; Y: 3,50	3,99
4,38	162 023	709 889	X: 0,30; Y: 3,50	7,99	3,95	162 023	640 524	X: 0,30; Y: 3,50	7,99
1,92	53 448	102 781	X: -0,20; Y: 3,50	3,97	1,86	53 448	99 347	X: -0,20; Y: 3,50	3,97
4,23	163 654	692 403	X: -0,20; Y: 3,50	7,97	3,82	163 654	624 588	X: -0,20; Y: 3,50	7,97
1,81	56 787	102 733	X: -0,70; Y: 3,50	4,09	1,74	56 787	98 996	X: -0,70; Y: 3,50	4,09
4,17	168 532	703 233	X: -0,70; Y: 3,50	8,09	3,76	168 532	633 338	X: -0,70; Y: 3,50	8,09
1,93	55 771	107 385	X: -1,20; Y: 3,50	4,26	1,84	55 771	102 409	X: -1,20; Y: 3,50	4,26
4,19	173 269	726 621	X: -1,20; Y: 3,50	8,26	3,77	173 269	653 123	X: -1,20; Y: 3,50	8,26
2,13	55 025	117 031	X: -1,70; Y: 3,50	4,49	2,01	55 025	110 545	X: -1,70; Y: 3,50	4,49
4,26	178 454	760 973	X: -1,70; Y: 3,50	8,49	3,82	178 454	682 475	X: -1,70; Y: 3,50	8,49
2,41	56 333	135 668	X: -2,20; Y: 3,50	4,75	2,26	56 333	127 165	X: -2,20; Y: 3,50	4,75
4,36	185 103	807 247	X: -2,20; Y: 3,50	8,75	3,90	185 103	721 348	X: -2,20; Y: 3,50	8,75
2,79	58 396	163 193	X: -2,70; Y: 3,50	5,06	2,60	58 396	151 954	X: -2,70; Y: 3,50	5,06
4,48	192 158	861 545	X: -2,70; Y: 3,50	9,06	4,00	192 158	768 029	X: -2,70; Y: 3,50	9,06
3,32	57 816	192 209	X: -3,20; Y: 3,50	5,39	3,08	57 816	178 334	X: -3,20; Y: 3,50	5,39
4,68	197 836	924 962	X: -3,20; Y: 3,50	9,39	4,16	197 836	822 854	X: -3,20; Y: 3,50	9,39
3,79	60 361	228 801	X: -3,70; Y: 3,50	5,74	3,50	60 361	211 126	X: -3,70; Y: 3,50	5,74
4,82	207 125	997 897	X: -3,70; Y: 3,50	9,74	4,28	207 125	885 990	X: -3,70; Y: 3,50	9,74
4,32	62 335	269 070	X: -4,20; Y: 3,50	6,12	3,97	62 335	247 347	X: -4,20; Y: 3,50	6,12
5,02	214 879	1 077 998	X: -4,20; Y: 3,50	10,12	4,45	214 879	955 258	X: -4,20; Y: 3,50	10,12
2,07	58 349	120 877	X: 0,30; Y: 4,00	4,48	2,01	58 349	117 309	X: 0,30; Y: 4,00	4,48
4,35	169 058	734 803	X: 0,30; Y: 4,00	8,48	3,94	169 058	666 465	X: 0,30; Y: 4,00	8,48
1,89	58 229	110 166	X: -0,20; Y: 4,00	4,46	1,84	58 229	107 272	X: -0,20; Y: 4,00	4,46
4,20	170 808	717 567	X: -0,20; Y: 4,00	8,46	3,81	170 808	650 710	X: -0,20; Y: 4,00	8,46
1,87	58 405	109 339	X: -0,70; Y: 4,00	4,57	1,81	58 405	105 911	X: -0,70; Y: 4,00	4,57
4,17	174 208	726 220	X: -0,70; Y: 4,00	8,57	3,77	174 208	657 550	X: -0,70; Y: 4,00	8,57
1,95	58 252	113 321	X: -1,20; Y: 4,00	4,72	1,87	58 252	108 964	X: -1,20; Y: 4,00	4,72
4,17	179 088	746 403	X: -1,20; Y: 4,00	8,72	3,77	179 088	674 634	X: -1,20; Y: 4,00	8,72
2,01	60 323	121 297	X: -1,70; Y: 4,00	4,93	1,92	60 323	115 589	X: -1,70; Y: 4,00	4,93
4,19	185 331	776 809	X: -1,70; Y: 4,00	8,93	3,78	185 331	700 628	X: -1,70; Y: 4,00	8,93
2,25	59 523	133 983	X: -2,20; Y: 4,00	5,17	2,13	59 523	126 614	X: -2,20; Y: 4,00	5,17
4,29	190 676	817 116	X: -2,20; Y: 4,00	9,17	3,86	190 676	735 321	X: -2,20; Y: 4,00	9,17
2,64	61 171	161 289	X: -2,70; Y: 4,00	5,45	2,48	61 171	151 479	X: -2,70; Y: 4,00	5,45
4,39	197 501	866 687	X: -2,70; Y: 4,00	9,45	3,94	197 501	778 085	X: -2,70; Y: 4,00	9,45
2,99	63 530	189 852	X: -3,20; Y: 4,00	5,76	2,79	63 530	177 175	X: -3,20; Y: 4,00	5,76
4,53	204 724	926 719	X: -3,20; Y: 4,00	9,76	4,05	204 724	829 175	X: -3,20; Y: 4,00	9,76
3,49	63 509	221 943	X: -3,70; Y: 4,00	6,10	3,25	63 509	206 485	X: -3,70; Y: 4,00	6,10
4,72	210 710	993 595	X: -3,70; Y: 4,00	10,10	4,21	210 710	887 224	X: -3,70; Y: 4,00	10,10
3,93	66 456	261 434	X: -4,20; Y: 4,00	6,45	3,64	66 456	241 964	X: -4,20; Y: 4,00	6,45
4,86	220 116	1 069 746	X: -4,20; Y: 4,00	10,45	4,33	220 116	953 386	X: -4,20; Y: 4,00	10,45
2,15	59 637	128 144	X: 0,30; Y: 4,50	4,97	2,09	59 637	124 785	X: 0,30; Y: 4,50	4,97
4,32	175 760	758 995	X: 0,30; Y: 4,50	8,97	3,94	175 760	691 774	X: 0,30; Y: 4,50	8,97
1,98	59 461	117 466	X: -0,20; Y: 4,50	4,95	1,93	59 461	114 758	X: -0,20; Y: 4,50	4,95
4,18	177 621	741 938	X: -0,20; Y: 4,50	8,95	3,81	177 621	676 125	X: -0,20; Y: 4,50	8,95
1,93	60 034	116 044	X: -0,70; Y: 4,50	5,05	1,88	60 034	112 969	X: -0,70; Y: 4,50	5,05
4,12	181 880	749 358	X: -0,70; Y: 4,50	9,05	3,75	181 880	682 047	X: -0,70; Y: 4,50	9,05
1,97	60 350	119 016	X: -1,20; Y: 4,50	5,19	1,91	60 350	115 175	X: -1,20; Y: 4,50	5,19
4,13	185 592	766 286	X: -1,20; Y: 4,50	9,19	3,75	185 592	696 207	X: -1,20; Y: 4,50	9,19
2,02	62 277	125 886	X: -1,70; Y: 4,50	5,38	1,94	62 277	120 901	X: -1,70; Y: 4,50	5,38
4,16	190 557	793 502	X: -1,70; Y: 4,50	9,38	3,78	190 557	719 514	X: -1,70; Y: 4,50	9,38
2,21	62 118	137 135	X: -2,20; Y: 4,50	5,60	2,10	62 118	130 653	X: -2,20; Y: 4,50	5,60
4,21	196 969	829 968	X: -2,20; Y: 4,50	9,60	3,81	196 969	750 906	X: -2,20; Y: 4,50	9,60
2,52	63 802	160 493	X: -2,70; Y: 4,50	5,86	2,38	63 802	151 982	X: -2,70; Y: 4,50	5,86
4,32	202 528	875 494	X: -2,70; Y: 4,50	9,86	3,90	202 528	790 332	X: -2,70; Y: 4,50	9,86

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
2,83	65 871	186 646	X: -3,20; Y: 4,50	6,15	2,67	65 871	175 596	X: -3,20; Y: 4,50	6,15
4,44	209 578	929 574	X: -3,20; Y: 4,50	10,15	3,99	209 578	837 205	X: -3,20; Y: 4,50	10,15
3,28	66 558	218 365	X: -3,70; Y: 4,50	6,47	3,07	66 558	204 562	X: -3,70; Y: 4,50	6,47
4,57	217 019	991 968	X: -3,70; Y: 4,50	10,47	4,11	217 019	891 346	X: -3,70; Y: 4,50	10,47
3,67	69 036	253 287	X: -4,20; Y: 4,50	6,80	3,42	69 036	236 228	X: -4,20; Y: 4,50	6,80
4,74	224 791	1 064 693	X: -4,20; Y: 4,50	10,80	4,24	224 791	954 113	X: -4,20; Y: 4,50	10,80
2,21	60 950	134 954	X: 0,30; Y: 5,00	5,46	2,16	60 950	131 813	X: 0,30; Y: 5,00	5,46
4,32	181 219	783 124	X: 0,30; Y: 5,00	9,46	3,96	181 219	716 989	X: 0,30; Y: 5,00	9,46
2,05	60 729	124 300	X: -0,20; Y: 5,00	5,45	2,01	60 729	121 774	X: -0,20; Y: 5,00	5,45
4,20	182 413	765 698	X: -0,20; Y: 5,00	9,45	3,84	182 413	700 903	X: -0,20; Y: 5,00	9,45
1,99	61 566	122 372	X: -0,70; Y: 5,00	5,54	1,94	61 566	119 598	X: -0,70; Y: 5,00	5,54
4,13	186 722	771 554	X: -0,70; Y: 5,00	9,54	3,78	186 722	705 518	X: -0,70; Y: 5,00	9,54
1,94	64 016	124 290	X: -1,20; Y: 5,00	5,67	1,89	64 016	120 949	X: -1,20; Y: 5,00	5,67
4,13	190 573	786 228	X: -1,20; Y: 5,00	9,67	3,77	190 573	717 768	X: -1,20; Y: 5,00	9,67
2,04	63 838	130 165	X: -1,70; Y: 5,00	5,84	1,97	63 838	125 728	X: -1,70; Y: 5,00	5,84
4,12	196 538	810 579	X: -1,70; Y: 5,00	9,84	3,76	196 538	738 634	X: -1,70; Y: 5,00	9,84
2,12	65 967	139 928	X: -2,20; Y: 5,00	6,05	2,03	65 967	134 087	X: -2,20; Y: 5,00	6,05
4,19	201 633	843 862	X: -2,20; Y: 5,00	10,05	3,81	201 633	767 378	X: -2,20; Y: 5,00	10,05
2,42	65 933	159 845	X: -2,70; Y: 5,00	6,29	2,31	65 933	152 375	X: -2,70; Y: 5,00	6,29
4,25	208 314	885 684	X: -2,70; Y: 5,00	10,29	3,86	208 314	803 595	X: -2,70; Y: 5,00	10,29
2,73	68 055	186 060	X: -3,20; Y: 5,00	6,56	2,59	68 055	176 205	X: -3,20; Y: 5,00	6,56
4,37	214 125	935 935	X: -3,20; Y: 5,00	10,56	3,96	214 125	847 342	X: -3,20; Y: 5,00	10,56
3,03	70 459	213 616	X: -3,70; Y: 5,00	6,85	2,86	70 459	201 252	X: -3,70; Y: 5,00	6,85
4,49	221 449	994 206	X: -3,70; Y: 5,00	10,85	4,06	221 449	898 060	X: -3,70; Y: 5,00	10,85
3,47	71 550	248 316	X: -4,20; Y: 5,00	7,17	3,26	71 550	233 035	X: -4,20; Y: 5,00	7,17
4,65	228 064	1 060 437	X: -4,20; Y: 5,00	11,17	4,19	228 064	955 907	X: -4,20; Y: 5,00	11,17
2,21	63 934	141 245	X: 0,30; Y: 5,50	5,96	2,17	63 934	138 526	X: 0,30; Y: 5,50	5,96
4,31	186 953	806 011	X: 0,30; Y: 5,50	9,96	3,96	186 953	741 069	X: 0,30; Y: 5,50	9,96
2,04	63 868	130 380	X: -0,20; Y: 5,50	5,94	2,01	63 868	128 188	X: -0,20; Y: 5,50	5,94
4,18	188 915	789 125	X: -0,20; Y: 5,50	9,94	3,84	188 915	725 507	X: -0,20; Y: 5,50	9,94
1,98	64 714	128 201	X: -0,70; Y: 5,50	6,02	1,94	64 714	125 813	X: -0,70; Y: 5,50	6,02
4,12	192 473	793 189	X: -0,70; Y: 5,50	10,02	3,78	192 473	728 463	X: -0,70; Y: 5,50	10,02
1,99	65 002	129 521	X: -1,20; Y: 5,50	6,14	1,95	65 002	126 512	X: -1,20; Y: 5,50	6,14
4,11	196 209	805 977	X: -1,20; Y: 5,50	10,14	3,77	196 209	739 094	X: -1,20; Y: 5,50	10,14
2,06	65 336	134 731	X: -1,70; Y: 5,50	6,30	2,00	65 336	130 815	X: -1,70; Y: 5,50	6,30
4,12	200 976	827 988	X: -1,70; Y: 5,50	10,30	3,77	200 976	757 984	X: -1,70; Y: 5,50	10,30
2,13	67 384	143 476	X: -2,20; Y: 5,50	6,50	2,05	67 384	138 345	X: -2,20; Y: 5,50	6,50
4,14	207 199	858 268	X: -2,20; Y: 5,50	10,50	3,78	207 199	784 131	X: -2,20; Y: 5,50	10,50
2,31	67 604	156 263	X: -2,70; Y: 5,50	6,72	2,21	67 604	149 672	X: -2,70; Y: 5,50	6,72
4,22	212 485	896 965	X: -2,70; Y: 5,50	10,72	3,85	212 485	817 778	X: -2,70; Y: 5,50	10,72
2,64	69 676	184 215	X: -3,20; Y: 5,50	6,97	2,52	69 676	175 558	X: -3,20; Y: 5,50	6,97
4,30	219 468	943 668	X: -3,20; Y: 5,50	10,97	3,91	219 468	858 433	X: -3,20; Y: 5,50	10,97
2,93	72 366	211 727	X: -3,70; Y: 5,50	7,25	2,77	72 366	200 650	X: -3,70; Y: 5,50	7,25
4,43	225 558	998 345	X: -3,70; Y: 5,50	11,25	4,02	225 558	906 254	X: -3,70; Y: 5,50	11,25
3,32	73 389	244 008	X: -4,20; Y: 5,50	7,55	3,14	73 389	230 227	X: -4,20; Y: 5,50	7,55
4,55	233 190	1 060 574	X: -4,20; Y: 5,50	11,55	4,12	233 190	960 628	X: -4,20; Y: 5,50	11,55
2,28	64 481	147 331	X: 0,30; Y: 6,00	6,45	2,24	64 481	144 717	X: 0,30; Y: 6,00	6,45
4,34	191 030	828 362	X: 0,30; Y: 6,00	10,45	4,00	191 030	764 505	X: 0,30; Y: 6,00	10,45
2,12	64 551	136 673	X: -0,20; Y: 6,00	6,44	2,09	64 551	134 614	X: -0,20; Y: 6,00	6,44
4,21	192 996	811 561	X: -0,20; Y: 6,00	10,44	3,88	192 996	749 005	X: -0,20; Y: 6,00	10,44
2,05	65 386	133 886	X: -0,70; Y: 6,00	6,51	2,01	65 386	131 670	X: -0,70; Y: 6,00	6,51
4,14	196 632	814 447	X: -0,70; Y: 6,00	10,51	3,82	196 632	750 962	X: -0,70; Y: 6,00	10,51
2,04	66 012	134 795	X: -1,20; Y: 6,00	6,63	2,00	66 012	132 101	X: -1,20; Y: 6,00	6,63
4,11	200 959	825 934	X: -1,20; Y: 6,00	10,63	3,78	200 959	760 577	X: -1,20; Y: 6,00	10,63
2,09	66 595	139 185	X: -1,70; Y: 6,00	6,77	2,04	66 595	135 708	X: -1,70; Y: 6,00	6,77
4,10	206 253	845 375	X: -1,70; Y: 6,00	10,77	3,77	206 253	777 189	X: -1,70; Y: 6,00	10,77
2,14	68 575	147 014	X: -2,20; Y: 6,00	6,95	2,08	68 575	142 471	X: -2,20; Y: 6,00	6,95
4,14	211 131	873 240	X: -2,20; Y: 6,00	10,95	3,80	211 131	801 327	X: -2,20; Y: 6,00	10,95
2,30	69 111	158 671	X: -2,70; Y: 6,00	7,16	2,21	69 111	152 810	X: -2,70; Y: 6,00	7,16
4,20	216 520	909 052	X: -2,70; Y: 6,00	11,16	3,85	216 520	832 524	X: -2,70; Y: 6,00	11,16
2,57	71 206	183 070	X: -3,20; Y: 6,00	7,40	2,46	71 206	175 457	X: -3,20; Y: 6,00	7,40
4,27	223 202	952 615	X: -3,20; Y: 6,00	11,40	3,90	223 202	870 555	X: -3,20; Y: 6,00	11,40
2,83	73 723	208 749	X: -3,70; Y: 6,00	7,66	2,70	73 723	199 002	X: -3,70; Y: 6,00	7,66
4,36	230 446	1 003 832	X: -3,70; Y: 6,00	11,66	3,97	230 446	915 343	X: -3,70; Y: 6,00	11,66
3,19	74 928	239 121	X: -4,20; Y: 6,00	7,95	3,03	74 928	226 952	X: -4,20; Y: 6,00	7,95
4,49	236 899	1 062 664	X: -4,20; Y: 6,00	11,95	4,08	236 899	967 010	X: -4,20; Y: 6,00	11,95
2,35	65 144	153 305	X: 0,30; Y: 6,50	6,95	2,32	65 144	150 830	X: 0,30; Y: 6,50	6,95
4,34	196 041	850 042	X: 0,30; Y: 6,50	10,95	4,02	196 041	787 365	X: 0,30; Y: 6,50	10,95
2,19	65 174	142 655	X: -0,20; Y: 6,50	6,94	2,16	65 174	140 707	X: -0,20; Y: 6,50	6,94
4,21	198 114	833 288	X: -0,20; Y: 6,50	10,94	3,90	198 114	771 869	X: -0,20; Y: 6,50	10,94
2,11	66 136	139 542	X: -0,70; Y: 6,50	7,01	2,08	66 136	137 506	X: -0,70; Y: 6,50	7,01
4,14	201 679	835 157	X: -0,70; Y: 6,50	11,01	3,83	201 679	772 935	X: -0,70; Y: 6,50	11,01
2,09	66 954	139 865	X: -1,20; Y: 6,50	7,11	2,05	66 954	137 437	X: -1,20; Y: 6,50	7,11
4,11	205 837	845 212	X: -1,20; Y: 6,50	11,11	3,80	205 837	781 314	X: -1,20; Y: 6,50	11,11
2,07	69 193	143 263	X: -1,70; Y: 6,50	7,25	2,03	69 193	140 171	X: -1,70; Y: 6,50	7,25
4,11	210 026	862 862	X: -1,70; Y: 6,50	11,25	3,79	210 026	796 401	X: -1,70; Y: 6,50	11,25
2,16	69 566	150 459	X: -2,20; Y: 6,50	7,42	2,10	69 566	146 400	X: -2,20; Y: 6,50	7,42
4,13	214 980	888 490	X: -2,20; Y: 6,50	11,42	3,81	214 980	818 641	X: -2,20; Y: 6,50	11,42
2,24	71 849	160 916	X: -2,70; Y: 6,50	7,61	2,17	71 849	155 608	X: -2,70; Y: 6,50	7,61
4,17	221 174	921 691	X: -2,70; Y: 6,50	11,61	3,83	221 174	847 587	X: -2,70; Y: 6,50	11,61
2,51	72 396	181 832	X: -3,20; Y: 6,50	7,84	2,42	72 396	175 051	X: -3,20; Y: 6,50	7,84
4,24	226 832	962 482	X: -3,20; Y: 6,50	11,84	3,89	226 832	883 327	X: -3,20; Y: 6,50	11,84
2,78	74 866	207 807	X: -3,70; Y: 6,50	8,09	2,66	74 866	198 984	X: -3,70; Y: 6,50	8,09

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
4,32	233 851	1 010 620	X: -3,70; Y: 6,50	12,09	3,96	233 851	925 545	X: -3,70; Y: 6,50	12,09
3,10	76 374	236 701	X: -4,20; Y: 6,50	8,36	2,96	76 374	225 714	X: -4,20; Y: 6,50	8,36
4,43	240 402	1 066 151	X: -4,20; Y: 6,50	12,36	4,05	240 402	974 415	X: -4,20; Y: 6,50	12,36
2,42	65 838	159 000	X: 0,30; Y: 7,00	7,45	2,38	65 838	156 656	X: 0,30; Y: 7,00	7,45
4,36	199 559	869 775	X: 0,30; Y: 7,00	11,45	4,05	199 559	808 825	X: 0,30; Y: 7,00	11,45
2,25	65 802	148 245	X: -0,20; Y: 7,00	7,43	2,22	65 802	146 393	X: -0,20; Y: 7,00	7,43
4,23	201 629	853 075	X: -0,20; Y: 7,00	11,43	3,93	201 629	793 361	X: -0,20; Y: 7,00	11,43
2,17	66 878	144 944	X: -0,70; Y: 7,00	7,50	2,14	66 878	143 068	X: -0,70; Y: 7,00	7,50
4,16	205 248	854 033	X: -0,70; Y: 7,00	11,50	3,87	205 248	793 656	X: -0,70; Y: 7,00	11,50
2,09	69 313	144 522	X: -1,20; Y: 7,00	7,60	2,05	69 313	142 384	X: -1,20; Y: 7,00	7,60
4,12	209 460	862 784	X: -1,20; Y: 7,00	11,60	3,82	209 460	800 940	X: -1,20; Y: 7,00	11,60
2,11	69 877	147 654	X: -1,70; Y: 7,00	7,73	2,07	69 877	144 891	X: -1,70; Y: 7,00	7,73
4,10	214 725	880 197	X: -1,70; Y: 7,00	11,73	3,80	214 725	815 361	X: -1,70; Y: 7,00	11,73
2,18	70 509	154 053	X: -2,20; Y: 7,00	7,88	2,13	70 509	150 432	X: -2,20; Y: 7,00	7,88
4,12	219 450	903 863	X: -2,20; Y: 7,00	11,88	3,81	219 450	835 927	X: -2,20; Y: 7,00	11,88
2,25	72 728	163 642	X: -2,70; Y: 7,00	8,07	2,19	72 728	158 911	X: -2,70; Y: 7,00	8,07
4,16	224 610	934 851	X: -2,70; Y: 7,00	12,07	3,84	224 610	863 030	X: -2,70; Y: 7,00	12,07
2,46	73 513	180 710	X: -3,20; Y: 7,00	8,28	2,38	73 513	174 655	X: -3,20; Y: 7,00	8,28
4,21	230 814	972 741	X: -3,20; Y: 7,00	12,28	3,88	230 814	896 193	X: -3,20; Y: 7,00	12,28
2,71	75 968	206 046	X: -3,70; Y: 7,00	8,52	2,61	75 968	198 248	X: -3,70; Y: 7,00	8,52
4,30	236 702	1 018 145	X: -3,70; Y: 7,00	12,52	3,96	236 702	936 176	X: -3,70; Y: 7,00	12,52
2,96	78 831	233 040	X: -4,20; Y: 7,00	8,78	2,83	78 831	223 129	X: -4,20; Y: 7,00	8,78
4,38	244 492	1 070 852	X: -4,20; Y: 7,00	12,78	4,02	244 492	982 635	X: -4,20; Y: 7,00	12,78
2,42	67 889	164 267	X: 0,30; Y: 7,50	7,94	2,39	67 889	162 192	X: 0,30; Y: 7,50	7,94
4,36	204 018	890 465	X: 0,30; Y: 7,50	11,94	4,07	204 018	830 611	X: 0,30; Y: 7,50	11,94
2,31	66 468	153 770	X: -0,20; Y: 7,50	7,93	2,29	66 468	152 029	X: -0,20; Y: 7,50	7,93
4,24	206 126	873 791	X: -0,20; Y: 7,50	11,93	3,95	206 126	815 127	X: -0,20; Y: 7,50	11,93
2,17	69 015	149 904	X: -0,70; Y: 7,50	7,99	2,15	69 015	148 261	X: -0,70; Y: 7,50	7,99
4,17	209 741	873 945	X: -0,70; Y: 7,50	11,99	3,88	209 741	814 716	X: -0,70; Y: 7,50	11,99
2,14	69 842	149 368	X: -1,20; Y: 7,50	8,08	2,11	69 842	147 432	X: -1,20; Y: 7,50	8,08
4,12	213 809	881 560	X: -1,20; Y: 7,50	12,08	3,84	213 809	821 008	X: -1,20; Y: 7,50	12,08
2,15	70 480	151 825	X: -1,70; Y: 7,50	8,21	2,12	70 480	149 330	X: -1,70; Y: 7,50	8,21
4,11	217 958	896 076	X: -1,70; Y: 7,50	12,21	3,82	217 958	833 425	X: -1,70; Y: 7,50	12,21
2,21	71 312	157 537	X: -2,20; Y: 7,50	8,35	2,16	71 312	154 281	X: -2,20; Y: 7,50	8,35
4,12	222 738	917 941	X: -2,20; Y: 7,50	12,35	3,83	222 738	852 467	X: -2,20; Y: 7,50	12,35
2,27	73 440	166 342	X: -2,70; Y: 7,50	8,53	2,21	73 440	162 095	X: -2,70; Y: 7,50	8,53
4,15	228 564	947 991	X: -2,70; Y: 7,50	12,53	3,84	228 564	878 239	X: -2,70; Y: 7,50	12,53
2,40	74 421	178 597	X: -3,20; Y: 7,50	8,73	2,33	74 421	173 166	X: -3,20; Y: 7,50	8,73
4,21	233 967	983 925	X: -3,20; Y: 7,50	12,73	3,89	233 967	909 873	X: -3,20; Y: 7,50	12,73
2,68	76 816	205 803	X: -3,70; Y: 7,50	8,96	2,59	76 816	198 705	X: -3,70; Y: 7,50	8,96
4,28	239 934	1 026 783	X: -3,70; Y: 7,50	12,96	3,95	239 934	947 698	X: -3,70; Y: 7,50	12,96
2,90	79 760	231 682	X: -4,20; Y: 7,50	9,20	2,79	79 760	222 688	X: -4,20; Y: 7,50	9,20
4,36	247 077	1 076 481	X: -4,20; Y: 7,50	13,20	4,01	247 077	991 577	X: -4,20; Y: 7,50	13,20
Verifica 5									
Approccio 1, Combinazione 2 Stato Limite Ultimo con sisma									
2,98	27 995	83 540	X: 0,30; Y: 3,00	3,50	2,85	27 995	79 836	X: 0,30; Y: 3,00	3,50
5,52	105 384	581 866	X: 0,30; Y: 3,00	7,50	4,96	105 384	523 133	X: 0,30; Y: 3,00	7,50
2,56	30 123	77 019	X: -0,20; Y: 3,00	3,47	2,46	30 123	74 048	X: -0,20; Y: 3,00	3,47
5,27	108 186	569 949	X: -0,20; Y: 3,00	7,47	4,74	108 186	512 518	X: -0,20; Y: 3,00	7,47
2,48	32 344	80 283	X: -0,70; Y: 3,00	3,61	2,38	32 344	76 953	X: -0,70; Y: 3,00	3,61
5,14	114 043	586 348	X: -0,70; Y: 3,00	7,61	4,62	114 043	526 683	X: -0,70; Y: 3,00	7,61
2,37	36 592	86 631	X: -1,20; Y: 3,00	3,81	2,25	36 592	82 331	X: -1,20; Y: 3,00	3,81
5,19	117 924	612 527	X: -1,20; Y: 3,00	7,81	4,66	117 924	549 285	X: -1,20; Y: 3,00	7,81
2,60	38 068	98 808	X: -1,70; Y: 3,00	4,06	2,45	38 068	93 350	X: -1,70; Y: 3,00	4,06
5,17	125 697	650 160	X: -1,70; Y: 3,00	8,06	4,63	125 697	581 945	X: -1,70; Y: 3,00	8,06
2,88	41 908	120 898	X: -2,20; Y: 3,00	4,35	2,71	41 908	113 449	X: -2,20; Y: 3,00	4,35
5,18	134 840	698 752	X: -2,20; Y: 3,00	8,35	4,63	134 840	624 271	X: -2,20; Y: 3,00	8,35
3,22	45 599	146 653	X: -2,70; Y: 3,00	4,68	2,99	45 599	136 438	X: -2,70; Y: 3,00	4,68
5,27	143 231	754 776	X: -2,70; Y: 3,00	8,68	4,70	143 231	672 944	X: -2,70; Y: 3,00	8,68
3,73	47 815	178 433	X: -3,20; Y: 3,00	5,04	3,46	47 815	165 317	X: -3,20; Y: 3,00	5,04
5,39	151 753	818 476	X: -3,20; Y: 3,00	9,04	4,80	151 753	728 311	X: -3,20; Y: 3,00	9,04
4,12	51 686	213 146	X: -3,70; Y: 3,00	5,42	3,80	51 686	196 323	X: -3,70; Y: 3,00	5,42
5,45	163 628	891 886	X: -3,70; Y: 3,00	9,42	4,84	163 628	792 086	X: -3,70; Y: 3,00	9,42
4,45	57 438	255 417	X: -4,20; Y: 3,00	5,82	4,07	57 438	233 741	X: -4,20; Y: 3,00	5,82
5,66	171 371	970 478	X: -4,20; Y: 3,00	9,82	5,02	171 371	860 665	X: -4,20; Y: 3,00	9,82
3,05	29 201	89 096	X: 0,30; Y: 3,50	3,99	2,93	29 201	85 569	X: 0,30; Y: 3,50	3,99
5,41	111 420	602 250	X: 0,30; Y: 3,50	7,99	4,89	111 420	544 997	X: 0,30; Y: 3,50	7,99
2,66	31 014	82 647	X: -0,20; Y: 3,50	3,97	2,57	31 014	79 799	X: -0,20; Y: 3,50	3,97
5,18	114 043	590 468	X: -0,20; Y: 3,50	7,97	4,69	114 043	534 490	X: -0,20; Y: 3,50	7,97
2,33	36 344	84 778	X: -0,70; Y: 3,50	4,09	2,25	36 344	81 840	X: -0,70; Y: 3,50	4,09
5,04	119 720	603 456	X: -0,70; Y: 3,50	8,09	4,56	119 720	545 719	X: -0,70; Y: 3,50	8,09
2,43	37 357	90 703	X: -1,20; Y: 3,50	4,26	2,33	37 357	86 943	X: -1,20; Y: 3,50	4,26
5,00	125 540	627 486	X: -1,20; Y: 3,50	8,26	4,51	125 540	566 614	X: -1,20; Y: 3,50	8,26
2,60	38 792	100 864	X: -1,70; Y: 3,50	4,49	2,47	38 792	95 999	X: -1,70; Y: 3,50	4,49
5,01	131 874	661 143	X: -1,70; Y: 3,50	8,49	4,52	131 874	595 947	X: -1,70; Y: 3,50	8,49
2,80	42 485	118 937	X: -2,20; Y: 3,50	4,75	2,65	42 485	112 464	X: -2,20; Y: 3,50	4,75
5,04	139 945	705 163	X: -2,20; Y: 3,50	8,75	4,53	139 945	633 688	X: -2,20; Y: 3,50	8,75
3,08	47 074	144 960	X: -2,70; Y: 3,50	5,06	2,89	47 074	136 129	X: -2,70; Y: 3,50	5,06
5,09	148 470	756 447	X: -2,70; Y: 3,50	9,06	4,57	148 470	678 340	X: -2,70; Y: 3,50	9,06
3,54	48 690	172 311	X: -3,20; Y: 3,50	5,39	3,31	48 690	161 141	X: -3,20; Y: 3,50	5,39
5,24	155 803	815 836	X: -3,20; Y: 3,50	9,39	4,69	155 803	730 232	X: -3,20; Y: 3,50	9,39
3,84	53 709	206 438	X: -3,70; Y: 3,50	5,74	3,57	53 709	191 772	X: -3,70; Y: 3,50	5,74
5,29	167 060	883 808	X: -3,70; Y: 3,50	9,74	4,73	167 060	789 502	X: -3,70; Y: 3,50	9,74

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRbIt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRbIt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
4,19	58 134	243 848	X: -4,20; Y: 3,50	6,12	3,88	58 134	225 328	X: -4,20; Y: 3,50	6,12
5,42	176 730	958 159	X: -4,20; Y: 3,50	10,12	4,83	176 730	854 313	X: -4,20; Y: 3,50	10,12
2,87	32 728	94 043	X: 0,30; Y: 4,00	4,48	2,78	32 728	91 028	X: 0,30; Y: 4,00	4,48
5,34	116 645	622 378	X: 0,30; Y: 4,00	8,48	4,85	116 645	566 064	X: 0,30; Y: 4,00	8,48
2,53	34 572	87 581	X: -0,20; Y: 4,00	4,46	2,46	34 572	85 118	X: -0,20; Y: 4,00	4,46
5,12	119 341	610 825	X: -0,20; Y: 4,00	8,46	4,66	119 341	555 718	X: -0,20; Y: 4,00	8,46
2,45	36 318	89 117	X: -0,70; Y: 4,00	4,57	2,38	36 318	86 355	X: -0,70; Y: 4,00	4,57
5,04	123 443	621 919	X: -0,70; Y: 4,00	8,57	4,58	123 443	565 270	X: -0,70; Y: 4,00	8,57
2,48	38 075	94 588	X: -1,20; Y: 4,00	4,72	2,40	38 075	91 235	X: -1,20; Y: 4,00	4,72
4,97	129 344	643 162	X: -1,20; Y: 4,00	8,72	4,51	129 344	583 815	X: -1,20; Y: 4,00	8,72
2,45	42 240	103 344	X: -1,70; Y: 4,00	4,93	2,34	42 240	99 024	X: -1,70; Y: 4,00	4,93
4,92	136 820	673 347	X: -1,70; Y: 4,00	8,93	4,46	136 820	610 185	X: -1,70; Y: 4,00	8,93
2,67	43 571	116 127	X: -2,20; Y: 4,00	5,17	2,54	43 571	110 548	X: -2,20; Y: 4,00	5,17
4,96	143 463	712 269	X: -2,20; Y: 4,00	9,17	4,49	143 463	644 253	X: -2,20; Y: 4,00	9,17
2,99	47 437	142 045	X: -2,70; Y: 4,00	5,45	2,83	47 437	134 482	X: -2,70; Y: 4,00	5,45
5,00	151 833	759 376	X: -2,70; Y: 4,00	9,45	4,51	151 833	685 448	X: -2,70; Y: 4,00	9,45
3,24	52 120	169 022	X: -3,20; Y: 4,00	5,76	3,05	52 120	158 957	X: -3,20; Y: 4,00	5,76
5,08	160 663	815 658	X: -3,20; Y: 4,00	9,76	4,57	160 663	734 061	X: -3,20; Y: 4,00	9,76
3,67	54 281	199 158	X: -3,70; Y: 4,00	6,10	3,44	54 281	186 609	X: -3,70; Y: 4,00	6,10
5,21	168 425	878 193	X: -3,70; Y: 4,00	10,10	4,68	168 425	788 875	X: -3,70; Y: 4,00	10,10
3,96	59 625	235 937	X: -4,20; Y: 4,00	6,45	3,68	59 625	219 708	X: -4,20; Y: 4,00	6,45
5,27	179 932	949 066	X: -4,20; Y: 4,00	10,45	4,73	179 932	850 877	X: -4,20; Y: 4,00	10,45
2,98	33 201	98 937	X: 0,30; Y: 4,50	4,97	2,89	33 201	96 047	X: 0,30; Y: 4,50	4,97
5,27	121 745	641 943	X: 0,30; Y: 4,50	8,97	4,82	121 745	586 605	X: 0,30; Y: 4,50	8,97
2,66	34 815	92 518	X: -0,20; Y: 4,50	4,95	2,59	34 815	90 154	X: -0,20; Y: 4,50	4,95
5,07	124 467	630 554	X: -0,20; Y: 4,50	8,95	4,63	124 467	576 357	X: -0,20; Y: 4,50	8,95
2,55	36 753	93 622	X: -0,70; Y: 4,50	5,05	2,48	36 753	91 068	X: -0,70; Y: 4,50	5,05
4,94	129 557	640 620	X: -0,70; Y: 4,50	9,05	4,52	129 557	585 088	X: -0,70; Y: 4,50	9,05
2,54	38 735	98 308	X: -1,20; Y: 4,50	5,19	2,46	38 735	95 278	X: -1,20; Y: 4,50	5,19
4,91	134 166	658 968	X: -1,20; Y: 4,50	9,19	4,48	134 166	601 083	X: -1,20; Y: 4,50	9,19
2,49	42 624	106 155	X: -1,70; Y: 4,50	5,38	2,40	42 624	102 352	X: -1,70; Y: 4,50	5,38
4,89	140 247	686 371	X: -1,70; Y: 4,50	9,38	4,46	140 247	625 112	X: -1,70; Y: 4,50	9,38
2,65	44 365	117 758	X: -2,20; Y: 4,50	5,60	2,54	44 365	112 857	X: -2,20; Y: 4,50	5,60
4,88	148 018	721 906	X: -2,20; Y: 4,50	9,60	4,43	148 018	656 263	X: -2,20; Y: 4,50	9,60
2,91	48 201	140 165	X: -2,70; Y: 4,50	5,86	2,77	48 201	133 667	X: -2,70; Y: 4,50	5,86
4,94	155 016	765 461	X: -2,70; Y: 4,50	9,86	4,48	155 016	694 539	X: -2,70; Y: 4,50	9,86
3,15	52 358	165 023	X: -3,20; Y: 4,50	6,15	2,99	52 358	156 387	X: -3,20; Y: 4,50	6,15
4,99	163 721	816 599	X: -3,20; Y: 4,50	10,15	4,52	163 721	739 407	X: -3,20; Y: 4,50	10,15
3,53	55 236	194 853	X: -3,70; Y: 4,50	6,47	3,33	55 236	183 830	X: -3,70; Y: 4,50	6,47
5,06	172 888	875 141	X: -3,70; Y: 4,50	10,47	4,57	172 888	790 745	X: -3,70; Y: 4,50	10,47
3,80	59 927	227 553	X: -4,20; Y: 4,50	6,80	3,56	59 927	213 583	X: -4,20; Y: 4,50	6,80
5,16	182 693	942 867	X: -4,20; Y: 4,50	10,80	4,65	182 693	849 782	X: -4,20; Y: 4,50	10,80
3,06	33 792	103 521	X: 0,30; Y: 5,00	5,46	2,98	33 792	100 763	X: 0,30; Y: 5,00	5,46
5,25	125 920	661 543	X: 0,30; Y: 5,00	9,46	4,82	125 920	607 090	X: 0,30; Y: 5,00	9,46
2,76	35 217	97 132	X: -0,20; Y: 5,00	5,45	2,69	35 217	94 868	X: -0,20; Y: 5,00	5,45
5,08	127 838	649 795	X: -0,20; Y: 5,00	9,45	4,67	127 838	596 464	X: -0,20; Y: 5,00	9,45
2,63	37 255	97 863	X: -0,70; Y: 5,00	5,54	2,56	37 255	95 484	X: -0,70; Y: 5,00	5,54
4,95	132 907	658 503	X: -0,70; Y: 5,00	9,54	4,54	132 907	604 057	X: -0,70; Y: 5,00	9,54
2,46	41 315	101 663	X: -1,20; Y: 5,00	5,67	2,40	41 315	98 969	X: -1,20; Y: 5,00	5,67
4,90	137 600	674 891	X: -1,20; Y: 5,00	9,67	4,49	137 600	618 380	X: -1,20; Y: 5,00	9,67
2,54	42 765	108 725	X: -1,70; Y: 5,00	5,84	2,46	42 765	105 298	X: -1,70; Y: 5,00	5,84
4,84	144 724	699 771	X: -1,70; Y: 5,00	9,84	4,42	144 724	640 256	X: -1,70; Y: 5,00	9,84
2,55	46 706	119 066	X: -2,20; Y: 5,00	6,05	2,45	46 706	114 617	X: -2,20; Y: 5,00	6,05
4,85	151 077	732 518	X: -2,20; Y: 5,00	10,05	4,43	151 077	669 094	X: -2,20; Y: 5,00	10,05
2,84	48 696	138 435	X: -2,70; Y: 5,00	6,29	2,73	48 696	132 762	X: -2,70; Y: 5,00	6,29
4,85	159 206	772 802	X: -2,70; Y: 5,00	10,29	4,43	159 206	704 532	X: -2,70; Y: 5,00	10,29
3,09	52 847	163 388	X: -3,20; Y: 5,00	6,56	2,95	52 847	155 778	X: -3,20; Y: 5,00	6,56
4,93	166 590	820 569	X: -3,20; Y: 5,00	10,56	4,48	166 590	746 660	X: -3,20; Y: 5,00	10,56
3,31	57 257	189 528	X: -3,70; Y: 5,00	6,85	3,14	57 257	179 751	X: -3,70; Y: 5,00	6,85
4,98	175 669	875 467	X: -3,70; Y: 5,00	10,85	4,53	175 669	794 973	X: -3,70; Y: 5,00	10,85
3,67	60 535	222 048	X: -4,20; Y: 5,00	7,17	3,46	60 535	209 712	X: -4,20; Y: 5,00	7,17
5,09	184 118	937 467	X: -4,20; Y: 5,00	11,17	4,61	184 118	849 648	X: -4,20; Y: 5,00	11,17
2,96	36 320	107 684	X: 0,30; Y: 5,50	5,96	2,90	36 320	105 272	X: 0,30; Y: 5,50	5,96
5,21	130 463	680 068	X: 0,30; Y: 5,50	9,96	4,80	130 463	626 623	X: 0,30; Y: 5,50	9,96
2,69	37 611	101 133	X: -0,20; Y: 5,50	5,94	2,64	37 611	99 119	X: -0,20; Y: 5,50	5,94
5,02	133 164	668 833	X: -0,20; Y: 5,50	9,94	4,63	133 164	616 454	X: -0,20; Y: 5,50	9,94
2,56	39 677	101 684	X: -0,70; Y: 5,50	6,02	2,51	39 677	99 579	X: -0,70; Y: 5,50	6,02
4,92	137 389	675 939	X: -0,70; Y: 5,50	10,02	4,53	137 389	622 593	X: -0,70; Y: 5,50	10,02
2,54	41 312	105 027	X: -1,20; Y: 5,50	6,14	2,48	41 312	102 543	X: -1,20; Y: 5,50	6,14
4,87	141 947	690 676	X: -1,20; Y: 5,50	10,14	4,48	141 947	635 493	X: -1,20; Y: 5,50	10,14
2,59	43 156	111 590	X: -1,70; Y: 5,50	6,30	2,51	43 156	108 513	X: -1,70; Y: 5,50	6,30
4,83	147 769	713 517	X: -1,70; Y: 5,50	10,30	4,44	147 769	655 645	X: -1,70; Y: 5,50	10,30
2,58	46 937	121 083	X: -2,20; Y: 5,50	6,50	2,50	46 937	117 149	X: -2,20; Y: 5,50	6,50
4,79	155 239	743 633	X: -2,20; Y: 5,50	10,50	4,39	155 239	682 206	X: -2,20; Y: 5,50	10,50
2,74	48 906	134 050	X: -2,70; Y: 5,50	6,72	2,64	48 906	129 038	X: -2,70; Y: 5,50	6,72
4,82	161 925	781 168	X: -2,70; Y: 5,50	10,72	4,42	161 925	715 390	X: -2,70; Y: 5,50	10,72
3,04	52 910	160 664	X: -3,20; Y: 5,50	6,97	2,91	52 910	154 031	X: -3,20; Y: 5,50	6,97
4,84	170 444	825 793	X: -3,20; Y: 5,50	10,97	4,43	170 444	754 774	X: -3,20; Y: 5,50	10,97
3,24	57 598	186 788	X: -3,70; Y: 5,50	7,25	3,09	57 598	178 122	X: -3,70; Y: 5,50	7,25
4,92	178 233	877 506	X: -3,70; Y: 5,50	11,25	4,49	178 233	800 533	X: -3,70; Y: 5,50	11,25
3,58	60 613	217 155	X: -4,20; Y: 5,50	7,55	3,40	60 613	206 183	X: -4,20; Y: 5,50	7,55
4,99	187 714	935 963	X: -4,20; Y: 5,50	11,55	4,54	187 714	852 128	X: -4,20; Y: 5,50	11,55
3,07	36 408	111 731	X: 0,30; Y: 6,00	6,45	3,00	36 408	109 387	X: 0,30; Y: 6,00	6,45

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	133 481	698 167	X: 0,30; Y: 6,00	10,45	4,84	133 481	645 626	X: 0,30; Y: 6,00	10,45
2,79	37 807	105 374	X: -0,20; Y: 6,00	6,44	2,74	37 807	103 446	X: -0,20; Y: 6,00	6,44
5,05	136 156	687 005	X: -0,20; Y: 6,00	10,44	4,67	136 156	635 509	X: -0,20; Y: 6,00	10,44
2,66	39 658	105 428	X: -0,70; Y: 6,00	6,51	2,61	39 658	103 426	X: -0,70; Y: 6,00	6,51
4,94	140 398	693 091	X: -0,70; Y: 6,00	10,51	4,56	140 398	640 778	X: -0,70; Y: 6,00	10,51
2,61	41 531	108 479	X: -1,20; Y: 6,00	6,63	2,56	41 531	106 194	X: -1,20; Y: 6,00	6,63
4,86	145 547	706 723	X: -1,20; Y: 6,00	10,63	4,49	145 547	652 787	X: -1,20; Y: 6,00	10,63
2,63	43 488	114 383	X: -1,70; Y: 6,00	6,77	2,57	43 488	111 594	X: -1,70; Y: 6,00	6,77
4,79	151 851	727 286	X: -1,70; Y: 6,00	10,77	4,42	151 851	670 938	X: -1,70; Y: 6,00	10,77
2,61	47 084	123 116	X: -2,20; Y: 6,00	6,95	2,54	47 084	119 600	X: -2,20; Y: 6,00	6,95
4,78	157 922	755 283	X: -2,20; Y: 6,00	10,95	4,41	157 922	695 738	X: -2,20; Y: 6,00	10,95
2,74	49 233	135 142	X: -2,70; Y: 6,00	7,16	2,65	49 233	130 669	X: -2,70; Y: 6,00	7,16
4,80	164 629	790 286	X: -2,70; Y: 6,00	11,16	4,41	164 629	726 773	X: -2,70; Y: 6,00	11,16
2,98	53 155	158 592	X: -3,20; Y: 6,00	7,40	2,87	53 155	152 779	X: -3,20; Y: 6,00	7,40
4,81	172 845	832 134	X: -3,20; Y: 6,00	11,40	4,42	172 845	763 843	X: -3,20; Y: 6,00	11,40
3,18	57 524	183 105	X: -3,70; Y: 6,00	7,66	3,05	57 524	175 543	X: -3,70; Y: 6,00	7,66
4,85	181 714	880 787	X: -3,70; Y: 6,00	11,66	4,44	181 714	806 916	X: -3,70; Y: 6,00	11,66
3,50	60 594	211 793	X: -4,20; Y: 6,00	7,95	3,34	60 594	202 204	X: -4,20; Y: 6,00	7,95
4,93	189 986	936 217	X: -4,20; Y: 6,00	11,95	4,51	189 986	856 108	X: -4,20; Y: 6,00	11,95
3,15	36 703	115 747	X: 0,30; Y: 6,50	6,95	3,09	36 703	113 495	X: 0,30; Y: 6,50	6,95
5,20	137 580	715 718	X: 0,30; Y: 6,50	10,95	4,83	137 580	664 158	X: 0,30; Y: 6,50	10,95
2,88	37 975	109 398	X: -0,20; Y: 6,50	6,94	2,83	37 975	107 541	X: -0,20; Y: 6,50	6,94
5,02	140 300	704 603	X: -0,20; Y: 6,50	10,94	4,66	140 300	654 046	X: -0,20; Y: 6,50	10,94
2,74	39 852	109 203	X: -0,70; Y: 6,50	7,01	2,69	39 852	107 315	X: -0,70; Y: 6,50	7,01
4,91	144 458	709 799	X: -0,70; Y: 6,50	11,01	4,56	144 458	658 529	X: -0,70; Y: 6,50	11,01
2,68	41 770	111 792	X: -1,20; Y: 6,50	7,11	2,63	41 770	109 674	X: -1,20; Y: 6,50	7,11
4,83	149 432	722 171	X: -1,20; Y: 6,50	11,11	4,48	149 432	669 448	X: -1,20; Y: 6,50	11,11
2,58	45 307	116 853	X: -1,70; Y: 6,50	7,25	2,52	45 307	114 320	X: -1,70; Y: 6,50	7,25
4,80	154 546	741 179	X: -1,70; Y: 6,50	11,25	4,44	154 546	686 273	X: -1,70; Y: 6,50	11,25
2,65	47 133	125 093	X: -2,20; Y: 6,50	7,42	2,59	47 133	121 911	X: -2,20; Y: 6,50	7,42
4,78	160 618	767 218	X: -2,20; Y: 6,50	11,42	4,42	160 618	709 407	X: -2,20; Y: 6,50	11,42
2,67	50 954	136 093	X: -2,70; Y: 6,50	7,61	2,59	50 954	132 007	X: -2,70; Y: 6,50	7,61
4,76	168 146	799 912	X: -2,70; Y: 6,50	11,61	4,39	168 146	738 445	X: -2,70; Y: 6,50	11,61
2,94	53 169	156 440	X: -3,20; Y: 6,50	7,84	2,85	53 169	151 267	X: -3,20; Y: 6,50	7,84
4,79	175 225	839 326	X: -3,20; Y: 6,50	11,84	4,41	175 225	773 513	X: -3,20; Y: 6,50	11,84
3,16	57 403	181 253	X: -3,70; Y: 6,50	8,09	3,04	57 403	174 458	X: -3,70; Y: 6,50	8,09
4,81	183 880	885 253	X: -3,70; Y: 6,50	12,09	4,43	183 880	814 311	X: -3,70; Y: 6,50	12,09
3,43	60 762	208 646	X: -4,20; Y: 6,50	8,36	3,29	60 762	200 063	X: -4,20; Y: 6,50	8,36
4,88	192 141	937 767	X: -4,20; Y: 6,50	12,36	4,48	192 141	861 043	X: -4,20; Y: 6,50	12,36
3,23	37 048	119 571	X: 0,30; Y: 7,00	7,45	3,17	37 048	117 408	X: 0,30; Y: 7,00	7,45
5,22	140 285	731 663	X: 0,30; Y: 7,00	11,45	4,86	140 285	681 463	X: 0,30; Y: 7,00	11,45
2,97	38 153	113 127	X: -0,20; Y: 7,00	7,43	2,92	38 153	111 327	X: -0,20; Y: 7,00	7,43
5,04	142 977	720 593	X: -0,20; Y: 7,00	11,43	4,70	142 977	671 377	X: -0,20; Y: 7,00	11,43
2,81	40 089	112 801	X: -0,70; Y: 7,00	7,50	2,77	40 089	111 012	X: -0,70; Y: 7,00	7,50
4,93	147 144	724 997	X: -0,70; Y: 7,00	11,50	4,59	147 144	675 185	X: -0,70; Y: 7,00	11,50
2,64	43 544	114 760	X: -1,20; Y: 7,00	7,60	2,59	43 544	112 842	X: -1,20; Y: 7,00	7,60
4,84	152 104	736 229	X: -1,20; Y: 7,00	11,60	4,50	152 104	685 141	X: -1,20; Y: 7,00	11,60
2,64	45 348	119 636	X: -1,70; Y: 7,00	7,73	2,59	45 348	117 323	X: -1,70; Y: 7,00	7,73
4,77	158 275	754 977	X: -1,70; Y: 7,00	11,73	4,43	158 275	701 414	X: -1,70; Y: 7,00	11,73
2,69	47 285	127 228	X: -2,20; Y: 7,00	7,88	2,63	47 285	124 347	X: -2,20; Y: 7,00	7,88
4,75	164 119	779 282	X: -2,20; Y: 7,00	11,88	4,41	164 119	723 067	X: -2,20; Y: 7,00	11,88
2,70	50 976	137 497	X: -2,70; Y: 7,00	8,07	2,63	50 976	133 829	X: -2,70; Y: 7,00	8,07
4,75	170 509	810 035	X: -2,70; Y: 7,00	12,07	4,40	170 509	750 492	X: -2,70; Y: 7,00	12,07
2,90	53 296	154 403	X: -3,20; Y: 7,00	8,28	2,81	53 296	149 773	X: -3,20; Y: 7,00	8,28
4,76	178 084	846 867	X: -3,20; Y: 7,00	12,28	4,40	178 084	783 271	X: -3,20; Y: 7,00	12,28
3,11	57 447	178 705	X: -3,70; Y: 7,00	8,52	3,01	57 447	172 717	X: -3,70; Y: 7,00	8,52
4,80	185 524	890 379	X: -3,70; Y: 7,00	12,52	4,43	185 524	822 109	X: -3,70; Y: 7,00	12,52
3,30	62 028	204 418	X: -4,20; Y: 7,00	8,78	3,17	62 028	196 698	X: -4,20; Y: 7,00	8,78
4,82	195 066	940 408	X: -4,20; Y: 7,00	12,78	4,44	195 066	866 697	X: -4,20; Y: 7,00	12,78
3,17	38 864	123 044	X: 0,30; Y: 7,50	7,94	3,12	38 864	121 105	X: 0,30; Y: 7,50	7,94
5,20	144 026	748 414	X: 0,30; Y: 7,50	11,94	4,85	144 026	699 118	X: 0,30; Y: 7,50	11,94
3,04	38 463	116 848	X: -0,20; Y: 7,50	7,93	2,99	38 463	115 120	X: -0,20; Y: 7,50	7,93
5,03	146 701	737 365	X: -0,20; Y: 7,50	11,93	4,70	146 701	689 014	X: -0,20; Y: 7,50	11,93
2,78	41 803	116 035	X: -0,70; Y: 7,50	7,99	2,74	41 803	114 419	X: -0,70; Y: 7,50	7,99
4,91	150 851	741 072	X: -0,70; Y: 7,50	11,99	4,59	150 851	692 201	X: -0,70; Y: 7,50	11,99
2,70	43 622	117 931	X: -1,20; Y: 7,50	8,08	2,66	43 622	116 144	X: -1,20; Y: 7,50	8,08
4,83	155 661	751 302	X: -1,20; Y: 7,50	12,08	4,51	155 661	701 280	X: -1,20; Y: 7,50	12,08
2,70	45 348	122 251	X: -1,70; Y: 7,50	8,21	2,65	45 348	120 113	X: -1,70; Y: 7,50	8,21
4,78	160 674	767 576	X: -1,70; Y: 7,50	12,21	4,45	160 674	715 764	X: -1,70; Y: 7,50	12,21
2,73	47 366	129 290	X: -2,20; Y: 7,50	8,35	2,67	47 366	126 652	X: -2,20; Y: 7,50	8,35
4,75	166 486	790 301	X: -2,20; Y: 7,50	12,35	4,42	166 486	736 078	X: -2,20; Y: 7,50	12,35
2,73	50 908	138 898	X: -2,70; Y: 7,50	8,53	2,66	50 908	135 573	X: -2,70; Y: 7,50	8,53
4,73	173 484	820 158	X: -2,70; Y: 7,50	12,53	4,39	173 484	762 355	X: -2,70; Y: 7,50	12,53
2,84	53 298	151 479	X: -3,20; Y: 7,50	8,73	2,76	53 298	147 299	X: -3,20; Y: 7,50	8,73
4,74	180 261	855 289	X: -3,20; Y: 7,50	12,73	4,40	180 261	793 797	X: -3,20; Y: 7,50	12,73
3,10	57 311	177 516	X: -3,70; Y: 7,50	8,96	3,00	57 311	172 083	X: -3,70; Y: 7,50	8,96
4,78	187 708	896 555	X: -3,70; Y: 7,50	12,96	4,43	187 708	830 729	X: -3,70; Y: 7,50	12,96
3,27	61 933	202 263	X: -4,20; Y: 7,50	9,20	3,15	61 933	195 298	X: -4,20; Y: 7,50	9,20
4,80	196 526	943 887	X: -4,20; Y: 7,50	13,20	4,44	196 526	873 023	X: -4,20; Y: 7,50	13,20

Verifica 6

Approccio 1, Combinazione 2 Stato Limite Ultimo con sisma

2,98	27 995	83 540	X: 0,30; Y: 3,00	3,50	2,85	27 995	79 836	X: 0,30; Y: 3,00	3,50
5,52	105 384	581 866	X: 0,30; Y: 3,00	7,50	4,96	105 384	523 133	X: 0,30; Y: 3,00	7,50

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
2,56	30 123	77 019	X: -0,20; Y: 3,00	3,47	2,46	30 123	74 048	X: -0,20; Y: 3,00	3,47
5,27	108 186	569 949	X: -0,20; Y: 3,00	7,47	4,74	108 186	512 518	X: -0,20; Y: 3,00	7,47
2,48	32 344	80 283	X: -0,70; Y: 3,00	3,61	2,38	32 344	76 953	X: -0,70; Y: 3,00	3,61
5,14	114 043	586 348	X: -0,70; Y: 3,00	7,61	4,62	114 043	526 683	X: -0,70; Y: 3,00	7,61
2,37	36 592	86 631	X: -1,20; Y: 3,00	3,81	2,25	36 592	82 331	X: -1,20; Y: 3,00	3,81
5,19	117 924	612 527	X: -1,20; Y: 3,00	7,81	4,66	117 924	549 285	X: -1,20; Y: 3,00	7,81
2,60	38 068	98 808	X: -1,70; Y: 3,00	4,06	2,45	38 068	93 350	X: -1,70; Y: 3,00	4,06
5,17	125 697	650 160	X: -1,70; Y: 3,00	8,06	4,63	125 697	581 945	X: -1,70; Y: 3,00	8,06
2,88	41 908	120 898	X: -2,20; Y: 3,00	4,35	2,71	41 908	113 449	X: -2,20; Y: 3,00	4,35
5,18	134 840	698 752	X: -2,20; Y: 3,00	8,35	4,63	134 840	624 271	X: -2,20; Y: 3,00	8,35
3,22	45 599	146 653	X: -2,70; Y: 3,00	4,68	2,99	45 599	136 438	X: -2,70; Y: 3,00	4,68
5,27	143 231	754 776	X: -2,70; Y: 3,00	8,68	4,70	143 231	672 944	X: -2,70; Y: 3,00	8,68
3,73	47 815	178 433	X: -3,20; Y: 3,00	5,04	3,46	47 815	165 317	X: -3,20; Y: 3,00	5,04
5,39	151 753	818 476	X: -3,20; Y: 3,00	9,04	4,80	151 753	728 311	X: -3,20; Y: 3,00	9,04
4,12	51 686	213 146	X: -3,70; Y: 3,00	5,42	3,80	51 686	196 323	X: -3,70; Y: 3,00	5,42
5,45	163 628	891 886	X: -3,70; Y: 3,00	9,42	4,84	163 628	792 086	X: -3,70; Y: 3,00	9,42
4,45	57 438	255 417	X: -4,20; Y: 3,00	5,82	4,07	57 438	233 741	X: -4,20; Y: 3,00	5,82
5,66	171 371	970 478	X: -4,20; Y: 3,00	9,82	5,02	171 371	860 665	X: -4,20; Y: 3,00	9,82
3,05	29 201	89 096	X: 0,30; Y: 3,50	3,99	2,93	29 201	85 569	X: 0,30; Y: 3,50	3,99
5,41	111 420	602 250	X: 0,30; Y: 3,50	7,99	4,89	111 420	544 997	X: 0,30; Y: 3,50	7,99
2,66	31 014	82 647	X: -0,20; Y: 3,50	3,97	2,57	31 014	79 799	X: -0,20; Y: 3,50	3,97
5,18	114 043	590 468	X: -0,20; Y: 3,50	7,97	4,69	114 043	534 490	X: -0,20; Y: 3,50	7,97
2,33	36 344	84 778	X: -0,70; Y: 3,50	4,09	2,25	36 344	81 840	X: -0,70; Y: 3,50	4,09
5,04	119 720	603 456	X: -0,70; Y: 3,50	8,09	4,56	119 720	545 719	X: -0,70; Y: 3,50	8,09
2,43	37 357	90 703	X: -1,20; Y: 3,50	4,26	2,33	37 357	86 943	X: -1,20; Y: 3,50	4,26
5,00	125 540	627 486	X: -1,20; Y: 3,50	8,26	4,51	125 540	566 614	X: -1,20; Y: 3,50	8,26
2,60	38 792	100 864	X: -1,70; Y: 3,50	4,49	2,47	38 792	95 999	X: -1,70; Y: 3,50	4,49
5,01	131 874	661 143	X: -1,70; Y: 3,50	8,49	4,52	131 874	595 947	X: -1,70; Y: 3,50	8,49
2,80	42 485	118 937	X: -2,20; Y: 3,50	4,75	2,65	42 485	112 464	X: -2,20; Y: 3,50	4,75
5,04	139 945	705 163	X: -2,20; Y: 3,50	8,75	4,53	139 945	633 688	X: -2,20; Y: 3,50	8,75
3,08	47 074	144 960	X: -2,70; Y: 3,50	5,06	2,89	47 074	136 129	X: -2,70; Y: 3,50	5,06
5,09	148 470	756 447	X: -2,70; Y: 3,50	9,06	4,57	148 470	678 340	X: -2,70; Y: 3,50	9,06
3,54	48 690	172 311	X: -3,20; Y: 3,50	5,39	3,31	48 690	161 141	X: -3,20; Y: 3,50	5,39
5,24	155 803	815 836	X: -3,20; Y: 3,50	9,39	4,69	155 803	730 232	X: -3,20; Y: 3,50	9,39
3,84	53 709	206 438	X: -3,70; Y: 3,50	5,74	3,57	53 709	191 772	X: -3,70; Y: 3,50	5,74
5,29	167 060	883 808	X: -3,70; Y: 3,50	9,74	4,73	167 060	789 502	X: -3,70; Y: 3,50	9,74
4,19	58 134	243 848	X: -4,20; Y: 3,50	6,12	3,88	58 134	225 328	X: -4,20; Y: 3,50	6,12
5,42	176 730	958 159	X: -4,20; Y: 3,50	10,12	4,83	176 730	854 313	X: -4,20; Y: 3,50	10,12
2,87	32 728	94 043	X: 0,30; Y: 4,00	4,48	2,78	32 728	91 028	X: 0,30; Y: 4,00	4,48
5,34	116 645	622 378	X: 0,30; Y: 4,00	8,48	4,85	116 645	566 064	X: 0,30; Y: 4,00	8,48
2,53	34 572	87 581	X: -0,20; Y: 4,00	4,46	2,46	34 572	85 118	X: -0,20; Y: 4,00	4,46
5,12	119 341	610 825	X: -0,20; Y: 4,00	8,46	4,66	119 341	555 718	X: -0,20; Y: 4,00	8,46
2,45	36 318	89 117	X: -0,70; Y: 4,00	4,57	2,38	36 318	86 355	X: -0,70; Y: 4,00	4,57
5,04	123 443	621 919	X: -0,70; Y: 4,00	8,57	4,58	123 443	565 270	X: -0,70; Y: 4,00	8,57
2,48	38 075	94 588	X: -1,20; Y: 4,00	4,72	2,40	38 075	91 235	X: -1,20; Y: 4,00	4,72
4,97	129 344	643 162	X: -1,20; Y: 4,00	8,72	4,51	129 344	583 815	X: -1,20; Y: 4,00	8,72
2,45	42 240	103 344	X: -1,70; Y: 4,00	4,93	2,34	42 240	99 024	X: -1,70; Y: 4,00	4,93
4,92	136 820	673 347	X: -1,70; Y: 4,00	8,93	4,46	136 820	610 185	X: -1,70; Y: 4,00	8,93
2,67	43 571	116 127	X: -2,20; Y: 4,00	5,17	2,54	43 571	110 548	X: -2,20; Y: 4,00	5,17
4,96	143 463	712 269	X: -2,20; Y: 4,00	9,17	4,49	143 463	644 253	X: -2,20; Y: 4,00	9,17
2,99	47 437	142 045	X: -2,70; Y: 4,00	5,45	2,83	47 437	134 482	X: -2,70; Y: 4,00	5,45
5,00	151 833	759 376	X: -2,70; Y: 4,00	9,45	4,51	151 833	685 448	X: -2,70; Y: 4,00	9,45
3,24	52 120	169 022	X: -3,20; Y: 4,00	5,76	3,05	52 120	158 957	X: -3,20; Y: 4,00	5,76
5,08	160 663	815 658	X: -3,20; Y: 4,00	9,76	4,57	160 663	734 061	X: -3,20; Y: 4,00	9,76
3,67	54 281	199 158	X: -3,70; Y: 4,00	6,10	3,44	54 281	186 609	X: -3,70; Y: 4,00	6,10
5,21	168 425	878 193	X: -3,70; Y: 4,00	10,10	4,68	168 425	788 875	X: -3,70; Y: 4,00	10,10
3,96	59 625	235 937	X: -4,20; Y: 4,00	6,45	3,68	59 625	219 708	X: -4,20; Y: 4,00	6,45
5,27	179 932	949 066	X: -4,20; Y: 4,00	10,45	4,73	179 932	850 877	X: -4,20; Y: 4,00	10,45
2,98	33 201	98 937	X: 0,30; Y: 4,50	4,97	2,89	33 201	96 047	X: 0,30; Y: 4,50	4,97
5,27	121 745	641 943	X: 0,30; Y: 4,50	8,97	4,82	121 745	586 605	X: 0,30; Y: 4,50	8,97
2,66	34 815	92 518	X: -0,20; Y: 4,50	4,95	2,59	34 815	90 154	X: -0,20; Y: 4,50	4,95
5,07	124 467	630 554	X: -0,20; Y: 4,50	8,95	4,63	124 467	576 357	X: -0,20; Y: 4,50	8,95
2,55	36 753	93 622	X: -0,70; Y: 4,50	5,05	2,48	36 753	91 068	X: -0,70; Y: 4,50	5,05
4,94	129 557	640 620	X: -0,70; Y: 4,50	9,05	4,52	129 557	585 088	X: -0,70; Y: 4,50	9,05
2,54	38 735	98 308	X: -1,20; Y: 4,50	5,19	2,46	38 735	95 278	X: -1,20; Y: 4,50	5,19
4,91	134 166	658 968	X: -1,20; Y: 4,50	9,19	4,48	134 166	601 083	X: -1,20; Y: 4,50	9,19
2,49	42 624	106 155	X: -1,70; Y: 4,50	5,38	2,40	42 624	102 352	X: -1,70; Y: 4,50	5,38
4,89	140 247	686 371	X: -1,70; Y: 4,50	9,38	4,46	140 247	625 112	X: -1,70; Y: 4,50	9,38
2,65	44 365	117 758	X: -2,20; Y: 4,50	5,60	2,54	44 365	112 857	X: -2,20; Y: 4,50	5,60
4,88	148 018	721 906	X: -2,20; Y: 4,50	9,60	4,43	148 018	656 263	X: -2,20; Y: 4,50	9,60
2,91	48 201	140 165	X: -2,70; Y: 4,50	5,86	2,77	48 201	133 667	X: -2,70; Y: 4,50	5,86
4,94	155 016	765 461	X: -2,70; Y: 4,50	9,86	4,48	155 016	694 539	X: -2,70; Y: 4,50	9,86
3,15	52 358	165 023	X: -3,20; Y: 4,50	6,15	2,99	52 358	156 387	X: -3,20; Y: 4,50	6,15
4,99	163 721	816 599	X: -3,20; Y: 4,50	10,15	4,52	163 721	739 407	X: -3,20; Y: 4,50	10,15
3,53	55 236	194 853	X: -3,70; Y: 4,50	6,47	3,33	55 236	183 830	X: -3,70; Y: 4,50	6,47
5,06	172 888	875 141	X: -3,70; Y: 4,50	10,47	4,57	172 888	790 745	X: -3,70; Y: 4,50	10,47
3,80	59 927	227 553	X: -4,20; Y: 4,50	6,80	3,56	59 927	213 583	X: -4,20; Y: 4,50	6,80
5,16	182 693	942 867	X: -4,20; Y: 4,50	10,80	4,65	182 693	849 782	X: -4,20; Y: 4,50	10,80
3,06	33 792	103 521	X: 0,30; Y: 5,00	5,46	2,98	33 792	100 763	X: 0,30; Y: 5,00	5,46
5,25	125 920	661 543	X: 0,30; Y: 5,00	9,46	4,82	125 920	607 090	X: 0,30; Y: 5,00	9,46
2,76	35 217	97 132	X: -0,20; Y: 5,00	5,45	2,69	35 217	94 868	X: -0,20; Y: 5,00	5,45
5,08	127 838	649 795	X: -0,20; Y: 5,00	9,45	4,67	127 838	596 464	X: -0,20; Y: 5,00	9,45
2,63	37 255	97 863	X: -0,70; Y: 5,00	5,54	2,56	37 255	95 484	X: -0,70; Y: 5,00	5,54

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
4,95	132 907	658 503	X: -0,70; Y: 5,00	9,54	4,54	132 907	604 057	X: -0,70; Y: 5,00	9,54
2,46	41 315	101 663	X: -1,20; Y: 5,00	5,67	2,40	41 315	98 969	X: -1,20; Y: 5,00	5,67
4,90	137 600	674 891	X: -1,20; Y: 5,00	9,67	4,49	137 600	618 380	X: -1,20; Y: 5,00	9,67
2,54	42 765	108 725	X: -1,70; Y: 5,00	5,84	2,46	42 765	105 298	X: -1,70; Y: 5,00	5,84
4,84	144 724	699 771	X: -1,70; Y: 5,00	9,84	4,42	144 724	640 256	X: -1,70; Y: 5,00	9,84
2,55	46 706	119 066	X: -2,20; Y: 5,00	6,05	2,45	46 706	114 617	X: -2,20; Y: 5,00	6,05
4,85	151 077	732 518	X: -2,20; Y: 5,00	10,05	4,43	151 077	669 094	X: -2,20; Y: 5,00	10,05
2,84	48 696	138 435	X: -2,70; Y: 5,00	6,29	2,73	48 696	132 762	X: -2,70; Y: 5,00	6,29
4,85	159 206	772 802	X: -2,70; Y: 5,00	10,29	4,43	159 206	704 532	X: -2,70; Y: 5,00	10,29
3,09	52 847	163 388	X: -3,20; Y: 5,00	6,56	2,95	52 847	155 778	X: -3,20; Y: 5,00	6,56
4,93	166 590	820 569	X: -3,20; Y: 5,00	10,56	4,48	166 590	746 660	X: -3,20; Y: 5,00	10,56
3,31	57 257	189 528	X: -3,70; Y: 5,00	6,85	3,14	57 257	179 751	X: -3,70; Y: 5,00	6,85
4,98	175 669	875 467	X: -3,70; Y: 5,00	10,85	4,53	175 669	794 973	X: -3,70; Y: 5,00	10,85
3,67	60 535	222 048	X: -4,20; Y: 5,00	7,17	3,46	60 535	209 712	X: -4,20; Y: 5,00	7,17
5,09	184 118	937 467	X: -4,20; Y: 5,00	11,17	4,61	184 118	849 648	X: -4,20; Y: 5,00	11,17
2,96	36 320	107 684	X: 0,30; Y: 5,50	5,96	2,90	36 320	105 272	X: 0,30; Y: 5,50	5,96
5,21	130 463	680 068	X: 0,30; Y: 5,50	9,96	4,80	130 463	626 623	X: 0,30; Y: 5,50	9,96
2,69	37 611	101 133	X: -0,20; Y: 5,50	5,94	2,64	37 611	99 119	X: -0,20; Y: 5,50	5,94
5,02	133 164	668 833	X: -0,20; Y: 5,50	9,94	4,63	133 164	616 454	X: -0,20; Y: 5,50	9,94
2,56	39 677	101 684	X: -0,70; Y: 5,50	6,02	2,51	39 677	99 579	X: -0,70; Y: 5,50	6,02
4,92	137 389	675 939	X: -0,70; Y: 5,50	10,02	4,53	137 389	622 593	X: -0,70; Y: 5,50	10,02
2,54	41 312	105 027	X: -1,20; Y: 5,50	6,14	2,48	41 312	102 543	X: -1,20; Y: 5,50	6,14
4,87	141 947	690 676	X: -1,20; Y: 5,50	10,14	4,48	141 947	635 493	X: -1,20; Y: 5,50	10,14
2,59	43 156	111 590	X: -1,70; Y: 5,50	6,30	2,51	43 156	108 513	X: -1,70; Y: 5,50	6,30
4,83	147 769	713 517	X: -1,70; Y: 5,50	10,30	4,44	147 769	655 645	X: -1,70; Y: 5,50	10,30
2,58	46 937	121 083	X: -2,20; Y: 5,50	6,50	2,50	46 937	117 149	X: -2,20; Y: 5,50	6,50
4,79	155 239	743 633	X: -2,20; Y: 5,50	10,50	4,39	155 239	682 206	X: -2,20; Y: 5,50	10,50
2,74	48 906	134 050	X: -2,70; Y: 5,50	6,72	2,64	48 906	129 038	X: -2,70; Y: 5,50	6,72
4,82	161 925	781 168	X: -2,70; Y: 5,50	10,72	4,42	161 925	715 390	X: -2,70; Y: 5,50	10,72
3,04	52 910	160 664	X: -3,20; Y: 5,50	6,97	2,91	52 910	154 031	X: -3,20; Y: 5,50	6,97
4,84	170 444	825 793	X: -3,20; Y: 5,50	10,97	4,43	170 444	754 774	X: -3,20; Y: 5,50	10,97
3,24	57 598	186 788	X: -3,70; Y: 5,50	7,25	3,09	57 598	178 122	X: -3,70; Y: 5,50	7,25
4,92	178 233	877 506	X: -3,70; Y: 5,50	11,25	4,49	178 233	800 533	X: -3,70; Y: 5,50	11,25
3,58	60 613	217 155	X: -4,20; Y: 5,50	7,55	3,40	60 613	206 183	X: -4,20; Y: 5,50	7,55
4,99	187 714	935 963	X: -4,20; Y: 5,50	11,55	4,54	187 714	852 128	X: -4,20; Y: 5,50	11,55
3,07	36 408	111 731	X: 0,30; Y: 6,00	6,45	3,00	36 408	109 387	X: 0,30; Y: 6,00	6,45
5,23	133 481	698 167	X: 0,30; Y: 6,00	10,45	4,84	133 481	645 626	X: 0,30; Y: 6,00	10,45
2,79	37 807	105 374	X: -0,20; Y: 6,00	6,44	2,74	37 807	103 446	X: -0,20; Y: 6,00	6,44
5,05	136 156	687 005	X: -0,20; Y: 6,00	10,44	4,67	136 156	635 509	X: -0,20; Y: 6,00	10,44
2,66	39 658	105 428	X: -0,70; Y: 6,00	6,51	2,61	39 658	103 426	X: -0,70; Y: 6,00	6,51
4,94	140 398	693 091	X: -0,70; Y: 6,00	10,51	4,56	140 398	640 778	X: -0,70; Y: 6,00	10,51
2,61	41 531	108 479	X: -1,20; Y: 6,00	6,63	2,56	41 531	106 194	X: -1,20; Y: 6,00	6,63
4,86	145 547	706 723	X: -1,20; Y: 6,00	10,63	4,49	145 547	652 787	X: -1,20; Y: 6,00	10,63
2,63	43 488	114 383	X: -1,70; Y: 6,00	6,77	2,57	43 488	111 594	X: -1,70; Y: 6,00	6,77
4,79	151 851	727 286	X: -1,70; Y: 6,00	10,77	4,42	151 851	670 938	X: -1,70; Y: 6,00	10,77
2,61	47 084	123 116	X: -2,20; Y: 6,00	6,95	2,54	47 084	119 600	X: -2,20; Y: 6,00	6,95
4,78	157 922	755 283	X: -2,20; Y: 6,00	10,95	4,41	157 922	695 738	X: -2,20; Y: 6,00	10,95
2,74	49 233	135 142	X: -2,70; Y: 6,00	7,16	2,65	49 233	130 669	X: -2,70; Y: 6,00	7,16
4,80	164 629	790 286	X: -2,70; Y: 6,00	11,16	4,41	164 629	726 773	X: -2,70; Y: 6,00	11,16
2,98	53 155	158 592	X: -3,20; Y: 6,00	7,40	2,87	53 155	152 779	X: -3,20; Y: 6,00	7,40
4,81	172 845	832 134	X: -3,20; Y: 6,00	11,40	4,42	172 845	763 843	X: -3,20; Y: 6,00	11,40
3,18	57 524	183 105	X: -3,70; Y: 6,00	7,66	3,05	57 524	175 543	X: -3,70; Y: 6,00	7,66
4,85	181 714	880 787	X: -3,70; Y: 6,00	11,66	4,44	181 714	806 916	X: -3,70; Y: 6,00	11,66
3,50	60 594	211 793	X: -4,20; Y: 6,00	7,95	3,34	60 594	202 204	X: -4,20; Y: 6,00	7,95
4,93	189 986	936 217	X: -4,20; Y: 6,00	11,95	4,51	189 986	856 108	X: -4,20; Y: 6,00	11,95
3,15	36 703	115 747	X: 0,30; Y: 6,50	6,95	3,09	36 703	113 495	X: 0,30; Y: 6,50	6,95
5,20	137 580	715 718	X: 0,30; Y: 6,50	10,95	4,83	137 580	664 158	X: 0,30; Y: 6,50	10,95
2,88	37 975	109 398	X: -0,20; Y: 6,50	6,94	2,83	37 975	107 541	X: -0,20; Y: 6,50	6,94
5,02	140 300	704 603	X: -0,20; Y: 6,50	10,94	4,66	140 300	654 046	X: -0,20; Y: 6,50	10,94
2,74	39 852	109 203	X: -0,70; Y: 6,50	7,01	2,69	39 852	107 315	X: -0,70; Y: 6,50	7,01
4,91	144 458	709 799	X: -0,70; Y: 6,50	11,01	4,56	144 458	658 529	X: -0,70; Y: 6,50	11,01
2,68	41 770	111 792	X: -1,20; Y: 6,50	7,11	2,63	41 770	109 674	X: -1,20; Y: 6,50	7,11
4,83	149 432	722 171	X: -1,20; Y: 6,50	11,11	4,48	149 432	669 448	X: -1,20; Y: 6,50	11,11
2,58	45 307	116 853	X: -1,70; Y: 6,50	7,25	2,52	45 307	114 320	X: -1,70; Y: 6,50	7,25
4,80	154 546	741 179	X: -1,70; Y: 6,50	11,25	4,44	154 546	686 273	X: -1,70; Y: 6,50	11,25
2,65	47 133	125 093	X: -2,20; Y: 6,50	7,42	2,59	47 133	121 911	X: -2,20; Y: 6,50	7,42
4,78	160 618	767 218	X: -2,20; Y: 6,50	11,42	4,42	160 618	709 407	X: -2,20; Y: 6,50	11,42
2,67	50 954	136 093	X: -2,70; Y: 6,50	7,61	2,59	50 954	132 007	X: -2,70; Y: 6,50	7,61
4,76	168 146	799 912	X: -2,70; Y: 6,50	11,61	4,39	168 146	738 445	X: -2,70; Y: 6,50	11,61
2,94	53 169	156 440	X: -3,20; Y: 6,50	7,84	2,85	53 169	151 267	X: -3,20; Y: 6,50	7,84
4,79	175 225	839 326	X: -3,20; Y: 6,50	11,84	4,41	175 225	773 513	X: -3,20; Y: 6,50	11,84
3,16	57 403	181 253	X: -3,70; Y: 6,50	8,09	3,04	57 403	174 458	X: -3,70; Y: 6,50	8,09
4,81	183 880	885 253	X: -3,70; Y: 6,50	12,09	4,43	183 880	814 311	X: -3,70; Y: 6,50	12,09
3,43	60 762	208 646	X: -4,20; Y: 6,50	8,36	3,29	60 762	200 063	X: -4,20; Y: 6,50	8,36
4,88	192 141	937 767	X: -4,20; Y: 6,50	12,36	4,48	192 141	861 043	X: -4,20; Y: 6,50	12,36
3,23	37 048	119 571	X: 0,30; Y: 7,00	7,45	3,17	37 048	117 408	X: 0,30; Y: 7,00	7,45
5,22	140 285	731 663	X: 0,30; Y: 7,00	11,45	4,86	140 285	681 463	X: 0,30; Y: 7,00	11,45
2,97	38 153	113 127	X: -0,20; Y: 7,00	7,43	2,92	38 153	111 327	X: -0,20; Y: 7,00	7,43
5,04	142 977	720 593	X: -0,20; Y: 7,00	11,43	4,70	142 977	671 377	X: -0,20; Y: 7,00	11,43
2,81	40 089	112 801	X: -0,70; Y: 7,00	7,50	2,77	40 089	111 012	X: -0,70; Y: 7,00	7,50
4,93	147 144	724 997	X: -0,70; Y: 7,00	11,50	4,59	147 144	675 185	X: -0,70; Y: 7,00	11,50
2,64	43 544	114 760	X: -1,20; Y: 7,00	7,60	2,59	43 544	112 842	X: -1,20; Y: 7,00	7,60
4,84	152 104	736 229	X: -1,20; Y: 7,00	11,60	4,50	152 104	685 141	X: -1,20; Y: 7,00	11,60

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
2,64	45 348	119 636	X: -1,70; Y: 7,00	7,73	2,59	45 348	117 323	X: -1,70; Y: 7,00	7,73
4,77	158 275	754 977	X: -1,70; Y: 7,00	11,73	4,43	158 275	701 414	X: -1,70; Y: 7,00	11,73
2,69	47 285	127 228	X: -2,20; Y: 7,00	7,88	2,63	47 285	124 347	X: -2,20; Y: 7,00	7,88
4,75	164 119	779 282	X: -2,20; Y: 7,00	11,88	4,41	164 119	723 067	X: -2,20; Y: 7,00	11,88
2,70	50 976	137 497	X: -2,70; Y: 7,00	8,07	2,63	50 976	133 829	X: -2,70; Y: 7,00	8,07
4,75	170 509	810 035	X: -2,70; Y: 7,00	12,07	4,40	170 509	750 492	X: -2,70; Y: 7,00	12,07
2,90	53 296	154 403	X: -3,20; Y: 7,00	8,28	2,81	53 296	149 773	X: -3,20; Y: 7,00	8,28
4,76	178 084	846 867	X: -3,20; Y: 7,00	12,28	4,40	178 084	783 271	X: -3,20; Y: 7,00	12,28
3,11	57 447	178 705	X: -3,70; Y: 7,00	8,52	3,01	57 447	172 717	X: -3,70; Y: 7,00	8,52
4,80	185 524	890 379	X: -3,70; Y: 7,00	12,52	4,43	185 524	822 109	X: -3,70; Y: 7,00	12,52
3,30	62 028	204 418	X: -4,20; Y: 7,00	8,78	3,17	62 028	196 698	X: -4,20; Y: 7,00	8,78
4,82	195 066	940 408	X: -4,20; Y: 7,00	12,78	4,44	195 066	866 697	X: -4,20; Y: 7,00	12,78
3,17	38 864	123 044	X: 0,30; Y: 7,50	7,94	3,12	38 864	121 105	X: 0,30; Y: 7,50	7,94
5,20	144 026	748 414	X: 0,30; Y: 7,50	11,94	4,85	144 026	699 118	X: 0,30; Y: 7,50	11,94
3,04	38 463	116 848	X: -0,20; Y: 7,50	7,93	2,99	38 463	115 120	X: -0,20; Y: 7,50	7,93
5,03	146 701	737 365	X: -0,20; Y: 7,50	11,93	4,70	146 701	689 014	X: -0,20; Y: 7,50	11,93
2,78	41 803	116 035	X: -0,70; Y: 7,50	7,99	2,74	41 803	114 419	X: -0,70; Y: 7,50	7,99
4,91	150 851	741 072	X: -0,70; Y: 7,50	11,99	4,59	150 851	692 201	X: -0,70; Y: 7,50	11,99
2,70	43 622	117 931	X: -1,20; Y: 7,50	8,08	2,66	43 622	116 144	X: -1,20; Y: 7,50	8,08
4,83	155 661	751 302	X: -1,20; Y: 7,50	12,08	4,51	155 661	701 280	X: -1,20; Y: 7,50	12,08
2,70	45 348	122 251	X: -1,70; Y: 7,50	8,21	2,65	45 348	120 113	X: -1,70; Y: 7,50	8,21
4,78	160 674	767 576	X: -1,70; Y: 7,50	12,21	4,45	160 674	715 764	X: -1,70; Y: 7,50	12,21
2,73	47 366	129 290	X: -2,20; Y: 7,50	8,35	2,67	47 366	126 652	X: -2,20; Y: 7,50	8,35
4,75	166 486	790 301	X: -2,20; Y: 7,50	12,35	4,42	166 486	736 078	X: -2,20; Y: 7,50	12,35
2,73	50 908	138 898	X: -2,70; Y: 7,50	8,53	2,66	50 908	135 573	X: -2,70; Y: 7,50	8,53
4,73	173 484	820 158	X: -2,70; Y: 7,50	12,53	4,39	173 484	762 355	X: -2,70; Y: 7,50	12,53
2,84	53 298	151 479	X: -3,20; Y: 7,50	8,73	2,76	53 298	147 299	X: -3,20; Y: 7,50	8,73
4,74	180 261	855 289	X: -3,20; Y: 7,50	12,73	4,40	180 261	793 797	X: -3,20; Y: 7,50	12,73
3,10	57 311	177 516	X: -3,70; Y: 7,50	8,96	3,00	57 311	172 083	X: -3,70; Y: 7,50	8,96
4,78	187 708	896 555	X: -3,70; Y: 7,50	12,96	4,43	187 708	830 729	X: -3,70; Y: 7,50	12,96
3,27	61 933	202 263	X: -4,20; Y: 7,50	9,20	3,15	61 933	195 298	X: -4,20; Y: 7,50	9,20
4,80	196 526	943 887	X: -4,20; Y: 7,50	13,20	4,44	196 526	873 023	X: -4,20; Y: 7,50	13,20

Muro 1.20m

Verifica 1

Approccio 1, Combinazione 2 Stato Limite Ultimo senza sisma

5,83	10 897	63 505	X: 0,30; Y: 3,00	3,47	5,62	10 897	61 257	X: 0,30; Y: 3,00	3,47
12,67	44 894	568 935	X: 0,30; Y: 3,00	7,47	11,41	44 894	512 380	X: 0,30; Y: 3,00	7,47
4,88	12 517	61 145	X: -0,20; Y: 3,00	3,47	4,72	12 517	59 071	X: -0,20; Y: 3,00	3,47
12,12	46 574	564 653	X: -0,20; Y: 3,00	7,47	10,93	46 574	508 982	X: -0,20; Y: 3,00	7,47
4,86	13 684	66 507	X: -0,70; Y: 3,00	3,61	4,67	13 684	63 972	X: -0,70; Y: 3,00	3,61
11,85	49 417	585 822	X: -0,70; Y: 3,00	7,61	10,67	49 417	527 370	X: -0,70; Y: 3,00	7,61
4,57	16 584	75 784	X: -1,20; Y: 3,00	3,81	4,36	16 584	72 303	X: -1,20; Y: 3,00	3,81
11,96	51 777	619 276	X: -1,20; Y: 3,00	7,81	10,74	51 777	555 913	X: -1,20; Y: 3,00	7,81
5,32	16 825	89 587	X: -1,70; Y: 3,00	4,06	5,04	16 825	84 865	X: -1,70; Y: 3,00	4,06
12,15	54 520	662 537	X: -1,70; Y: 3,00	8,06	10,90	54 520	594 015	X: -1,70; Y: 3,00	8,06
6,09	18 788	114 326	X: -2,20; Y: 3,00	4,35	5,73	18 788	107 610	X: -2,20; Y: 3,00	4,35
11,96	60 113	718 729	X: -2,20; Y: 3,00	8,35	10,69	60 113	642 645	X: -2,20; Y: 3,00	8,35
6,81	21 175	144 157	X: -2,70; Y: 3,00	4,68	6,36	21 175	134 687	X: -2,70; Y: 3,00	4,68
12,34	63 416	782 651	X: -2,70; Y: 3,00	8,68	11,02	63 416	698 555	X: -2,70; Y: 3,00	8,68
8,47	21 166	179 227	X: -3,20; Y: 3,00	5,04	7,87	21 166	166 506	X: -3,20; Y: 3,00	5,04
12,64	67 653	855 040	X: -3,20; Y: 3,00	9,04	11,26	67 653	761 778	X: -3,20; Y: 3,00	9,04
9,33	23 534	219 595	X: -3,70; Y: 3,00	5,42	8,62	23 534	202 790	X: -3,70; Y: 3,00	5,42
12,63	74 247	937 415	X: -3,70; Y: 3,00	9,42	11,23	74 247	833 615	X: -3,70; Y: 3,00	9,42
10,13	26 250	265 913	X: -4,20; Y: 3,00	5,82	9,30	26 250	244 235	X: -4,20; Y: 3,00	5,82
13,01	78 875	1 026 116	X: -4,20; Y: 3,00	9,82	11,55	78 875	911 046	X: -4,20; Y: 3,00	9,82
6,30	10 721	67 566	X: 0,30; Y: 3,50	3,96	6,10	10 721	65 415	X: 0,30; Y: 3,50	3,96
12,74	46 163	588 292	X: 0,30; Y: 3,50	7,96	11,55	46 163	533 125	X: 0,30; Y: 3,50	7,96
5,35	12 183	65 175	X: -0,20; Y: 3,50	3,97	5,19	12 183	63 214	X: -0,20; Y: 3,50	3,97
12,23	47 836	585 115	X: -0,20; Y: 3,50	7,97	11,08	47 836	530 185	X: -0,20; Y: 3,50	7,97
5,16	13 523	69 828	X: -0,70; Y: 3,50	4,09	4,99	13 523	67 511	X: -0,70; Y: 3,50	4,09
11,69	51 634	603 849	X: -0,70; Y: 3,50	8,09	10,58	51 634	546 540	X: -0,70; Y: 3,50	8,09
4,82	16 202	78 164	X: -1,20; Y: 3,50	4,26	4,64	16 202	75 131	X: -1,20; Y: 3,50	4,26
11,66	54 338	633 331	X: -1,20; Y: 3,50	8,26	10,53	54 338	572 310	X: -1,20; Y: 3,50	8,26
5,39	16 832	90 703	X: -1,70; Y: 3,50	4,49	5,15	16 832	86 613	X: -1,70; Y: 3,50	4,49
11,78	57 073	672 247	X: -1,70; Y: 3,50	8,49	10,62	57 073	606 339	X: -1,70; Y: 3,50	8,49
5,92	18 854	111 596	X: -2,20; Y: 3,50	4,75	5,62	18 854	105 919	X: -2,20; Y: 3,50	4,75
11,75	61 487	722 726	X: -2,20; Y: 3,50	8,75	10,58	61 487	650 650	X: -2,20; Y: 3,50	8,75
6,69	20 771	139 054	X: -2,70; Y: 3,50	5,06	6,31	20 771	131 107	X: -2,70; Y: 3,50	5,06
11,85	65 965	781 583	X: -2,70; Y: 3,50	9,06	10,65	65 965	702 222	X: -2,70; Y: 3,50	9,06
7,45	23 097	172 106	X: -3,20; Y: 3,50	5,39	6,98	23 097	161 138	X: -3,20; Y: 3,50	5,39
12,20	69 714	850 453	X: -3,20; Y: 3,50	9,39	10,93	69 714	762 115	X: -3,20; Y: 3,50	9,39
8,78	24 020	211 001	X: -3,70; Y: 3,50	5,74	8,18	24 020	196 553	X: -3,70; Y: 3,50	5,74
12,20	75 983	927 245	X: -3,70; Y: 3,50	9,74	10,91	75 983	829 340	X: -3,70; Y: 3,50	9,74
9,71	26 150	253 854	X: -4,20; Y: 3,50	6,12	8,99	26 150	235 131	X: -4,20; Y: 3,50	6,12
12,45	81 228	1 011 209	X: -4,20; Y: 3,50	10,12	11,12	81 228	902 856	X: -4,20; Y: 3,50	10,12
6,63	10 762	71 326	X: 0,30; Y: 4,00	4,45	6,44	10 762	69 271	X: 0,30; Y: 4,00	4,45
12,37	49 224	609 124	X: 0,30; Y: 4,00	8,45	11,27	49 224	554 725	X: 0,30; Y: 4,00	8,45
5,70	12 094	68 901	X: -0,20; Y: 4,00	4,46	5,54	12 094	67 035	X: -0,20; Y: 4,00	4,46
11,90	50 900	605 777	X: -0,20; Y: 4,00	8,46	10,84	50 900	551 620	X: -0,20; Y: 4,00	8,46
4,87	14 912	72 591	X: -0,70; Y: 4,00	4,57	4,72	14 912	70 456	X: -0,70; Y: 4,00	4,57
11,78	52 806	621 855	X: -0,70; Y: 4,00	8,57	10,71	52 806	565 653	X: -0,70; Y: 4,00	8,57
5,11	15 734	80 326	X: -1,20; Y: 4,00	4,72	4,93	15 734	77 595	X: -1,20; Y: 4,00	4,72
11,47	56 537	648 355	X: -1,20; Y: 4,00	8,72	10,42	56 537	588 897	X: -1,20; Y: 4,00	8,72

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
5,06	18 100	91 636	X: -1,70; Y: 4,00	4,93	4,86	18 100	87 906	X: -1,70; Y: 4,00	4,93
11,50	59 511	684 584	X: -1,70; Y: 4,00	8,93	10,43	59 511	620 770	X: -1,70; Y: 4,00	8,93
5,71	18 793	107 338	X: -2,20; Y: 4,00	5,17	5,45	18 793	102 426	X: -2,20; Y: 4,00	5,17
11,46	63 719	730 105	X: -2,20; Y: 4,00	9,17	10,37	63 719	660 786	X: -2,20; Y: 4,00	9,17
6,58	20 789	136 696	X: -2,70; Y: 4,00	5,45	6,25	20 789	129 852	X: -2,70; Y: 4,00	5,45
11,65	67 354	784 595	X: -2,70; Y: 4,00	9,45	10,52	67 354	708 801	X: -2,70; Y: 4,00	9,45
7,35	22 747	167 182	X: -3,20; Y: 4,00	5,76	6,93	22 747	157 705	X: -3,20; Y: 4,00	5,76
11,75	72 158	847 615	X: -3,20; Y: 4,00	9,76	10,59	72 158	764 215	X: -3,20; Y: 4,00	9,76
8,06	25 086	202 163	X: -3,70; Y: 4,00	6,10	7,56	25 086	189 603	X: -3,70; Y: 4,00	6,10
12,03	76 340	918 659	X: -3,70; Y: 4,00	10,10	10,83	76 340	826 788	X: -3,70; Y: 4,00	10,10
9,21	26 507	244 065	X: -4,20; Y: 4,00	6,45	8,59	26 507	227 825	X: -4,20; Y: 4,00	6,45
12,04	82 965	998 692	X: -4,20; Y: 4,00	10,45	10,81	82 965	897 103	X: -4,20; Y: 4,00	10,45
6,08	12 299	74 741	X: 0,30; Y: 4,50	4,95	5,93	12 299	72 931	X: 0,30; Y: 4,50	4,95
12,26	51 301	628 705	X: 0,30; Y: 4,50	8,95	11,21	51 301	575 151	X: 0,30; Y: 4,50	8,95
5,33	13 559	72 268	X: -0,20; Y: 4,50	4,95	5,21	13 559	70 588	X: -0,20; Y: 4,50	4,95
11,80	52 974	625 215	X: -0,20; Y: 4,50	8,95	10,80	52 974	571 900	X: -0,20; Y: 4,50	8,95
5,19	14 590	75 751	X: -0,70; Y: 4,50	5,05	5,06	14 590	73 785	X: -0,70; Y: 4,50	5,05
11,66	54 855	639 583	X: -0,70; Y: 4,50	9,05	10,65	54 855	584 465	X: -0,70; Y: 4,50	9,05
5,31	15 591	82 785	X: -1,20; Y: 4,50	5,19	5,15	15 591	80 315	X: -1,20; Y: 4,50	5,19
11,50	57 708	663 708	X: -1,20; Y: 4,50	9,19	10,50	57 708	605 735	X: -1,20; Y: 4,50	9,19
5,23	17 813	93 230	X: -1,70; Y: 4,50	5,38	5,05	17 813	89 949	X: -1,70; Y: 4,50	5,38
11,31	61 629	696 888	X: -1,70; Y: 4,50	9,38	10,30	61 629	634 995	X: -1,70; Y: 4,50	9,38
5,79	18 554	107 509	X: -2,20; Y: 4,50	5,60	5,56	18 554	103 166	X: -2,20; Y: 4,50	5,60
11,38	64 959	738 945	X: -2,20; Y: 4,50	9,60	10,35	64 959	672 174	X: -2,20; Y: 4,50	9,60
6,51	20 467	133 182	X: -2,70; Y: 4,50	5,86	6,22	20 467	127 259	X: -2,70; Y: 4,50	5,86
11,36	69 503	789 534	X: -2,70; Y: 4,50	9,86	10,31	69 503	716 823	X: -2,70; Y: 4,50	9,86
7,15	22 715	162 306	X: -3,20; Y: 4,50	6,15	6,79	22 715	154 238	X: -3,20; Y: 4,50	6,15
11,54	73 543	848 470	X: -3,20; Y: 4,50	10,15	10,46	73 543	768 932	X: -3,20; Y: 4,50	10,15
7,91	24 786	196 068	X: -3,70; Y: 4,50	6,47	7,47	24 786	185 115	X: -3,70; Y: 4,50	6,47
11,63	78 686	915 403	X: -3,70; Y: 4,50	10,47	10,52	78 686	827 969	X: -3,70; Y: 4,50	10,47
8,90	26 310	234 160	X: -4,20; Y: 4,50	6,80	8,37	26 310	220 251	X: -4,20; Y: 4,50	6,80
11,74	84 357	990 696	X: -4,20; Y: 4,50	10,80	10,60	84 357	894 455	X: -4,20; Y: 4,50	10,80
6,47	12 042	77 921	X: 0,30; Y: 5,00	5,44	6,32	12 042	76 157	X: 0,30; Y: 5,00	5,44
12,36	52 395	647 765	X: 0,30; Y: 5,00	9,44	11,36	52 395	595 011	X: 0,30; Y: 5,00	9,44
5,71	13 211	75 426	X: -0,20; Y: 5,00	5,45	5,59	13 211	73 798	X: -0,20; Y: 5,00	5,45
11,92	54 059	644 149	X: -0,20; Y: 5,00	9,45	10,94	54 059	591 654	X: -0,20; Y: 5,00	9,45
5,47	14 398	78 733	X: -0,70; Y: 5,00	5,54	5,34	14 398	76 895	X: -0,70; Y: 5,00	5,54
11,61	56 621	657 445	X: -0,70; Y: 5,00	9,54	10,66	56 621	603 365	X: -0,70; Y: 5,00	9,54
5,06	16 819	85 058	X: -1,20; Y: 5,00	5,67	4,92	16 819	82 786	X: -1,20; Y: 5,00	5,67
11,35	59 776	678 693	X: -1,20; Y: 5,00	9,67	10,41	59 776	622 255	X: -1,20; Y: 5,00	9,67
5,40	17 564	94 855	X: -1,70; Y: 5,00	5,84	5,23	17 564	91 916	X: -1,70; Y: 5,00	5,84
11,30	62 810	709 763	X: -1,70; Y: 5,00	9,84	10,34	62 810	649 680	X: -1,70; Y: 5,00	9,84
5,49	19 695	108 072	X: -2,20; Y: 5,00	6,05	5,29	19 695	104 114	X: -2,20; Y: 5,00	6,05
11,30	66 239	748 791	X: -2,20; Y: 5,00	10,05	10,33	66 239	684 304	X: -2,20; Y: 5,00	10,05
6,39	20 403	130 477	X: -2,70; Y: 5,00	6,29	6,14	20 403	125 302	X: -2,70; Y: 5,00	6,29
11,26	70 712	795 994	X: -2,70; Y: 5,00	10,29	10,27	70 712	726 135	X: -2,70; Y: 5,00	10,29
7,05	22 384	157 825	X: -3,20; Y: 5,00	6,56	6,74	22 384	150 831	X: -3,20; Y: 5,00	6,56
11,37	74 879	851 250	X: -3,20; Y: 5,00	10,56	10,35	74 879	775 150	X: -3,20; Y: 5,00	10,56
7,69	24 706	189 980	X: -3,70; Y: 5,00	6,85	7,31	24 706	180 574	X: -3,70; Y: 5,00	6,85
11,42	80 030	914 315	X: -3,70; Y: 5,00	10,85	10,38	80 030	830 987	X: -3,70; Y: 5,00	10,85
8,36	27 131	226 845	X: -4,20; Y: 5,00	7,17	7,90	27 131	214 372	X: -4,20; Y: 5,00	7,17
11,52	85 522	984 995	X: -4,20; Y: 5,00	11,17	10,45	85 522	893 497	X: -4,20; Y: 5,00	11,17
6,76	12 007	81 155	X: 0,30; Y: 5,50	5,94	6,62	12 007	79 460	X: 0,30; Y: 5,50	5,94
12,28	54 274	666 265	X: 0,30; Y: 5,50	9,94	11,32	54 274	614 358	X: 0,30; Y: 5,50	9,94
6,00	13 098	78 631	X: -0,20; Y: 5,50	5,94	5,88	13 098	77 070	X: -0,20; Y: 5,50	5,94
11,84	55 957	662 495	X: -0,20; Y: 5,50	9,94	10,92	55 957	610 849	X: -0,20; Y: 5,50	9,94
5,72	14 228	81 408	X: -0,70; Y: 5,50	6,02	5,60	14 228	79 659	X: -0,70; Y: 5,50	6,02
11,53	58 512	674 570	X: -0,70; Y: 5,50	10,02	10,62	58 512	621 528	X: -0,70; Y: 5,50	10,02
5,31	16 437	87 300	X: -1,20; Y: 5,50	6,14	5,18	16 437	85 201	X: -1,20; Y: 5,50	6,14
11,38	60 918	693 407	X: -1,20; Y: 5,50	10,14	10,48	60 918	638 544	X: -1,20; Y: 5,50	10,14
5,57	17 303	96 422	X: -1,70; Y: 5,50	6,30	5,42	17 303	93 744	X: -1,70; Y: 5,50	6,30
11,29	64 056	722 963	X: -1,70; Y: 5,50	10,30	10,37	64 056	664 533	X: -1,70; Y: 5,50	10,30
5,63	19 316	108 780	X: -2,20; Y: 5,50	6,50	5,45	19 316	105 233	X: -2,20; Y: 5,50	6,50
11,14	68 150	759 324	X: -2,20; Y: 5,50	10,50	10,23	68 150	696 874	X: -2,20; Y: 5,50	10,50
6,19	20 168	124 742	X: -2,70; Y: 5,50	6,72	5,96	20 168	120 126	X: -2,70; Y: 5,50	6,72
11,17	71 912	803 571	X: -2,70; Y: 5,50	10,72	10,24	71 912	736 274	X: -2,70; Y: 5,50	10,72
6,99	22 256	155 549	X: -3,20; Y: 5,50	6,97	6,71	22 256	149 353	X: -3,20; Y: 5,50	6,97
11,15	76 744	855 515	X: -3,20; Y: 5,50	10,97	10,20	76 744	782 445	X: -3,20; Y: 5,50	10,97
7,62	24 373	185 837	X: -3,70; Y: 5,50	7,25	7,28	24 373	177 517	X: -3,70; Y: 5,50	7,25
11,26	81 288	915 091	X: -3,70; Y: 5,50	11,25	10,28	81 288	835 444	X: -3,70; Y: 5,50	11,25
8,12	27 035	219 552	X: -4,20; Y: 5,50	7,55	7,72	27 035	208 747	X: -4,20; Y: 5,50	7,55
11,32	86 796	982 117	X: -4,20; Y: 5,50	11,55	10,31	86 796	894 939	X: -4,20; Y: 5,50	11,55
6,37	13 200	84 133	X: 0,30; Y: 6,00	6,44	6,26	13 200	82 601	X: 0,30; Y: 6,00	6,44
12,34	55 324	682 972	X: 0,30; Y: 6,00	10,44	11,43	55 324	632 346	X: 0,30; Y: 6,00	10,44
6,25	13 066	81 656	X: -0,20; Y: 6,00	6,44	6,13	13 066	80 155	X: -0,20; Y: 6,00	6,44
11,91	57 037	679 034	X: -0,20; Y: 6,00	10,44	11,02	57 037	628 699	X: -0,20; Y: 6,00	10,44
5,50	15 292	84 119	X: -0,70; Y: 6,00	6,51	5,40	15 292	82 508	X: -0,70; Y: 6,00	6,51
11,57	59 649	690 036	X: -0,70; Y: 6,00	10,51	10,70	59 649	638 488	X: -0,70; Y: 6,00	10,51
5,53	16 213	89 650	X: -1,20; Y: 6,00	6,63	5,41	16 213	87 708	X: -1,20; Y: 6,00	6,63
11,28	62 833	708 455	X: -1,20; Y: 6,00	10,63	10,42	62 833	654 887	X: -1,20; Y: 6,00	10,63
5,71	17 181	98 170	X: -1,70; Y: 6,00	6,77	5,57	17 181	95 718	X: -1,70; Y: 6,00	6,77
11,17	65 898	736 320	X: -1,70; Y: 6,00	10,77	10,31	65 898	679 404	X: -1,70; Y: 6,00	10,77
5,75	19 095	109 796	X: -2,20; Y: 6,00	6,95	5,58	19 095	106 599	X: -2,20; Y: 6,00	6,95

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
11,12	69 302	770 376	X: -2,20; Y: 6,00	10,95	10,24	69 302	709 831	X: -2,20; Y: 6,00	10,95
5,91	21 108	124 782	X: -2,70; Y: 6,00	7,16	5,71	21 108	120 546	X: -2,70; Y: 6,00	7,16
11,01	73 743	811 926	X: -2,70; Y: 6,00	11,16	10,13	73 743	746 903	X: -2,70; Y: 6,00	11,16
6,92	21 987	152 194	X: -3,20; Y: 6,00	7,40	6,67	21 987	146 707	X: -3,20; Y: 6,00	7,40
11,06	77 851	860 979	X: -3,20; Y: 6,00	11,40	10,16	77 851	790 716	X: -3,20; Y: 6,00	11,40
7,49	24 192	181 161	X: -3,70; Y: 6,00	7,66	7,19	24 192	173 883	X: -3,70; Y: 6,00	7,66
11,05	83 044	917 365	X: -3,70; Y: 6,00	11,66	10,13	83 044	840 969	X: -3,70; Y: 6,00	11,66
8,03	26 686	214 358	X: -4,20; Y: 6,00	7,95	7,67	26 686	204 759	X: -4,20; Y: 6,00	7,95
11,15	87 961	981 035	X: -4,20; Y: 6,00	11,95	10,21	87 961	897 753	X: -4,20; Y: 6,00	11,95
6,67	13 033	86 960	X: 0,30; Y: 6,50	6,93	6,56	13 033	85 469	X: 0,30; Y: 6,50	6,93
12,22	57 362	700 800	X: 0,30; Y: 6,50	10,93	11,35	57 362	650 974	X: 0,30; Y: 6,50	10,93
6,01	14 035	84 378	X: -0,20; Y: 6,50	6,94	5,91	14 035	82 988	X: -0,20; Y: 6,50	6,94
11,79	59 118	696 726	X: -0,20; Y: 6,50	10,94	10,95	59 118	647 197	X: -0,20; Y: 6,50	10,94
5,76	15 074	86 796	X: -0,70; Y: 6,50	7,01	5,66	15 074	85 269	X: -0,70; Y: 6,50	7,01
11,51	61 388	706 564	X: -0,70; Y: 6,50	11,01	10,69	61 388	655 946	X: -0,70; Y: 6,50	11,01
5,74	16 003	91 824	X: -1,20; Y: 6,50	7,11	5,62	16 003	89 995	X: -1,20; Y: 6,50	7,11
11,33	63 887	723 709	X: -1,20; Y: 6,50	11,11	10,51	63 887	671 265	X: -1,20; Y: 6,50	11,11
5,54	18 020	99 756	X: -1,70; Y: 6,50	7,25	5,41	18 020	97 462	X: -1,70; Y: 6,50	7,25
11,17	67 017	748 472	X: -1,70; Y: 6,50	11,25	10,35	67 017	693 468	X: -1,70; Y: 6,50	11,25
5,88	18 844	110 794	X: -2,20; Y: 6,50	7,42	5,72	18 844	107 873	X: -2,20; Y: 6,50	7,42
10,98	71 080	780 395	X: -2,20; Y: 6,50	11,42	10,16	71 080	722 067	X: -2,20; Y: 6,50	11,42
6,02	20 772	124 947	X: -2,70; Y: 6,50	7,61	5,83	20 772	121 118	X: -2,70; Y: 6,50	7,61
11,00	74 471	819 353	X: -2,70; Y: 6,50	11,61	10,16	74 471	756 984	X: -2,70; Y: 6,50	11,61
6,83	21 840	149 270	X: -3,20; Y: 6,50	7,84	6,61	21 840	144 370	X: -3,20; Y: 6,50	7,84
10,94	79 269	867 094	X: -3,20; Y: 6,50	11,84	10,08	79 269	799 320	X: -3,20; Y: 6,50	11,84
7,40	23 907	176 882	X: -3,70; Y: 6,50	8,09	7,13	23 907	170 436	X: -3,70; Y: 6,50	8,09
11,00	83 676	920 597	X: -3,70; Y: 6,50	12,09	10,13	83 676	847 236	X: -3,70; Y: 6,50	12,09
7,91	26 345	208 466	X: -4,20; Y: 6,50	8,36	7,59	26 345	200 018	X: -4,20; Y: 6,50	8,36
10,95	89 608	981 452	X: -4,20; Y: 6,50	12,36	10,06	89 608	901 621	X: -4,20; Y: 6,50	12,36
6,94	12 935	89 811	X: 0,30; Y: 7,00	7,43	6,83	12 935	88 365	X: 0,30; Y: 7,00	7,43
12,31	58 332	717 932	X: 0,30; Y: 7,00	11,43	11,47	58 332	668 854	X: 0,30; Y: 7,00	11,43
6,28	13 884	87 202	X: -0,20; Y: 7,00	7,43	6,18	13 884	85 860	X: -0,20; Y: 7,00	7,43
11,87	60 116	713 743	X: -0,20; Y: 7,00	11,43	11,06	60 116	664 981	X: -0,20; Y: 7,00	11,43
6,00	14 892	89 284	X: -0,70; Y: 7,00	7,50	5,90	14 892	87 817	X: -0,70; Y: 7,00	7,50
11,57	62 446	722 718	X: -0,70; Y: 7,00	11,50	10,78	62 446	673 004	X: -0,70; Y: 7,00	11,50
5,91	15 908	94 089	X: -1,20; Y: 7,00	7,60	5,81	15 908	92 374	X: -1,20; Y: 7,00	7,60
11,25	65 663	738 742	X: -1,20; Y: 7,00	11,60	10,47	65 663	687 355	X: -1,20; Y: 7,00	11,60
5,71	17 782	101 557	X: -1,70; Y: 7,00	7,73	5,59	17 782	99 441	X: -1,70; Y: 7,00	7,73
11,09	68 727	761 975	X: -1,70; Y: 7,00	11,73	10,31	68 727	708 251	X: -1,70; Y: 7,00	11,73
5,99	18 697	111 993	X: -2,20; Y: 7,00	7,88	5,85	18 697	109 315	X: -2,20; Y: 7,00	7,88
10,99	72 092	792 105	X: -2,20; Y: 7,00	11,88	10,20	72 092	735 356	X: -2,20; Y: 7,00	11,88
6,10	20 558	125 433	X: -2,70; Y: 7,00	8,07	5,93	20 558	121 958	X: -2,70; Y: 7,00	8,07
10,87	76 241	828 969	X: -2,70; Y: 7,00	12,07	10,08	76 241	768 457	X: -2,70; Y: 7,00	12,07
6,49	22 530	146 171	X: -3,20; Y: 7,00	8,28	6,29	22 530	141 639	X: -3,20; Y: 7,00	8,28
10,87	80 303	872 968	X: -3,20; Y: 7,00	12,28	10,06	80 303	808 028	X: -3,20; Y: 7,00	12,28
7,38	23 635	174 462	X: -3,70; Y: 7,00	8,52	7,13	23 635	168 635	X: -3,70; Y: 7,00	8,52
10,82	85 401	923 793	X: -3,70; Y: 7,00	12,52	10,00	85 401	853 632	X: -3,70; Y: 7,00	12,52
7,84	26 137	204 785	X: -4,20; Y: 7,00	8,78	7,54	26 137	197 200	X: -4,20; Y: 7,00	8,78
10,88	90 205	981 490	X: -4,20; Y: 7,00	12,78	10,04	90 205	905 436	X: -4,20; Y: 7,00	12,78
7,19	12 863	92 435	X: 0,30; Y: 7,50	7,93	7,08	12 863	91 025	X: 0,30; Y: 7,50	7,93
12,26	59 931	734 606	X: 0,30; Y: 7,50	11,93	11,45	59 931	686 303	X: 0,30; Y: 7,50	11,93
6,53	13 763	89 807	X: -0,20; Y: 7,50	7,93	6,43	13 763	88 499	X: -0,20; Y: 7,50	7,93
11,83	61 757	730 308	X: -0,20; Y: 7,50	11,93	11,05	61 757	682 322	X: -0,20; Y: 7,50	11,93
6,20	14 810	91 801	X: -0,70; Y: 7,50	7,99	6,10	14 810	90 398	X: -0,70; Y: 7,50	7,99
11,52	64 104	738 604	X: -0,70; Y: 7,50	11,99	10,76	64 104	689 747	X: -0,70; Y: 7,50	11,99
5,75	16 708	96 125	X: -1,20; Y: 7,50	8,08	5,66	16 708	94 506	X: -1,20; Y: 7,50	8,08
11,31	66 652	753 602	X: -1,20; Y: 7,50	12,08	10,55	66 652	703 232	X: -1,20; Y: 7,50	12,08
5,88	17 557	103 267	X: -1,70; Y: 7,50	8,21	5,77	17 557	101 289	X: -1,70; Y: 7,50	8,21
11,12	69 745	775 463	X: -1,70; Y: 7,50	12,21	10,37	69 745	722 955	X: -1,70; Y: 7,50	12,21
5,82	19 426	113 097	X: -2,20; Y: 7,50	8,35	5,69	19 426	110 577	X: -2,20; Y: 7,50	8,35
10,93	73 540	803 754	X: -2,20; Y: 7,50	12,35	10,18	73 540	748 435	X: -2,20; Y: 7,50	12,35
6,20	20 311	125 934	X: -2,70; Y: 7,50	8,53	6,04	20 311	122 747	X: -2,70; Y: 7,50	8,53
10,86	77 243	838 969	X: -2,70; Y: 7,50	12,53	10,10	77 243	780 221	X: -2,70; Y: 7,50	12,53
6,38	22 220	141 805	X: -3,20; Y: 7,50	8,73	6,20	22 220	137 678	X: -3,20; Y: 7,50	8,73
10,83	81 340	880 816	X: -3,20; Y: 7,50	12,73	10,06	81 340	817 967	X: -3,20; Y: 7,50	12,73
7,29	23 466	171 175	X: -3,70; Y: 7,50	8,96	7,07	23 466	165 947	X: -3,70; Y: 7,50	8,96
10,76	86 370	929 269	X: -3,70; Y: 7,50	12,96	9,98	86 370	861 585	X: -3,70; Y: 7,50	12,96
7,74	25 835	200 082	X: -4,20; Y: 7,50	9,20	7,48	25 835	193 315	X: -4,20; Y: 7,50	9,20
10,79	91 204	984 382	X: -4,20; Y: 7,50	13,20	9,99	91 204	911 215	X: -4,20; Y: 7,50	13,20

Verifica 2

Approccio 1, Combinazione 2 Stato Limite Ultimo senza sisma

2,17	37 243	80 914	X: 0,30; Y: 3,00	3,47	2,09	37 243	77 984	X: 0,30; Y: 3,00	3,47
5,22	121 903	635 823	X: 0,30; Y: 3,00	7,47	4,67	121 903	568 977	X: 0,30; Y: 3,00	7,47
2,08	35 781	74 275	X: -0,20; Y: 3,00	3,47	2,00	35 781	71 420	X: -0,20; Y: 3,00	3,47
5,12	122 189	625 653	X: -0,20; Y: 3,00	7,47	4,58	122 189	560 052	X: -0,20; Y: 3,00	7,47
2,24	34 338	76 907	X: -0,70; Y: 3,00	3,61	2,13	34 338	73 233	X: -0,70; Y: 3,00	3,61
5,17	124 441	642 785	X: -0,70; Y: 3,00	7,61	4,61	124 441	574 170	X: -0,70; Y: 3,00	7,61
2,42	34 690	84 108	X: -1,20; Y: 3,00	3,81	2,28	34 690	79 143	X: -1,20; Y: 3,00	3,81
5,32	126 576	673 251	X: -1,20; Y: 3,00	7,81	4,73	126 576	598 893	X: -1,20; Y: 3,00	7,81
2,98	32 368	96 348	X: -1,70; Y: 3,00	4,06	2,78	32 368	89 887	X: -1,70; Y: 3,00	4,06
5,53	128 978	713 669	X: -1,70; Y: 3,00	8,06	4,91	128 978	633 880	X: -1,70; Y: 3,00	8,06
3,78	31 706	119 897	X: -2,20; Y: 3,00	4,35	3,51	31 706	111 435	X: -2,20; Y: 3,00	4,35
5,72	134 236	767 961	X: -2,20; Y: 3,00	8,35	5,07	134 236	680 027	X: -2,20; Y: 3,00	8,35

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
4,64	32 070	148 661	X: -2,70; Y: 3,00	4,68	4,28	32 070	137 408	X: -2,70; Y: 3,00	4,68
6,04	137 464	830 152	X: -2,70; Y: 3,00	8,68	5,34	137 464	733 650	X: -2,70; Y: 3,00	8,68
6,14	29 792	182 958	X: -3,20; Y: 3,00	5,04	5,66	29 792	168 725	X: -3,20; Y: 3,00	5,04
6,36	141 675	901 002	X: -3,20; Y: 3,00	9,04	5,61	141 675	794 784	X: -3,20; Y: 3,00	9,04
7,28	30 580	222 551	X: -3,70; Y: 3,00	5,42	6,68	30 580	204 381	X: -3,70; Y: 3,00	5,42
6,63	148 143	982 269	X: -3,70; Y: 3,00	9,42	5,84	148 143	865 075	X: -3,70; Y: 3,00	9,42
8,41	31 882	268 212	X: -4,20; Y: 3,00	5,82	7,70	31 882	245 355	X: -4,20; Y: 3,00	5,82
7,00	152 920	1 069 841	X: -4,20; Y: 3,00	9,82	6,15	152 920	940 821	X: -4,20; Y: 3,00	9,82
2,29	38 184	87 402	X: 0,30; Y: 3,50	3,96	2,22	38 184	84 670	X: 0,30; Y: 3,50	3,96
5,22	126 198	658 707	X: 0,30; Y: 3,50	7,96	4,70	126 198	593 555	X: 0,30; Y: 3,50	7,96
2,18	36 939	80 656	X: -0,20; Y: 3,50	3,97	2,11	36 939	78 041	X: -0,20; Y: 3,50	3,97
5,14	126 559	649 949	X: -0,20; Y: 3,50	7,97	4,62	126 559	585 069	X: -0,20; Y: 3,50	7,97
2,28	36 182	82 348	X: -0,70; Y: 3,50	4,09	2,18	36 182	79 054	X: -0,70; Y: 3,50	4,09
5,13	129 641	664 532	X: -0,70; Y: 3,50	8,09	4,61	129 641	597 071	X: -0,70; Y: 3,50	8,09
2,43	36 398	88 445	X: -1,20; Y: 3,50	4,26	2,31	36 398	84 084	X: -1,20; Y: 3,50	4,26
5,24	131 830	690 506	X: -1,20; Y: 3,50	8,26	4,70	131 830	618 986	X: -1,20; Y: 3,50	8,26
2,85	34 866	99 200	X: -1,70; Y: 3,50	4,49	2,68	34 866	93 451	X: -1,70; Y: 3,50	4,49
5,41	134 345	726 462	X: -1,70; Y: 3,50	8,49	4,83	134 345	649 527	X: -1,70; Y: 3,50	8,49
3,44	34 553	118 715	X: -2,20; Y: 3,50	4,75	3,22	34 553	111 189	X: -2,20; Y: 3,50	4,75
5,60	138 253	774 589	X: -2,20; Y: 3,50	8,75	5,00	138 253	691 098	X: -2,20; Y: 3,50	8,75
4,24	34 233	145 040	X: -2,70; Y: 3,50	5,06	3,95	34 233	135 245	X: -2,70; Y: 3,50	5,06
5,83	142 505	831 468	X: -2,70; Y: 3,50	9,06	5,19	142 505	740 170	X: -2,70; Y: 3,50	9,06
5,10	34 761	177 108	X: -3,20; Y: 3,50	5,39	4,72	34 761	164 241	X: -3,20; Y: 3,50	5,39
6,15	146 146	898 888	X: -3,20; Y: 3,50	9,39	5,46	146 146	797 819	X: -3,20; Y: 3,50	9,39
6,33	34 001	215 188	X: -3,70; Y: 3,50	5,74	5,85	34 001	198 872	X: -3,70; Y: 3,50	5,74
6,40	152 137	974 305	X: -3,70; Y: 3,50	9,74	5,67	152 137	863 235	X: -3,70; Y: 3,50	9,74
7,51	34 287	257 353	X: -4,20; Y: 3,50	6,12	6,92	34 287	237 096	X: -4,20; Y: 3,50	6,12
6,72	157 321	1 057 044	X: -4,20; Y: 3,50	10,12	5,94	157 321	935 008	X: -4,20; Y: 3,50	10,12
2,38	39 224	93 402	X: 0,30; Y: 4,00	4,45	2,32	39 224	90 867	X: 0,30; Y: 4,00	4,45
5,19	131 683	683 333	X: 0,30; Y: 4,00	8,45	4,70	131 683	619 055	X: 0,30; Y: 4,00	8,45
2,27	38 154	86 565	X: -0,20; Y: 4,00	4,46	2,21	38 154	84 158	X: -0,20; Y: 4,00	4,46
5,10	132 118	674 381	X: -0,20; Y: 4,00	8,46	4,62	132 118	610 388	X: -0,20; Y: 4,00	8,46
2,23	39 061	87 160	X: -0,70; Y: 4,00	4,57	2,16	39 061	84 195	X: -0,70; Y: 4,00	4,57
5,14	133 522	686 149	X: -0,70; Y: 4,00	8,57	4,64	133 522	619 851	X: -0,70; Y: 4,00	8,57
2,45	37 790	92 472	X: -1,20; Y: 4,00	4,72	2,34	37 790	88 542	X: -1,20; Y: 4,00	4,72
5,19	136 650	708 930	X: -1,20; Y: 4,00	8,72	4,68	136 650	639 077	X: -1,20; Y: 4,00	8,72
2,67	38 088	101 844	X: -1,70; Y: 4,00	4,93	2,54	38 088	96 587	X: -1,70; Y: 4,00	4,93
5,33	139 127	742 031	X: -1,70; Y: 4,00	8,93	4,80	139 127	667 425	X: -1,70; Y: 4,00	8,93
3,17	36 639	115 996	X: -2,20; Y: 4,00	5,17	2,98	36 639	109 304	X: -2,20; Y: 4,00	5,17
5,49	142 970	784 907	X: -2,20; Y: 4,00	9,17	4,93	142 970	704 341	X: -2,20; Y: 4,00	9,17
3,94	36 614	144 119	X: -2,70; Y: 4,00	5,45	3,70	36 614	135 311	X: -2,70; Y: 4,00	5,45
5,72	146 237	837 182	X: -2,70; Y: 4,00	9,45	5,13	146 237	749 649	X: -2,70; Y: 4,00	9,45
4,74	36 630	173 561	X: -3,20; Y: 4,00	5,76	4,43	36 630	162 094	X: -3,20; Y: 4,00	5,76
5,96	150 772	898 347	X: -3,20; Y: 4,00	9,76	5,32	150 772	802 696	X: -3,20; Y: 4,00	9,76
5,56	37 352	207 571	X: -3,70; Y: 4,00	6,10	5,17	37 352	193 019	X: -3,70; Y: 4,00	6,10
6,25	154 813	967 723	X: -3,70; Y: 4,00	10,10	5,57	154 813	863 071	X: -3,70; Y: 4,00	10,10
6,69	37 197	248 694	X: -4,20; Y: 4,00	6,45	6,20	37 197	230 511	X: -4,20; Y: 4,00	6,45
6,50	161 095	1 046 465	X: -4,20; Y: 4,00	10,45	5,78	161 095	931 660	X: -4,20; Y: 4,00	10,45
2,39	41 344	98 965	X: 0,30; Y: 4,50	4,95	2,34	41 344	96 734	X: 0,30; Y: 4,50	4,95
5,19	136 074	706 551	X: 0,30; Y: 4,50	8,95	4,73	136 074	643 183	X: 0,30; Y: 4,50	8,95
2,27	40 456	92 032	X: -0,20; Y: 4,50	4,95	2,22	40 456	89 898	X: -0,20; Y: 4,50	4,95
5,11	136 574	697 438	X: -0,20; Y: 4,50	8,95	4,64	136 574	634 356	X: -0,20; Y: 4,50	8,95
2,32	39 830	92 294	X: -0,70; Y: 4,50	5,05	2,25	39 830	89 609	X: -0,70; Y: 4,50	5,05
5,13	137 893	707 380	X: -0,70; Y: 4,50	9,05	4,66	137 893	642 270	X: -0,70; Y: 4,50	9,05
2,47	39 083	96 724	X: -1,20; Y: 4,50	5,19	2,38	39 083	93 198	X: -1,20; Y: 4,50	5,19
5,19	140 166	727 615	X: -1,20; Y: 4,50	9,19	4,70	140 166	659 376	X: -1,20; Y: 4,50	9,19
2,67	39 306	105 104	X: -1,70; Y: 4,50	5,38	2,56	39 306	100 436	X: -1,70; Y: 4,50	5,38
5,28	143 586	757 471	X: -1,70; Y: 4,50	9,38	4,77	143 586	684 947	X: -1,70; Y: 4,50	9,38
3,08	38 252	117 680	X: -2,20; Y: 4,50	5,60	2,92	38 252	111 647	X: -2,20; Y: 4,50	5,60
5,44	146 414	796 691	X: -2,20; Y: 4,50	9,60	4,91	146 414	718 865	X: -2,20; Y: 4,50	9,60
3,71	38 277	141 986	X: -2,70; Y: 4,50	5,86	3,50	38 277	134 144	X: -2,70; Y: 4,50	5,86
5,61	150 594	844 842	X: -2,70; Y: 4,50	9,86	5,05	150 594	760 610	X: -2,70; Y: 4,50	9,86
4,40	38 644	169 942	X: -3,20; Y: 4,50	6,15	4,14	38 644	159 847	X: -3,20; Y: 4,50	6,15
5,85	154 250	901 710	X: -3,20; Y: 4,50	10,15	5,25	154 250	810 165	X: -3,20; Y: 4,50	10,15
5,20	39 012	202 725	X: -3,70; Y: 4,50	6,47	4,86	39 012	189 706	X: -3,70; Y: 4,50	6,47
6,08	159 094	966 878	X: -3,70; Y: 4,50	10,47	5,45	159 094	866 936	X: -3,70; Y: 4,50	10,47
6,14	39 080	239 895	X: -4,20; Y: 4,50	6,80	5,73	39 080	223 919	X: -4,20; Y: 4,50	6,80
6,33	164 472	1 040 608	X: -4,20; Y: 4,50	10,80	5,66	164 472	931 410	X: -4,20; Y: 4,50	10,80
2,50	41 724	104 165	X: 0,30; Y: 5,00	5,44	2,45	41 724	102 025	X: 0,30; Y: 5,00	5,44
5,24	139 266	729 129	X: 0,30; Y: 5,00	9,44	4,79	139 266	666 649	X: 0,30; Y: 5,00	9,44
2,37	40 931	97 179	X: -0,20; Y: 5,00	5,45	2,32	40 931	95 155	X: -0,20; Y: 5,00	5,45
5,15	139 815	719 876	X: -0,20; Y: 5,00	9,45	4,70	139 815	657 705	X: -0,20; Y: 5,00	9,45
2,39	40 619	97 146	X: -0,70; Y: 5,00	5,54	2,33	40 619	94 691	X: -0,70; Y: 5,00	5,54
5,14	141 778	728 617	X: -0,70; Y: 5,00	9,54	4,69	141 778	664 715	X: -0,70; Y: 5,00	9,54
2,43	41 396	100 744	X: -1,20; Y: 5,00	5,67	2,36	41 396	97 555	X: -1,20; Y: 5,00	5,67
5,17	144 350	745 787	X: -1,20; Y: 5,00	9,67	4,71	144 350	679 305	X: -1,20; Y: 5,00	9,67
2,68	40 376	108 340	X: -1,70; Y: 5,00	5,84	2,58	40 376	104 145	X: -1,70; Y: 5,00	5,84
5,27	146 825	773 443	X: -1,70; Y: 5,00	9,84	4,79	146 825	702 912	X: -1,70; Y: 5,00	9,84
2,94	40 775	119 734	X: -2,20; Y: 5,00	6,05	2,80	40 775	114 221	X: -2,20; Y: 5,00	6,05
5,40	149 813	809 449	X: -2,20; Y: 5,00	10,05	4,90	149 813	734 109	X: -2,20; Y: 5,00	10,05
3,53	39 806	140 644	X: -2,70; Y: 5,00	6,29	3,36	39 806	133 638	X: -2,70; Y: 5,00	6,29
5,55	153 772	854 041	X: -2,70; Y: 5,00	10,29	5,03	153 772	772 895	X: -2,70; Y: 5,00	10,29
4,16	40 067	166 713	X: -3,20; Y: 5,00	6,56	3,94	40 067	157 739	X: -3,20; Y: 5,00	6,56

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRbIt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRbIt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
5,76	157 575	907 028	X: -3,20; Y: 5,00	10,56	5,20	157 575	819 170	X: -3,20; Y: 5,00	10,56
4,86	40 725	197 789	X: -3,70; Y: 5,00	6,85	4,57	40 725	186 305	X: -3,70; Y: 5,00	6,85
5,96	162 323	968 148	X: -3,70; Y: 5,00	10,85	5,38	162 323	872 584	X: -3,70; Y: 5,00	10,85
5,61	41 661	233 720	X: -4,20; Y: 5,00	7,17	5,26	41 661	219 119	X: -4,20; Y: 5,00	7,17
6,19	167 496	1 037 134	X: -4,20; Y: 5,00	11,17	5,57	167 496	932 912	X: -4,20; Y: 5,00	11,17
2,59	42 207	109 311	X: 0,30; Y: 5,50	5,94	2,54	42 207	107 287	X: 0,30; Y: 5,50	5,94
5,25	142 970	751 040	X: 0,30; Y: 5,50	9,94	4,82	142 970	689 514	X: 0,30; Y: 5,50	9,94
2,46	41 491	102 270	X: -0,20; Y: 5,50	5,94	2,42	41 491	100 370	X: -0,20; Y: 5,50	5,94
5,16	143 595	741 614	X: -0,20; Y: 5,50	9,94	4,74	143 595	680 410	X: -0,20; Y: 5,50	9,94
2,46	41 349	101 609	X: -0,70; Y: 5,50	6,02	2,40	41 349	99 334	X: -0,70; Y: 5,50	6,02
5,15	145 525	749 045	X: -0,70; Y: 5,50	10,02	4,72	145 525	686 319	X: -0,70; Y: 5,50	10,02
2,49	41 960	104 684	X: -1,20; Y: 5,50	6,14	2,43	41 960	101 774	X: -1,20; Y: 5,50	6,14
5,18	147 417	763 580	X: -1,20; Y: 5,50	10,14	4,74	147 417	698 938	X: -1,20; Y: 5,50	10,14
2,70	41 308	111 465	X: -1,70; Y: 5,50	6,30	2,61	41 308	107 653	X: -1,70; Y: 5,50	6,30
5,26	150 025	789 679	X: -1,70; Y: 5,50	10,30	4,81	150 025	720 991	X: -1,70; Y: 5,50	10,30
2,93	41 655	121 901	X: -2,20; Y: 5,50	6,50	2,81	41 655	116 915	X: -2,20; Y: 5,50	6,50
5,36	153 552	822 876	X: -2,20; Y: 5,50	10,50	4,88	153 552	749 795	X: -2,20; Y: 5,50	10,50
3,32	40 984	136 237	X: -2,70; Y: 5,50	6,72	3,17	40 984	129 908	X: -2,70; Y: 5,50	6,72
5,51	156 877	864 344	X: -2,70; Y: 5,50	10,72	5,01	156 877	785 990	X: -2,70; Y: 5,50	10,72
4,00	41 389	165 719	X: -3,20; Y: 5,50	6,97	3,81	41 389	157 581	X: -3,20; Y: 5,50	6,97
5,67	161 212	913 858	X: -3,20; Y: 5,50	10,97	5,14	161 212	829 292	X: -3,20; Y: 5,50	10,97
4,64	41 961	194 844	X: -3,70; Y: 5,50	7,25	4,40	41 961	184 440	X: -3,70; Y: 5,50	7,25
5,87	165 393	971 305	X: -3,70; Y: 5,50	11,25	5,32	165 393	879 692	X: -3,70; Y: 5,50	11,25
5,27	43 139	227 493	X: -4,20; Y: 5,50	7,55	4,97	43 139	214 574	X: -4,20; Y: 5,50	7,55
6,08	170 481	1 036 489	X: -4,20; Y: 5,50	11,55	5,50	170 481	936 879	X: -4,20; Y: 5,50	11,55
2,61	43 798	114 115	X: 0,30; Y: 6,00	6,44	2,56	43 798	112 296	X: 0,30; Y: 6,00	6,44
5,29	145 752	770 851	X: 0,30; Y: 6,00	10,44	4,88	145 752	710 926	X: 0,30; Y: 6,00	10,44
2,55	42 029	107 097	X: -0,20; Y: 6,00	6,44	2,51	42 029	105 309	X: -0,20; Y: 6,00	6,44
5,20	146 446	761 238	X: -0,20; Y: 6,00	10,44	4,79	146 446	701 675	X: -0,20; Y: 6,00	10,44
2,47	42 982	106 066	X: -0,70; Y: 6,00	6,51	2,42	42 982	104 000	X: -0,70; Y: 6,00	6,51
5,17	148 464	767 519	X: -0,70; Y: 6,00	10,51	4,76	148 464	706 633	X: -0,70; Y: 6,00	10,51
2,56	42 526	108 673	X: -1,20; Y: 6,00	6,63	2,49	42 526	106 014	X: -1,20; Y: 6,00	6,63
5,17	151 078	781 705	X: -1,20; Y: 6,00	10,63	4,76	151 078	718 564	X: -1,20; Y: 6,00	10,63
2,72	42 123	114 738	X: -1,70; Y: 6,00	6,77	2,64	42 123	111 270	X: -1,70; Y: 6,00	6,77
5,25	153 565	806 031	X: -1,70; Y: 6,00	10,77	4,81	153 565	739 053	X: -1,70; Y: 6,00	10,77
2,93	42 483	124 339	X: -2,20; Y: 6,00	6,95	2,82	42 483	119 823	X: -2,20; Y: 6,00	6,95
5,35	156 480	836 767	X: -2,20; Y: 6,00	10,95	4,89	156 480	765 805	X: -2,20; Y: 6,00	10,95
3,20	43 021	137 605	X: -2,70; Y: 6,00	7,16	3,06	43 021	131 776	X: -2,70; Y: 6,00	7,16
5,46	160 382	875 391	X: -2,70; Y: 6,00	11,16	4,99	160 382	799 556	X: -2,70; Y: 6,00	11,16
3,85	42 458	163 575	X: -3,20; Y: 6,00	7,40	3,68	42 458	156 241	X: -3,20; Y: 6,00	7,40
5,62	164 036	921 871	X: -3,20; Y: 6,00	11,40	5,12	164 036	840 367	X: -3,20; Y: 6,00	11,40
4,44	43 114	191 294	X: -3,70; Y: 6,00	7,66	4,22	43 114	182 016	X: -3,70; Y: 6,00	7,66
5,78	168 757	975 992	X: -3,70; Y: 6,00	11,66	5,26	168 757	887 914	X: -3,70; Y: 6,00	11,66
5,05	44 210	223 404	X: -4,20; Y: 6,00	7,95	4,79	44 210	211 689	X: -4,20; Y: 6,00	7,95
5,99	173 311	1 037 651	X: -4,20; Y: 6,00	11,95	5,44	173 311	942 220	X: -4,20; Y: 6,00	11,95
2,70	43 956	118 706	X: 0,30; Y: 6,50	6,93	2,66	43 956	116 952	X: 0,30; Y: 6,50	6,93
5,31	149 214	791 901	X: 0,30; Y: 6,50	10,93	4,91	149 214	732 912	X: 0,30; Y: 6,50	10,93
2,57	43 431	111 564	X: -0,20; Y: 6,50	6,94	2,53	43 431	109 922	X: -0,20; Y: 6,50	6,94
5,21	150 008	782 140	X: -0,20; Y: 6,50	10,94	4,82	150 008	723 524	X: -0,20; Y: 6,50	10,94
2,55	43 309	110 424	X: -0,70; Y: 6,50	7,01	2,51	43 309	108 495	X: -0,70; Y: 6,50	7,01
5,19	151 734	787 199	X: -0,70; Y: 6,50	11,01	4,79	151 734	727 380	X: -0,70; Y: 6,50	11,01
2,61	43 068	112 425	X: -1,20; Y: 6,50	7,11	2,55	43 068	109 965	X: -1,20; Y: 6,50	7,11
5,20	153 721	800 019	X: -1,20; Y: 6,50	11,11	4,80	153 721	738 158	X: -1,20; Y: 6,50	11,11
2,69	43 735	117 818	X: -1,70; Y: 6,50	7,25	2,62	43 735	114 615	X: -1,70; Y: 6,50	7,25
5,25	156 340	820 934	X: -1,70; Y: 6,50	11,25	4,84	156 340	756 243	X: -1,70; Y: 6,50	11,25
2,93	43 198	126 725	X: -2,20; Y: 6,50	7,42	2,84	43 198	122 593	X: -2,20; Y: 6,50	7,42
5,31	159 818	849 410	X: -2,20; Y: 6,50	11,42	4,89	159 818	781 064	X: -2,20; Y: 6,50	11,42
3,18	43 708	139 074	X: -2,70; Y: 6,50	7,61	3,06	43 708	133 760	X: -2,70; Y: 6,50	7,61
5,44	162 746	885 314	X: -2,70; Y: 6,50	11,61	4,99	162 746	812 525	X: -2,70; Y: 6,50	11,61
3,73	43 411	161 855	X: -3,20; Y: 6,50	7,84	3,58	43 411	155 215	X: -3,20; Y: 6,50	7,84
5,57	167 055	930 515	X: -3,20; Y: 6,50	11,84	5,10	167 055	851 738	X: -3,20; Y: 6,50	11,84
4,27	44 052	188 129	X: -3,70; Y: 6,50	8,09	4,08	44 052	179 773	X: -3,70; Y: 6,50	8,09
5,74	170 994	981 622	X: -3,70; Y: 6,50	12,09	5,24	170 994	896 825	X: -3,70; Y: 6,50	12,09
4,84	45 138	218 554	X: -4,20; Y: 6,50	8,36	4,61	45 138	208 062	X: -4,20; Y: 6,50	8,36
5,90	176 429	1 040 351	X: -4,20; Y: 6,50	12,36	5,38	176 429	948 666	X: -4,20; Y: 6,50	12,36
2,79	44 145	123 247	X: 0,30; Y: 7,00	7,43	2,75	44 145	121 559	X: 0,30; Y: 7,00	7,43
5,36	151 621	812 163	X: 0,30; Y: 7,00	11,43	4,97	151 621	754 045	X: 0,30; Y: 7,00	11,43
2,66	43 662	116 065	X: -0,20; Y: 7,00	7,43	2,62	43 662	114 498	X: -0,20; Y: 7,00	7,43
5,26	152 475	802 277	X: -0,20; Y: 7,00	11,43	4,88	152 475	744 555	X: -0,20; Y: 7,00	11,43
2,62	43 662	114 524	X: -0,70; Y: 7,00	7,50	2,58	43 662	112 707	X: -0,70; Y: 7,00	7,50
5,23	154 303	806 407	X: -0,70; Y: 7,00	11,50	4,85	154 303	747 639	X: -0,70; Y: 7,00	11,50
2,67	43 585	116 225	X: -1,20; Y: 7,00	7,60	2,61	43 585	113 954	X: -1,20; Y: 7,00	7,60
5,21	156 970	818 038	X: -1,20; Y: 7,00	11,60	4,83	156 970	757 399	X: -1,20; Y: 7,00	11,60
2,74	44 160	121 078	X: -1,70; Y: 7,00	7,73	2,68	44 160	118 144	X: -1,70; Y: 7,00	7,73
5,25	159 461	837 327	X: -1,70; Y: 7,00	11,73	4,85	159 461	774 099	X: -1,70; Y: 7,00	11,73
2,95	43 875	129 280	X: -2,20; Y: 7,00	7,88	2,86	43 875	125 496	X: -2,20; Y: 7,00	7,88
5,32	162 309	863 896	X: -2,20; Y: 7,00	11,88	4,91	162 309	797 328	X: -2,20; Y: 7,00	11,88
3,17	44 361	140 838	X: -2,70; Y: 7,00	8,07	3,07	44 361	135 984	X: -2,70; Y: 7,00	8,07
5,41	165 988	897 585	X: -2,70; Y: 7,00	12,07	4,98	165 988	826 881	X: -2,70; Y: 7,00	12,07
3,55	45 055	159 955	X: -3,20; Y: 7,00	8,28	3,41	45 055	153 788	X: -3,20; Y: 7,00	8,28
5,54	169 521	938 752	X: -3,20; Y: 7,00	12,28	5,09	169 521	863 227	X: -3,20; Y: 7,00	12,28
4,16	44 872	186 852	X: -3,70; Y: 7,00	8,52	3,99	44 872	179 169	X: -3,70; Y: 7,00	8,52
5,67	174 172	987 044	X: -3,70; Y: 7,00	12,52	5,20	174 172	905 877	X: -3,70; Y: 7,00	12,52

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
4,69	46 021	215 949	X: -4,20; Y: 7,00	8,78	4,48	46 021	206 364	X: -4,20; Y: 7,00	8,78
5,84	178 488	1 042 492	X: -4,20; Y: 7,00	12,78	5,35	178 488	955 002	X: -4,20; Y: 7,00	12,78
2,87	44 392	127 488	X: 0,30; Y: 7,50	7,93	2,84	44 392	125 865	X: 0,30; Y: 7,50	7,93
5,39	154 457	831 894	X: 0,30; Y: 7,50	11,93	5,02	154 457	774 675	X: 0,30; Y: 7,50	11,93
2,74	43 940	120 278	X: -0,20; Y: 7,50	7,93	2,70	43 940	118 776	X: -0,20; Y: 7,50	7,93
5,29	155 401	821 890	X: -0,20; Y: 7,50	11,93	4,92	155 401	765 072	X: -0,20; Y: 7,50	11,93
2,69	44 048	118 597	X: -0,70; Y: 7,50	7,99	2,65	44 048	116 892	X: -0,70; Y: 7,50	7,99
5,25	157 233	825 294	X: -0,70; Y: 7,50	11,99	4,88	157 233	767 520	X: -0,70; Y: 7,50	11,99
2,67	44 866	119 761	X: -1,20; Y: 7,50	8,08	2,62	44 866	117 655	X: -1,20; Y: 7,50	8,08
5,25	159 278	835 829	X: -1,20; Y: 7,50	12,08	4,87	159 278	776 367	X: -1,20; Y: 7,50	12,08
2,79	44 562	124 206	X: -1,70; Y: 7,50	8,21	2,73	44 562	121 491	X: -1,70; Y: 7,50	8,21
5,27	161 859	853 644	X: -1,70; Y: 7,50	12,21	4,89	161 859	791 811	X: -1,70; Y: 7,50	12,21
2,91	45 288	131 722	X: -2,20; Y: 7,50	8,35	2,83	45 288	128 195	X: -2,20; Y: 7,50	8,35
5,32	165 158	878 282	X: -2,20; Y: 7,50	12,35	4,92	165 158	813 334	X: -2,20; Y: 7,50	12,35
3,17	44 923	142 592	X: -2,70; Y: 7,50	8,53	3,07	44 923	138 126	X: -2,70; Y: 7,50	8,53
5,41	168 313	910 220	X: -2,70; Y: 7,50	12,53	5,00	168 313	841 505	X: -2,70; Y: 7,50	12,53
3,44	45 602	156 763	X: -3,20; Y: 7,50	8,73	3,31	45 602	151 108	X: -3,20; Y: 7,50	8,73
5,52	171 950	949 115	X: -3,20; Y: 7,50	12,73	5,09	171 950	875 919	X: -3,20; Y: 7,50	12,73
4,05	45 644	184 653	X: -3,70; Y: 7,50	8,96	3,89	45 644	177 674	X: -3,70; Y: 7,50	8,96
5,64	176 446	994 924	X: -3,70; Y: 7,50	12,96	5,19	176 446	916 496	X: -3,70; Y: 7,50	12,96
4,54	46 733	212 263	X: -4,20; Y: 7,50	9,20	4,36	46 733	203 592	X: -4,20; Y: 7,50	9,20
5,79	180 855	1 047 655	X: -4,20; Y: 7,50	13,20	5,33	180 855	963 321	X: -4,20; Y: 7,50	13,20
Verifica 3									
Approccio 1, Combinazione 2 Stato Limite Ultimo senza sisma									
5,83	10 897	63 505	X: 0,30; Y: 3,00	3,47	5,62	10 897	61 257	X: 0,30; Y: 3,00	3,47
12,67	44 894	568 935	X: 0,30; Y: 3,00	7,47	11,41	44 894	512 380	X: 0,30; Y: 3,00	7,47
4,88	12 517	61 145	X: -0,20; Y: 3,00	3,47	4,72	12 517	59 071	X: -0,20; Y: 3,00	3,47
12,12	46 574	564 653	X: -0,20; Y: 3,00	7,47	10,93	46 574	508 982	X: -0,20; Y: 3,00	7,47
4,86	13 684	66 507	X: -0,70; Y: 3,00	3,61	4,67	13 684	63 972	X: -0,70; Y: 3,00	3,61
11,85	49 417	585 822	X: -0,70; Y: 3,00	7,61	10,67	49 417	527 370	X: -0,70; Y: 3,00	7,61
4,57	16 584	75 784	X: -1,20; Y: 3,00	3,81	4,36	16 584	72 303	X: -1,20; Y: 3,00	3,81
11,96	51 777	619 276	X: -1,20; Y: 3,00	7,81	10,74	51 777	555 913	X: -1,20; Y: 3,00	7,81
5,32	16 825	89 587	X: -1,70; Y: 3,00	4,06	5,04	16 825	84 865	X: -1,70; Y: 3,00	4,06
12,15	54 520	662 537	X: -1,70; Y: 3,00	8,06	10,90	54 520	594 015	X: -1,70; Y: 3,00	8,06
6,09	18 788	114 326	X: -2,20; Y: 3,00	4,35	5,73	18 788	107 610	X: -2,20; Y: 3,00	4,35
11,96	60 113	718 729	X: -2,20; Y: 3,00	8,35	10,69	60 113	642 645	X: -2,20; Y: 3,00	8,35
6,81	21 175	144 157	X: -2,70; Y: 3,00	4,68	6,36	21 175	134 687	X: -2,70; Y: 3,00	4,68
12,34	63 416	782 651	X: -2,70; Y: 3,00	8,68	11,02	63 416	698 555	X: -2,70; Y: 3,00	8,68
8,47	21 166	179 227	X: -3,20; Y: 3,00	5,04	7,87	21 166	166 506	X: -3,20; Y: 3,00	5,04
12,64	67 653	855 040	X: -3,20; Y: 3,00	9,04	11,26	67 653	761 778	X: -3,20; Y: 3,00	9,04
9,33	23 534	219 595	X: -3,70; Y: 3,00	5,42	8,62	23 534	202 790	X: -3,70; Y: 3,00	5,42
12,63	74 247	937 415	X: -3,70; Y: 3,00	9,42	11,23	74 247	833 615	X: -3,70; Y: 3,00	9,42
10,13	26 250	265 913	X: -4,20; Y: 3,00	5,82	9,30	26 250	244 235	X: -4,20; Y: 3,00	5,82
13,01	78 875	1 026 116	X: -4,20; Y: 3,00	9,82	11,55	78 875	911 046	X: -4,20; Y: 3,00	9,82
6,30	10 721	67 566	X: 0,30; Y: 3,50	3,96	6,10	10 721	65 415	X: 0,30; Y: 3,50	3,96
12,74	46 163	588 292	X: 0,30; Y: 3,50	7,96	11,55	46 163	533 125	X: 0,30; Y: 3,50	7,96
5,35	12 183	65 175	X: -0,20; Y: 3,50	3,97	5,19	12 183	63 214	X: -0,20; Y: 3,50	3,97
12,23	47 836	585 115	X: -0,20; Y: 3,50	7,97	11,08	47 836	530 185	X: -0,20; Y: 3,50	7,97
5,16	13 523	69 828	X: -0,70; Y: 3,50	4,09	4,99	13 523	67 511	X: -0,70; Y: 3,50	4,09
11,69	51 634	603 849	X: -0,70; Y: 3,50	8,09	10,58	51 634	546 540	X: -0,70; Y: 3,50	8,09
4,82	16 202	78 164	X: -1,20; Y: 3,50	4,26	4,64	16 202	75 131	X: -1,20; Y: 3,50	4,26
11,66	54 338	633 331	X: -1,20; Y: 3,50	8,26	10,53	54 338	572 310	X: -1,20; Y: 3,50	8,26
5,39	16 832	90 703	X: -1,70; Y: 3,50	4,49	5,15	16 832	86 613	X: -1,70; Y: 3,50	4,49
11,78	57 073	672 247	X: -1,70; Y: 3,50	8,49	10,62	57 073	606 339	X: -1,70; Y: 3,50	8,49
5,92	18 854	111 596	X: -2,20; Y: 3,50	4,75	5,62	18 854	105 919	X: -2,20; Y: 3,50	4,75
11,75	61 487	722 726	X: -2,20; Y: 3,50	8,75	10,58	61 487	650 650	X: -2,20; Y: 3,50	8,75
6,69	20 771	139 054	X: -2,70; Y: 3,50	5,06	6,31	20 771	131 107	X: -2,70; Y: 3,50	5,06
11,85	65 965	781 583	X: -2,70; Y: 3,50	9,06	10,65	65 965	702 222	X: -2,70; Y: 3,50	9,06
7,45	23 097	172 106	X: -3,20; Y: 3,50	5,39	6,98	23 097	161 138	X: -3,20; Y: 3,50	5,39
12,20	69 714	850 453	X: -3,20; Y: 3,50	9,39	10,93	69 714	762 115	X: -3,20; Y: 3,50	9,39
8,78	24 020	211 001	X: -3,70; Y: 3,50	5,74	8,18	24 020	196 553	X: -3,70; Y: 3,50	5,74
12,20	75 983	927 245	X: -3,70; Y: 3,50	9,74	10,91	75 983	829 340	X: -3,70; Y: 3,50	9,74
9,71	26 150	253 854	X: -4,20; Y: 3,50	6,12	8,99	26 150	235 131	X: -4,20; Y: 3,50	6,12
12,45	81 228	1 011 209	X: -4,20; Y: 3,50	10,12	11,12	81 228	902 856	X: -4,20; Y: 3,50	10,12
6,63	10 762	71 326	X: 0,30; Y: 4,00	4,45	6,44	10 762	69 271	X: 0,30; Y: 4,00	4,45
12,37	49 224	609 124	X: 0,30; Y: 4,00	8,45	11,27	49 224	554 725	X: 0,30; Y: 4,00	8,45
5,70	12 094	68 901	X: -0,20; Y: 4,00	4,46	5,54	12 094	67 035	X: -0,20; Y: 4,00	4,46
11,90	50 900	605 777	X: -0,20; Y: 4,00	8,46	10,84	50 900	551 620	X: -0,20; Y: 4,00	8,46
4,87	14 912	72 591	X: -0,70; Y: 4,00	4,57	4,72	14 912	70 456	X: -0,70; Y: 4,00	4,57
11,78	52 806	621 855	X: -0,70; Y: 4,00	8,57	10,71	52 806	565 653	X: -0,70; Y: 4,00	8,57
5,11	15 734	80 326	X: -1,20; Y: 4,00	4,72	4,93	15 734	77 595	X: -1,20; Y: 4,00	4,72
11,47	56 537	648 355	X: -1,20; Y: 4,00	8,72	10,42	56 537	588 897	X: -1,20; Y: 4,00	8,72
5,06	18 100	91 636	X: -1,70; Y: 4,00	4,93	4,86	18 100	87 906	X: -1,70; Y: 4,00	4,93
11,50	59 511	684 584	X: -1,70; Y: 4,00	8,93	10,43	59 511	620 770	X: -1,70; Y: 4,00	8,93
5,71	18 793	107 338	X: -2,20; Y: 4,00	5,17	5,45	18 793	102 426	X: -2,20; Y: 4,00	5,17
11,46	63 719	730 105	X: -2,20; Y: 4,00	9,17	10,37	63 719	660 786	X: -2,20; Y: 4,00	9,17
6,58	20 789	136 696	X: -2,70; Y: 4,00	5,45	6,25	20 789	129 852	X: -2,70; Y: 4,00	5,45
11,65	67 354	784 595	X: -2,70; Y: 4,00	9,45	10,52	67 354	708 801	X: -2,70; Y: 4,00	9,45
7,35	22 747	167 182	X: -3,20; Y: 4,00	5,76	6,93	22 747	157 705	X: -3,20; Y: 4,00	5,76
11,75	72 158	847 615	X: -3,20; Y: 4,00	9,76	10,59	72 158	764 21		

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
12,04	82 965	998 692	X: -4,20; Y: 4,00	10,45	10,81	82 965	897 103	X: -4,20; Y: 4,00	10,45
6,08	12 299	74 741	X: 0,30; Y: 4,50	4,95	5,93	12 299	72 931	X: 0,30; Y: 4,50	4,95
12,26	51 301	628 705	X: 0,30; Y: 4,50	8,95	11,21	51 301	575 151	X: 0,30; Y: 4,50	8,95
5,33	13 559	72 268	X: -0,20; Y: 4,50	4,95	5,21	13 559	70 588	X: -0,20; Y: 4,50	4,95
11,80	52 974	625 215	X: -0,20; Y: 4,50	8,95	10,80	52 974	571 900	X: -0,20; Y: 4,50	8,95
5,19	14 590	75 751	X: -0,70; Y: 4,50	5,05	5,06	14 590	73 785	X: -0,70; Y: 4,50	5,05
11,66	54 855	639 583	X: -0,70; Y: 4,50	9,05	10,65	54 855	584 465	X: -0,70; Y: 4,50	9,05
5,31	15 591	82 785	X: -1,20; Y: 4,50	5,19	5,15	15 591	80 315	X: -1,20; Y: 4,50	5,19
11,50	57 708	663 708	X: -1,20; Y: 4,50	9,19	10,50	57 708	605 735	X: -1,20; Y: 4,50	9,19
5,23	17 813	93 230	X: -1,70; Y: 4,50	5,38	5,05	17 813	89 949	X: -1,70; Y: 4,50	5,38
11,31	61 629	696 888	X: -1,70; Y: 4,50	9,38	10,30	61 629	634 995	X: -1,70; Y: 4,50	9,38
5,79	18 554	107 509	X: -2,20; Y: 4,50	5,60	5,56	18 554	103 166	X: -2,20; Y: 4,50	5,60
11,38	64 959	738 945	X: -2,20; Y: 4,50	9,60	10,35	64 959	672 174	X: -2,20; Y: 4,50	9,60
6,51	20 467	133 182	X: -2,70; Y: 4,50	5,86	6,22	20 467	127 259	X: -2,70; Y: 4,50	5,86
11,36	69 503	789 534	X: -2,70; Y: 4,50	9,86	10,31	69 503	716 823	X: -2,70; Y: 4,50	9,86
7,15	22 715	162 306	X: -3,20; Y: 4,50	6,15	6,79	22 715	154 238	X: -3,20; Y: 4,50	6,15
11,54	73 543	848 470	X: -3,20; Y: 4,50	10,15	10,46	73 543	768 932	X: -3,20; Y: 4,50	10,15
7,91	24 786	196 068	X: -3,70; Y: 4,50	6,47	7,47	24 786	185 115	X: -3,70; Y: 4,50	6,47
11,63	78 686	915 403	X: -3,70; Y: 4,50	10,47	10,52	78 686	827 969	X: -3,70; Y: 4,50	10,47
8,90	26 310	234 160	X: -4,20; Y: 4,50	6,80	8,37	26 310	220 251	X: -4,20; Y: 4,50	6,80
11,74	84 357	990 696	X: -4,20; Y: 4,50	10,80	10,60	84 357	894 455	X: -4,20; Y: 4,50	10,80
6,47	12 042	77 921	X: 0,30; Y: 5,00	5,44	6,32	12 042	76 157	X: 0,30; Y: 5,00	5,44
12,36	52 395	647 765	X: 0,30; Y: 5,00	9,44	11,36	52 395	595 011	X: 0,30; Y: 5,00	9,44
5,71	13 211	75 426	X: -0,20; Y: 5,00	5,45	5,59	13 211	73 798	X: -0,20; Y: 5,00	5,45
11,92	54 059	644 149	X: -0,20; Y: 5,00	9,45	10,94	54 059	591 654	X: -0,20; Y: 5,00	9,45
5,47	14 398	78 733	X: -0,70; Y: 5,00	5,54	5,34	14 398	76 895	X: -0,70; Y: 5,00	5,54
11,61	56 621	657 445	X: -0,70; Y: 5,00	9,54	10,66	56 621	603 365	X: -0,70; Y: 5,00	9,54
5,06	16 819	85 058	X: -1,20; Y: 5,00	5,67	4,92	16 819	82 786	X: -1,20; Y: 5,00	5,67
11,35	59 776	678 693	X: -1,20; Y: 5,00	9,67	10,41	59 776	622 255	X: -1,20; Y: 5,00	9,67
5,40	17 564	94 855	X: -1,70; Y: 5,00	5,84	5,23	17 564	91 916	X: -1,70; Y: 5,00	5,84
11,30	62 810	709 763	X: -1,70; Y: 5,00	9,84	10,34	62 810	649 680	X: -1,70; Y: 5,00	9,84
5,49	19 695	108 072	X: -2,20; Y: 5,00	6,05	5,29	19 695	104 114	X: -2,20; Y: 5,00	6,05
11,30	66 239	748 791	X: -2,20; Y: 5,00	10,05	10,33	66 239	684 304	X: -2,20; Y: 5,00	10,05
6,39	20 403	130 477	X: -2,70; Y: 5,00	6,29	6,14	20 403	125 302	X: -2,70; Y: 5,00	6,29
11,26	70 712	795 994	X: -2,70; Y: 5,00	10,29	10,27	70 712	726 135	X: -2,70; Y: 5,00	10,29
7,05	22 384	157 825	X: -3,20; Y: 5,00	6,56	6,74	22 384	150 831	X: -3,20; Y: 5,00	6,56
11,37	74 879	851 250	X: -3,20; Y: 5,00	10,56	10,35	74 879	775 150	X: -3,20; Y: 5,00	10,56
7,69	24 706	189 980	X: -3,70; Y: 5,00	6,85	7,31	24 706	180 574	X: -3,70; Y: 5,00	6,85
11,42	80 030	914 315	X: -3,70; Y: 5,00	10,85	10,38	80 030	830 987	X: -3,70; Y: 5,00	10,85
8,36	27 131	226 845	X: -4,20; Y: 5,00	7,17	7,90	27 131	214 372	X: -4,20; Y: 5,00	7,17
11,52	85 522	984 995	X: -4,20; Y: 5,00	11,17	10,45	85 522	893 497	X: -4,20; Y: 5,00	11,17
6,76	12 007	81 155	X: 0,30; Y: 5,50	5,94	6,62	12 007	79 460	X: 0,30; Y: 5,50	5,94
12,28	54 274	666 265	X: 0,30; Y: 5,50	9,94	11,32	54 274	614 358	X: 0,30; Y: 5,50	9,94
6,00	13 098	78 631	X: -0,20; Y: 5,50	5,94	5,88	13 098	77 070	X: -0,20; Y: 5,50	5,94
11,84	55 957	662 495	X: -0,20; Y: 5,50	9,94	10,92	55 957	610 849	X: -0,20; Y: 5,50	9,94
5,72	14 228	81 408	X: -0,70; Y: 5,50	6,02	5,60	14 228	79 659	X: -0,70; Y: 5,50	6,02
11,53	58 512	674 570	X: -0,70; Y: 5,50	10,02	10,62	58 512	621 528	X: -0,70; Y: 5,50	10,02
5,31	16 437	87 300	X: -1,20; Y: 5,50	6,14	5,18	16 437	85 201	X: -1,20; Y: 5,50	6,14
11,38	60 918	693 407	X: -1,20; Y: 5,50	10,14	10,48	60 918	638 544	X: -1,20; Y: 5,50	10,14
5,57	17 303	96 422	X: -1,70; Y: 5,50	6,30	5,42	17 303	93 744	X: -1,70; Y: 5,50	6,30
11,29	64 056	722 963	X: -1,70; Y: 5,50	10,30	10,37	64 056	664 533	X: -1,70; Y: 5,50	10,30
5,63	19 316	108 780	X: -2,20; Y: 5,50	6,50	5,45	19 316	105 233	X: -2,20; Y: 5,50	6,50
11,14	68 150	759 324	X: -2,20; Y: 5,50	10,50	10,23	68 150	696 874	X: -2,20; Y: 5,50	10,50
6,19	20 168	124 742	X: -2,70; Y: 5,50	6,72	5,96	20 168	120 126	X: -2,70; Y: 5,50	6,72
11,17	71 912	803 571	X: -2,70; Y: 5,50	10,72	10,24	71 912	736 274	X: -2,70; Y: 5,50	10,72
6,99	22 256	155 549	X: -3,20; Y: 5,50	6,97	6,71	22 256	149 353	X: -3,20; Y: 5,50	6,97
11,15	76 744	855 515	X: -3,20; Y: 5,50	10,97	10,20	76 744	782 445	X: -3,20; Y: 5,50	10,97
7,62	24 373	185 837	X: -3,70; Y: 5,50	7,25	7,28	24 373	177 517	X: -3,70; Y: 5,50	7,25
11,26	81 288	915 091	X: -3,70; Y: 5,50	11,25	10,28	81 288	835 444	X: -3,70; Y: 5,50	11,25
8,12	27 035	219 552	X: -4,20; Y: 5,50	7,55	7,72	27 035	208 747	X: -4,20; Y: 5,50	7,55
11,32	86 796	982 117	X: -4,20; Y: 5,50	11,55	10,31	86 796	894 939	X: -4,20; Y: 5,50	11,55
6,37	13 200	84 133	X: 0,30; Y: 6,00	6,44	6,26	13 200	82 601	X: 0,30; Y: 6,00	6,44
12,34	55 324	682 972	X: 0,30; Y: 6,00	10,44	11,43	55 324	632 346	X: 0,30; Y: 6,00	10,44
6,25	13 066	81 656	X: -0,20; Y: 6,00	6,44	6,13	13 066	80 155	X: -0,20; Y: 6,00	6,44
11,91	57 037	679 034	X: -0,20; Y: 6,00	10,44	11,02	57 037	628 699	X: -0,20; Y: 6,00	10,44
5,50	15 292	84 119	X: -0,70; Y: 6,00	6,51	5,40	15 292	82 508	X: -0,70; Y: 6,00	6,51
11,57	59 649	690 036	X: -0,70; Y: 6,00	10,51	10,70	59 649	638 488	X: -0,70; Y: 6,00	10,51
5,53	16 213	89 650	X: -1,20; Y: 6,00	6,63	5,41	16 213	87 708	X: -1,20; Y: 6,00	6,63
11,28	62 833	708 455	X: -1,20; Y: 6,00	10,63	10,42	62 833	654 887	X: -1,20; Y: 6,00	10,63
5,71	17 181	98 170	X: -1,70; Y: 6,00	6,77	5,57	17 181	95 718	X: -1,70; Y: 6,00	6,77
11,17	65 898	736 320	X: -1,70; Y: 6,00	10,77	10,31	65 898	679 404	X: -1,70; Y: 6,00	10,77
5,75	19 095	109 796	X: -2,20; Y: 6,00	6,95	5,58	19 095	106 599	X: -2,20; Y: 6,00	6,95
11,12	69 302	770 376	X: -2,20; Y: 6,00	10,95	10,24	69 302	709 831	X: -2,20; Y: 6,00	10,95
5,91	21 108	124 782	X: -2,70; Y: 6,00	7,16	5,71	21 108	120 546	X: -2,70; Y: 6,00	7,16
11,01	73 743	811 926	X: -2,70; Y: 6,00	11,16	10,13	73 743	746 903	X: -2,70; Y: 6,00	11,16
6,92	21 987	152 194	X: -3,20; Y: 6,00	7,40	6,67	21 987	146 707	X: -3,20; Y: 6,00	7,40
11,06	77 851	860 979	X: -3,20; Y: 6,00	11,40	10,16	77 851	790 716	X: -3,20; Y: 6,00	11,40
7,49	24 192	181 161	X: -3,70; Y: 6,00	7,66	7,19	24 192	173 883	X: -3,70; Y: 6,00	7,66
11,05	83 044	917 365	X: -3,70; Y: 6,00	11,66	10,13	83 044	840 969	X: -3,70; Y: 6,00	11,66
8,03	26 686	214 358	X: -4,20; Y: 6,00	7,95	7,67	26 686	204 759	X: -4,20; Y: 6,00	7,95
11,15	87 961	981 035	X: -4,20; Y: 6,00	11,95	10,21	87 961	897 753	X: -4,20; Y: 6,00	11,95
6,67	13 033	86 960	X: 0,30; Y: 6,50	6,93	6,56	13 033	85 469	X: 0,30; Y: 6,50	6,93
12,22	57 362	700 800	X: 0,30; Y: 6,50	10,93	11,35	57 362	650 974	X: 0,30; Y: 6,50	10,93

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
6,01	14 035	84 378	X: -0,20; Y: 6,50	6,94	5,91	14 035	82 988	X: -0,20; Y: 6,50	6,94
11,79	59 118	696 726	X: -0,20; Y: 6,50	10,94	10,95	59 118	647 197	X: -0,20; Y: 6,50	10,94
5,76	15 074	86 796	X: -0,70; Y: 6,50	7,01	5,66	15 074	85 269	X: -0,70; Y: 6,50	7,01
11,51	61 388	706 564	X: -0,70; Y: 6,50	11,01	10,69	61 388	655 946	X: -0,70; Y: 6,50	11,01
5,74	16 003	91 824	X: -1,20; Y: 6,50	7,11	5,62	16 003	89 995	X: -1,20; Y: 6,50	7,11
11,33	63 887	723 709	X: -1,20; Y: 6,50	11,11	10,51	63 887	671 265	X: -1,20; Y: 6,50	11,11
5,54	18 020	99 756	X: -1,70; Y: 6,50	7,25	5,41	18 020	97 462	X: -1,70; Y: 6,50	7,25
11,17	67 017	748 472	X: -1,70; Y: 6,50	11,25	10,35	67 017	693 468	X: -1,70; Y: 6,50	11,25
5,88	18 844	110 794	X: -2,20; Y: 6,50	7,42	5,72	18 844	107 873	X: -2,20; Y: 6,50	7,42
10,98	71 080	780 395	X: -2,20; Y: 6,50	11,42	10,16	71 080	722 067	X: -2,20; Y: 6,50	11,42
6,02	20 772	124 947	X: -2,70; Y: 6,50	7,61	5,83	20 772	121 118	X: -2,70; Y: 6,50	7,61
11,00	74 471	819 353	X: -2,70; Y: 6,50	11,61	10,16	74 471	756 984	X: -2,70; Y: 6,50	11,61
6,83	21 840	149 270	X: -3,20; Y: 6,50	7,84	6,61	21 840	144 370	X: -3,20; Y: 6,50	7,84
10,94	79 269	867 094	X: -3,20; Y: 6,50	11,84	10,08	79 269	799 320	X: -3,20; Y: 6,50	11,84
7,40	23 907	176 882	X: -3,70; Y: 6,50	8,09	7,13	23 907	170 436	X: -3,70; Y: 6,50	8,09
11,00	83 676	920 597	X: -3,70; Y: 6,50	12,09	10,13	83 676	847 236	X: -3,70; Y: 6,50	12,09
7,91	26 345	208 466	X: -4,20; Y: 6,50	8,36	7,59	26 345	200 018	X: -4,20; Y: 6,50	8,36
10,95	89 608	981 452	X: -4,20; Y: 6,50	12,36	10,06	89 608	901 621	X: -4,20; Y: 6,50	12,36
6,94	12 935	89 811	X: 0,30; Y: 7,00	7,43	6,83	12 935	88 365	X: 0,30; Y: 7,00	7,43
12,31	58 332	717 932	X: 0,30; Y: 7,00	11,43	11,47	58 332	668 854	X: 0,30; Y: 7,00	11,43
6,28	13 884	87 202	X: -0,20; Y: 7,00	7,43	6,18	13 884	85 860	X: -0,20; Y: 7,00	7,43
11,87	60 116	713 743	X: -0,20; Y: 7,00	11,43	11,06	60 116	664 981	X: -0,20; Y: 7,00	11,43
6,00	14 892	89 284	X: -0,70; Y: 7,00	7,50	5,90	14 892	87 817	X: -0,70; Y: 7,00	7,50
11,57	62 446	722 718	X: -0,70; Y: 7,00	11,50	10,78	62 446	673 004	X: -0,70; Y: 7,00	11,50
5,91	15 908	94 089	X: -1,20; Y: 7,00	7,60	5,81	15 908	92 374	X: -1,20; Y: 7,00	7,60
11,25	65 663	738 742	X: -1,20; Y: 7,00	11,60	10,47	65 663	687 355	X: -1,20; Y: 7,00	11,60
5,71	17 782	101 557	X: -1,70; Y: 7,00	7,73	5,59	17 782	99 441	X: -1,70; Y: 7,00	7,73
11,09	68 727	761 975	X: -1,70; Y: 7,00	11,73	10,31	68 727	708 251	X: -1,70; Y: 7,00	11,73
5,99	18 697	111 993	X: -2,20; Y: 7,00	7,88	5,85	18 697	109 315	X: -2,20; Y: 7,00	7,88
10,99	72 092	792 105	X: -2,20; Y: 7,00	11,88	10,20	72 092	735 356	X: -2,20; Y: 7,00	11,88
6,10	20 558	125 433	X: -2,70; Y: 7,00	8,07	5,93	20 558	121 958	X: -2,70; Y: 7,00	8,07
10,87	76 241	828 969	X: -2,70; Y: 7,00	12,07	10,08	76 241	768 457	X: -2,70; Y: 7,00	12,07
6,49	22 530	146 171	X: -3,20; Y: 7,00	8,28	6,29	22 530	141 639	X: -3,20; Y: 7,00	8,28
10,87	80 303	872 968	X: -3,20; Y: 7,00	12,28	10,06	80 303	808 028	X: -3,20; Y: 7,00	12,28
7,38	23 635	174 462	X: -3,70; Y: 7,00	8,52	7,13	23 635	168 635	X: -3,70; Y: 7,00	8,52
10,82	85 401	923 793	X: -3,70; Y: 7,00	12,52	10,00	85 401	853 632	X: -3,70; Y: 7,00	12,52
7,84	26 137	204 785	X: -4,20; Y: 7,00	8,78	7,54	26 137	197 200	X: -4,20; Y: 7,00	8,78
10,88	90 205	981 490	X: -4,20; Y: 7,00	12,78	10,04	90 205	905 436	X: -4,20; Y: 7,00	12,78
7,19	12 863	92 435	X: 0,30; Y: 7,50	7,93	7,08	12 863	91 025	X: 0,30; Y: 7,50	7,93
12,26	59 931	734 606	X: 0,30; Y: 7,50	11,93	11,45	59 931	686 303	X: 0,30; Y: 7,50	11,93
6,53	13 763	89 807	X: -0,20; Y: 7,50	7,93	6,43	13 763	88 499	X: -0,20; Y: 7,50	7,93
11,83	61 757	730 308	X: -0,20; Y: 7,50	11,93	11,05	61 757	682 322	X: -0,20; Y: 7,50	11,93
6,20	14 810	91 801	X: -0,70; Y: 7,50	7,99	6,10	14 810	90 398	X: -0,70; Y: 7,50	7,99
11,52	64 104	738 604	X: -0,70; Y: 7,50	11,99	10,76	64 104	689 747	X: -0,70; Y: 7,50	11,99
5,75	16 708	96 125	X: -1,20; Y: 7,50	8,08	5,66	16 708	94 506	X: -1,20; Y: 7,50	8,08
11,31	66 652	753 602	X: -1,20; Y: 7,50	12,08	10,55	66 652	703 232	X: -1,20; Y: 7,50	12,08
5,88	17 557	103 267	X: -1,70; Y: 7,50	8,21	5,77	17 557	101 289	X: -1,70; Y: 7,50	8,21
11,12	69 745	775 463	X: -1,70; Y: 7,50	12,21	10,37	69 745	722 955	X: -1,70; Y: 7,50	12,21
5,82	19 426	113 097	X: -2,20; Y: 7,50	8,35	5,69	19 426	110 577	X: -2,20; Y: 7,50	8,35
10,93	73 540	803 754	X: -2,20; Y: 7,50	12,35	10,18	73 540	748 435	X: -2,20; Y: 7,50	12,35
6,20	20 311	125 934	X: -2,70; Y: 7,50	8,53	6,04	20 311	122 747	X: -2,70; Y: 7,50	8,53
10,86	77 243	838 969	X: -2,70; Y: 7,50	12,53	10,10	77 243	780 221	X: -2,70; Y: 7,50	12,53
6,38	22 220	141 805	X: -3,20; Y: 7,50	8,73	6,20	22 220	137 678	X: -3,20; Y: 7,50	8,73
10,83	81 340	880 816	X: -3,20; Y: 7,50	12,73	10,06	81 340	817 967	X: -3,20; Y: 7,50	12,73
7,29	23 466	171 175	X: -3,70; Y: 7,50	8,96	7,07	23 466	165 947	X: -3,70; Y: 7,50	8,96
10,76	86 370	929 269	X: -3,70; Y: 7,50	12,96	9,98	86 370	861 585	X: -3,70; Y: 7,50	12,96
7,74	25 835	200 082	X: -4,20; Y: 7,50	9,20	7,48	25 835	193 315	X: -4,20; Y: 7,50	9,20
10,79	91 204	984 382	X: -4,20; Y: 7,50	13,20	9,99	91 204	911 215	X: -4,20; Y: 7,50	13,20

Verifica 4

Approccio 1, Combinazione 2 Stato Limite Ultimo senza sisma

2,17	37 243	80 914	X: 0,30; Y: 3,00	3,47	2,09	37 243	77 984	X: 0,30; Y: 3,00	3,47
5,22	121 903	635 823	X: 0,30; Y: 3,00	7,47	4,67	121 903	568 977	X: 0,30; Y: 3,00	7,47
2,08	35 781	74 275	X: -0,20; Y: 3,00	3,47	2,00	35 781	71 420	X: -0,20; Y: 3,00	3,47
5,12	122 189	625 653	X: -0,20; Y: 3,00	7,47	4,58	122 189	560 052	X: -0,20; Y: 3,00	7,47
2,24	34 338	76 907	X: -0,70; Y: 3,00	3,61	2,13	34 338	73 233	X: -0,70; Y: 3,00	3,61
5,17	124 441	642 785	X: -0,70; Y: 3,00	7,61	4,61	124 441	574 170	X: -0,70; Y: 3,00	7,61
2,42	34 690	84 108	X: -1,20; Y: 3,00	3,81	2,28	34 690	79 143	X: -1,20; Y: 3,00	3,81
5,32	126 576	673 251	X: -1,20; Y: 3,00	7,81	4,73	126 576	598 893	X: -1,20; Y: 3,00	7,81
2,98	32 368	96 348	X: -1,70; Y: 3,00	4,06	2,78	32 368	89 887	X: -1,70; Y: 3,00	4,06
5,53	128 978	713 669	X: -1,70; Y: 3,00	8,06	4,91	128 978	633 880	X: -1,70; Y: 3,00	8,06
3,78	31 706	119 897	X: -2,20; Y: 3,00	4,35	3,51	31 706	111 435	X: -2,20; Y: 3,00	4,35
5,72	134 236	767 961	X: -2,20; Y: 3,00	8,35	5,07	134 236	680 027	X: -2,20; Y: 3,00	8,35
4,64	32 070	148 661	X: -2,70; Y: 3,00	4,68	4,28	32 070	137 408	X: -2,70; Y: 3,00	4,68
6,04	137 464	830 152	X: -2,70; Y: 3,00	8,68	5,34	137 464	733 650	X: -2,70; Y: 3,00	8,68
6,14	29 792	182 958	X: -3,20; Y: 3,00	5,04	5,66	29 792	168 725	X: -3,20; Y: 3,00	5,04
6,36	141 675	901 002	X: -3,20; Y: 3,00	9,04	5,61	141 675	794 784	X: -3,20; Y: 3,00	9,04
7,28	30 580	222 551	X: -3,70; Y: 3,00	5,42	6,68	30 580	204 381	X: -3,70; Y: 3,00	5,42
6,63	148 143	982 269	X: -3,70; Y: 3,00	9,42	5,84	148 143	865 075	X: -3,70; Y: 3,00	9,42
8,41	31 882	268 212	X: -4,20; Y: 3,00	5,82	7,70	31 882	245 355	X: -4,20; Y: 3,00	5,82
7,00	152 920	1 069 841	X: -4,20; Y: 3,00	9,82	6,15	152 920	940 821	X: -4,20; Y: 3,00	9,82
2,29	38 184	87 402	X: 0,30; Y: 3,50	3,96	2,22	38 184	84 670	X: 0,30; Y: 3,50	3,96
5,22	126 198	658 707	X: 0,30; Y: 3,50	7,96	4,70	126 198	593 555	X: 0,30; Y: 3,50	7,96
2,18	36 939	80 656	X: -0,20; Y: 3,50	3,97	2,11	36 939	78 041	X: -0,20; Y: 3,50	3,97

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
5,14	126 559	649 949	X: -0,20; Y: 3,50	7,97	4,62	126 559	585 069	X: -0,20; Y: 3,50	7,97
2,28	36 182	82 348	X: -0,70; Y: 3,50	4,09	2,18	36 182	79 054	X: -0,70; Y: 3,50	4,09
5,13	129 641	664 532	X: -0,70; Y: 3,50	8,09	4,61	129 641	597 071	X: -0,70; Y: 3,50	8,09
2,43	36 398	88 445	X: -1,20; Y: 3,50	4,26	2,31	36 398	84 084	X: -1,20; Y: 3,50	4,26
5,24	131 830	690 506	X: -1,20; Y: 3,50	8,26	4,70	131 830	618 986	X: -1,20; Y: 3,50	8,26
2,85	34 866	99 200	X: -1,70; Y: 3,50	4,49	2,68	34 866	93 451	X: -1,70; Y: 3,50	4,49
5,41	134 345	726 462	X: -1,70; Y: 3,50	8,49	4,83	134 345	649 527	X: -1,70; Y: 3,50	8,49
3,44	34 553	118 715	X: -2,20; Y: 3,50	4,75	3,22	34 553	111 189	X: -2,20; Y: 3,50	4,75
5,60	138 253	774 589	X: -2,20; Y: 3,50	8,75	5,00	138 253	691 098	X: -2,20; Y: 3,50	8,75
4,24	34 233	145 040	X: -2,70; Y: 3,50	5,06	3,95	34 233	135 245	X: -2,70; Y: 3,50	5,06
5,83	142 505	831 468	X: -2,70; Y: 3,50	9,06	5,19	142 505	740 170	X: -2,70; Y: 3,50	9,06
5,10	34 761	177 108	X: -3,20; Y: 3,50	5,39	4,72	34 761	164 241	X: -3,20; Y: 3,50	5,39
6,15	146 146	898 888	X: -3,20; Y: 3,50	9,39	5,46	146 146	797 819	X: -3,20; Y: 3,50	9,39
6,33	34 001	215 188	X: -3,70; Y: 3,50	5,74	5,85	34 001	198 872	X: -3,70; Y: 3,50	5,74
6,40	152 137	974 305	X: -3,70; Y: 3,50	9,74	5,67	152 137	863 235	X: -3,70; Y: 3,50	9,74
7,51	34 287	257 353	X: -4,20; Y: 3,50	6,12	6,92	34 287	237 096	X: -4,20; Y: 3,50	6,12
6,72	157 321	1 057 044	X: -4,20; Y: 3,50	10,12	5,94	157 321	935 008	X: -4,20; Y: 3,50	10,12
2,38	39 224	93 402	X: 0,30; Y: 4,00	4,45	2,32	39 224	90 867	X: 0,30; Y: 4,00	4,45
5,19	131 683	683 333	X: 0,30; Y: 4,00	8,45	4,70	131 683	619 055	X: 0,30; Y: 4,00	8,45
2,27	38 154	86 565	X: -0,20; Y: 4,00	4,46	2,21	38 154	84 158	X: -0,20; Y: 4,00	4,46
5,10	132 118	674 381	X: -0,20; Y: 4,00	8,46	4,62	132 118	610 388	X: -0,20; Y: 4,00	8,46
2,23	39 061	87 160	X: -0,70; Y: 4,00	4,57	2,16	39 061	84 195	X: -0,70; Y: 4,00	4,57
5,14	133 522	686 149	X: -0,70; Y: 4,00	8,57	4,64	133 522	619 851	X: -0,70; Y: 4,00	8,57
2,45	37 790	92 472	X: -1,20; Y: 4,00	4,72	2,34	37 790	88 542	X: -1,20; Y: 4,00	4,72
5,19	136 650	708 930	X: -1,20; Y: 4,00	8,72	4,68	136 650	639 077	X: -1,20; Y: 4,00	8,72
2,67	38 088	101 844	X: -1,70; Y: 4,00	4,93	2,54	38 088	96 587	X: -1,70; Y: 4,00	4,93
5,33	139 127	742 031	X: -1,70; Y: 4,00	8,93	4,80	139 127	667 425	X: -1,70; Y: 4,00	8,93
3,17	36 639	115 996	X: -2,20; Y: 4,00	5,17	2,98	36 639	109 304	X: -2,20; Y: 4,00	5,17
5,49	142 970	784 907	X: -2,20; Y: 4,00	9,17	4,93	142 970	704 341	X: -2,20; Y: 4,00	9,17
3,94	36 614	144 119	X: -2,70; Y: 4,00	5,45	3,70	36 614	135 311	X: -2,70; Y: 4,00	5,45
5,72	146 237	837 182	X: -2,70; Y: 4,00	9,45	5,13	146 237	749 649	X: -2,70; Y: 4,00	9,45
4,74	36 630	173 561	X: -3,20; Y: 4,00	5,76	4,43	36 630	162 094	X: -3,20; Y: 4,00	5,76
5,96	150 772	898 347	X: -3,20; Y: 4,00	9,76	5,32	150 772	802 696	X: -3,20; Y: 4,00	9,76
5,56	37 352	207 571	X: -3,70; Y: 4,00	6,10	5,17	37 352	193 019	X: -3,70; Y: 4,00	6,10
6,25	154 813	967 723	X: -3,70; Y: 4,00	10,10	5,57	154 813	863 071	X: -3,70; Y: 4,00	10,10
6,69	37 197	248 694	X: -4,20; Y: 4,00	6,45	6,20	37 197	230 511	X: -4,20; Y: 4,00	6,45
6,50	161 095	1 046 465	X: -4,20; Y: 4,00	10,45	5,78	161 095	931 660	X: -4,20; Y: 4,00	10,45
2,39	41 344	98 965	X: 0,30; Y: 4,50	4,95	2,34	41 344	96 734	X: 0,30; Y: 4,50	4,95
5,19	136 074	706 551	X: 0,30; Y: 4,50	8,95	4,73	136 074	643 183	X: 0,30; Y: 4,50	8,95
2,27	40 456	92 032	X: -0,20; Y: 4,50	4,95	2,22	40 456	89 898	X: -0,20; Y: 4,50	4,95
5,11	136 574	697 438	X: -0,20; Y: 4,50	8,95	4,64	136 574	634 356	X: -0,20; Y: 4,50	8,95
2,32	39 830	92 294	X: -0,70; Y: 4,50	5,05	2,25	39 830	89 609	X: -0,70; Y: 4,50	5,05
5,13	137 893	707 380	X: -0,70; Y: 4,50	9,05	4,66	137 893	642 270	X: -0,70; Y: 4,50	9,05
2,47	39 083	96 724	X: -1,20; Y: 4,50	5,19	2,38	39 083	93 198	X: -1,20; Y: 4,50	5,19
5,19	140 166	727 615	X: -1,20; Y: 4,50	9,19	4,70	140 166	659 376	X: -1,20; Y: 4,50	9,19
2,67	39 306	105 104	X: -1,70; Y: 4,50	5,38	2,56	39 306	100 436	X: -1,70; Y: 4,50	5,38
5,28	143 586	757 471	X: -1,70; Y: 4,50	9,38	4,77	143 586	684 947	X: -1,70; Y: 4,50	9,38
3,08	38 252	117 680	X: -2,20; Y: 4,50	5,60	2,92	38 252	111 647	X: -2,20; Y: 4,50	5,60
5,44	146 414	796 691	X: -2,20; Y: 4,50	9,60	4,91	146 414	718 865	X: -2,20; Y: 4,50	9,60
3,71	38 277	141 986	X: -2,70; Y: 4,50	5,86	3,50	38 277	134 144	X: -2,70; Y: 4,50	5,86
5,61	150 594	844 842	X: -2,70; Y: 4,50	9,86	5,05	150 594	760 610	X: -2,70; Y: 4,50	9,86
4,40	38 644	169 942	X: -3,20; Y: 4,50	6,15	4,14	38 644	159 847	X: -3,20; Y: 4,50	6,15
5,85	154 250	901 710	X: -3,20; Y: 4,50	10,15	5,25	154 250	810 165	X: -3,20; Y: 4,50	10,15
5,20	39 012	202 725	X: -3,70; Y: 4,50	6,47	4,86	39 012	189 706	X: -3,70; Y: 4,50	6,47
6,08	159 094	966 878	X: -3,70; Y: 4,50	10,47	5,45	159 094	866 936	X: -3,70; Y: 4,50	10,47
6,14	39 080	239 895	X: -4,20; Y: 4,50	6,80	5,73	39 080	223 919	X: -4,20; Y: 4,50	6,80
6,33	164 472	1 040 608	X: -4,20; Y: 4,50	10,80	5,66	164 472	931 410	X: -4,20; Y: 4,50	10,80
2,50	41 724	104 165	X: 0,30; Y: 5,00	5,44	2,45	41 724	102 025	X: 0,30; Y: 5,00	5,44
5,24	139 266	729 129	X: 0,30; Y: 5,00	9,44	4,79	139 266	666 649	X: 0,30; Y: 5,00	9,44
2,37	40 931	97 179	X: -0,20; Y: 5,00	5,45	2,32	40 931	95 155	X: -0,20; Y: 5,00	5,45
5,15	139 815	719 876	X: -0,20; Y: 5,00	9,45	4,70	139 815	657 705	X: -0,20; Y: 5,00	9,45
2,39	40 619	97 146	X: -0,70; Y: 5,00	5,54	2,33	40 619	94 691	X: -0,70; Y: 5,00	5,54
5,14	141 778	728 617	X: -0,70; Y: 5,00	9,54	4,69	141 778	664 715	X: -0,70; Y: 5,00	9,54
2,43	41 396	100 744	X: -1,20; Y: 5,00	5,67	2,36	41 396	97 555	X: -1,20; Y: 5,00	5,67
5,17	144 350	745 787	X: -1,20; Y: 5,00	9,67	4,71	144 350	679 305	X: -1,20; Y: 5,00	9,67
2,68	40 376	108 340	X: -1,70; Y: 5,00	5,84	2,58	40 376	104 145	X: -1,70; Y: 5,00	5,84
5,27	146 825	773 443	X: -1,70; Y: 5,00	9,84	4,79	146 825	702 912	X: -1,70; Y: 5,00	9,84
2,94	40 775	119 734	X: -2,20; Y: 5,00	6,05	2,80	40 775	114 221	X: -2,20; Y: 5,00	6,05
5,40	149 813	809 449	X: -2,20; Y: 5,00	10,05	4,90	149 813	734 109	X: -2,20; Y: 5,00	10,05
3,53	39 806	140 644	X: -2,70; Y: 5,00	6,29	3,36	39 806	133 638	X: -2,70; Y: 5,00	6,29
5,55	153 772	854 041	X: -2,70; Y: 5,00	10,29	5,03	153 772	772 895	X: -2,70; Y: 5,00	10,29
4,16	40 067	166 713	X: -3,20; Y: 5,00	6,56	3,94	40 067	157 739	X: -3,20; Y: 5,00	6,56
5,76	157 575	907 028	X: -3,20; Y: 5,00	10,56	5,20	157 575	819 170	X: -3,20; Y: 5,00	10,56
4,86	40 725	197 789	X: -3,70; Y: 5,00	6,85	4,57	40 725	186 305	X: -3,70; Y: 5,00	6,85
5,96	162 323	968 148	X: -3,70; Y: 5,00	10,85	5,38	162 323	872 584	X: -3,70; Y: 5,00	10,85
5,61	41 661	233 720	X: -4,20; Y: 5,00	7,17	5,26	41 661	219 119	X: -4,20; Y: 5,00	7,17
6,19	167 496	1 037 134	X: -4,20; Y: 5,00	11,17	5,57	167 496	932 912	X: -4,20; Y: 5,00	11,17
2,59	42 207	109 311	X: 0,30; Y: 5,50	5,94	2,54	42 207	107 287	X: 0,30; Y: 5,50	5,94
5,25	142 970	751 040	X: 0,30; Y: 5,50	9,94	4,82	142 970	689 514	X: 0,30; Y: 5,50	9,94
2,46	41 491	102 270	X: -0,20; Y: 5,50	5,94	2,42	41 491	100 370	X: -0,20; Y: 5,50	5,94
5,16	143 595	741 614	X: -0,20; Y: 5,50	9,94	4,74	143 595	680 410	X: -0,20; Y: 5,50	9,94
2,46	41 349	101 609	X: -0,70; Y: 5,50	6,02	2,40	41 349	99 334	X: -0,70; Y: 5,50	6,02
5,15	145 525	749 045	X: -0,70; Y: 5,50	10,02	4,72	145 525	686 319	X: -0,70; Y: 5,50	10,02

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
2,49	41 960	104 684	X: -1,20; Y: 5,50	6,14	2,43	41 960	101 774	X: -1,20; Y: 5,50	6,14
5,18	147 417	763 580	X: -1,20; Y: 5,50	10,14	4,74	147 417	698 938	X: -1,20; Y: 5,50	10,14
2,70	41 308	111 465	X: -1,70; Y: 5,50	6,30	2,61	41 308	107 653	X: -1,70; Y: 5,50	6,30
5,26	150 025	789 679	X: -1,70; Y: 5,50	10,30	4,81	150 025	720 991	X: -1,70; Y: 5,50	10,30
2,93	41 655	121 901	X: -2,20; Y: 5,50	6,50	2,81	41 655	116 915	X: -2,20; Y: 5,50	6,50
5,36	153 552	822 876	X: -2,20; Y: 5,50	10,50	4,88	153 552	749 795	X: -2,20; Y: 5,50	10,50
3,32	40 984	136 237	X: -2,70; Y: 5,50	6,72	3,17	40 984	129 908	X: -2,70; Y: 5,50	6,72
5,51	156 877	864 344	X: -2,70; Y: 5,50	10,72	5,01	156 877	785 990	X: -2,70; Y: 5,50	10,72
4,00	41 389	165 719	X: -3,20; Y: 5,50	6,97	3,81	41 389	157 581	X: -3,20; Y: 5,50	6,97
5,67	161 212	913 858	X: -3,20; Y: 5,50	10,97	5,14	161 212	829 292	X: -3,20; Y: 5,50	10,97
4,64	41 961	194 844	X: -3,70; Y: 5,50	7,25	4,40	41 961	184 440	X: -3,70; Y: 5,50	7,25
5,87	165 393	971 305	X: -3,70; Y: 5,50	11,25	5,32	165 393	879 692	X: -3,70; Y: 5,50	11,25
5,27	43 139	227 493	X: -4,20; Y: 5,50	7,55	4,97	43 139	214 574	X: -4,20; Y: 5,50	7,55
6,08	170 481	1 036 489	X: -4,20; Y: 5,50	11,55	5,50	170 481	936 879	X: -4,20; Y: 5,50	11,55
2,61	43 798	114 115	X: 0,30; Y: 6,00	6,44	2,56	43 798	112 296	X: 0,30; Y: 6,00	6,44
5,29	145 752	770 851	X: 0,30; Y: 6,00	10,44	4,88	145 752	710 926	X: 0,30; Y: 6,00	10,44
2,55	42 029	107 097	X: -0,20; Y: 6,00	6,44	2,51	42 029	105 309	X: -0,20; Y: 6,00	6,44
5,20	146 446	761 238	X: -0,20; Y: 6,00	10,44	4,79	146 446	701 675	X: -0,20; Y: 6,00	10,44
2,47	42 982	106 066	X: -0,70; Y: 6,00	6,51	2,42	42 982	104 000	X: -0,70; Y: 6,00	6,51
5,17	148 464	767 519	X: -0,70; Y: 6,00	10,51	4,76	148 464	706 633	X: -0,70; Y: 6,00	10,51
2,56	42 526	108 673	X: -1,20; Y: 6,00	6,63	2,49	42 526	106 014	X: -1,20; Y: 6,00	6,63
5,17	151 078	781 705	X: -1,20; Y: 6,00	10,63	4,76	151 078	718 564	X: -1,20; Y: 6,00	10,63
2,72	42 123	114 738	X: -1,70; Y: 6,00	6,77	2,64	42 123	111 270	X: -1,70; Y: 6,00	6,77
5,25	153 565	806 031	X: -1,70; Y: 6,00	10,77	4,81	153 565	739 053	X: -1,70; Y: 6,00	10,77
2,93	42 483	124 339	X: -2,20; Y: 6,00	6,95	2,82	42 483	119 823	X: -2,20; Y: 6,00	6,95
5,35	156 480	836 767	X: -2,20; Y: 6,00	10,95	4,89	156 480	765 805	X: -2,20; Y: 6,00	10,95
3,20	43 021	137 605	X: -2,70; Y: 6,00	7,16	3,06	43 021	131 776	X: -2,70; Y: 6,00	7,16
5,46	160 382	875 391	X: -2,70; Y: 6,00	11,16	4,99	160 382	799 556	X: -2,70; Y: 6,00	11,16
3,85	42 458	163 575	X: -3,20; Y: 6,00	7,40	3,68	42 458	156 241	X: -3,20; Y: 6,00	7,40
5,62	164 036	921 871	X: -3,20; Y: 6,00	11,40	5,12	164 036	840 367	X: -3,20; Y: 6,00	11,40
4,44	43 114	191 294	X: -3,70; Y: 6,00	7,66	4,22	43 114	182 016	X: -3,70; Y: 6,00	7,66
5,78	168 757	975 992	X: -3,70; Y: 6,00	11,66	5,26	168 757	887 914	X: -3,70; Y: 6,00	11,66
5,05	44 210	223 404	X: -4,20; Y: 6,00	7,95	4,79	44 210	211 689	X: -4,20; Y: 6,00	7,95
5,99	173 311	1 037 651	X: -4,20; Y: 6,00	11,95	5,44	173 311	942 220	X: -4,20; Y: 6,00	11,95
2,70	43 956	118 706	X: 0,30; Y: 6,50	6,93	2,66	43 956	116 952	X: 0,30; Y: 6,50	6,93
5,31	149 214	791 901	X: 0,30; Y: 6,50	10,93	4,91	149 214	732 912	X: 0,30; Y: 6,50	10,93
2,57	43 431	111 564	X: -0,20; Y: 6,50	6,94	2,53	43 431	109 922	X: -0,20; Y: 6,50	6,94
5,21	150 008	782 140	X: -0,20; Y: 6,50	10,94	4,82	150 008	723 524	X: -0,20; Y: 6,50	10,94
2,55	43 309	110 424	X: -0,70; Y: 6,50	7,01	2,51	43 309	108 495	X: -0,70; Y: 6,50	7,01
5,19	151 734	787 199	X: -0,70; Y: 6,50	11,01	4,79	151 734	727 380	X: -0,70; Y: 6,50	11,01
2,61	43 068	112 425	X: -1,20; Y: 6,50	7,11	2,55	43 068	109 965	X: -1,20; Y: 6,50	7,11
5,20	153 721	800 019	X: -1,20; Y: 6,50	11,11	4,80	153 721	738 158	X: -1,20; Y: 6,50	11,11
2,69	43 735	117 818	X: -1,70; Y: 6,50	7,25	2,62	43 735	114 615	X: -1,70; Y: 6,50	7,25
5,25	156 340	820 934	X: -1,70; Y: 6,50	11,25	4,84	156 340	756 243	X: -1,70; Y: 6,50	11,25
2,93	43 198	126 725	X: -2,20; Y: 6,50	7,42	2,84	43 198	122 593	X: -2,20; Y: 6,50	7,42
5,31	159 818	849 410	X: -2,20; Y: 6,50	11,42	4,89	159 818	781 064	X: -2,20; Y: 6,50	11,42
3,18	43 708	139 074	X: -2,70; Y: 6,50	7,61	3,06	43 708	133 760	X: -2,70; Y: 6,50	7,61
5,44	162 746	885 314	X: -2,70; Y: 6,50	11,61	4,99	162 746	812 525	X: -2,70; Y: 6,50	11,61
3,73	43 411	161 855	X: -3,20; Y: 6,50	7,84	3,58	43 411	155 215	X: -3,20; Y: 6,50	7,84
5,57	167 055	930 515	X: -3,20; Y: 6,50	11,84	5,10	167 055	851 738	X: -3,20; Y: 6,50	11,84
4,27	44 052	188 129	X: -3,70; Y: 6,50	8,09	4,08	44 052	179 773	X: -3,70; Y: 6,50	8,09
5,74	170 994	981 622	X: -3,70; Y: 6,50	12,09	5,24	170 994	896 825	X: -3,70; Y: 6,50	12,09
4,84	45 138	218 554	X: -4,20; Y: 6,50	8,36	4,61	45 138	208 062	X: -4,20; Y: 6,50	8,36
5,90	176 429	1 040 351	X: -4,20; Y: 6,50	12,36	5,38	176 429	948 666	X: -4,20; Y: 6,50	12,36
2,79	44 145	123 247	X: 0,30; Y: 7,00	7,43	2,75	44 145	121 559	X: 0,30; Y: 7,00	7,43
5,36	151 621	812 163	X: 0,30; Y: 7,00	11,43	4,97	151 621	754 045	X: 0,30; Y: 7,00	11,43
2,66	43 662	116 065	X: -0,20; Y: 7,00	7,43	2,62	43 662	114 498	X: -0,20; Y: 7,00	7,43
5,26	152 475	802 277	X: -0,20; Y: 7,00	11,43	4,88	152 475	744 555	X: -0,20; Y: 7,00	11,43
2,62	43 662	114 524	X: -0,70; Y: 7,00	7,50	2,58	43 662	112 707	X: -0,70; Y: 7,00	7,50
5,23	154 303	806 407	X: -0,70; Y: 7,00	11,50	4,85	154 303	747 639	X: -0,70; Y: 7,00	11,50
2,67	43 585	116 225	X: -1,20; Y: 7,00	7,60	2,61	43 585	113 954	X: -1,20; Y: 7,00	7,60
5,21	156 970	818 038	X: -1,20; Y: 7,00	11,60	4,83	156 970	757 399	X: -1,20; Y: 7,00	11,60
2,74	44 160	121 078	X: -1,70; Y: 7,00	7,73	2,68	44 160	118 144	X: -1,70; Y: 7,00	7,73
5,25	159 461	837 327	X: -1,70; Y: 7,00	11,73	4,85	159 461	774 099	X: -1,70; Y: 7,00	11,73
2,95	43 875	129 280	X: -2,20; Y: 7,00	7,88	2,86	43 875	125 496	X: -2,20; Y: 7,00	7,88
5,32	162 309	863 896	X: -2,20; Y: 7,00	11,88	4,91	162 309	797 328	X: -2,20; Y: 7,00	11,88
3,17	44 361	140 838	X: -2,70; Y: 7,00	8,07	3,07	44 361	135 984	X: -2,70; Y: 7,00	8,07
5,41	165 988	897 585	X: -2,70; Y: 7,00	12,07	4,98	165 988	826 881	X: -2,70; Y: 7,00	12,07
3,55	45 055	159 955	X: -3,20; Y: 7,00	8,28	3,41	45 055	153 788	X: -3,20; Y: 7,00	8,28
5,54	169 521	938 752	X: -3,20; Y: 7,00	12,28	5,09	169 521	863 227	X: -3,20; Y: 7,00	12,28
4,16	44 872	186 852	X: -3,70; Y: 7,00	8,52	3,99	44 872	179 169	X: -3,70; Y: 7,00	8,52
5,67	174 172	987 044	X: -3,70; Y: 7,00	12,52	5,20	174 172	905 877	X: -3,70; Y: 7,00	12,52
4,69	46 021	215 949	X: -4,20; Y: 7,00	8,78	4,48	46 021	206 364	X: -4,20; Y: 7,00	8,78
5,84	178 488	1 042 492	X: -4,20; Y: 7,00	12,78	5,35	178 488	955 002	X: -4,20; Y: 7,00	12,78
2,87	44 392	127 488	X: 0,30; Y: 7,50	7,93	2,84	44 392	125 865	X: 0,30; Y: 7,50	7,93
5,39	154 457	831 894	X: 0,30; Y: 7,50	11,93	5,02	154 457	774 675	X: 0,30; Y: 7,50	11,93
2,74	43 940	120 278	X: -0,20; Y: 7,50	7,93	2,70	43 940	118 776	X: -0,20; Y: 7,50	7,93
5,29	155 401	821 890	X: -0,20; Y: 7,50	11,93	4,92	155 401	765 072	X: -0,20; Y: 7,50	11,93
2,69	44 048	118 597	X: -0,70; Y: 7,50	7,99	2,65	44 048	116 892	X: -0,70; Y: 7,50	7,99
5,25	157 233	825 294	X: -0,70; Y: 7,50	11,99	4,88	157 233	767 520	X: -0,70; Y: 7,50	11,99
2,67	44 866	119 761	X: -1,20; Y: 7,50	8,08	2,62	44 866	117 655	X: -1,20; Y: 7,50	8,08
5,25	159 278	835 829	X: -1,20; Y: 7,50	12,08	4,87	159 278	776 367	X: -1,20; Y: 7,50	12,08
2,79	44 562	124 206	X: -1,70; Y: 7,50	8,21	2,73	44 562	121 491	X: -1,70; Y: 7,50	8,21

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
5,27	161 859	853 644	X: -1,70; Y: 7,50	12,21	4,89	161 859	791 811	X: -1,70; Y: 7,50	12,21
2,91	45 288	131 722	X: -2,20; Y: 7,50	8,35	2,83	45 288	128 195	X: -2,20; Y: 7,50	8,35
5,32	165 158	878 282	X: -2,20; Y: 7,50	12,35	4,92	165 158	813 334	X: -2,20; Y: 7,50	12,35
3,17	44 923	142 592	X: -2,70; Y: 7,50	8,53	3,07	44 923	138 126	X: -2,70; Y: 7,50	8,53
5,41	168 313	910 220	X: -2,70; Y: 7,50	12,53	5,00	168 313	841 505	X: -2,70; Y: 7,50	12,53
3,44	45 602	156 763	X: -3,20; Y: 7,50	8,73	3,31	45 602	151 108	X: -3,20; Y: 7,50	8,73
5,52	171 950	949 115	X: -3,20; Y: 7,50	12,73	5,09	171 950	875 919	X: -3,20; Y: 7,50	12,73
4,05	45 644	184 653	X: -3,70; Y: 7,50	8,96	3,89	45 644	177 674	X: -3,70; Y: 7,50	8,96
5,64	176 446	994 924	X: -3,70; Y: 7,50	12,96	5,19	176 446	916 496	X: -3,70; Y: 7,50	12,96
4,54	46 733	212 263	X: -4,20; Y: 7,50	9,20	4,36	46 733	203 592	X: -4,20; Y: 7,50	9,20
5,79	180 855	1 047 655	X: -4,20; Y: 7,50	13,20	5,33	180 855	963 321	X: -4,20; Y: 7,50	13,20
Verifica 5									
Approccio 1, Combinazione 2 Stato Limite Ultimo con sisma									
3,44	18 049	62 031	X: 0,30; Y: 3,00	3,47	3,31	18 049	59 826	X: 0,30; Y: 3,00	3,47
7,19	74 575	536 198	X: 0,30; Y: 3,00	7,47	6,47	74 575	482 179	X: 0,30; Y: 3,00	7,47
3,12	18 886	58 956	X: -0,20; Y: 3,00	3,47	3,01	18 886	56 889	X: -0,20; Y: 3,00	3,47
7,00	75 857	531 035	X: -0,20; Y: 3,00	7,47	6,30	75 857	477 903	X: -0,20; Y: 3,00	7,47
3,24	19 563	63 292	X: -0,70; Y: 3,00	3,61	3,10	19 563	60 727	X: -0,70; Y: 3,00	3,61
6,95	79 028	549 611	X: -0,70; Y: 3,00	7,61	6,25	79 028	493 880	X: -0,70; Y: 3,00	7,61
3,23	22 087	71 357	X: -1,20; Y: 3,00	3,81	3,07	22 087	67 852	X: -1,20; Y: 3,00	3,81
7,07	82 042	579 655	X: -1,20; Y: 3,00	7,81	6,33	82 042	519 246	X: -1,20; Y: 3,00	7,81
3,79	22 060	83 678	X: -1,70; Y: 3,00	4,06	3,58	22 060	78 981	X: -1,70; Y: 3,00	4,06
7,22	85 683	618 737	X: -1,70; Y: 3,00	8,06	6,46	85 683	553 542	X: -1,70; Y: 3,00	8,06
4,45	23 856	106 105	X: -2,20; Y: 3,00	4,35	4,17	23 856	99 579	X: -2,20; Y: 3,00	4,35
7,25	92 433	669 896	X: -2,20; Y: 3,00	8,35	6,47	92 433	597 646	X: -2,20; Y: 3,00	8,35
5,05	26 369	133 235	X: -2,70; Y: 3,00	4,68	4,71	26 369	124 178	X: -2,70; Y: 3,00	4,68
7,50	97 145	728 162	X: -2,70; Y: 3,00	8,68	6,68	97 145	648 449	X: -2,70; Y: 3,00	8,68
6,22	26 546	165 223	X: -3,20; Y: 3,00	5,04	5,77	26 546	153 243	X: -3,20; Y: 3,00	5,04
7,71	103 001	794 231	X: -3,20; Y: 3,00	9,04	6,85	103 001	706 000	X: -3,20; Y: 3,00	9,04
6,87	29 424	202 080	X: -3,70; Y: 3,00	5,42	6,33	29 424	186 387	X: -3,70; Y: 3,00	5,42
7,80	111 416	869 574	X: -3,70; Y: 3,00	9,42	6,93	111 416	771 591	X: -3,70; Y: 3,00	9,42
7,45	32 829	244 420	X: -4,20; Y: 3,00	5,82	6,83	32 829	224 300	X: -4,20; Y: 3,00	5,82
8,05	118 078	950 691	X: -4,20; Y: 3,00	9,82	7,13	118 078	842 259	X: -4,20; Y: 3,00	9,82
3,64	18 224	66 271	X: 0,30; Y: 3,50	3,96	3,52	18 224	64 176	X: 0,30; Y: 3,50	3,96
7,20	77 079	554 710	X: 0,30; Y: 3,50	7,96	6,51	77 079	502 028	X: 0,30; Y: 3,50	7,96
3,33	18 989	63 153	X: -0,20; Y: 3,50	3,97	3,22	18 989	61 217	X: -0,20; Y: 3,50	3,97
7,03	78 370	550 626	X: -0,20; Y: 3,50	7,97	6,36	78 370	498 168	X: -0,20; Y: 3,50	7,97
3,35	19 943	66 793	X: -0,70; Y: 3,50	4,09	3,23	19 943	64 462	X: -0,70; Y: 3,50	4,09
6,88	82 414	566 945	X: -0,70; Y: 3,50	8,09	6,22	82 414	512 264	X: -0,70; Y: 3,50	8,09
3,32	22 244	73 961	X: -1,20; Y: 3,50	4,26	3,19	22 244	70 899	X: -1,20; Y: 3,50	4,26
6,93	85 654	593 253	X: -1,20; Y: 3,50	8,26	6,25	85 654	535 096	X: -1,20; Y: 3,50	8,26
3,75	22 671	85 079	X: -1,70; Y: 3,50	4,49	3,57	22 671	80 979	X: -1,70; Y: 3,50	4,49
7,04	89 203	628 317	X: -1,70; Y: 3,50	8,49	6,34	89 203	565 568	X: -1,70; Y: 3,50	8,49
4,23	24 561	103 942	X: -2,20; Y: 3,50	4,75	4,00	24 561	98 347	X: -2,20; Y: 3,50	4,75
7,12	94 632	674 139	X: -2,20; Y: 3,50	8,75	6,40	94 632	605 654	X: -2,20; Y: 3,50	8,75
4,87	26 490	128 877	X: -2,70; Y: 3,50	5,06	4,58	26 490	121 202	X: -2,70; Y: 3,50	5,06
7,25	100 378	727 713	X: -2,70; Y: 3,50	9,06	6,50	100 378	652 440	X: -2,70; Y: 3,50	9,06
5,47	29 080	158 981	X: -3,20; Y: 3,50	5,39	5,11	29 080	148 524	X: -3,20; Y: 3,50	5,39
7,49	105 621	790 579	X: -3,20; Y: 3,50	9,39	6,69	105 621	706 910	X: -3,20; Y: 3,50	9,39
6,39	30 427	194 477	X: -3,70; Y: 3,50	5,74	5,94	30 427	180 838	X: -3,70; Y: 3,50	5,74
7,58	113 558	860 745	X: -3,70; Y: 3,50	9,74	6,76	113 558	768 213	X: -3,70; Y: 3,50	9,74
7,06	33 071	233 627	X: -4,20; Y: 3,50	6,12	6,54	33 071	216 140	X: -4,20; Y: 3,50	6,12
7,77	120 687	937 505	X: -4,20; Y: 3,50	10,12	6,92	120 687	835 287	X: -4,20; Y: 3,50	10,12
3,78	18 582	70 197	X: 0,30; Y: 4,00	4,45	3,67	18 582	68 211	X: 0,30; Y: 4,00	4,45
7,07	81 243	574 639	X: 0,30; Y: 4,00	8,45	6,43	81 243	522 683	X: 0,30; Y: 4,00	8,45
3,48	19 286	67 036	X: -0,20; Y: 4,00	4,46	3,38	19 286	65 211	X: -0,20; Y: 4,00	4,46
6,91	82 548	570 395	X: -0,20; Y: 4,00	8,46	6,28	82 548	518 670	X: -0,20; Y: 4,00	8,46
3,21	21 739	69 763	X: -0,70; Y: 4,00	4,57	3,11	21 739	67 631	X: -0,70; Y: 4,00	4,57
6,90	84 690	584 236	X: -0,70; Y: 4,00	8,57	6,26	84 690	530 581	X: -0,70; Y: 4,00	8,57
3,43	22 254	76 342	X: -1,20; Y: 4,00	4,72	3,31	22 254	73 584	X: -1,20; Y: 4,00	4,72
6,84	88 874	607 767	X: -1,20; Y: 4,00	8,72	6,20	88 874	551 065	X: -1,20; Y: 4,00	8,72
3,54	24 412	86 303	X: -1,70; Y: 4,00	4,93	3,38	24 412	82 560	X: -1,70; Y: 4,00	4,93
6,92	92 545	640 344	X: -1,70; Y: 4,00	8,93	6,26	92 545	579 565	X: -1,70; Y: 4,00	8,93
4,02	24 997	100 373	X: -2,20; Y: 4,00	5,17	3,82	24 997	95 494	X: -2,20; Y: 4,00	5,17
6,98	97 693	681 548	X: -2,20; Y: 4,00	9,17	6,30	97 693	615 626	X: -2,20; Y: 4,00	9,17
4,70	27 021	127 030	X: -2,70; Y: 4,00	5,45	4,45	27 021	120 341	X: -2,70; Y: 4,00	5,45
7,13	102 470	731 068	X: -2,70; Y: 4,00	9,45	6,43	102 470	659 107	X: -2,70; Y: 4,00	9,45
5,31	29 148	154 763	X: -3,20; Y: 4,00	5,76	5,00	29 148	145 655	X: -3,20; Y: 4,00	5,76
7,26	108 635	788 488	X: -3,20; Y: 4,00	9,76	6,53	108 635	709 448	X: -3,20; Y: 4,00	9,76
5,86	31 875	186 639	X: -3,70; Y: 4,00	6,10	5,48	31 875	174 704	X: -3,70; Y: 4,00	6,10
7,46	114 392	853 307	X: -3,70; Y: 4,00	10,10	6,70	114 392	766 388	X: -3,70; Y: 4,00	10,10
6,65	33 828	224 905	X: -4,20; Y: 4,00	6,45	6,20	33 828	209 607	X: -4,20; Y: 4,00	6,45
7,55	122 754	926 466	X: -4,20; Y: 4,00	10,45	6,77	122 754	830 547	X: -4,20; Y: 4,00	10,45
3,63	20 334	73 785	X: 0,30; Y: 4,50	4,95	3,54	20 334	72 037	X: 0,30; Y: 4,50	4,95
7,03	84 365	593 378	X: 0,30; Y: 4,50	8,95	6,43	84 365	542 209	X: 0,30; Y: 4,50	8,95
3,36	21 023	70 571	X: -0,20; Y: 4,50	4,95	3,28	21 023	68 935	X: -0,20; Y: 4,50	4,95
6,87	85 680	588 998	X: -0,20; Y: 4,50	8,95	6,28	85 680	538 060	X: -0,20; Y: 4,50	8,95
3,36	21 740	73 082	X: -0,70; Y: 4,50	5,05	3,27	21 740	71 128	X: -0,70; Y: 4,50	5,05
6,85	87 746	601 247	X: -0,70; Y: 4,50	9,05	6,25	87 746	548 608	X: -0,70; Y: 4,50	9,05
3,51	22 498	78 982	X: -1,20; Y: 4,50	5,19	3,40	22 498	76 494	X: -1,20; Y: 4,50	5,19
6,84	91 008	622 564	X: -1,20; Y: 4,50	9,19	6,23	91 008	567 251	X: -1,20; Y: 4,50	9,19
3,60	24 510	88 122	X: -1,70; Y: 4,50	5,38	3,46	24 510	84 821	X: -1,70; Y: 4,50	5,38
6,83	95 561	652 308	X: -1,70; Y: 4,50	9,38	6,21	95 561	593 323	X: -1,70; Y: 4,50	9,38

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRbIt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRbIt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
4,00	25 187	100 856	X: -2,20; Y: 4,50	5,60	3,83	25 187	96 518	X: -2,20; Y: 4,50	5,60
6,92	99 724	690 294	X: -2,20; Y: 4,50	9,60	6,28	99 724	626 748	X: -2,20; Y: 4,50	9,60
4,58	27 121	124 106	X: -2,70; Y: 4,50	5,86	4,36	27 121	118 270	X: -2,70; Y: 4,50	5,86
6,99	105 329	736 193	X: -2,70; Y: 4,50	9,86	6,33	105 329	667 103	X: -2,70; Y: 4,50	9,86
5,10	29 525	150 568	X: -3,20; Y: 4,50	6,15	4,83	29 525	142 743	X: -3,20; Y: 4,50	6,15
7,14	110 617	789 825	X: -3,20; Y: 4,50	10,15	6,46	110 617	714 375	X: -3,20; Y: 4,50	10,15
5,68	31 907	181 322	X: -3,70; Y: 4,50	6,47	5,35	31 907	170 843	X: -3,70; Y: 4,50	6,47
7,26	117 210	850 857	X: -3,70; Y: 4,50	10,47	6,55	117 210	768 063	X: -3,70; Y: 4,50	10,47
6,37	33 940	216 063	X: -4,20; Y: 4,50	6,80	5,98	33 940	202 876	X: -4,20; Y: 4,50	6,80
7,38	124 529	919 610	X: -4,20; Y: 4,50	10,80	6,65	124 529	828 648	X: -4,20; Y: 4,50	10,80
3,80	20 294	77 128	X: 0,30; Y: 5,00	5,44	3,72	20 294	75 432	X: 0,30; Y: 5,00	5,44
7,08	86 439	611 610	X: 0,30; Y: 5,00	9,44	6,49	86 439	561 195	X: 0,30; Y: 5,00	9,44
3,53	20 934	73 888	X: -0,20; Y: 5,00	5,45	3,45	20 934	72 312	X: -0,20; Y: 5,00	5,45
6,92	87 757	607 113	X: -0,20; Y: 5,00	9,45	6,35	87 757	556 946	X: -0,20; Y: 5,00	9,45
3,49	21 842	76 215	X: -0,70; Y: 5,00	5,54	3,41	21 842	74 400	X: -0,70; Y: 5,00	5,54
6,83	90 476	618 360	X: -0,70; Y: 5,00	9,54	6,26	90 476	566 709	X: -0,70; Y: 5,00	9,54
3,39	24 030	81 440	X: -1,20; Y: 5,00	5,67	3,29	24 030	79 163	X: -1,20; Y: 5,00	5,67
6,78	93 985	636 996	X: -1,20; Y: 5,00	9,67	6,20	93 985	583 136	X: -1,20; Y: 5,00	9,67
3,66	24 602	89 958	X: -1,70; Y: 5,00	5,84	3,54	24 602	86 998	X: -1,70; Y: 5,00	5,84
6,81	97 583	664 784	X: -1,70; Y: 5,00	9,84	6,23	97 583	607 498	X: -1,70; Y: 5,00	9,84
3,81	26 660	101 693	X: -2,20; Y: 5,00	6,05	3,67	26 660	97 736	X: -2,20; Y: 5,00	6,05
6,88	101 794	699 956	X: -2,20; Y: 5,00	10,05	6,27	101 794	638 547	X: -2,20; Y: 5,00	10,05
4,45	27 410	121 922	X: -2,70; Y: 5,00	6,29	4,26	27 410	116 790	X: -2,70; Y: 5,00	6,29
6,93	107 223	742 713	X: -2,70; Y: 5,00	10,29	6,31	107 223	676 288	X: -2,70; Y: 5,00	10,29
4,97	29 539	146 728	X: -3,20; Y: 5,00	6,56	4,74	29 539	139 898	X: -3,20; Y: 5,00	6,56
7,04	112 563	792 930	X: -3,20; Y: 5,00	10,56	6,40	112 563	720 684	X: -3,20; Y: 5,00	10,56
5,47	32 150	175 990	X: -3,70; Y: 5,00	6,85	5,19	32 150	166 928	X: -3,70; Y: 5,00	6,85
7,14	119 059	850 378	X: -3,70; Y: 5,00	10,85	6,48	119 059	771 406	X: -3,70; Y: 5,00	10,85
5,99	35 018	209 603	X: -4,20; Y: 5,00	7,17	5,65	35 018	197 719	X: -4,20; Y: 5,00	7,17
7,26	126 090	914 865	X: -4,20; Y: 5,00	11,17	6,57	126 090	828 300	X: -4,20; Y: 5,00	11,17
3,94	20 451	80 500	X: 0,30; Y: 5,50	5,94	3,86	20 451	78 877	X: 0,30; Y: 5,50	5,94
7,05	89 222	629 308	X: 0,30; Y: 5,50	9,94	6,50	89 222	579 692	X: 0,30; Y: 5,50	9,94
3,67	21 047	77 228	X: -0,20; Y: 5,50	5,94	3,60	21 047	75 725	X: -0,20; Y: 5,50	5,94
6,90	90 569	624 666	X: -0,20; Y: 5,50	9,94	6,35	90 569	575 303	X: -0,20; Y: 5,50	9,94
3,60	21 938	79 048	X: -0,70; Y: 5,50	6,02	3,53	21 938	77 333	X: -0,70; Y: 5,50	6,02
6,81	93 251	634 775	X: -0,70; Y: 5,50	10,02	6,26	93 251	584 105	X: -0,70; Y: 5,50	10,02
3,51	23 915	83 857	X: -1,20; Y: 5,50	6,14	3,42	23 915	81 761	X: -1,20; Y: 5,50	6,14
6,78	95 989	651 154	X: -1,20; Y: 5,50	10,14	6,24	95 989	598 794	X: -1,20; Y: 5,50	10,14
3,72	24 648	91 727	X: -1,70; Y: 5,50	6,30	3,61	24 648	89 032	X: -1,70; Y: 5,50	6,30
6,80	99 650	677 547	X: -1,70; Y: 5,50	10,30	6,24	99 650	621 816	X: -1,70; Y: 5,50	10,30
3,86	26 584	102 654	X: -2,20; Y: 5,50	6,50	3,73	26 584	99 098	X: -2,20; Y: 5,50	6,50
6,80	104 442	710 242	X: -2,20; Y: 5,50	10,50	6,23	104 442	650 748	X: -2,20; Y: 5,50	10,50
4,25	27 486	116 948	X: -2,70; Y: 5,50	6,72	4,09	27 486	112 355	X: -2,70; Y: 5,50	6,72
6,88	109 112	750 254	X: -2,70; Y: 5,50	10,72	6,29	109 112	686 226	X: -2,70; Y: 5,50	10,72
4,88	29 705	144 918	X: -3,20; Y: 5,50	6,97	4,67	29 705	138 828	X: -3,20; Y: 5,50	6,97
6,93	115 017	797 401	X: -3,20; Y: 5,50	10,97	6,33	115 017	727 988	X: -3,20; Y: 5,50	10,97
5,37	32 094	172 449	X: -3,70; Y: 5,50	7,25	5,12	32 094	164 382	X: -3,70; Y: 5,50	7,25
7,05	120 841	851 612	X: -3,70; Y: 5,50	11,25	6,42	120 841	776 071	X: -3,70; Y: 5,50	11,25
5,78	35 166	203 149	X: -4,20; Y: 5,50	7,55	5,48	35 166	192 798	X: -4,20; Y: 5,50	7,55
7,14	127 788	912 718	X: -4,20; Y: 5,50	11,55	6,50	127 788	830 175	X: -4,20; Y: 5,50	11,55
3,83	21 804	83 618	X: 0,30; Y: 6,00	6,44	3,77	21 804	82 153	X: 0,30; Y: 6,00	6,44
7,08	91 142	645 296	X: 0,30; Y: 6,00	10,44	6,55	91 142	596 922	X: 0,30; Y: 6,00	10,44
3,79	21 215	80 386	X: -0,20; Y: 6,00	6,44	3,72	21 215	78 949	X: -0,20; Y: 6,00	6,44
6,92	92 525	640 497	X: -0,20; Y: 6,00	10,44	6,40	92 525	592 405	X: -0,20; Y: 6,00	10,44
3,53	23 196	81 906	X: -0,70; Y: 6,00	6,51	3,46	23 196	80 333	X: -0,70; Y: 6,00	6,51
6,82	95 250	649 607	X: -0,70; Y: 6,00	10,51	6,30	95 250	600 378	X: -0,70; Y: 6,00	10,51
3,61	23 925	86 360	X: -1,20; Y: 6,00	6,63	3,53	23 925	84 428	X: -1,20; Y: 6,00	6,63
6,74	98 720	665 618	X: -1,20; Y: 6,00	10,63	6,22	98 720	614 488	X: -1,20; Y: 6,00	10,63
3,78	24 780	93 656	X: -1,70; Y: 6,00	6,77	3,68	24 780	91 193	X: -1,70; Y: 6,00	6,77
6,75	102 256	690 442	X: -1,70; Y: 6,00	10,77	6,22	102 256	636 140	X: -1,70; Y: 6,00	10,77
3,90	26 625	103 889	X: -2,20; Y: 6,00	6,95	3,78	26 625	100 680	X: -2,20; Y: 6,00	6,95
6,78	106 326	720 993	X: -2,20; Y: 6,00	10,95	6,24	106 326	663 289	X: -2,20; Y: 6,00	10,95
4,09	28 678	117 271	X: -2,70; Y: 6,00	7,16	3,94	28 678	113 052	X: -2,70; Y: 6,00	7,16
6,80	111 594	758 501	X: -2,70; Y: 6,00	11,16	6,24	111 594	696 609	X: -2,70; Y: 6,00	11,16
4,78	29 707	142 103	X: -3,20; Y: 6,00	7,40	4,60	29 707	136 683	X: -3,20; Y: 6,00	7,40
6,88	116 723	802 967	X: -3,20; Y: 6,00	11,40	6,31	116 723	736 182	X: -3,20; Y: 6,00	11,40
5,24	32 154	168 405	X: -3,70; Y: 6,00	7,66	5,02	32 154	161 311	X: -3,70; Y: 6,00	7,66
6,94	123 102	854 224	X: -3,70; Y: 6,00	11,66	6,35	123 102	781 724	X: -3,70; Y: 6,00	11,66
5,67	35 035	198 623	X: -4,20; Y: 6,00	7,95	5,41	35 035	189 377	X: -4,20; Y: 6,00	7,95
7,05	129 399	912 219	X: -4,20; Y: 6,00	11,95	6,44	129 399	833 308	X: -4,20; Y: 6,00	11,95
3,98	21 773	86 585	X: 0,30; Y: 6,50	6,93	3,91	21 773	85 163	X: 0,30; Y: 6,50	6,93
7,05	93 975	662 338	X: 0,30; Y: 6,50	10,93	6,54	93 975	614 727	X: 0,30; Y: 6,50	10,93
3,73	22 344	83 252	X: -0,20; Y: 6,50	6,94	3,67	22 344	81 924	X: -0,20; Y: 6,50	6,94
6,89	95 411	657 414	X: -0,20; Y: 6,50	10,94	6,39	95 411	610 090	X: -0,20; Y: 6,50	10,94
3,66	23 163	84 718	X: -0,70; Y: 6,50	7,01	3,59	23 163	83 233	X: -0,70; Y: 6,50	7,01
6,81	97 777	665 440	X: -0,70; Y: 6,50	11,01	6,31	97 777	617 094	X: -0,70; Y: 6,50	11,01
3,71	23 935	88 689	X: -1,20; Y: 6,50	7,11	3,63	23 935	86 879	X: -1,20; Y: 6,50	7,11
6,77	100 549	680 264	X: -1,20; Y: 6,50	11,11	6,27	100 549	630 198	X: -1,20; Y: 6,50	11,11
3,69	25 831	95 428	X: -1,70; Y: 6,50	7,25	3,61	25 831	93 133	X: -1,70; Y: 6,50	7,25
6,74	104 128	702 180	X: -1,70; Y: 6,50	11,25	6,24	104 128	649 711	X: -1,70; Y: 6,50	11,25
3,95	26 615	105 100	X: -2,20; Y: 6,50	7,42	3,84	26 615	102 166	X: -2,20; Y: 6,50	7,42
6,72	108 791	730 749	X: -2,20; Y: 6,50	11,42	6,21	108 791	675 163	X: -2,20; Y: 6,50	11,42
4,12	28 576	117 700	X: -2,70; Y: 6,50	7,61	3,99	28 576	113 876	X: -2,70; Y: 6,50	7,61

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
6,78	112 969	765 850	X: -2,70; Y: 6,50	11,61	6,25	112 969	706 474	X: -2,70; Y: 6,50	11,61
4,69	29 789	139 681	X: -3,20; Y: 6,50	7,84	4,53	29 789	134 821	X: -3,20; Y: 6,50	7,84
6,82	118 722	809 120	X: -3,20; Y: 6,50	11,84	6,27	118 722	744 667	X: -3,20; Y: 6,50	11,84
5,13	32 093	164 720	X: -3,70; Y: 6,50	8,09	4,94	32 093	158 408	X: -3,70; Y: 6,50	8,09
6,90	124 254	857 707	X: -3,70; Y: 6,50	12,09	6,34	124 254	788 040	X: -3,70; Y: 6,50	12,09
5,54	34 891	193 444	X: -4,20; Y: 6,50	8,36	5,31	34 891	185 268	X: -4,20; Y: 6,50	8,36
6,94	131 477	913 100	X: -4,20; Y: 6,50	12,36	6,37	131 477	837 414	X: -4,20; Y: 6,50	12,36
4,11	21 805	89 557	X: 0,30; Y: 7,00	7,43	4,04	21 805	88 180	X: 0,30; Y: 7,00	7,43
7,09	95 724	678 720	X: 0,30; Y: 7,00	11,43	6,60	95 724	631 819	X: 0,30; Y: 7,00	11,43
3,86	22 344	86 197	X: -0,20; Y: 7,00	7,43	3,80	22 344	84 919	X: -0,20; Y: 7,00	7,43
6,93	97 192	673 688	X: -0,20; Y: 7,00	11,43	6,45	97 192	627 094	X: -0,20; Y: 7,00	11,43
3,77	23 157	87 340	X: -0,70; Y: 7,00	7,50	3,71	23 157	85 922	X: -0,70; Y: 7,00	7,50
6,84	99 611	680 911	X: -0,70; Y: 7,00	11,50	6,36	99 611	633 424	X: -0,70; Y: 7,00	11,50
3,79	24 030	91 093	X: -1,20; Y: 7,00	7,60	3,72	24 030	89 403	X: -1,20; Y: 7,00	7,60
6,74	103 066	694 693	X: -1,20; Y: 7,00	11,60	6,26	103 066	645 632	X: -1,20; Y: 7,00	11,60
3,78	25 785	97 390	X: -1,70; Y: 7,00	7,73	3,70	25 785	95 277	X: -1,70; Y: 7,00	7,73
6,71	106 532	715 187	X: -1,70; Y: 7,00	11,73	6,23	106 532	663 928	X: -1,70; Y: 7,00	11,73
3,99	26 681	106 489	X: -2,20; Y: 7,00	7,88	3,89	26 681	103 801	X: -2,20; Y: 7,00	7,88
6,72	110 473	742 088	X: -2,20; Y: 7,00	11,88	6,23	110 473	687 990	X: -2,20; Y: 7,00	11,88
4,15	28 568	118 418	X: -2,70; Y: 7,00	8,07	4,02	28 568	114 942	X: -2,70; Y: 7,00	8,07
6,72	115 364	775 244	X: -2,70; Y: 7,00	12,07	6,22	115 364	717 618	X: -2,70; Y: 7,00	12,07
4,47	30 677	137 096	X: -3,20; Y: 7,00	8,28	4,32	30 677	132 596	X: -3,20; Y: 7,00	8,28
6,77	120 321	815 022	X: -3,20; Y: 7,00	12,28	6,26	120 321	753 254	X: -3,20; Y: 7,00	12,28
5,08	32 022	162 746	X: -3,70; Y: 7,00	8,52	4,90	32 022	157 013	X: -3,70; Y: 7,00	8,52
6,81	126 492	861 124	X: -3,70; Y: 7,00	12,52	6,28	126 492	794 482	X: -3,70; Y: 7,00	12,52
5,46	34 857	190 302	X: -4,20; Y: 7,00	8,78	5,25	34 857	182 925	X: -4,20; Y: 7,00	8,78
6,89	132 520	913 592	X: -4,20; Y: 7,00	12,78	6,35	132 520	841 457	X: -4,20; Y: 7,00	12,78
4,22	21 863	92 305	X: 0,30; Y: 7,50	7,93	4,16	21 863	90 968	X: 0,30; Y: 7,50	7,93
7,09	98 044	694 666	X: 0,30; Y: 7,50	11,93	6,61	98 044	648 502	X: 0,30; Y: 7,50	11,93
3,98	22 371	88 926	X: -0,20; Y: 7,50	7,93	3,92	22 371	87 686	X: -0,20; Y: 7,50	7,93
6,93	99 562	689 533	X: -0,20; Y: 7,50	11,93	6,47	99 562	643 677	X: -0,20; Y: 7,50	11,93
3,87	23 238	89 979	X: -0,70; Y: 7,50	7,99	3,81	23 238	88 629	X: -0,70; Y: 7,50	7,99
6,83	101 978	696 123	X: -0,70; Y: 7,50	11,99	6,37	101 978	649 451	X: -0,70; Y: 7,50	11,99
3,73	24 985	93 279	X: -1,20; Y: 7,50	8,08	3,67	24 985	91 692	X: -1,20; Y: 7,50	8,08
6,77	104 754	708 951	X: -1,20; Y: 7,50	12,08	6,31	104 754	660 855	X: -1,20; Y: 7,50	12,08
3,86	25 740	99 259	X: -1,70; Y: 7,50	8,21	3,78	25 740	97 290	X: -1,70; Y: 7,50	8,21
6,73	108 234	728 164	X: -1,70; Y: 7,50	12,21	6,26	108 234	678 059	X: -1,70; Y: 7,50	12,21
3,91	27 590	107 788	X: -2,20; Y: 7,50	8,35	3,82	27 590	105 264	X: -2,20; Y: 7,50	8,35
6,69	112 568	753 358	X: -2,20; Y: 7,50	12,35	6,22	112 568	700 612	X: -2,20; Y: 7,50	12,35
4,18	28 513	119 144	X: -2,70; Y: 7,50	8,53	4,07	28 513	115 953	X: -2,70; Y: 7,50	8,53
6,71	116 961	784 984	X: -2,70; Y: 7,50	12,53	6,23	116 961	729 023	X: -2,70; Y: 7,50	12,53
4,36	30 549	133 343	X: -3,20; Y: 7,50	8,73	4,23	30 549	129 238	X: -3,20; Y: 7,50	8,73
6,75	121 923	822 763	X: -3,20; Y: 7,50	12,73	6,26	121 923	762 963	X: -3,20; Y: 7,50	12,73
4,99	32 031	159 966	X: -3,70; Y: 7,50	8,96	4,83	32 031	154 803	X: -3,70; Y: 7,50	8,96
6,77	127 956	866 668	X: -3,70; Y: 7,50	12,96	6,27	127 956	802 353	X: -3,70; Y: 7,50	12,96
5,36	34 717	186 206	X: -4,20; Y: 7,50	9,20	5,17	34 717	179 600	X: -4,20; Y: 7,50	9,20
6,84	133 972	916 738	X: -4,20; Y: 7,50	13,20	6,32	133 972	847 307	X: -4,20; Y: 7,50	13,20

Verifica 6

Approccio 1, Combinazione 2 Stato Limite Ultimo con sisma

3,44	18 049	62 031	X: 0,30; Y: 3,00	3,47	3,31	18 049	59 826	X: 0,30; Y: 3,00	3,47
7,19	74 575	536 198	X: 0,30; Y: 3,00	7,47	6,47	74 575	482 179	X: 0,30; Y: 3,00	7,47
3,12	18 886	58 956	X: -0,20; Y: 3,00	3,47	3,01	18 886	56 889	X: -0,20; Y: 3,00	3,47
7,00	75 857	531 035	X: -0,20; Y: 3,00	7,47	6,30	75 857	477 903	X: -0,20; Y: 3,00	7,47
3,24	19 563	63 292	X: -0,70; Y: 3,00	3,61	3,10	19 563	60 727	X: -0,70; Y: 3,00	3,61
6,95	79 028	549 611	X: -0,70; Y: 3,00	7,61	6,25	79 028	493 880	X: -0,70; Y: 3,00	7,61
3,23	22 087	71 357	X: -1,20; Y: 3,00	3,81	3,07	22 087	67 852	X: -1,20; Y: 3,00	3,81
7,07	82 042	579 655	X: -1,20; Y: 3,00	7,81	6,33	82 042	519 246	X: -1,20; Y: 3,00	7,81
3,79	22 060	83 678	X: -1,70; Y: 3,00	4,06	3,58	22 060	78 981	X: -1,70; Y: 3,00	4,06
7,22	85 683	618 737	X: -1,70; Y: 3,00	8,06	6,46	85 683	553 542	X: -1,70; Y: 3,00	8,06
4,45	23 856	106 105	X: -2,20; Y: 3,00	4,35	4,17	23 856	99 579	X: -2,20; Y: 3,00	4,35
7,25	92 433	669 896	X: -2,20; Y: 3,00	8,35	6,47	92 433	597 646	X: -2,20; Y: 3,00	8,35
5,05	26 369	133 235	X: -2,70; Y: 3,00	4,68	4,71	26 369	124 178	X: -2,70; Y: 3,00	4,68
7,50	97 145	728 162	X: -2,70; Y: 3,00	8,68	6,68	97 145	648 449	X: -2,70; Y: 3,00	8,68
6,22	26 546	165 223	X: -3,20; Y: 3,00	5,04	5,77	26 546	153 243	X: -3,20; Y: 3,00	5,04
7,71	103 001	794 231	X: -3,20; Y: 3,00	9,04	6,85	103 001	706 000	X: -3,20; Y: 3,00	9,04
6,87	29 424	202 080	X: -3,70; Y: 3,00	5,42	6,33	29 424	186 387	X: -3,70; Y: 3,00	5,42
7,80	111 416	869 574	X: -3,70; Y: 3,00	9,42	6,93	111 416	771 591	X: -3,70; Y: 3,00	9,42
7,45	32 829	244 420	X: -4,20; Y: 3,00	5,82	6,83	32 829	224 300	X: -4,20; Y: 3,00	5,82
8,05	118 078	950 691	X: -4,20; Y: 3,00	9,82	7,13	118 078	842 259	X: -4,20; Y: 3,00	9,82
3,64	18 224	66 271	X: 0,30; Y: 3,50	3,96	3,52	18 224	64 176	X: 0,30; Y: 3,50	3,96
7,20	77 079	554 710	X: 0,30; Y: 3,50	7,96	6,51	77 079	502 028	X: 0,30; Y: 3,50	7,96
3,33	18 989	63 153	X: -0,20; Y: 3,50	3,97	3,22	18 989	61 217	X: -0,20; Y: 3,50	3,97
7,03	78 370	550 626	X: -0,20; Y: 3,50	7,97	6,36	78 370	498 168	X: -0,20; Y: 3,50	7,97
3,35	19 943	66 793	X: -0,70; Y: 3,50	4,09	3,23	19 943	64 462	X: -0,70; Y: 3,50	4,09
6,88	82 414	566 945	X: -0,70; Y: 3,50	8,09	6,22	82 414	512 264	X: -0,70; Y: 3,50	8,09
3,32	22 244	73 961	X: -1,20; Y: 3,50	4,26	3,19	22 244	70 899	X: -1,20; Y: 3,50	4,26
6,93	85 654	593 253	X: -1,20; Y: 3,50	8,26	6,25	85 654	535 096	X: -1,20; Y: 3,50	8,26
3,75	22 671	85 079	X: -1,70; Y: 3,50	4,49	3,57	22 671	80 979	X: -1,70; Y: 3,50	4,49
7,04	89 203	628 317	X: -1,70; Y: 3,50	8,49	6,34	89 203	565 568	X: -1,70; Y: 3,50	8,49
4,23	24 561	103 942	X: -2,20; Y: 3,50	4,75	4,00	24 561	98 347	X: -2,20; Y: 3,50	4,75
7,12	94 632	674 139	X: -2,20; Y: 3,50	8,75	6,40	94 632	605 654	X: -2,20; Y: 3,50	8,75
4,87	26 490	128 877	X: -2,70; Y: 3,50	5,06	4,58	26 490	121 202	X: -2,70; Y: 3,50	5,06
7,25	100 378	727 713	X: -2,70; Y: 3,50	9,06	6,50	100 378	652 440	X: -2,70; Y: 3,50	9,06

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
5,47	29 080	158 981	X: -3,20; Y: 3,50	5,39	5,11	29 080	148 524	X: -3,20; Y: 3,50	5,39
7,49	105 621	790 579	X: -3,20; Y: 3,50	9,39	6,69	105 621	706 910	X: -3,20; Y: 3,50	9,39
6,39	30 427	194 477	X: -3,70; Y: 3,50	5,74	5,94	30 427	180 838	X: -3,70; Y: 3,50	5,74
7,58	113 558	860 745	X: -3,70; Y: 3,50	9,74	6,76	113 558	768 213	X: -3,70; Y: 3,50	9,74
7,06	33 071	233 627	X: -4,20; Y: 3,50	6,12	6,54	33 071	216 140	X: -4,20; Y: 3,50	6,12
7,77	120 687	937 505	X: -4,20; Y: 3,50	10,12	6,92	120 687	835 287	X: -4,20; Y: 3,50	10,12
3,78	18 582	70 197	X: 0,30; Y: 4,00	4,45	3,67	18 582	68 211	X: 0,30; Y: 4,00	4,45
7,07	81 243	574 639	X: 0,30; Y: 4,00	8,45	6,43	81 243	522 683	X: 0,30; Y: 4,00	8,45
3,48	19 286	67 036	X: -0,20; Y: 4,00	4,46	3,38	19 286	65 211	X: -0,20; Y: 4,00	4,46
6,91	82 548	570 395	X: -0,20; Y: 4,00	8,46	6,28	82 548	518 670	X: -0,20; Y: 4,00	8,46
3,21	21 739	69 763	X: -0,70; Y: 4,00	4,57	3,11	21 739	67 631	X: -0,70; Y: 4,00	4,57
6,90	84 690	584 236	X: -0,70; Y: 4,00	8,57	6,26	84 690	530 581	X: -0,70; Y: 4,00	8,57
3,43	22 254	76 342	X: -1,20; Y: 4,00	4,72	3,31	22 254	73 584	X: -1,20; Y: 4,00	4,72
6,84	88 874	607 767	X: -1,20; Y: 4,00	8,72	6,20	88 874	551 065	X: -1,20; Y: 4,00	8,72
3,54	24 412	86 303	X: -1,70; Y: 4,00	4,93	3,38	24 412	82 560	X: -1,70; Y: 4,00	4,93
6,92	92 545	640 344	X: -1,70; Y: 4,00	8,93	6,26	92 545	579 565	X: -1,70; Y: 4,00	8,93
4,02	24 997	100 373	X: -2,20; Y: 4,00	5,17	3,82	24 997	95 494	X: -2,20; Y: 4,00	5,17
6,98	97 693	681 548	X: -2,20; Y: 4,00	9,17	6,30	97 693	615 626	X: -2,20; Y: 4,00	9,17
4,70	27 021	127 030	X: -2,70; Y: 4,00	5,45	4,45	27 021	120 341	X: -2,70; Y: 4,00	5,45
7,13	102 470	731 068	X: -2,70; Y: 4,00	9,45	6,43	102 470	659 107	X: -2,70; Y: 4,00	9,45
5,31	29 148	154 763	X: -3,20; Y: 4,00	5,76	5,00	29 148	145 655	X: -3,20; Y: 4,00	5,76
7,26	108 635	788 488	X: -3,20; Y: 4,00	9,76	6,53	108 635	709 448	X: -3,20; Y: 4,00	9,76
5,86	31 875	186 639	X: -3,70; Y: 4,00	6,10	5,48	31 875	174 704	X: -3,70; Y: 4,00	6,10
7,46	114 392	853 307	X: -3,70; Y: 4,00	10,10	6,70	114 392	766 388	X: -3,70; Y: 4,00	10,10
6,65	33 828	224 905	X: -4,20; Y: 4,00	6,45	6,20	33 828	209 607	X: -4,20; Y: 4,00	6,45
7,55	122 754	926 466	X: -4,20; Y: 4,00	10,45	6,77	122 754	830 547	X: -4,20; Y: 4,00	10,45
3,63	20 334	73 785	X: 0,30; Y: 4,50	4,95	3,54	20 334	72 037	X: 0,30; Y: 4,50	4,95
7,03	84 365	593 378	X: 0,30; Y: 4,50	8,95	6,43	84 365	542 209	X: 0,30; Y: 4,50	8,95
3,36	21 023	70 571	X: -0,20; Y: 4,50	4,95	3,28	21 023	68 935	X: -0,20; Y: 4,50	4,95
6,87	85 680	588 998	X: -0,20; Y: 4,50	8,95	6,28	85 680	538 060	X: -0,20; Y: 4,50	8,95
3,36	21 740	73 082	X: -0,70; Y: 4,50	5,05	3,27	21 740	71 128	X: -0,70; Y: 4,50	5,05
6,85	87 746	601 247	X: -0,70; Y: 4,50	9,05	6,25	87 746	548 608	X: -0,70; Y: 4,50	9,05
3,51	22 498	78 982	X: -1,20; Y: 4,50	5,19	3,40	22 498	76 494	X: -1,20; Y: 4,50	5,19
6,84	91 008	622 564	X: -1,20; Y: 4,50	9,19	6,23	91 008	567 251	X: -1,20; Y: 4,50	9,19
3,60	24 510	88 122	X: -1,70; Y: 4,50	5,38	3,46	24 510	84 821	X: -1,70; Y: 4,50	5,38
6,83	95 561	652 308	X: -1,70; Y: 4,50	9,38	6,21	95 561	593 323	X: -1,70; Y: 4,50	9,38
4,00	25 187	100 856	X: -2,20; Y: 4,50	5,60	3,83	25 187	96 518	X: -2,20; Y: 4,50	5,60
6,92	99 724	690 294	X: -2,20; Y: 4,50	9,60	6,28	99 724	626 748	X: -2,20; Y: 4,50	9,60
4,58	27 121	124 106	X: -2,70; Y: 4,50	5,86	4,36	27 121	118 270	X: -2,70; Y: 4,50	5,86
6,99	105 329	736 193	X: -2,70; Y: 4,50	9,86	6,33	105 329	667 103	X: -2,70; Y: 4,50	9,86
5,10	29 525	150 568	X: -3,20; Y: 4,50	6,15	4,83	29 525	142 743	X: -3,20; Y: 4,50	6,15
7,14	110 617	789 825	X: -3,20; Y: 4,50	10,15	6,46	110 617	714 375	X: -3,20; Y: 4,50	10,15
5,68	31 907	181 322	X: -3,70; Y: 4,50	6,47	5,35	31 907	170 843	X: -3,70; Y: 4,50	6,47
7,26	117 210	850 857	X: -3,70; Y: 4,50	10,47	6,55	117 210	768 063	X: -3,70; Y: 4,50	10,47
6,37	33 940	216 063	X: -4,20; Y: 4,50	6,80	5,98	33 940	202 876	X: -4,20; Y: 4,50	6,80
7,38	124 529	919 610	X: -4,20; Y: 4,50	10,80	6,65	124 529	828 648	X: -4,20; Y: 4,50	10,80
3,80	20 294	77 128	X: 0,30; Y: 5,00	5,44	3,72	20 294	75 432	X: 0,30; Y: 5,00	5,44
7,08	86 439	611 610	X: 0,30; Y: 5,00	9,44	6,49	86 439	561 195	X: 0,30; Y: 5,00	9,44
3,53	20 934	73 888	X: -0,20; Y: 5,00	5,45	3,45	20 934	72 312	X: -0,20; Y: 5,00	5,45
6,92	87 757	607 113	X: -0,20; Y: 5,00	9,45	6,35	87 757	556 946	X: -0,20; Y: 5,00	9,45
3,49	21 842	76 215	X: -0,70; Y: 5,00	5,54	3,41	21 842	74 400	X: -0,70; Y: 5,00	5,54
6,83	90 476	618 360	X: -0,70; Y: 5,00	9,54	6,26	90 476	566 709	X: -0,70; Y: 5,00	9,54
3,39	24 030	81 440	X: -1,20; Y: 5,00	5,67	3,29	24 030	79 163	X: -1,20; Y: 5,00	5,67
6,78	93 985	636 996	X: -1,20; Y: 5,00	9,67	6,20	93 985	583 136	X: -1,20; Y: 5,00	9,67
3,66	24 602	89 958	X: -1,70; Y: 5,00	5,84	3,54	24 602	86 998	X: -1,70; Y: 5,00	5,84
6,81	97 583	664 784	X: -1,70; Y: 5,00	9,84	6,23	97 583	607 498	X: -1,70; Y: 5,00	9,84
3,81	26 660	101 693	X: -2,20; Y: 5,00	6,05	3,67	26 660	97 736	X: -2,20; Y: 5,00	6,05
6,88	101 794	699 956	X: -2,20; Y: 5,00	10,05	6,27	101 794	638 547	X: -2,20; Y: 5,00	10,05
4,45	27 410	121 922	X: -2,70; Y: 5,00	6,29	4,26	27 410	116 790	X: -2,70; Y: 5,00	6,29
6,93	107 223	742 713	X: -2,70; Y: 5,00	10,29	6,31	107 223	676 288	X: -2,70; Y: 5,00	10,29
4,97	29 539	146 728	X: -3,20; Y: 5,00	6,56	4,74	29 539	139 898	X: -3,20; Y: 5,00	6,56
7,04	112 563	792 930	X: -3,20; Y: 5,00	10,56	6,40	112 563	720 684	X: -3,20; Y: 5,00	10,56
5,47	32 150	175 990	X: -3,70; Y: 5,00	6,85	5,19	32 150	166 928	X: -3,70; Y: 5,00	6,85
7,14	119 059	850 378	X: -3,70; Y: 5,00	10,85	6,48	119 059	771 406	X: -3,70; Y: 5,00	10,85
5,99	35 018	209 603	X: -4,20; Y: 5,00	7,17	5,65	35 018	197 719	X: -4,20; Y: 5,00	7,17
7,26	126 090	914 865	X: -4,20; Y: 5,00	11,17	6,57	126 090	828 300	X: -4,20; Y: 5,00	11,17
3,94	20 451	80 500	X: 0,30; Y: 5,50	5,94	3,86	20 451	78 877	X: 0,30; Y: 5,50	5,94
7,05	89 222	629 308	X: 0,30; Y: 5,50	9,94	6,50	89 222	579 692	X: 0,30; Y: 5,50	9,94
3,67	21 047	77 228	X: -0,20; Y: 5,50	5,94	3,60	21 047	75 725	X: -0,20; Y: 5,50	5,94
6,90	90 569	624 666	X: -0,20; Y: 5,50	9,94	6,35	90 569	575 303	X: -0,20; Y: 5,50	9,94
3,60	21 938	79 048	X: -0,70; Y: 5,50	6,02	3,53	21 938	77 333	X: -0,70; Y: 5,50	6,02
6,81	93 251	634 775	X: -0,70; Y: 5,50	10,02	6,26	93 251	584 105	X: -0,70; Y: 5,50	10,02
3,51	23 915	83 857	X: -1,20; Y: 5,50	6,14	3,42	23 915	81 761	X: -1,20; Y: 5,50	6,14
6,78	95 989	651 154	X: -1,20; Y: 5,50	10,14	6,24	95 989	598 794	X: -1,20; Y: 5,50	10,14
3,72	24 648	91 727	X: -1,70; Y: 5,50	6,30	3,61	24 648	89 032	X: -1,70; Y: 5,50	6,30
6,80	99 650	677 547	X: -1,70; Y: 5,50	10,30	6,24	99 650	621 816	X: -1,70; Y: 5,50	10,30
3,86	26 584	102 654	X: -2,20; Y: 5,50	6,50	3,73	26 584	99 098	X: -2,20; Y: 5,50	6,50
6,80	104 442	710 242	X: -2,20; Y: 5,50	10,50	6,23	104 442	650 748	X: -2,20; Y: 5,50	10,50
4,25	27 486	116 948	X: -2,70; Y: 5,50	6,72	4,09	27 486	112 355	X: -2,70; Y: 5,50	6,72
6,88	109 112	750 254	X: -2,70; Y: 5,50	10,72	6,29	109 112	686 226	X: -2,70; Y: 5,50	10,72
4,88	29 705	144 918	X: -3,20; Y: 5,50	6,97	4,67	29 705	138 828	X: -3,20; Y: 5,50	6,97
6,93	115 017	797 401	X: -3,20; Y: 5,50	10,97	6,33	115 017	727 988	X: -3,20; Y: 5,50	10,97
5,37	32 094	172 449	X: -3,70; Y: 5,50	7,25	5,12	32 094	164 382	X: -3,70; Y: 5,50	7,25

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
7,05	120 841	851 612	X: -3,70; Y: 5,50	11,25	6,42	120 841	776 071	X: -3,70; Y: 5,50	11,25
5,78	35 166	203 149	X: -4,20; Y: 5,50	7,55	5,48	35 166	192 798	X: -4,20; Y: 5,50	7,55
7,14	127 788	912 718	X: -4,20; Y: 5,50	11,55	6,50	127 788	830 175	X: -4,20; Y: 5,50	11,55
3,83	21 804	83 618	X: 0,30; Y: 6,00	6,44	3,77	21 804	82 153	X: 0,30; Y: 6,00	6,44
7,08	91 142	645 296	X: 0,30; Y: 6,00	10,44	6,55	91 142	596 922	X: 0,30; Y: 6,00	10,44
3,79	21 215	80 386	X: -0,20; Y: 6,00	6,44	3,72	21 215	78 949	X: -0,20; Y: 6,00	6,44
6,92	92 525	640 497	X: -0,20; Y: 6,00	10,44	6,40	92 525	592 405	X: -0,20; Y: 6,00	10,44
3,53	23 196	81 906	X: -0,70; Y: 6,00	6,51	3,46	23 196	80 333	X: -0,70; Y: 6,00	6,51
6,82	95 250	649 607	X: -0,70; Y: 6,00	10,51	6,30	95 250	600 378	X: -0,70; Y: 6,00	10,51
3,61	23 925	86 360	X: -1,20; Y: 6,00	6,63	3,53	23 925	84 428	X: -1,20; Y: 6,00	6,63
6,74	98 720	665 618	X: -1,20; Y: 6,00	10,63	6,22	98 720	614 488	X: -1,20; Y: 6,00	10,63
3,78	24 780	93 656	X: -1,70; Y: 6,00	6,77	3,68	24 780	91 193	X: -1,70; Y: 6,00	6,77
6,75	102 256	690 442	X: -1,70; Y: 6,00	10,77	6,22	102 256	636 140	X: -1,70; Y: 6,00	10,77
3,90	26 625	103 889	X: -2,20; Y: 6,00	6,95	3,78	26 625	100 680	X: -2,20; Y: 6,00	6,95
6,78	106 326	720 993	X: -2,20; Y: 6,00	10,95	6,24	106 326	663 289	X: -2,20; Y: 6,00	10,95
4,09	28 678	117 271	X: -2,70; Y: 6,00	7,16	3,94	28 678	113 052	X: -2,70; Y: 6,00	7,16
6,80	111 594	758 501	X: -2,70; Y: 6,00	11,16	6,24	111 594	696 609	X: -2,70; Y: 6,00	11,16
4,78	29 707	142 103	X: -3,20; Y: 6,00	7,40	4,60	29 707	136 683	X: -3,20; Y: 6,00	7,40
6,88	116 723	802 967	X: -3,20; Y: 6,00	11,40	6,31	116 723	736 182	X: -3,20; Y: 6,00	11,40
5,24	32 154	168 405	X: -3,70; Y: 6,00	7,66	5,02	32 154	161 311	X: -3,70; Y: 6,00	7,66
6,94	123 102	854 224	X: -3,70; Y: 6,00	11,66	6,35	123 102	781 724	X: -3,70; Y: 6,00	11,66
5,67	35 035	198 623	X: -4,20; Y: 6,00	7,95	5,41	35 035	189 377	X: -4,20; Y: 6,00	7,95
7,05	129 399	912 219	X: -4,20; Y: 6,00	11,95	6,44	129 399	833 308	X: -4,20; Y: 6,00	11,95
3,98	21 773	86 585	X: 0,30; Y: 6,50	6,93	3,91	21 773	85 163	X: 0,30; Y: 6,50	6,93
7,05	93 975	662 338	X: 0,30; Y: 6,50	10,93	6,54	93 975	614 727	X: 0,30; Y: 6,50	10,93
3,73	22 344	83 252	X: -0,20; Y: 6,50	6,94	3,67	22 344	81 924	X: -0,20; Y: 6,50	6,94
6,89	95 411	657 414	X: -0,20; Y: 6,50	10,94	6,39	95 411	610 090	X: -0,20; Y: 6,50	10,94
3,66	23 163	84 718	X: -0,70; Y: 6,50	7,01	3,59	23 163	83 233	X: -0,70; Y: 6,50	7,01
6,81	97 777	665 440	X: -0,70; Y: 6,50	11,01	6,31	97 777	617 094	X: -0,70; Y: 6,50	11,01
3,71	23 935	88 689	X: -1,20; Y: 6,50	7,11	3,63	23 935	86 879	X: -1,20; Y: 6,50	7,11
6,77	100 549	680 264	X: -1,20; Y: 6,50	11,11	6,27	100 549	630 198	X: -1,20; Y: 6,50	11,11
3,69	25 831	95 428	X: -1,70; Y: 6,50	7,25	3,61	25 831	93 133	X: -1,70; Y: 6,50	7,25
6,74	104 128	702 180	X: -1,70; Y: 6,50	11,25	6,24	104 128	649 711	X: -1,70; Y: 6,50	11,25
3,95	26 615	105 100	X: -2,20; Y: 6,50	7,42	3,84	26 615	102 166	X: -2,20; Y: 6,50	7,42
6,72	108 791	730 749	X: -2,20; Y: 6,50	11,42	6,21	108 791	675 163	X: -2,20; Y: 6,50	11,42
4,12	28 576	117 700	X: -2,70; Y: 6,50	7,61	3,99	28 576	113 876	X: -2,70; Y: 6,50	7,61
6,78	112 969	765 850	X: -2,70; Y: 6,50	11,61	6,25	112 969	706 474	X: -2,70; Y: 6,50	11,61
4,69	29 789	139 681	X: -3,20; Y: 6,50	7,84	4,53	29 789	134 821	X: -3,20; Y: 6,50	7,84
6,82	118 722	809 120	X: -3,20; Y: 6,50	11,84	6,27	118 722	744 667	X: -3,20; Y: 6,50	11,84
5,13	32 093	164 720	X: -3,70; Y: 6,50	8,09	4,94	32 093	158 408	X: -3,70; Y: 6,50	8,09
6,90	124 254	857 707	X: -3,70; Y: 6,50	12,09	6,34	124 254	788 040	X: -3,70; Y: 6,50	12,09
5,54	34 891	193 444	X: -4,20; Y: 6,50	8,36	5,31	34 891	185 268	X: -4,20; Y: 6,50	8,36
6,94	131 477	913 100	X: -4,20; Y: 6,50	12,36	6,37	131 477	837 414	X: -4,20; Y: 6,50	12,36
4,11	21 805	89 557	X: 0,30; Y: 7,00	7,43	4,04	21 805	88 180	X: 0,30; Y: 7,00	7,43
7,09	95 724	678 720	X: 0,30; Y: 7,00	11,43	6,60	95 724	631 819	X: 0,30; Y: 7,00	11,43
3,86	22 344	86 197	X: -0,20; Y: 7,00	7,43	3,80	22 344	84 919	X: -0,20; Y: 7,00	7,43
6,93	97 192	673 688	X: -0,20; Y: 7,00	11,43	6,45	97 192	627 094	X: -0,20; Y: 7,00	11,43
3,77	23 157	87 340	X: -0,70; Y: 7,00	7,50	3,71	23 157	85 922	X: -0,70; Y: 7,00	7,50
6,84	99 611	680 911	X: -0,70; Y: 7,00	11,50	6,36	99 611	633 424	X: -0,70; Y: 7,00	11,50
3,79	24 030	91 093	X: -1,20; Y: 7,00	7,60	3,72	24 030	89 403	X: -1,20; Y: 7,00	7,60
6,74	103 066	694 693	X: -1,20; Y: 7,00	11,60	6,26	103 066	645 632	X: -1,20; Y: 7,00	11,60
3,78	25 785	97 390	X: -1,70; Y: 7,00	7,73	3,70	25 785	95 277	X: -1,70; Y: 7,00	7,73
6,71	106 532	715 187	X: -1,70; Y: 7,00	11,73	6,23	106 532	663 928	X: -1,70; Y: 7,00	11,73
3,99	26 681	106 489	X: -2,20; Y: 7,00	7,88	3,89	26 681	103 801	X: -2,20; Y: 7,00	7,88
6,72	110 473	742 088	X: -2,20; Y: 7,00	11,88	6,23	110 473	687 990	X: -2,20; Y: 7,00	11,88
4,15	28 568	118 418	X: -2,70; Y: 7,00	8,07	4,02	28 568	114 942	X: -2,70; Y: 7,00	8,07
6,72	115 364	775 244	X: -2,70; Y: 7,00	12,07	6,22	115 364	717 618	X: -2,70; Y: 7,00	12,07
4,47	30 677	137 096	X: -3,20; Y: 7,00	8,28	4,32	30 677	132 596	X: -3,20; Y: 7,00	8,28
6,77	120 321	815 022	X: -3,20; Y: 7,00	12,28	6,26	120 321	753 254	X: -3,20; Y: 7,00	12,28
5,08	32 022	162 746	X: -3,70; Y: 7,00	8,52	4,90	32 022	157 013	X: -3,70; Y: 7,00	8,52
6,81	126 492	861 124	X: -3,70; Y: 7,00	12,52	6,28	126 492	794 482	X: -3,70; Y: 7,00	12,52
5,46	34 857	190 302	X: -4,20; Y: 7,00	8,78	5,25	34 857	182 925	X: -4,20; Y: 7,00	8,78
6,89	132 520	913 592	X: -4,20; Y: 7,00	12,78	6,35	132 520	841 457	X: -4,20; Y: 7,00	12,78
4,22	21 863	92 305	X: 0,30; Y: 7,50	7,93	4,16	21 863	90 968	X: 0,30; Y: 7,50	7,93
7,09	98 044	694 666	X: 0,30; Y: 7,50	11,93	6,61	98 044	648 502	X: 0,30; Y: 7,50	11,93
3,98	22 371	88 926	X: -0,20; Y: 7,50	7,93	3,92	22 371	87 686	X: -0,20; Y: 7,50	7,93
6,93	99 562	689 533	X: -0,20; Y: 7,50	11,93	6,47	99 562	643 677	X: -0,20; Y: 7,50	11,93
3,87	23 238	89 979	X: -0,70; Y: 7,50	7,99	3,81	23 238	88 629	X: -0,70; Y: 7,50	7,99
6,83	101 978	696 123	X: -0,70; Y: 7,50	11,99	6,37	101 978	649 451	X: -0,70; Y: 7,50	11,99
3,73	24 985	93 279	X: -1,20; Y: 7,50	8,08	3,67	24 985	91 692	X: -1,20; Y: 7,50	8,08
6,77	104 754	708 951	X: -1,20; Y: 7,50	12,08	6,31	104 754	660 855	X: -1,20; Y: 7,50	12,08
3,86	25 740	99 259	X: -1,70; Y: 7,50	8,21	3,78	25 740	97 290	X: -1,70; Y: 7,50	8,21
6,73	108 234	728 164	X: -1,70; Y: 7,50	12,21	6,26	108 234	678 059	X: -1,70; Y: 7,50	12,21
3,91	27 590	107 788	X: -2,20; Y: 7,50	8,35	3,82	27 590	105 264	X: -2,20; Y: 7,50	8,35
6,69	112 568	753 358	X: -2,20; Y: 7,50	12,35	6,22	112 568	700 612	X: -2,20; Y: 7,50	12,35
4,18	28 513	119 144	X: -2,70; Y: 7,50	8,53	4,07	28 513	115 953	X: -2,70; Y: 7,50	8,53
6,71	116 961	784 984	X: -2,70; Y: 7,50	12,53	6,23	116 961	729 023	X: -2,70; Y: 7,50	12,53
4,36	30 549	133 343	X: -3,20; Y: 7,50	8,73	4,23	30 549	129 238	X: -3,20; Y: 7,50	8,73
6,75	121 923	822 763	X: -3,20; Y: 7,50	12,73	6,26	121 923	762 963	X: -3,20; Y: 7,50	12,73
4,99	32 031	159 966	X: -3,70; Y: 7,50	8,96	4,83	32 031	154 803	X: -3,70; Y: 7,50	8,96
6,77	127 956	866 668	X: -3,70; Y: 7,50	12,96	6,27	127 956	802 353	X: -3,70; Y: 7,50	12,96
5,36	34 717	186 206	X: -4,20; Y: 7,50	9,20	5,17	34 717	179 600	X: -4,20; Y: 7,50	9,20
6,84	133 972	916 738	X: -4,20; Y: 7,50	13,20	6,32	133 972	847 307	X: -4,20; Y: 7,50	13,20

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
Muro 2.70m curva									
Verifica 1									
Approccio 1, Combinazione 2 Stato Limite Ultimo senza sisma									
2,67	49 609	132 604	X: 0,30; Y: 3,00	3,60	2,60	49 609	129 112	X: 0,30; Y: 3,00	3,60
5,18	136 384	706 410	X: 0,30; Y: 3,00	7,60	4,65	136 384	634 172	X: 0,30; Y: 3,00	7,60
2,09	52 447	109 496	X: -0,20; Y: 3,00	3,47	2,07	52 447	108 761	X: -0,20; Y: 3,00	3,47
4,99	134 027	669 225	X: -0,20; Y: 3,00	7,47	4,48	134 027	600 806	X: -0,20; Y: 3,00	7,47
2,04	54 514	111 006	X: -0,70; Y: 3,00	3,61	2,01	54 514	109 769	X: -0,70; Y: 3,00	3,61
4,95	138 819	687 486	X: -0,70; Y: 3,00	7,61	4,44	138 819	615 689	X: -0,70; Y: 3,00	7,61
1,92	60 706	116 519	X: -1,20; Y: 3,00	3,81	1,89	60 706	114 492	X: -1,20; Y: 3,00	3,81
4,93	145 119	716 082	X: -1,20; Y: 3,00	7,81	4,41	145 119	640 291	X: -1,20; Y: 3,00	7,81
2,26	58 168	131 444	X: -1,70; Y: 3,00	4,06	2,18	58 168	126 568	X: -1,70; Y: 3,00	4,06
5,16	147 008	758 516	X: -1,70; Y: 3,00	8,06	4,60	147 008	675 892	X: -1,70; Y: 3,00	8,06
2,53	59 914	151 284	X: -2,20; Y: 3,00	4,35	2,38	59 914	142 844	X: -2,20; Y: 3,00	4,35
5,39	150 706	811 582	X: -2,20; Y: 3,00	8,35	4,78	150 706	720 596	X: -2,20; Y: 3,00	8,35
2,84	63 029	179 266	X: -2,70; Y: 3,00	4,68	2,64	63 029	166 694	X: -2,70; Y: 3,00	4,68
5,81	150 578	874 877	X: -2,70; Y: 3,00	8,68	5,14	150 578	774 303	X: -2,70; Y: 3,00	8,68
3,39	62 559	212 322	X: -3,20; Y: 3,00	5,04	3,11	62 559	194 406	X: -3,20; Y: 3,00	5,04
6,03	157 568	950 907	X: -3,20; Y: 3,00	9,04	5,32	157 568	838 992	X: -3,20; Y: 3,00	9,04
4,24	59 954	254 436	X: -3,70; Y: 3,00	5,42	3,87	59 954	231 997	X: -3,70; Y: 3,00	5,42
6,52	158 329	1 032 511	X: -3,70; Y: 3,00	9,42	5,74	158 329	908 437	X: -3,70; Y: 3,00	9,42
4,91	61 511	302 189	X: -4,20; Y: 3,00	5,82	4,45	61 511	273 505	X: -4,20; Y: 3,00	5,82
6,85	164 315	1 126 314	X: -4,20; Y: 3,00	9,82	6,02	164 315	988 452	X: -4,20; Y: 3,00	9,82
2,73	51 746	141 316	X: 0,30; Y: 3,50	4,08	2,66	51 746	137 482	X: 0,30; Y: 3,50	4,08
5,00	146 499	732 342	X: 0,30; Y: 3,50	8,08	4,51	146 499	660 520	X: 0,30; Y: 3,50	8,08
2,21	53 606	118 677	X: -0,20; Y: 3,50	3,97	2,19	53 606	117 474	X: -0,20; Y: 3,50	3,97
4,81	144 886	696 577	X: -0,20; Y: 3,50	7,97	4,34	144 886	629 225	X: -0,20; Y: 3,50	7,97
2,12	56 139	118 931	X: -0,70; Y: 3,50	4,09	2,09	56 139	117 540	X: -0,70; Y: 3,50	4,09
4,78	148 819	711 596	X: -0,70; Y: 3,50	8,09	4,31	148 819	641 195	X: -0,70; Y: 3,50	8,09
2,00	61 778	123 698	X: -1,20; Y: 3,50	4,26	1,97	61 778	121 776	X: -1,20; Y: 3,50	4,26
4,96	148 552	736 331	X: -1,20; Y: 3,50	8,26	4,45	148 552	661 525	X: -1,20; Y: 3,50	8,26
2,07	65 614	135 633	X: -1,70; Y: 3,50	4,49	2,00	65 614	131 445	X: -1,70; Y: 3,50	4,49
5,04	153 551	774 087	X: -1,70; Y: 3,50	8,49	4,51	153 551	693 192	X: -1,70; Y: 3,50	8,49
2,47	62 770	154 852	X: -2,20; Y: 3,50	4,75	2,35	62 770	147 535	X: -2,20; Y: 3,50	4,75
5,31	154 834	822 592	X: -2,20; Y: 3,50	8,75	4,74	154 834	734 207	X: -2,20; Y: 3,50	8,75
2,73	65 721	179 717	X: -2,70; Y: 3,50	5,06	2,57	65 721	168 838	X: -2,70; Y: 3,50	5,06
5,46	161 809	883 195	X: -2,70; Y: 3,50	9,06	4,86	161 809	785 603	X: -2,70; Y: 3,50	9,06
3,19	66 128	210 629	X: -3,20; Y: 3,50	5,39	2,95	66 128	195 035	X: -3,20; Y: 3,50	5,39
5,78	164 558	951 093	X: -3,20; Y: 3,50	9,39	5,12	164 558	843 344	X: -3,20; Y: 3,50	9,39
3,66	67 923	248 688	X: -3,70; Y: 3,50	5,74	3,36	67 923	227 886	X: -3,70; Y: 3,50	5,74
6,28	163 796	1 027 928	X: -3,70; Y: 3,50	9,74	5,55	163 796	909 147	X: -3,70; Y: 3,50	9,74
4,36	66 923	292 028	X: -4,20; Y: 3,50	6,12	3,96	66 923	265 242	X: -4,20; Y: 3,50	6,12
6,59	169 426	1 116 040	X: -4,20; Y: 3,50	10,12	5,81	169 426	984 441	X: -4,20; Y: 3,50	10,12
2,54	58 404	148 271	X: 0,30; Y: 4,00	4,56	2,49	58 404	145 588	X: 0,30; Y: 4,00	4,56
5,04	149 804	754 797	X: 0,30; Y: 4,00	8,56	4,57	149 804	684 402	X: 0,30; Y: 4,00	8,56
2,33	54 875	127 682	X: -0,20; Y: 4,00	4,46	2,30	54 875	126 083	X: -0,20; Y: 4,00	4,46
4,81	150 616	724 174	X: -0,20; Y: 4,00	8,46	4,36	150 616	656 765	X: -0,20; Y: 4,00	8,46
2,02	62 283	125 957	X: -0,70; Y: 4,00	4,57	2,01	62 283	125 213	X: -0,70; Y: 4,00	4,57
4,84	152 006	735 362	X: -0,70; Y: 4,00	8,57	4,38	152 006	665 510	X: -0,70; Y: 4,00	8,57
2,09	62 675	130 679	X: -1,20; Y: 4,00	4,72	2,06	62 675	128 833	X: -1,20; Y: 4,00	4,72
4,82	157 496	758 750	X: -1,20; Y: 4,00	8,72	4,35	157 496	684 895	X: -1,20; Y: 4,00	8,72
2,12	66 609	141 342	X: -1,70; Y: 4,00	4,93	2,07	66 609	137 665	X: -1,70; Y: 4,00	4,93
4,96	159 718	792 956	X: -1,70; Y: 4,00	8,93	4,47	159 718	713 564	X: -1,70; Y: 4,00	8,93
2,44	64 812	158 443	X: -2,20; Y: 4,00	5,17	2,35	64 812	152 014	X: -2,20; Y: 4,00	5,17
5,11	163 953	837 139	X: -2,20; Y: 4,00	9,17	4,58	163 953	750 877	X: -2,20; Y: 4,00	9,17
2,72	66 265	180 098	X: -2,70; Y: 4,00	5,45	2,57	66 265	170 503	X: -2,70; Y: 4,00	5,45
5,40	165 200	891 320	X: -2,70; Y: 4,00	9,45	4,82	165 200	797 014	X: -2,70; Y: 4,00	9,45
3,04	68 517	208 219	X: -3,20; Y: 4,00	5,76	2,85	68 517	194 984	X: -3,20; Y: 4,00	5,76
5,68	168 152	954 534	X: -3,20; Y: 4,00	9,76	5,06	168 152	850 903	X: -3,20; Y: 4,00	9,76
3,53	68 741	242 498	X: -3,70; Y: 4,00	6,10	3,27	68 741	224 536	X: -3,70; Y: 4,00	6,10
6,01	170 412	1 024 204	X: -3,70; Y: 4,00	10,10	5,35	170 412	911 335	X: -3,70; Y: 4,00	10,10
4,04	70 234	284 046	X: -4,20; Y: 4,00	6,45	3,71	70 234	260 796	X: -4,20; Y: 4,00	6,45
6,30	175 690	1 106 974	X: -4,20; Y: 4,00	10,45	5,59	175 690	982 163	X: -4,20; Y: 4,00	10,45
2,63	59 003	155 456	X: 0,30; Y: 4,50	5,04	2,59	59 003	152 740	X: 0,30; Y: 4,50	5,04
5,01	155 301	778 198	X: 0,30; Y: 4,50	9,04	4,56	155 301	708 640	X: 0,30; Y: 4,50	9,04
2,23	60 528	135 035	X: -0,20; Y: 4,50	4,95	2,22	60 528	134 211	X: -0,20; Y: 4,50	4,95
4,80	156 161	749 138	X: -0,20; Y: 4,50	8,95	4,37	156 161	682 315	X: -0,20; Y: 4,50	8,95
2,14	62 537	133 888	X: -0,70; Y: 4,50	5,05	2,13	62 537	132 895	X: -0,70; Y: 4,50	5,05
4,82	157 395	758 524	X: -0,70; Y: 4,50	9,05	4,38	157 395	689 475	X: -0,70; Y: 4,50	9,05
2,16	63 472	137 146	X: -1,20; Y: 4,50	5,19	2,13	63 472	135 375	X: -1,20; Y: 4,50	5,19
4,86	160 384	779 675	X: -1,20; Y: 4,50	9,19	4,41	160 384	706 945	X: -1,20; Y: 4,50	9,19
2,17	67 190	145 875	X: -1,70; Y: 4,50	5,38	2,13	67 190	142 832	X: -1,70; Y: 4,50	5,38
4,91	165 055	810 484	X: -1,70; Y: 4,50	9,38	4,44	165 055	732 805	X: -1,70; Y: 4,50	9,38
2,29	70 121	160 303	X: -2,20; Y: 4,50	5,60	2,21	70 121	155 005	X: -2,20; Y: 4,50	5,60
5,09	166 803	849 228	X: -2,20; Y: 4,50	9,60	4,59	166 803	766 374	X: -2,20; Y: 4,50	9,60
2,67	67 996	181 386	X: -2,70; Y: 4,50	5,86	2,55	67 996	173 158	X: -2,70; Y: 4,50	5,86
5,27	170 452	899 131	X: -2,70; Y: 4,50	9,86	4,75	170 452	808 833	X: -2,70; Y: 4,50	9,86
2,97	70 086	208 072	X: -3,20; Y: 4,50	6,15	2,80	70 086	196 383	X: -3,20; Y: 4,50	6,15
5,59	171 430	958 291	X: -3,20; Y: 4,50	10,15	5,01	171 430	859 511	X: -3,20; Y: 4,50	10,15
3,39	70 849	240 140	X: -3,70; Y: 4,50	6,47	3,17	70 849	224 247	X: -3,70; Y: 4,50	6,47
5,90	173 934	1 025 915	X: -3,70; Y: 4,50	10,47	5,27	173 934	917 440	X: -3,70; Y: 4,50	10,47
3,86	72 247	278 868	X: -4,20; Y: 4,50	6,80	3,57	72 247	258 169	X: -4,20; Y: 4,50	6,80
6,17	178 846	1 103 811	X: -4,20; Y: 4,50	10,80	5,50	178 846	984 254	X: -4,20; Y: 4,50	10,80

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
2,73	59 665	162 917	X: 0,30; Y: 5,00	5,53	2,68	59 665	160 100	X: 0,30; Y: 5,00	5,53
4,94	162 474	802 448	X: 0,30; Y: 5,00	9,53	4,52	162 474	733 714	X: 0,30; Y: 5,00	9,53
2,36	60 766	143 199	X: -0,20; Y: 5,00	5,45	2,34	60 766	142 097	X: -0,20; Y: 5,00	5,45
4,87	158 985	773 629	X: -0,20; Y: 5,00	9,45	4,45	158 985	707 251	X: -0,20; Y: 5,00	9,45
2,23	62 909	140 586	X: -0,70; Y: 5,00	5,54	2,22	62 909	139 582	X: -0,70; Y: 5,00	5,54
4,76	164 491	782 606	X: -0,70; Y: 5,00	9,54	4,34	164 491	714 339	X: -0,70; Y: 5,00	9,54
2,10	67 900	142 645	X: -1,20; Y: 5,00	5,67	2,08	67 900	141 474	X: -1,20; Y: 5,00	5,67
4,83	165 398	798 540	X: -1,20; Y: 5,00	9,67	4,40	165 398	727 937	X: -1,20; Y: 5,00	9,67
2,24	67 648	151 413	X: -1,70; Y: 5,00	5,84	2,20	67 648	148 637	X: -1,70; Y: 5,00	5,84
4,93	167 649	826 892	X: -1,70; Y: 5,00	9,84	4,48	167 649	751 760	X: -1,70; Y: 5,00	9,84
2,33	70 542	164 428	X: -2,20; Y: 5,00	6,05	2,26	70 542	159 756	X: -2,20; Y: 5,00	6,05
5,03	171 702	864 225	X: -2,20; Y: 5,00	10,05	4,56	171 702	783 405	X: -2,20; Y: 5,00	10,05
2,51	72 786	183 018	X: -2,70; Y: 5,00	6,29	2,41	72 786	175 653	X: -2,70; Y: 5,00	6,29
5,26	173 106	910 815	X: -2,70; Y: 5,00	10,29	4,76	173 106	823 198	X: -2,70; Y: 5,00	10,29
2,95	70 555	208 024	X: -3,20; Y: 5,00	6,56	2,80	70 555	197 585	X: -3,20; Y: 5,00	6,56
5,48	176 324	965 974	X: -3,20; Y: 5,00	10,56	4,94	176 324	870 395	X: -3,20; Y: 5,00	10,56
3,30	72 263	238 502	X: -3,70; Y: 5,00	6,85	3,10	72 263	224 355	X: -3,70; Y: 5,00	6,85
5,75	179 197	1 029 635	X: -3,70; Y: 5,00	10,85	5,16	179 197	924 980	X: -3,70; Y: 5,00	10,85
3,76	72 886	274 326	X: -4,20; Y: 5,00	7,17	3,51	72 886	255 798	X: -4,20; Y: 5,00	7,17
6,07	181 609	1 103 273	X: -4,20; Y: 5,00	11,17	5,44	181 609	988 526	X: -4,20; Y: 5,00	11,17
2,64	64 064	169 150	X: 0,30; Y: 5,50	6,02	2,61	64 064	167 168	X: 0,30; Y: 5,50	6,02
5,00	164 933	825 287	X: 0,30; Y: 5,50	10,02	4,59	164 933	757 251	X: 0,30; Y: 5,50	10,02
2,45	61 152	150 102	X: -0,20; Y: 5,50	5,94	2,44	61 152	148 932	X: -0,20; Y: 5,50	5,94
4,83	165 228	798 265	X: -0,20; Y: 5,50	9,94	4,43	165 228	732 574	X: -0,20; Y: 5,50	9,94
2,19	67 049	146 838	X: -0,70; Y: 5,50	6,02	2,18	67 049	146 402	X: -0,70; Y: 5,50	6,02
4,82	166 843	803 578	X: -0,70; Y: 5,50	10,02	4,42	166 843	736 917	X: -0,70; Y: 5,50	10,02
2,20	67 808	148 895	X: -1,20; Y: 5,50	6,14	2,18	67 808	147 730	X: -1,20; Y: 5,50	6,14
4,85	169 260	820 439	X: -1,20; Y: 5,50	10,14	4,44	169 260	750 763	X: -1,20; Y: 5,50	10,14
2,31	67 643	156 430	X: -1,70; Y: 5,50	6,30	2,27	67 643	153 810	X: -1,70; Y: 5,50	6,30
4,91	172 284	845 304	X: -1,70; Y: 5,50	10,30	4,48	172 284	771 645	X: -1,70; Y: 5,50	10,30
2,38	70 379	167 195	X: -2,20; Y: 5,50	6,50	2,32	70 379	163 187	X: -2,20; Y: 5,50	6,50
5,06	174 061	880 107	X: -2,20; Y: 5,50	10,50	4,60	174 061	801 217	X: -2,20; Y: 5,50	10,50
2,52	73 135	184 587	X: -2,70; Y: 5,50	6,72	2,44	73 135	178 349	X: -2,70; Y: 5,50	6,72
5,20	177 676	923 352	X: -2,70; Y: 5,50	10,72	4,72	177 676	838 138	X: -2,70; Y: 5,50	10,72
2,77	74 819	207 036	X: -3,20; Y: 5,50	6,97	2,64	74 819	197 845	X: -3,20; Y: 5,50	6,97
5,45	178 855	975 309	X: -3,20; Y: 5,50	10,97	4,94	178 855	882 800	X: -3,20; Y: 5,50	10,97
3,24	72 694	235 695	X: -3,70; Y: 5,50	7,25	3,07	72 694	223 329	X: -3,70; Y: 5,50	7,25
5,70	181 745	1 035 377	X: -3,70; Y: 5,50	11,25	5,14	181 745	934 455	X: -3,70; Y: 5,50	11,25
3,64	74 149	269 774	X: -4,20; Y: 5,50	7,55	3,42	74 149	253 529	X: -4,20; Y: 5,50	7,55
5,92	186 058	1 102 297	X: -4,20; Y: 5,50	11,55	5,34	186 058	992 885	X: -4,20; Y: 5,50	11,55
2,74	64 184	175 977	X: 0,30; Y: 6,00	6,51	2,71	64 184	173 903	X: 0,30; Y: 6,00	6,51
4,99	169 573	845 809	X: 0,30; Y: 6,00	10,51	4,60	169 573	779 527	X: 0,30; Y: 6,00	10,51
2,40	65 087	156 521	X: -0,20; Y: 6,00	6,44	2,40	65 087	155 965	X: -0,20; Y: 6,00	6,44
4,83	169 881	819 735	X: -0,20; Y: 6,00	10,44	4,45	169 881	755 608	X: -0,20; Y: 6,00	10,44
2,30	66 905	153 703	X: -0,70; Y: 6,00	6,51	2,29	66 905	153 116	X: -0,70; Y: 6,00	6,51
4,82	171 353	825 656	X: -0,70; Y: 6,00	10,51	4,43	171 353	759 875	X: -0,70; Y: 6,00	10,51
2,29	67 547	154 471	X: -1,20; Y: 6,00	6,63	2,27	67 547	153 325	X: -1,20; Y: 6,00	6,63
4,85	173 577	840 988	X: -1,20; Y: 6,00	10,63	4,45	173 577	772 437	X: -1,20; Y: 6,00	10,63
2,25	71 247	160 206	X: -1,70; Y: 6,00	6,77	2,22	71 247	158 303	X: -1,70; Y: 6,00	6,77
4,95	174 527	864 048	X: -1,70; Y: 6,00	10,77	4,54	174 527	791 750	X: -1,70; Y: 6,00	10,77
2,42	70 777	171 610	X: -2,20; Y: 6,00	6,95	2,37	70 777	168 015	X: -2,20; Y: 6,00	6,95
5,02	178 398	896 210	X: -2,20; Y: 6,00	10,95	4,59	178 398	819 113	X: -2,20; Y: 6,00	10,95
2,57	72 998	187 316	X: -2,70; Y: 6,00	7,16	2,49	72 998	181 711	X: -2,70; Y: 6,00	7,16
5,21	179 851	936 896	X: -2,70; Y: 6,00	11,16	4,75	179 851	853 981	X: -2,70; Y: 6,00	11,16
2,77	75 227	208 578	X: -3,20; Y: 6,00	7,40	2,66	75 227	200 392	X: -3,20; Y: 6,00	7,40
5,37	183 122	983 371	X: -3,20; Y: 6,00	11,40	4,89	183 122	894 573	X: -3,20; Y: 6,00	11,40
3,20	73 623	235 454	X: -3,70; Y: 6,00	7,66	3,05	73 623	224 344	X: -3,70; Y: 6,00	7,66
5,65	184 122	1 040 319	X: -3,70; Y: 6,00	11,66	5,13	184 122	943 808	X: -3,70; Y: 6,00	11,66
3,58	74 547	267 217	X: -4,20; Y: 6,00	7,95	3,39	74 547	252 545	X: -4,20; Y: 6,00	7,95
5,88	188 031	1 105 956	X: -4,20; Y: 6,00	11,95	5,32	188 031	1 000 536	X: -4,20; Y: 6,00	11,95
2,85	64 042	182 367	X: 0,30; Y: 6,50	7,00	2,81	64 042	180 190	X: 0,30; Y: 6,50	7,00
5,03	172 519	868 416	X: 0,30; Y: 6,50	11,00	4,65	172 519	802 781	X: 0,30; Y: 6,50	11,00
2,51	65 082	163 585	X: -0,20; Y: 6,50	6,94	2,50	65 082	162 845	X: -0,20; Y: 6,50	6,94
4,90	171 925	842 545	X: -0,20; Y: 6,50	10,94	4,53	171 925	778 984	X: -0,20; Y: 6,50	10,94
2,41	66 564	160 147	X: -0,70; Y: 6,50	7,01	2,39	66 564	159 371	X: -0,70; Y: 6,50	7,01
4,87	174 235	848 143	X: -0,70; Y: 6,50	11,01	4,49	174 235	783 062	X: -0,70; Y: 6,50	11,01
2,37	67 725	160 587	X: -1,20; Y: 6,50	7,11	2,35	67 725	159 441	X: -1,20; Y: 6,50	7,11
4,85	177 759	861 272	X: -1,20; Y: 6,50	11,11	4,47	177 759	793 815	X: -1,20; Y: 6,50	11,11
2,33	71 146	165 585	X: -1,70; Y: 6,50	7,25	2,30	71 146	163 815	X: -1,70; Y: 6,50	7,25
4,92	179 538	883 283	X: -1,70; Y: 6,50	11,25	4,52	179 538	812 298	X: -1,70; Y: 6,50	11,25
2,37	74 089	175 281	X: -2,20; Y: 6,50	7,42	2,32	74 089	172 213	X: -2,20; Y: 6,50	7,42
5,05	180 392	910 775	X: -2,20; Y: 6,50	11,42	4,64	180 392	836 232	X: -2,20; Y: 6,50	11,42
2,60	73 273	190 588	X: -2,70; Y: 6,50	7,61	2,53	73 273	185 561	X: -2,70; Y: 6,50	7,61
5,16	183 888	948 757	X: -2,70; Y: 6,50	11,61	4,72	183 888	868 807	X: -2,70; Y: 6,50	11,61
2,80	75 129	210 153	X: -3,20; Y: 6,50	7,84	2,70	75 129	202 784	X: -3,20; Y: 6,50	7,84
5,38	185 091	994 879	X: -3,20; Y: 6,50	11,84	4,91	185 091	908 622	X: -3,20; Y: 6,50	11,84
3,04	76 988	233 693	X: -3,70; Y: 6,50	8,09	2,91	76 988	223 740	X: -3,70; Y: 6,50	8,09
5,58	188 092	1 048 651	X: -3,70; Y: 6,50	12,09	5,08	188 092	955 075	X: -3,70; Y: 6,50	12,09
3,50	75 373	264 169	X: -4,20; Y: 6,50	8,36	3,33	75 373	251 191	X: -4,20; Y: 6,50	8,36
5,85	189 965	1 111 058	X: -4,20; Y: 6,50	12,36	5,31	189 965	1 009 294	X: -4,20; Y: 6,50	12,36
2,93	64 278	188 092	X: 0,30; Y: 7,00	7,49	2,89	64 278	185 995	X: 0,30; Y: 7,00	7,49
5,04	176 589	889 784	X: 0,30; Y: 7,00	11,49	4,67	176 589	825 096	X: 0,30; Y: 7,00	11,49
2,62	65 045	170 239	X: -0,20; Y: 7,00	7,43	2,60	65 045	169 358	X: -0,20; Y: 7,00	7,43

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
4,91	176 061	864 563	X: -0,20; Y: 7,00	11,43	4,55	176 061	801 795	X: -0,20; Y: 7,00	11,43
2,49	66 634	165 861	X: -0,70; Y: 7,00	7,50	2,48	66 634	165 112	X: -0,70; Y: 7,00	7,50
4,88	178 231	869 371	X: -0,70; Y: 7,00	11,50	4,52	178 231	805 197	X: -0,70; Y: 7,00	11,50
2,34	70 755	165 692	X: -1,20; Y: 7,00	7,60	2,33	70 755	164 987	X: -1,20; Y: 7,00	7,60
4,91	179 574	881 510	X: -1,20; Y: 7,00	11,60	4,54	179 574	815 027	X: -1,20; Y: 7,00	11,60
2,40	71 075	170 871	X: -1,70; Y: 7,00	7,73	2,38	71 075	169 211	X: -1,70; Y: 7,00	7,73
4,96	181 392	900 020	X: -1,70; Y: 7,00	11,73	4,58	181 392	831 080	X: -1,70; Y: 7,00	11,73
2,41	73 991	178 684	X: -2,20; Y: 7,00	7,88	2,38	73 991	176 066	X: -2,20; Y: 7,00	7,88
5,03	184 237	927 457	X: -2,20; Y: 7,00	11,88	4,64	184 237	854 447	X: -2,20; Y: 7,00	11,88
2,62	73 447	192 735	X: -2,70; Y: 7,00	8,07	2,56	73 447	188 366	X: -2,70; Y: 7,00	8,07
5,19	185 643	963 437	X: -2,70; Y: 7,00	12,07	4,77	185 643	885 406	X: -2,70; Y: 7,00	12,07
2,80	75 321	210 672	X: -3,20; Y: 7,00	8,28	2,71	75 321	204 289	X: -3,20; Y: 7,00	8,28
5,33	188 877	1 006 866	X: -3,20; Y: 7,00	12,28	4,89	188 877	922 882	X: -3,20; Y: 7,00	12,28
3,05	76 914	234 266	X: -3,70; Y: 7,00	8,52	2,93	76 914	225 268	X: -3,70; Y: 7,00	8,52
5,57	189 926	1 058 111	X: -3,70; Y: 7,00	12,52	5,09	189 926	967 373	X: -3,70; Y: 7,00	12,52
3,36	78 161	262 537	X: -4,20; Y: 7,00	8,78	3,20	78 161	250 476	X: -4,20; Y: 7,00	8,78
5,79	192 729	1 116 721	X: -4,20; Y: 7,00	12,78	5,28	192 729	1 018 237	X: -4,20; Y: 7,00	12,78
3,01	64 558	194 234	X: 0,30; Y: 7,50	7,99	2,98	64 558	192 136	X: 0,30; Y: 7,50	7,99
5,10	178 464	910 912	X: 0,30; Y: 7,50	11,99	4,75	178 464	846 938	X: 0,30; Y: 7,50	11,99
2,71	64 959	175 807	X: -0,20; Y: 7,50	7,93	2,69	64 959	174 886	X: -0,20; Y: 7,50	7,93
4,97	178 429	886 763	X: -0,20; Y: 7,50	11,93	4,62	178 429	824 595	X: -0,20; Y: 7,50	11,93
2,46	69 554	171 403	X: -0,70; Y: 7,50	7,99	2,46	69 554	171 079	X: -0,70; Y: 7,50	7,99
4,95	180 040	890 375	X: -0,70; Y: 7,50	11,99	4,59	180 040	826 956	X: -0,70; Y: 7,50	11,99
2,43	70 492	171 336	X: -1,20; Y: 7,50	8,08	2,42	70 492	170 620	X: -1,20; Y: 7,50	8,08
4,91	183 290	899 430	X: -1,20; Y: 7,50	12,08	4,55	183 290	834 710	X: -1,20; Y: 7,50	12,08
2,47	70 907	174 921	X: -1,70; Y: 7,50	8,21	2,45	70 907	173 447	X: -1,70; Y: 7,50	8,21
4,97	184 985	918 459	X: -1,70; Y: 7,50	12,21	4,60	184 985	850 723	X: -1,70; Y: 7,50	12,21
2,48	73 656	182 949	X: -2,20; Y: 7,50	8,35	2,45	73 656	180 533	X: -2,20; Y: 7,50	8,35
5,07	186 455	944 888	X: -2,20; Y: 7,50	12,35	4,68	186 455	873 295	X: -2,20; Y: 7,50	12,35
2,57	76 035	195 455	X: -2,70; Y: 7,50	8,53	2,52	76 035	191 556	X: -2,70; Y: 7,50	8,53
5,17	189 257	978 204	X: -2,70; Y: 7,50	12,53	4,77	189 257	901 933	X: -2,70; Y: 7,50	12,53
2,83	75 229	212 662	X: -3,20; Y: 7,50	8,73	2,75	75 229	206 877	X: -3,20; Y: 7,50	8,73
5,35	190 464	1 019 580	X: -3,20; Y: 7,50	12,73	4,92	190 464	937 791	X: -3,20; Y: 7,50	12,73
3,05	77 056	235 305	X: -3,70; Y: 7,50	8,96	2,95	77 056	227 147	X: -3,70; Y: 7,50	8,96
5,52	193 486	1 068 145	X: -3,70; Y: 7,50	12,96	5,06	193 486	979 921	X: -3,70; Y: 7,50	12,96
3,34	78 469	262 233	X: -4,20; Y: 7,50	9,20	3,20	78 469	251 288	X: -4,20; Y: 7,50	9,20
5,77	194 430	1 121 836	X: -4,20; Y: 7,50	13,20	5,28	194 430	1 027 376	X: -4,20; Y: 7,50	13,20

Verifica 2

Approccio 1, Combinazione 2 Stato Limite Ultimo senza sisma

2,15	69 944	150 663	X: 0,30; Y: 3,00	3,60	2,12	69 944	148 449	X: 0,30; Y: 3,00	3,60
4,99	145 986	728 197	X: 0,30; Y: 3,00	7,60	4,49	145 986	656 065	X: 0,30; Y: 3,00	7,60
1,52	80 883	122 903	X: -0,20; Y: 3,00	3,47	1,53	80 883	123 722	X: -0,20; Y: 3,00	3,47
4,71	146 748	690 692	X: -0,20; Y: 3,00	7,47	4,24	146 748	622 276	X: -0,20; Y: 3,00	7,47
1,42	86 225	122 103	X: -0,70; Y: 3,00	3,61	1,42	86 225	122 048	X: -0,70; Y: 3,00	3,61
4,60	154 218	708 700	X: -0,70; Y: 3,00	7,61	4,13	154 218	636 699	X: -0,70; Y: 3,00	7,61
1,40	89 649	125 323	X: -1,20; Y: 3,00	3,81	1,38	89 649	123 663	X: -1,20; Y: 3,00	3,81
4,52	162 959	737 009	X: -1,20; Y: 3,00	7,81	4,06	162 959	660 805	X: -1,20; Y: 3,00	7,81
1,65	84 098	138 880	X: -1,70; Y: 3,00	4,06	1,59	84 098	133 412	X: -1,70; Y: 3,00	4,06
4,67	167 038	779 273	X: -1,70; Y: 3,00	8,06	4,17	167 038	695 865	X: -1,70; Y: 3,00	8,06
1,89	83 235	157 642	X: -2,20; Y: 3,00	4,35	1,78	83 235	147 785	X: -2,20; Y: 3,00	4,35
4,82	172 680	832 216	X: -2,20; Y: 3,00	8,35	4,29	172 680	740 038	X: -2,20; Y: 3,00	8,35
2,22	83 378	184 904	X: -2,70; Y: 3,00	4,68	2,05	83 378	170 535	X: -2,70; Y: 3,00	4,68
5,14	174 267	895 433	X: -2,70; Y: 3,00	8,68	4,55	174 267	793 221	X: -2,70; Y: 3,00	8,68
2,69	80 931	217 315	X: -3,20; Y: 3,00	5,04	2,43	80 931	197 061	X: -3,20; Y: 3,00	5,04
5,31	182 769	971 393	X: -3,20; Y: 3,00	9,04	4,69	182 769	857 390	X: -3,20; Y: 3,00	9,04
3,41	75 858	258 993	X: -3,70; Y: 3,00	5,42	3,09	75 858	234 155	X: -3,70; Y: 3,00	5,42
5,70	184 862	1 052 979	X: -3,70; Y: 3,00	9,42	5,01	184 862	926 345	X: -3,70; Y: 3,00	9,42
4,07	75 330	306 317	X: -4,20; Y: 3,00	5,82	3,65	75 330	275 274	X: -4,20; Y: 3,00	5,82
5,97	192 025	1 146 762	X: -4,20; Y: 3,00	9,82	5,24	192 025	1 005 898	X: -4,20; Y: 3,00	9,82
2,30	69 687	160 353	X: 0,30; Y: 3,50	4,08	2,26	69 687	157 725	X: 0,30; Y: 3,50	4,08
4,85	155 535	754 166	X: 0,30; Y: 3,50	8,08	4,39	155 535	682 486	X: 0,30; Y: 3,50	8,08
1,72	78 041	134 175	X: -0,20; Y: 3,50	3,97	1,72	78 041	134 539	X: -0,20; Y: 3,50	3,97
4,58	156 823	718 063	X: -0,20; Y: 3,50	7,97	4,15	156 823	650 833	X: -0,20; Y: 3,50	7,97
1,55	85 345	132 117	X: -0,70; Y: 3,50	4,09	1,55	85 345	132 154	X: -0,70; Y: 3,50	4,09
4,49	163 313	732 815	X: -0,70; Y: 3,50	8,09	4,06	163 313	662 385	X: -0,70; Y: 3,50	8,09
1,43	94 728	135 387	X: -1,20; Y: 3,50	4,26	1,42	94 728	134 245	X: -1,20; Y: 3,50	4,26
4,58	165 414	757 336	X: -1,20; Y: 3,50	8,26	4,12	165 414	682 255	X: -1,20; Y: 3,50	8,26
1,51	96 663	145 726	X: -1,70; Y: 3,50	4,49	1,46	96 663	141 284	X: -1,70; Y: 3,50	4,49
4,61	172 571	794 914	X: -1,70; Y: 3,50	8,49	4,13	172 571	713 436	X: -1,70; Y: 3,50	8,49
1,80	91 098	163 766	X: -2,20; Y: 3,50	4,75	1,70	91 098	155 263	X: -2,20; Y: 3,50	4,75
4,80	175 800	843 283	X: -2,20; Y: 3,50	8,75	4,29	175 800	753 944	X: -2,20; Y: 3,50	8,75
2,06	91 153	187 671	X: -2,70; Y: 3,50	5,06	1,92	91 153	175 027	X: -2,70; Y: 3,50	5,06
4,90	184 516	903 771	X: -2,70; Y: 3,50	9,06	4,36	184 516	804 834	X: -2,70; Y: 3,50	9,06
2,44	89 321	217 792	X: -3,20; Y: 3,50	5,39	2,24	89 321	199 806	X: -3,20; Y: 3,50	5,39
5,15	188 817	971 612	X: -3,20; Y: 3,50	9,39	4,57	188 817	862 087	X: -3,20; Y: 3,50	9,39
2,88	88 748	255 221	X: -3,70; Y: 3,50	5,74	2,61	88 748	231 763	X: -3,70; Y: 3,50	5,74
5,53	189 437	1 048 416	X: -3,70; Y: 3,50	9,74	4,90	189 437	927 403	X: -3,70; Y: 3,50	9,74
3,47	85 902	298 021	X: -4,20; Y: 3,50	6,12	3,12	85 902	268 224	X: -4,20; Y: 3,50	6,12
5,79	196 297	1 136 497	X: -4,20; Y: 3,50	10,12	5,11	196 297	1 002 230	X: -4,20; Y: 3,50	10,12
2,26	74 441	167 921	X: 0,30; Y: 4,00	4,56	2,23	74 441	166 338	X: 0,30; Y: 4,00	4,56
4,91	158 332	776 652	X: 0,30; Y: 4,00	8,56	4,46	158 332	706 432	X: 0,30; Y: 4,00	8,56
1,90	76 239	144 711	X: -0,20; Y: 4,00	4,46	1,90	76 239	144 602	X: -0,20; Y: 4,00	4,46
4,61	161 857	745 725	X: -0,20; Y: 4,00	8,46	4,19	161 857	678 469	X: -0,20; Y: 4,00	8,46

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
1,60	88 050	140 971	X: -0,70; Y: 4,00	4,57	1,61	88 050	141 720	X: -0,70; Y: 4,00	4,57
4,57	165 687	756 662	X: -0,70; Y: 4,00	8,57	4,15	165 687	686 853	X: -0,70; Y: 4,00	8,57
1,56	92 420	144 028	X: -1,20; Y: 4,00	4,72	1,55	92 420	143 236	X: -1,20; Y: 4,00	4,72
4,50	173 464	779 825	X: -1,20; Y: 4,00	8,72	4,07	173 464	705 817	X: -1,20; Y: 4,00	8,72
1,54	99 625	153 746	X: -1,70; Y: 4,00	4,93	1,51	99 625	150 195	X: -1,70; Y: 4,00	4,93
4,58	177 798	813 845	X: -1,70; Y: 4,00	8,93	4,13	177 798	734 034	X: -1,70; Y: 4,00	8,93
1,74	97 380	169 764	X: -2,20; Y: 4,00	5,17	1,67	97 380	162 455	X: -2,20; Y: 4,00	5,17
4,66	183 963	857 883	X: -2,20; Y: 4,00	9,17	4,19	183 963	770 880	X: -2,20; Y: 4,00	9,17
1,97	96 355	190 283	X: -2,70; Y: 4,00	5,45	1,86	96 355	178 992	X: -2,70; Y: 4,00	5,45
4,88	186 957	911 957	X: -2,70; Y: 4,00	9,45	4,37	186 957	816 538	X: -2,70; Y: 4,00	9,45
2,27	95 970	217 399	X: -3,20; Y: 4,00	5,76	2,10	95 970	201 964	X: -3,20; Y: 4,00	5,76
5,09	191 484	975 097	X: -3,20; Y: 4,00	9,76	4,54	191 484	869 946	X: -3,20; Y: 4,00	9,76
2,67	94 101	250 881	X: -3,70; Y: 4,00	6,10	2,45	94 101	230 149	X: -3,70; Y: 4,00	6,10
5,35	195 161	1 044 644	X: -3,70; Y: 4,00	10,10	4,76	195 161	929 915	X: -3,70; Y: 4,00	10,10
3,13	93 366	291 772	X: -4,20; Y: 4,00	6,45	2,84	93 366	265 473	X: -4,20; Y: 4,00	6,45
5,59	201 711	1 127 373	X: -4,20; Y: 4,00	10,45	4,96	201 711	1 000 293	X: -4,20; Y: 4,00	10,45
2,39	73 493	175 567	X: 0,30; Y: 4,50	5,04	2,36	73 493	173 806	X: 0,30; Y: 4,50	5,04
4,90	163 371	800 100	X: 0,30; Y: 4,50	9,04	4,47	163 371	730 715	X: 0,30; Y: 4,50	9,04
1,92	79 750	153 125	X: -0,20; Y: 4,50	4,95	1,93	79 750	153 676	X: -0,20; Y: 4,50	4,95
4,62	166 781	770 755	X: -0,20; Y: 4,50	8,95	4,22	166 781	704 109	X: -0,20; Y: 4,50	8,95
1,75	85 778	150 095	X: -0,70; Y: 4,50	5,05	1,75	85 778	150 525	X: -0,70; Y: 4,50	5,05
4,58	170 344	779 899	X: -0,70; Y: 4,50	9,05	4,17	170 344	710 936	X: -0,70; Y: 4,50	9,05
1,68	90 342	151 808	X: -1,20; Y: 4,50	5,19	1,67	90 342	151 279	X: -1,20; Y: 4,50	5,19
4,56	175 537	800 831	X: -1,20; Y: 4,50	9,19	4,15	175 537	728 033	X: -1,20; Y: 4,50	9,19
1,64	97 334	159 453	X: -1,70; Y: 4,50	5,38	1,61	97 334	156 996	X: -1,70; Y: 4,50	5,38
4,56	182 264	831 453	X: -1,70; Y: 4,50	9,38	4,13	182 264	753 479	X: -1,70; Y: 4,50	9,38
1,68	103 136	173 199	X: -2,20; Y: 4,50	5,60	1,62	103 136	167 579	X: -2,20; Y: 4,50	5,60
4,68	185 912	869 990	X: -2,20; Y: 4,50	9,60	4,23	185 912	786 609	X: -2,20; Y: 4,50	9,60
1,90	101 710	193 686	X: -2,70; Y: 4,50	5,86	1,81	101 710	184 130	X: -2,70; Y: 4,50	5,86
4,81	191 301	919 772	X: -2,70; Y: 4,50	9,86	4,33	191 301	828 619	X: -2,70; Y: 4,50	9,86
2,17	101 286	219 363	X: -3,20; Y: 4,50	6,15	2,03	101 286	205 631	X: -3,20; Y: 4,50	6,15
5,05	193 864	978 845	X: -3,20; Y: 4,50	10,15	4,53	193 864	878 846	X: -3,20; Y: 4,50	10,15
2,51	99 875	250 507	X: -3,70; Y: 4,50	6,47	2,32	99 875	231 930	X: -3,70; Y: 4,50	6,47
5,29	197 806	1 046 412	X: -3,70; Y: 4,50	10,47	4,73	197 806	936 318	X: -3,70; Y: 4,50	10,47
2,91	99 084	288 438	X: -4,20; Y: 4,50	6,80	2,67	99 084	264 649	X: -4,20; Y: 4,50	6,80
5,51	204 021	1 124 259	X: -4,20; Y: 4,50	10,80	4,91	204 021	1 002 690	X: -4,20; Y: 4,50	10,80
2,52	72 874	183 398	X: 0,30; Y: 5,00	5,53	2,49	72 874	181 421	X: 0,30; Y: 5,00	5,53
4,85	170 131	824 390	X: 0,30; Y: 5,00	9,53	4,44	170 131	755 840	X: 0,30; Y: 5,00	9,53
2,07	78 234	162 225	X: -0,20; Y: 5,00	5,45	2,08	78 234	162 343	X: -0,20; Y: 5,00	5,45
4,70	169 047	795 307	X: -0,20; Y: 5,00	9,45	4,31	169 047	729 122	X: -0,20; Y: 5,00	9,45
1,88	84 099	157 749	X: -0,70; Y: 5,00	5,54	1,88	84 099	158 109	X: -0,70; Y: 5,00	5,54
4,55	176 779	804 047	X: -0,70; Y: 5,00	9,54	4,16	176 779	735 915	X: -0,70; Y: 5,00	9,54
1,71	92 508	158 329	X: -1,20; Y: 5,00	5,67	1,71	92 508	158 445	X: -1,20; Y: 5,00	5,67
4,56	179 807	819 738	X: -1,20; Y: 5,00	9,67	4,17	179 807	749 163	X: -1,20; Y: 5,00	9,67
1,74	95 330	166 068	X: -1,70; Y: 5,00	5,84	1,72	95 330	164 103	X: -1,70; Y: 5,00	5,84
4,61	184 055	847 897	X: -1,70; Y: 5,00	9,84	4,20	184 055	772 608	X: -1,70; Y: 5,00	9,84
1,77	100 971	178 363	X: -2,20; Y: 5,00	6,05	1,72	100 971	173 772	X: -2,20; Y: 5,00	6,05
4,66	189 970	885 071	X: -2,20; Y: 5,00	10,05	4,23	189 970	803 850	X: -2,20; Y: 5,00	10,05
1,86	105 762	196 482	X: -2,70; Y: 5,00	6,29	1,78	105 762	188 248	X: -2,70; Y: 5,00	6,29
4,82	193 095	931 535	X: -2,70; Y: 5,00	10,29	4,37	193 095	843 219	X: -2,70; Y: 5,00	10,29
2,10	105 166	221 339	X: -3,20; Y: 5,00	6,56	1,99	105 166	209 020	X: -3,20; Y: 5,00	6,56
4,99	197 896	986 597	X: -3,20; Y: 5,00	10,56	4,50	197 896	889 985	X: -3,20; Y: 5,00	10,56
2,40	104 569	250 825	X: -3,70; Y: 5,00	6,85	2,24	104 569	234 145	X: -3,70; Y: 5,00	6,85
5,19	202 217	1 050 194	X: -3,70; Y: 5,00	10,85	4,67	202 217	944 145	X: -3,70; Y: 5,00	10,85
2,77	103 171	285 742	X: -4,20; Y: 5,00	7,17	2,56	103 171	264 103	X: -4,20; Y: 5,00	7,17
5,46	205 953	1 123 776	X: -4,20; Y: 5,00	11,17	4,89	205 953	1 007 255	X: -4,20; Y: 5,00	11,17
2,49	76 196	189 927	X: 0,30; Y: 5,50	6,02	2,48	76 196	188 695	X: 0,30; Y: 5,50	6,02
4,92	172 216	847 269	X: 0,30; Y: 5,50	10,02	4,53	172 216	779 407	X: 0,30; Y: 5,50	10,02
2,20	77 158	169 811	X: -0,20; Y: 5,50	5,94	2,20	77 158	169 765	X: -0,20; Y: 5,50	5,94
4,69	174 788	819 995	X: -0,20; Y: 5,50	9,94	4,32	174 788	754 504	X: -0,20; Y: 5,50	9,94
1,91	86 514	164 881	X: -0,70; Y: 5,50	6,02	1,92	86 514	165 733	X: -0,70; Y: 5,50	6,02
4,62	178 531	825 064	X: -0,70; Y: 5,50	10,02	4,25	178 531	758 577	X: -0,70; Y: 5,50	10,02
1,83	90 493	165 374	X: -1,20; Y: 5,50	6,14	1,83	90 493	165 521	X: -1,20; Y: 5,50	6,14
4,60	182 989	841 709	X: -1,20; Y: 5,50	10,14	4,22	182 989	772 115	X: -1,20; Y: 5,50	10,14
1,84	93 271	171 915	X: -1,70; Y: 5,50	6,30	1,83	93 271	170 225	X: -1,70; Y: 5,50	6,30
4,61	187 948	866 390	X: -1,70; Y: 5,50	10,30	4,22	187 948	792 646	X: -1,70; Y: 5,50	10,30
1,84	98 892	181 795	X: -2,20; Y: 5,50	6,50	1,80	98 892	178 162	X: -2,20; Y: 5,50	6,50
4,70	191 543	901 034	X: -2,20; Y: 5,50	10,50	4,29	191 543	821 843	X: -2,20; Y: 5,50	10,50
1,92	103 773	198 814	X: -2,70; Y: 5,50	6,72	1,85	103 773	192 260	X: -2,70; Y: 5,50	6,72
4,80	196 855	944 148	X: -2,70; Y: 5,50	10,72	4,36	196 855	858 370	X: -2,70; Y: 5,50	10,72
2,05	107 687	220 931	X: -3,20; Y: 5,50	6,97	1,95	107 687	210 492	X: -3,20; Y: 5,50	6,97
4,99	199 606	996 005	X: -3,20; Y: 5,50	10,97	4,52	199 606	902 625	X: -3,20; Y: 5,50	10,97
2,33	107 251	249 556	X: -3,70; Y: 5,50	7,25	2,19	107 251	234 986	X: -3,70; Y: 5,50	7,25
5,18	203 945	1 055 999	X: -3,70; Y: 5,50	11,25	4,68	203 945	953 867	X: -3,70; Y: 5,50	11,25
2,64	107 351	282 900	X: -4,20; Y: 5,50	7,55	2,46	107 351	263 800	X: -4,20; Y: 5,50	7,55
5,36	209 592	1 122 799	X: -4,20; Y: 5,50	11,55	4,83	209 592	1 011 892	X: -4,20; Y: 5,50	11,55
2,61	75 399	196 990	X: 0,30; Y: 6,00	6,51	2,59	75 399	195 572	X: 0,30; Y: 6,00	6,51
4,92	176 515	867 822	X: 0,30; Y: 6,00	10,51	4,54	176 515	801 719	X: 0,30; Y: 6,00	10,51
2,21	79 856	176 609	X: -0,20; Y: 6,00	6,44	2,22	79 856	177 072	X: -0,20; Y: 6,00	6,44
4,70	178 986	841 505	X: -0,20; Y: 6,00	10,44	4,34	178 986	777 599	X: -0,20; Y: 6,00	10,44
2,03	84 901	172 506	X: -0,70; Y: 6,00	6,51	2,04	84 901	173 069	X: -0,70; Y: 6,00	6,51
4,64	182 495	847 205	X: -0,70; Y: 6,00	10,51	4,28	182 495	781 617	X: -0,70; Y: 6,00	10,51
1,94	88 578	171 730	X: -1,20; Y: 6,00	6,63	1,94	88 578	171 852	X: -1,20; Y: 6,00	6,63

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
4,62	186 684	862 332	X: -1,20; Y: 6,00	10,63	4,25	186 684	793 891	X: -1,20; Y: 6,00	10,63
1,86	95 089	176 402	X: -1,70; Y: 6,00	6,77	1,85	95 089	175 534	X: -1,70; Y: 6,00	6,77
4,67	189 507	885 211	X: -1,70; Y: 6,00	10,77	4,29	189 507	812 885	X: -1,70; Y: 6,00	10,77
1,92	97 187	187 014	X: -2,20; Y: 6,00	6,95	1,89	97 187	184 015	X: -2,20; Y: 6,00	6,95
4,70	195 150	917 214	X: -2,20; Y: 6,00	10,95	4,30	195 150	839 901	X: -2,20; Y: 6,00	10,95
1,98	101 855	202 151	X: -2,70; Y: 6,00	7,16	1,93	101 855	196 483	X: -2,70; Y: 6,00	7,16
4,83	198 268	957 768	X: -2,70; Y: 6,00	11,16	4,41	198 268	874 398	X: -2,70; Y: 6,00	11,16
2,11	106 021	223 176	X: -3,20; Y: 6,00	7,40	2,02	106 021	214 215	X: -3,20; Y: 6,00	7,40
4,94	203 093	1 004 092	X: -3,20; Y: 6,00	11,40	4,50	203 093	914 609	X: -3,20; Y: 6,00	11,40
2,35	106 392	249 833	X: -3,70; Y: 6,00	7,66	2,23	106 392	237 039	X: -3,70; Y: 6,00	7,66
5,16	205 537	1 060 956	X: -3,70; Y: 6,00	11,66	4,69	205 537	963 455	X: -3,70; Y: 6,00	11,66
2,59	108 876	281 601	X: -4,20; Y: 6,00	7,95	2,43	108 876	264 348	X: -4,20; Y: 6,00	7,95
5,34	210 784	1 126 526	X: -4,20; Y: 6,00	11,95	4,84	210 784	1 019 787	X: -4,20; Y: 6,00	11,95
2,73	74 467	203 572	X: 0,30; Y: 6,50	7,00	2,71	74 467	201 970	X: 0,30; Y: 6,50	7,00
4,97	179 150	890 464	X: 0,30; Y: 6,50	11,00	4,61	179 150	824 999	X: 0,30; Y: 6,50	11,00
2,34	78 791	184 025	X: -0,20; Y: 6,50	6,94	2,34	78 791	184 149	X: -0,20; Y: 6,50	6,94
4,79	180 616	864 365	X: -0,20; Y: 6,50	10,94	4,43	180 616	801 015	X: -0,20; Y: 6,50	10,94
2,16	83 294	179 635	X: -0,70; Y: 6,50	7,01	2,16	83 294	179 919	X: -0,70; Y: 6,50	7,01
4,70	184 879	869 750	X: -0,70; Y: 6,50	11,01	4,35	184 879	804 870	X: -0,70; Y: 6,50	11,01
2,04	87 321	178 550	X: -1,20; Y: 6,50	7,11	2,05	87 321	178 614	X: -1,20; Y: 6,50	7,11
4,64	190 294	882 682	X: -1,20; Y: 6,50	11,11	4,28	190 294	815 366	X: -1,20; Y: 6,50	11,11
1,95	93 424	182 438	X: -1,70; Y: 6,50	7,25	1,94	93 424	181 705	X: -1,70; Y: 6,50	7,25
4,67	193 885	904 513	X: -1,70; Y: 6,50	11,25	4,30	193 885	833 550	X: -1,70; Y: 6,50	11,25
1,94	98 845	191 309	X: -2,20; Y: 6,50	7,42	1,91	98 845	188 954	X: -2,20; Y: 6,50	7,42
4,74	196 464	931 819	X: -2,20; Y: 6,50	11,42	4,36	196 464	857 159	X: -2,20; Y: 6,50	11,42
2,05	100 294	206 073	X: -2,70; Y: 6,50	7,61	2,01	100 294	201 232	X: -2,70; Y: 6,50	7,61
4,81	201 590	969 665	X: -2,70; Y: 6,50	11,61	4,41	201 590	889 395	X: -2,70; Y: 6,50	11,61
2,16	104 272	225 252	X: -3,20; Y: 6,50	7,84	2,08	104 272	217 399	X: -3,20; Y: 6,50	7,84
4,97	204 326	1 015 675	X: -3,20; Y: 6,50	11,84	4,55	204 326	928 846	X: -3,20; Y: 6,50	11,84
2,30	107 899	248 541	X: -3,70; Y: 6,50	8,09	2,20	107 899	237 473	X: -3,70; Y: 6,50	8,09
5,12	208 758	1 069 359	X: -3,70; Y: 6,50	12,09	4,67	208 758	974 933	X: -3,70; Y: 6,50	12,09
2,58	108 052	278 882	X: -4,20; Y: 6,50	8,36	2,44	108 052	263 930	X: -4,20; Y: 6,50	8,36
5,34	211 966	1 131 696	X: -4,20; Y: 6,50	12,36	4,85	211 966	1 028 776	X: -4,20; Y: 6,50	12,36
2,83	74 016	209 498	X: 0,30; Y: 7,00	7,49	2,81	74 016	207 871	X: 0,30; Y: 7,00	7,49
4,98	182 936	911 861	X: 0,30; Y: 7,00	11,49	4,63	182 936	847 341	X: 0,30; Y: 7,00	11,49
2,45	77 834	190 927	X: -0,20; Y: 7,00	7,43	2,45	77 834	190 816	X: -0,20; Y: 7,00	7,43
4,81	184 373	886 426	X: -0,20; Y: 7,00	11,43	4,47	184 373	823 873	X: -0,20; Y: 7,00	11,43
2,26	82 263	185 830	X: -0,70; Y: 7,00	7,50	2,26	82 263	186 076	X: -0,70; Y: 7,00	7,50
4,73	188 419	891 031	X: -0,70; Y: 7,00	11,50	4,39	188 419	827 067	X: -0,70; Y: 7,00	11,50
2,07	89 095	184 290	X: -1,20; Y: 7,00	7,60	2,07	89 095	184 732	X: -1,20; Y: 7,00	7,60
4,71	191 583	902 981	X: -1,20; Y: 7,00	11,60	4,37	191 583	836 654	X: -1,20; Y: 7,00	11,60
2,05	91 974	188 365	X: -1,70; Y: 7,00	7,73	2,04	91 974	187 734	X: -1,70; Y: 7,00	7,73
4,72	195 155	921 294	X: -1,70; Y: 7,00	11,73	4,37	195 155	852 435	X: -1,70; Y: 7,00	11,73
2,01	97 275	195 271	X: -2,20; Y: 7,00	7,88	1,99	97 275	193 472	X: -2,20; Y: 7,00	7,88
4,75	199 677	948 575	X: -2,20; Y: 7,00	11,88	4,38	199 677	875 505	X: -2,20; Y: 7,00	11,88
2,11	98 936	208 693	X: -2,70; Y: 7,00	8,07	2,07	98 936	204 722	X: -2,70; Y: 7,00	8,07
4,86	202 677	984 419	X: -2,70; Y: 7,00	12,07	4,47	202 677	906 139	X: -2,70; Y: 7,00	12,07
2,20	102 829	226 201	X: -3,20; Y: 7,00	8,28	2,14	102 829	219 679	X: -3,20; Y: 7,00	8,28
4,95	207 416	1 027 735	X: -3,20; Y: 7,00	12,28	4,55	207 416	943 283	X: -3,20; Y: 7,00	12,28
2,35	106 295	249 564	X: -3,70; Y: 7,00	8,52	2,26	106 295	239 757	X: -3,70; Y: 7,00	8,52
5,14	209 881	1 078 888	X: -3,70; Y: 7,00	12,52	4,70	209 881	987 419	X: -3,70; Y: 7,00	12,52
2,54	109 486	277 618	X: -4,20; Y: 7,00	8,78	2,41	109 486	263 952	X: -4,20; Y: 7,00	8,78
5,31	214 011	1 137 429	X: -4,20; Y: 7,00	12,78	4,85	214 011	1 037 929	X: -4,20; Y: 7,00	12,78
2,93	73 693	215 774	X: 0,30; Y: 7,50	7,99	2,91	73 693	214 095	X: 0,30; Y: 7,50	7,99
5,06	184 549	933 019	X: 0,30; Y: 7,50	11,99	4,71	184 549	869 203	X: 0,30; Y: 7,50	11,99
2,56	76 945	196 697	X: -0,20; Y: 7,50	7,93	2,55	76 945	196 477	X: -0,20; Y: 7,50	7,93
4,87	186 395	908 665	X: -0,20; Y: 7,50	11,93	4,54	186 395	846 703	X: -0,20; Y: 7,50	11,93
2,28	84 215	191 645	X: -0,70; Y: 7,50	7,99	2,28	84 215	192 243	X: -0,70; Y: 7,50	7,99
4,81	189 808	912 085	X: -0,70; Y: 7,50	11,99	4,47	189 808	848 878	X: -0,70; Y: 7,50	11,99
2,17	87 724	190 542	X: -1,20; Y: 7,50	8,08	2,18	87 724	190 901	X: -1,20; Y: 7,50	8,08
4,73	194 815	920 942	X: -1,20; Y: 7,50	12,08	4,40	194 815	856 412	X: -1,20; Y: 7,50	12,08
2,13	90 580	192 941	X: -1,70; Y: 7,50	8,21	2,13	90 580	192 503	X: -1,70; Y: 7,50	8,21
4,74	198 206	939 798	X: -1,70; Y: 7,50	12,21	4,40	198 206	872 170	X: -1,70; Y: 7,50	12,21
2,09	95 626	200 066	X: -2,20; Y: 7,50	8,35	2,08	95 626	198 489	X: -2,20; Y: 7,50	8,35
4,80	201 306	966 073	X: -2,20; Y: 7,50	12,35	4,44	201 306	894 461	X: -2,20; Y: 7,50	12,35
2,12	100 145	211 912	X: -2,70; Y: 7,50	8,53	2,08	100 145	208 522	X: -2,70; Y: 7,50	8,53
4,86	205 663	999 255	X: -2,70; Y: 7,50	12,53	4,49	205 663	922 805	X: -2,70; Y: 7,50	12,53
2,26	101 317	228 667	X: -3,20; Y: 7,50	8,73	2,20	101 317	222 934	X: -3,20; Y: 7,50	8,73
4,99	208 348	1 040 517	X: -3,20; Y: 7,50	12,73	4,60	208 348	958 340	X: -3,20; Y: 7,50	12,73
2,39	104 961	251 015	X: -3,70; Y: 7,50	8,96	2,31	104 961	242 319	X: -3,70; Y: 7,50	8,96
5,12	212 766	1 088 988	X: -3,70; Y: 7,50	12,96	4,70	212 766	1 000 146	X: -3,70; Y: 7,50	12,96
2,57	108 049	277 788	X: -4,20; Y: 7,50	9,20	2,46	108 049	265 665	X: -4,20; Y: 7,50	9,20
5,31	215 026	1 142 566	X: -4,20; Y: 7,50	13,20	4,87	215 026	1 047 257	X: -4,20; Y: 7,50	13,20
Verifica 3									
Approccio 1, Combinazione 2 Stato Limite Ultimo senza sisma									
2,67	49 609	132 604	X: 0,30; Y: 3,00	3,60	2,60	49 609	129 112	X: 0,30; Y: 3,00	3,60
5,18	136 384	706 410	X: 0,30; Y: 3,00	7,60	4,65	136 384	634 172	X: 0,30; Y: 3,00	7,60
2,09	52 447	109 496	X: -0,20; Y: 3,00	3,47	2,07	52 447	108 761	X: -0,20; Y: 3,00	3,47
4,99	134 027	669 225	X: -0,20; Y: 3,00	7,47	4,48	134 027	600 806	X: -0,20; Y: 3,00	7,47
2,04	54 514	111 006	X: -0,70; Y: 3,00	3,61	2,01	54 514	109 769	X: -0,70; Y: 3,00	3,61
4,95	138 819	687 486	X: -0,70; Y: 3,00	7,61	4,44	138 819	615 689	X: -0,70; Y: 3,00	7,61
1,92	60 706	116 519	X: -1,20; Y: 3,00	3,81	1,89	60 706	114 492	X: -1,20; Y: 3,00	3,81
4,93	145 119	716 082	X: -1,20; Y: 3,00	7,81	4,41	145 119	640 291	X: -1,20; Y: 3,00	7,81

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRbIt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRbIt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
2,26	58 168	131 444	X: -1,70; Y: 3,00	4,06	2,18	58 168	126 568	X: -1,70; Y: 3,00	4,06
5,16	147 008	758 516	X: -1,70; Y: 3,00	8,06	4,60	147 008	675 892	X: -1,70; Y: 3,00	8,06
2,53	59 914	151 284	X: -2,20; Y: 3,00	4,35	2,38	59 914	142 844	X: -2,20; Y: 3,00	4,35
5,39	150 706	811 582	X: -2,20; Y: 3,00	8,35	4,78	150 706	720 596	X: -2,20; Y: 3,00	8,35
2,84	63 029	179 266	X: -2,70; Y: 3,00	4,68	2,64	63 029	166 694	X: -2,70; Y: 3,00	4,68
5,81	150 578	874 877	X: -2,70; Y: 3,00	8,68	5,14	150 578	774 303	X: -2,70; Y: 3,00	8,68
3,39	62 559	212 322	X: -3,20; Y: 3,00	5,04	3,11	62 559	194 406	X: -3,20; Y: 3,00	5,04
6,03	157 568	950 907	X: -3,20; Y: 3,00	9,04	5,32	157 568	838 992	X: -3,20; Y: 3,00	9,04
4,24	59 954	254 436	X: -3,70; Y: 3,00	5,42	3,87	59 954	231 997	X: -3,70; Y: 3,00	5,42
6,52	158 329	1 032 511	X: -3,70; Y: 3,00	9,42	5,74	158 329	908 437	X: -3,70; Y: 3,00	9,42
4,91	61 511	302 189	X: -4,20; Y: 3,00	5,82	4,45	61 511	273 505	X: -4,20; Y: 3,00	5,82
6,85	164 315	1 126 314	X: -4,20; Y: 3,00	9,82	6,02	164 315	988 452	X: -4,20; Y: 3,00	9,82
2,73	51 746	141 316	X: 0,30; Y: 3,50	4,08	2,66	51 746	137 482	X: 0,30; Y: 3,50	4,08
5,00	146 499	732 342	X: 0,30; Y: 3,50	8,08	4,51	146 499	660 520	X: 0,30; Y: 3,50	8,08
2,21	53 606	118 677	X: -0,20; Y: 3,50	3,97	2,19	53 606	117 474	X: -0,20; Y: 3,50	3,97
4,81	144 886	696 577	X: -0,20; Y: 3,50	7,97	4,34	144 886	629 225	X: -0,20; Y: 3,50	7,97
2,12	56 139	118 931	X: -0,70; Y: 3,50	4,09	2,09	56 139	117 540	X: -0,70; Y: 3,50	4,09
4,78	148 819	711 596	X: -0,70; Y: 3,50	8,09	4,31	148 819	641 195	X: -0,70; Y: 3,50	8,09
2,00	61 778	123 698	X: -1,20; Y: 3,50	4,26	1,97	61 778	121 776	X: -1,20; Y: 3,50	4,26
4,96	148 552	736 331	X: -1,20; Y: 3,50	8,26	4,45	148 552	661 525	X: -1,20; Y: 3,50	8,26
2,07	65 614	135 633	X: -1,70; Y: 3,50	4,49	2,00	65 614	131 445	X: -1,70; Y: 3,50	4,49
5,04	153 551	774 087	X: -1,70; Y: 3,50	8,49	4,51	153 551	693 192	X: -1,70; Y: 3,50	8,49
2,47	62 770	154 852	X: -2,20; Y: 3,50	4,75	2,35	62 770	147 535	X: -2,20; Y: 3,50	4,75
5,31	154 834	822 592	X: -2,20; Y: 3,50	8,75	4,74	154 834	734 207	X: -2,20; Y: 3,50	8,75
2,73	65 721	179 717	X: -2,70; Y: 3,50	5,06	2,57	65 721	168 838	X: -2,70; Y: 3,50	5,06
5,46	161 809	883 195	X: -2,70; Y: 3,50	9,06	4,86	161 809	785 603	X: -2,70; Y: 3,50	9,06
3,19	66 128	210 629	X: -3,20; Y: 3,50	5,39	2,95	66 128	195 035	X: -3,20; Y: 3,50	5,39
5,78	164 558	951 093	X: -3,20; Y: 3,50	9,39	5,12	164 558	843 344	X: -3,20; Y: 3,50	9,39
3,66	67 923	248 688	X: -3,70; Y: 3,50	5,74	3,36	67 923	227 886	X: -3,70; Y: 3,50	5,74
6,28	163 796	1 027 928	X: -3,70; Y: 3,50	9,74	5,55	163 796	909 147	X: -3,70; Y: 3,50	9,74
4,36	66 923	292 028	X: -4,20; Y: 3,50	6,12	3,96	66 923	265 242	X: -4,20; Y: 3,50	6,12
6,59	169 426	1 116 040	X: -4,20; Y: 3,50	10,12	5,81	169 426	984 441	X: -4,20; Y: 3,50	10,12
2,54	58 404	148 271	X: 0,30; Y: 4,00	4,56	2,49	58 404	145 588	X: 0,30; Y: 4,00	4,56
5,04	149 804	754 797	X: 0,30; Y: 4,00	8,56	4,57	149 804	684 402	X: 0,30; Y: 4,00	8,56
2,33	54 875	127 682	X: -0,20; Y: 4,00	4,46	2,30	54 875	126 083	X: -0,20; Y: 4,00	4,46
4,81	150 616	724 174	X: -0,20; Y: 4,00	8,46	4,36	150 616	656 765	X: -0,20; Y: 4,00	8,46
2,02	62 283	125 957	X: -0,70; Y: 4,00	4,57	2,01	62 283	125 213	X: -0,70; Y: 4,00	4,57
4,84	152 006	735 362	X: -0,70; Y: 4,00	8,57	4,38	152 006	665 510	X: -0,70; Y: 4,00	8,57
2,09	62 675	130 679	X: -1,20; Y: 4,00	4,72	2,06	62 675	128 833	X: -1,20; Y: 4,00	4,72
4,82	157 496	758 750	X: -1,20; Y: 4,00	8,72	4,35	157 496	684 895	X: -1,20; Y: 4,00	8,72
2,12	66 609	141 342	X: -1,70; Y: 4,00	4,93	2,07	66 609	137 665	X: -1,70; Y: 4,00	4,93
4,96	159 718	792 956	X: -1,70; Y: 4,00	8,93	4,47	159 718	713 564	X: -1,70; Y: 4,00	8,93
2,44	64 812	158 443	X: -2,20; Y: 4,00	5,17	2,35	64 812	152 014	X: -2,20; Y: 4,00	5,17
5,11	163 953	837 139	X: -2,20; Y: 4,00	9,17	4,58	163 953	750 877	X: -2,20; Y: 4,00	9,17
2,72	66 265	180 098	X: -2,70; Y: 4,00	5,45	2,57	66 265	170 503	X: -2,70; Y: 4,00	5,45
5,40	165 200	891 320	X: -2,70; Y: 4,00	9,45	4,82	165 200	797 014	X: -2,70; Y: 4,00	9,45
3,04	68 517	208 219	X: -3,20; Y: 4,00	5,76	2,85	68 517	194 984	X: -3,20; Y: 4,00	5,76
5,68	168 152	954 534	X: -3,20; Y: 4,00	9,76	5,06	168 152	850 903	X: -3,20; Y: 4,00	9,76
3,53	68 741	242 498	X: -3,70; Y: 4,00	6,10	3,27	68 741	224 536	X: -3,70; Y: 4,00	6,10
6,01	170 412	1 024 204	X: -3,70; Y: 4,00	10,10	5,35	170 412	911 335	X: -3,70; Y: 4,00	10,10
4,04	70 234	284 046	X: -4,20; Y: 4,00	6,45	3,71	70 234	260 796	X: -4,20; Y: 4,00	6,45
6,30	175 690	1 106 974	X: -4,20; Y: 4,00	10,45	5,59	175 690	982 163	X: -4,20; Y: 4,00	10,45
2,63	59 003	155 456	X: 0,30; Y: 4,50	5,04	2,59	59 003	152 740	X: 0,30; Y: 4,50	5,04
5,01	155 301	778 198	X: 0,30; Y: 4,50	9,04	4,56	155 301	708 640	X: 0,30; Y: 4,50	9,04
2,23	60 528	135 035	X: -0,20; Y: 4,50	4,95	2,22	60 528	134 211	X: -0,20; Y: 4,50	4,95
4,80	156 161	749 138	X: -0,20; Y: 4,50	8,95	4,37	156 161	682 315	X: -0,20; Y: 4,50	8,95
2,14	62 537	133 888	X: -0,70; Y: 4,50	5,05	2,13	62 537	132 895	X: -0,70; Y: 4,50	5,05
4,82	157 395	758 524	X: -0,70; Y: 4,50	9,05	4,38	157 395	689 475	X: -0,70; Y: 4,50	9,05
2,16	63 472	137 146	X: -1,20; Y: 4,50	5,19	2,13	63 472	135 375	X: -1,20; Y: 4,50	5,19
4,86	160 384	779 675	X: -1,20; Y: 4,50	9,19	4,41	160 384	706 945	X: -1,20; Y: 4,50	9,19
2,17	67 190	145 875	X: -1,70; Y: 4,50	5,38	2,13	67 190	142 832	X: -1,70; Y: 4,50	5,38
4,91	165 055	810 484	X: -1,70; Y: 4,50	9,38	4,44	165 055	732 805	X: -1,70; Y: 4,50	9,38
2,29	70 121	160 303	X: -2,20; Y: 4,50	5,60	2,21	70 121	155 005	X: -2,20; Y: 4,50	5,60
5,09	166 803	849 228	X: -2,20; Y: 4,50	9,60	4,59	166 803	766 374	X: -2,20; Y: 4,50	9,60
2,67	67 996	181 386	X: -2,70; Y: 4,50	5,86	2,55	67 996	173 158	X: -2,70; Y: 4,50	5,86
5,27	170 452	899 131	X: -2,70; Y: 4,50	9,86	4,75	170 452	808 833	X: -2,70; Y: 4,50	9,86
2,97	70 086	208 072	X: -3,20; Y: 4,50	6,15	2,80	70 086	196 383	X: -3,20; Y: 4,50	6,15
5,59	171 430	958 291	X: -3,20; Y: 4,50	10,15	5,01	171 430	859 511	X: -3,20; Y: 4,50	10,15
3,39	70 849	240 140	X: -3,70; Y: 4,50	6,47	3,17	70 849	224 247	X: -3,70; Y: 4,50	6,47
5,90	173 934	1 025 915	X: -3,70; Y: 4,50	10,47	5,27	173 934	917 440	X: -3,70; Y: 4,50	10,47
3,86	72 247	278 868	X: -4,20; Y: 4,50	6,80	3,57	72 247	258 169	X: -4,20; Y: 4,50	6,80
6,17	178 846	1 103 811	X: -4,20; Y: 4,50	10,80	5,50	178 846	984 254	X: -4,20; Y: 4,50	10,80
2,73	59 665	162 917	X: 0,30; Y: 5,00	5,53	2,68	59 665	160 100	X: 0,30; Y: 5,00	5,53
4,94	162 474	802 448	X: 0,30; Y: 5,00	9,53	4,52	162 474	733 714	X: 0,30; Y: 5,00	9,53
2,36	60 766	143 199	X: -0,20; Y: 5,00	5,45	2,34	60 766	142 097	X: -0,20; Y: 5,00	5,45
4,87	158 985	773 629	X: -0,20; Y: 5,00	9,45	4,45	158 985	707 251	X: -0,20; Y: 5,00	9,45
2,23	62 909	140 586	X: -0,70; Y: 5,00	5,54	2,22	62 909	139 582	X: -0,70; Y: 5,00	5,54
4,76	164 491	782 606	X: -0,70; Y: 5,00	9,54	4,34	164 491	714 339	X: -0,70; Y: 5,00	9,54
2,10	67 900	142 645	X: -1,20; Y: 5,00	5,67	2,08	67 900	141 474	X: -1,20; Y: 5,00	5,67
4,83	165 398	798 540	X: -1,20; Y: 5,00	9,67	4,40	165 398	727 937	X: -1,20; Y: 5,00	9,67
2,24	67 648	151 413	X: -1,70; Y: 5,00	5,84	2,20	67 648	148 637	X: -1,70; Y: 5,00	5,84
4,93	167 649	826 892	X: -1,70; Y: 5,00	9,84	4,48	167 649	751 760	X: -1,70; Y: 5,00	9,84
2,33	70 542	164 428	X: -2,20; Y: 5,00	6,05	2,26	70 542	159 756	X: -2,20; Y: 5,00	6,05

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRbIt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRbIt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
5,03	171 702	864 225	X: -2,20; Y: 5,00	10,05	4,56	171 702	783 405	X: -2,20; Y: 5,00	10,05
2,51	72 786	183 018	X: -2,70; Y: 5,00	6,29	2,41	72 786	175 653	X: -2,70; Y: 5,00	6,29
5,26	173 106	910 815	X: -2,70; Y: 5,00	10,29	4,76	173 106	823 198	X: -2,70; Y: 5,00	10,29
2,95	70 555	208 024	X: -3,20; Y: 5,00	6,56	2,80	70 555	197 585	X: -3,20; Y: 5,00	6,56
5,48	176 324	965 974	X: -3,20; Y: 5,00	10,56	4,94	176 324	870 395	X: -3,20; Y: 5,00	10,56
3,30	72 263	238 502	X: -3,70; Y: 5,00	6,85	3,10	72 263	224 355	X: -3,70; Y: 5,00	6,85
5,75	179 197	1 029 635	X: -3,70; Y: 5,00	10,85	5,16	179 197	924 980	X: -3,70; Y: 5,00	10,85
3,76	72 886	274 326	X: -4,20; Y: 5,00	7,17	3,51	72 886	255 798	X: -4,20; Y: 5,00	7,17
6,07	181 609	1 103 273	X: -4,20; Y: 5,00	11,17	5,44	181 609	988 526	X: -4,20; Y: 5,00	11,17
2,64	64 064	169 150	X: 0,30; Y: 5,50	6,02	2,61	64 064	167 168	X: 0,30; Y: 5,50	6,02
5,00	164 933	825 287	X: 0,30; Y: 5,50	10,02	4,59	164 933	757 251	X: 0,30; Y: 5,50	10,02
2,45	61 152	150 102	X: -0,20; Y: 5,50	5,94	2,44	61 152	148 932	X: -0,20; Y: 5,50	5,94
4,83	165 228	798 265	X: -0,20; Y: 5,50	9,94	4,43	165 228	732 574	X: -0,20; Y: 5,50	9,94
2,19	67 049	146 838	X: -0,70; Y: 5,50	6,02	2,18	67 049	146 402	X: -0,70; Y: 5,50	6,02
4,82	166 843	803 578	X: -0,70; Y: 5,50	10,02	4,42	166 843	736 917	X: -0,70; Y: 5,50	10,02
2,20	67 808	148 895	X: -1,20; Y: 5,50	6,14	2,18	67 808	147 730	X: -1,20; Y: 5,50	6,14
4,85	169 260	820 439	X: -1,20; Y: 5,50	10,14	4,44	169 260	750 763	X: -1,20; Y: 5,50	10,14
2,31	67 643	156 430	X: -1,70; Y: 5,50	6,30	2,27	67 643	153 810	X: -1,70; Y: 5,50	6,30
4,91	172 284	845 304	X: -1,70; Y: 5,50	10,30	4,48	172 284	771 645	X: -1,70; Y: 5,50	10,30
2,38	70 379	167 195	X: -2,20; Y: 5,50	6,50	2,32	70 379	163 187	X: -2,20; Y: 5,50	6,50
5,06	174 061	880 107	X: -2,20; Y: 5,50	10,50	4,60	174 061	801 217	X: -2,20; Y: 5,50	10,50
2,52	73 135	184 587	X: -2,70; Y: 5,50	6,72	2,44	73 135	178 349	X: -2,70; Y: 5,50	6,72
5,20	177 676	923 352	X: -2,70; Y: 5,50	10,72	4,72	177 676	838 138	X: -2,70; Y: 5,50	10,72
2,77	74 819	207 036	X: -3,20; Y: 5,50	6,97	2,64	74 819	197 845	X: -3,20; Y: 5,50	6,97
5,45	178 855	975 309	X: -3,20; Y: 5,50	10,97	4,94	178 855	882 800	X: -3,20; Y: 5,50	10,97
3,24	72 694	235 695	X: -3,70; Y: 5,50	7,25	3,07	72 694	223 329	X: -3,70; Y: 5,50	7,25
5,70	181 745	1 035 377	X: -3,70; Y: 5,50	11,25	5,14	181 745	934 455	X: -3,70; Y: 5,50	11,25
3,64	74 149	269 774	X: -4,20; Y: 5,50	7,55	3,42	74 149	253 529	X: -4,20; Y: 5,50	7,55
5,92	186 058	1 102 297	X: -4,20; Y: 5,50	11,55	5,34	186 058	992 885	X: -4,20; Y: 5,50	11,55
2,74	64 184	175 977	X: 0,30; Y: 6,00	6,51	2,71	64 184	173 903	X: 0,30; Y: 6,00	6,51
4,99	169 573	845 809	X: 0,30; Y: 6,00	10,51	4,60	169 573	779 527	X: 0,30; Y: 6,00	10,51
2,40	65 087	156 521	X: -0,20; Y: 6,00	6,44	2,40	65 087	155 965	X: -0,20; Y: 6,00	6,44
4,83	169 881	819 735	X: -0,20; Y: 6,00	10,44	4,45	169 881	755 608	X: -0,20; Y: 6,00	10,44
2,30	66 905	153 703	X: -0,70; Y: 6,00	6,51	2,29	66 905	153 116	X: -0,70; Y: 6,00	6,51
4,82	171 353	825 656	X: -0,70; Y: 6,00	10,51	4,43	171 353	759 875	X: -0,70; Y: 6,00	10,51
2,29	67 547	154 471	X: -1,20; Y: 6,00	6,63	2,27	67 547	153 325	X: -1,20; Y: 6,00	6,63
4,85	173 577	840 988	X: -1,20; Y: 6,00	10,63	4,45	173 577	772 437	X: -1,20; Y: 6,00	10,63
2,25	71 247	160 206	X: -1,70; Y: 6,00	6,77	2,22	71 247	158 303	X: -1,70; Y: 6,00	6,77
4,95	174 527	864 048	X: -1,70; Y: 6,00	10,77	4,54	174 527	791 750	X: -1,70; Y: 6,00	10,77
2,42	70 777	171 610	X: -2,20; Y: 6,00	6,95	2,37	70 777	168 015	X: -2,20; Y: 6,00	6,95
5,02	178 398	896 210	X: -2,20; Y: 6,00	10,95	4,59	178 398	819 113	X: -2,20; Y: 6,00	10,95
2,57	72 998	187 316	X: -2,70; Y: 6,00	7,16	2,49	72 998	181 711	X: -2,70; Y: 6,00	7,16
5,21	179 851	936 896	X: -2,70; Y: 6,00	11,16	4,75	179 851	853 981	X: -2,70; Y: 6,00	11,16
2,77	75 227	208 578	X: -3,20; Y: 6,00	7,40	2,66	75 227	200 392	X: -3,20; Y: 6,00	7,40
5,37	183 122	983 371	X: -3,20; Y: 6,00	11,40	4,89	183 122	894 573	X: -3,20; Y: 6,00	11,40
3,20	73 623	235 454	X: -3,70; Y: 6,00	7,66	3,05	73 623	224 344	X: -3,70; Y: 6,00	7,66
5,65	184 122	1 040 319	X: -3,70; Y: 6,00	11,66	5,13	184 122	943 808	X: -3,70; Y: 6,00	11,66
3,58	74 547	267 217	X: -4,20; Y: 6,00	7,95	3,39	74 547	252 545	X: -4,20; Y: 6,00	7,95
5,88	188 031	1 105 956	X: -4,20; Y: 6,00	11,95	5,32	188 031	1 000 536	X: -4,20; Y: 6,00	11,95
2,85	64 042	182 367	X: 0,30; Y: 6,50	7,00	2,81	64 042	180 190	X: 0,30; Y: 6,50	7,00
5,03	172 519	868 416	X: 0,30; Y: 6,50	11,00	4,65	172 519	802 781	X: 0,30; Y: 6,50	11,00
2,51	65 082	163 585	X: -0,20; Y: 6,50	6,94	2,50	65 082	162 845	X: -0,20; Y: 6,50	6,94
4,90	171 925	842 545	X: -0,20; Y: 6,50	10,94	4,53	171 925	778 984	X: -0,20; Y: 6,50	10,94
2,41	66 564	160 147	X: -0,70; Y: 6,50	7,01	2,39	66 564	159 371	X: -0,70; Y: 6,50	7,01
4,87	174 235	848 143	X: -0,70; Y: 6,50	11,01	4,49	174 235	783 062	X: -0,70; Y: 6,50	11,01
2,37	67 725	160 587	X: -1,20; Y: 6,50	7,11	2,35	67 725	159 441	X: -1,20; Y: 6,50	7,11
4,85	177 759	861 272	X: -1,20; Y: 6,50	11,11	4,47	177 759	793 815	X: -1,20; Y: 6,50	11,11
2,33	71 146	165 585	X: -1,70; Y: 6,50	7,25	2,30	71 146	163 815	X: -1,70; Y: 6,50	7,25
4,92	179 538	883 283	X: -1,70; Y: 6,50	11,25	4,52	179 538	812 298	X: -1,70; Y: 6,50	11,25
2,37	74 089	175 281	X: -2,20; Y: 6,50	7,42	2,32	74 089	172 213	X: -2,20; Y: 6,50	7,42
5,05	180 392	910 775	X: -2,20; Y: 6,50	11,42	4,64	180 392	836 232	X: -2,20; Y: 6,50	11,42
2,60	73 273	190 588	X: -2,70; Y: 6,50	7,61	2,53	73 273	185 561	X: -2,70; Y: 6,50	7,61
5,16	183 888	948 757	X: -2,70; Y: 6,50	11,61	4,72	183 888	868 807	X: -2,70; Y: 6,50	11,61
2,80	75 129	210 153	X: -3,20; Y: 6,50	7,84	2,70	75 129	202 784	X: -3,20; Y: 6,50	7,84
5,38	185 091	994 879	X: -3,20; Y: 6,50	11,84	4,91	185 091	908 622	X: -3,20; Y: 6,50	11,84
3,04	76 988	233 693	X: -3,70; Y: 6,50	8,09	2,91	76 988	223 740	X: -3,70; Y: 6,50	8,09
5,58	188 092	1 048 651	X: -3,70; Y: 6,50	12,09	5,08	188 092	955 075	X: -3,70; Y: 6,50	12,09
3,50	75 373	264 169	X: -4,20; Y: 6,50	8,36	3,33	75 373	251 191	X: -4,20; Y: 6,50	8,36
5,85	189 965	1 111 058	X: -4,20; Y: 6,50	12,36	5,31	189 965	1 009 294	X: -4,20; Y: 6,50	12,36
2,93	64 278	188 092	X: 0,30; Y: 7,00	7,49	2,89	64 278	185 995	X: 0,30; Y: 7,00	7,49
5,04	176 589	889 784	X: 0,30; Y: 7,00	11,49	4,67	176 589	825 096	X: 0,30; Y: 7,00	11,49
2,62	65 045	170 239	X: -0,20; Y: 7,00	7,43	2,60	65 045	169 358	X: -0,20; Y: 7,00	7,43
4,91	176 061	864 563	X: -0,20; Y: 7,00	11,43	4,55	176 061	801 795	X: -0,20; Y: 7,00	11,43
2,49	66 634	165 861	X: -0,70; Y: 7,00	7,50	2,48	66 634	165 112	X: -0,70; Y: 7,00	7,50
4,88	178 231	869 371	X: -0,70; Y: 7,00	11,50	4,52	178 231	805 197	X: -0,70; Y: 7,00	11,50
2,34	70 755	165 692	X: -1,20; Y: 7,00	7,60	2,33	70 755	164 987	X: -1,20; Y: 7,00	7,60
4,91	179 574	881 510	X: -1,20; Y: 7,00	11,60	4,54	179 574	815 027	X: -1,20; Y: 7,00	11,60
2,40	71 075	170 871	X: -1,70; Y: 7,00	7,73	2,38	71 075	169 211	X: -1,70; Y: 7,00	7,73
4,96	181 392	900 020	X: -1,70; Y: 7,00	11,73	4,58	181 392	831 080	X: -1,70; Y: 7,00	11,73
2,41	73 991	178 684	X: -2,20; Y: 7,00	7,88	2,38	73 991	176 066	X: -2,20; Y: 7,00	7,88
5,03	184 237	927 457	X: -2,20; Y: 7,00	11,88	4,64	184 237	854 447	X: -2,20; Y: 7,00	11,88
2,62	73 447	192 735	X: -2,70; Y: 7,00	8,07	2,56	73 447	188 366	X: -2,70; Y: 7,00	8,07
5,19	185 643	963 437	X: -2,70; Y: 7,00	12,07	4,77	185 643	885 406	X: -2,70; Y: 7,00	12,07

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRbIt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRbIt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
2,80	75 321	210 672	X: -3,20; Y: 7,00	8,28	2,71	75 321	204 289	X: -3,20; Y: 7,00	8,28
5,33	188 877	1 006 866	X: -3,20; Y: 7,00	12,28	4,89	188 877	922 882	X: -3,20; Y: 7,00	12,28
3,05	76 914	234 266	X: -3,70; Y: 7,00	8,52	2,93	76 914	225 268	X: -3,70; Y: 7,00	8,52
5,57	189 926	1 058 111	X: -3,70; Y: 7,00	12,52	5,09	189 926	967 373	X: -3,70; Y: 7,00	12,52
3,36	78 161	262 537	X: -4,20; Y: 7,00	8,78	3,20	78 161	250 476	X: -4,20; Y: 7,00	8,78
5,79	192 729	1 116 721	X: -4,20; Y: 7,00	12,78	5,28	192 729	1 018 237	X: -4,20; Y: 7,00	12,78
3,01	64 558	194 234	X: 0,30; Y: 7,50	7,99	2,98	64 558	192 136	X: 0,30; Y: 7,50	7,99
5,10	178 464	910 912	X: 0,30; Y: 7,50	11,99	4,75	178 464	846 938	X: 0,30; Y: 7,50	11,99
2,71	64 959	175 807	X: -0,20; Y: 7,50	7,93	2,69	64 959	174 886	X: -0,20; Y: 7,50	7,93
4,97	178 429	886 763	X: -0,20; Y: 7,50	11,93	4,62	178 429	824 595	X: -0,20; Y: 7,50	11,93
2,46	69 554	171 403	X: -0,70; Y: 7,50	7,99	2,46	69 554	171 079	X: -0,70; Y: 7,50	7,99
4,95	180 040	890 375	X: -0,70; Y: 7,50	11,99	4,59	180 040	826 956	X: -0,70; Y: 7,50	11,99
2,43	70 492	171 336	X: -1,20; Y: 7,50	8,08	2,42	70 492	170 620	X: -1,20; Y: 7,50	8,08
4,91	183 290	899 430	X: -1,20; Y: 7,50	12,08	4,55	183 290	834 710	X: -1,20; Y: 7,50	12,08
2,47	70 907	174 921	X: -1,70; Y: 7,50	8,21	2,45	70 907	173 447	X: -1,70; Y: 7,50	8,21
4,97	184 985	918 459	X: -1,70; Y: 7,50	12,21	4,60	184 985	850 723	X: -1,70; Y: 7,50	12,21
2,48	73 656	182 949	X: -2,20; Y: 7,50	8,35	2,45	73 656	180 533	X: -2,20; Y: 7,50	8,35
5,07	186 455	944 888	X: -2,20; Y: 7,50	12,35	4,68	186 455	873 295	X: -2,20; Y: 7,50	12,35
2,57	76 035	195 455	X: -2,70; Y: 7,50	8,53	2,52	76 035	191 556	X: -2,70; Y: 7,50	8,53
5,17	189 257	978 204	X: -2,70; Y: 7,50	12,53	4,77	189 257	901 933	X: -2,70; Y: 7,50	12,53
2,83	75 229	212 662	X: -3,20; Y: 7,50	8,73	2,75	75 229	206 877	X: -3,20; Y: 7,50	8,73
5,35	190 464	1 019 580	X: -3,20; Y: 7,50	12,73	4,92	190 464	937 791	X: -3,20; Y: 7,50	12,73
3,05	77 056	235 305	X: -3,70; Y: 7,50	8,96	2,95	77 056	227 147	X: -3,70; Y: 7,50	8,96
5,52	193 486	1 068 145	X: -3,70; Y: 7,50	12,96	5,06	193 486	979 921	X: -3,70; Y: 7,50	12,96
3,34	78 469	262 233	X: -4,20; Y: 7,50	9,20	3,20	78 469	251 288	X: -4,20; Y: 7,50	9,20
5,77	194 430	1 121 836	X: -4,20; Y: 7,50	13,20	5,28	194 430	1 027 376	X: -4,20; Y: 7,50	13,20
Verifica 4									
Approccio 1, Combinazione 2 Stato Limite Ultimo senza sisma									
2,15	69 944	150 663	X: 0,30; Y: 3,00	3,60	2,12	69 944	148 449	X: 0,30; Y: 3,00	3,60
4,99	145 986	728 197	X: 0,30; Y: 3,00	7,60	4,49	145 986	656 065	X: 0,30; Y: 3,00	7,60
1,52	80 883	122 903	X: -0,20; Y: 3,00	3,47	1,53	80 883	123 722	X: -0,20; Y: 3,00	3,47
4,71	146 748	690 692	X: -0,20; Y: 3,00	7,47	4,24	146 748	622 276	X: -0,20; Y: 3,00	7,47
1,42	86 225	122 103	X: -0,70; Y: 3,00	3,61	1,42	86 225	122 048	X: -0,70; Y: 3,00	3,61
4,60	154 218	708 700	X: -0,70; Y: 3,00	7,61	4,13	154 218	636 699	X: -0,70; Y: 3,00	7,61
1,40	89 649	125 323	X: -1,20; Y: 3,00	3,81	1,38	89 649	123 663	X: -1,20; Y: 3,00	3,81
4,52	162 959	737 009	X: -1,20; Y: 3,00	7,81	4,06	162 959	660 805	X: -1,20; Y: 3,00	7,81
1,65	84 098	138 880	X: -1,70; Y: 3,00	4,06	1,59	84 098	133 412	X: -1,70; Y: 3,00	4,06
4,67	167 038	779 273	X: -1,70; Y: 3,00	8,06	4,17	167 038	695 865	X: -1,70; Y: 3,00	8,06
1,89	83 235	157 642	X: -2,20; Y: 3,00	4,35	1,78	83 235	147 785	X: -2,20; Y: 3,00	4,35
4,82	172 680	832 216	X: -2,20; Y: 3,00	8,35	4,29	172 680	740 038	X: -2,20; Y: 3,00	8,35
2,22	83 378	184 904	X: -2,70; Y: 3,00	4,68	2,05	83 378	170 535	X: -2,70; Y: 3,00	4,68
5,14	174 267	895 433	X: -2,70; Y: 3,00	8,68	4,55	174 267	793 221	X: -2,70; Y: 3,00	8,68
2,69	80 931	217 315	X: -3,20; Y: 3,00	5,04	2,43	80 931	197 061	X: -3,20; Y: 3,00	5,04
5,31	182 769	971 393	X: -3,20; Y: 3,00	9,04	4,69	182 769	857 390	X: -3,20; Y: 3,00	9,04
3,41	75 858	258 993	X: -3,70; Y: 3,00	5,42	3,09	75 858	234 155	X: -3,70; Y: 3,00	5,42
5,70	184 862	1 052 979	X: -3,70; Y: 3,00	9,42	5,01	184 862	926 345	X: -3,70; Y: 3,00	9,42
4,07	75 330	306 317	X: -4,20; Y: 3,00	5,82	3,65	75 330	275 274	X: -4,20; Y: 3,00	5,82
5,97	192 025	1 146 762	X: -4,20; Y: 3,00	9,82	5,24	192 025	1 005 898	X: -4,20; Y: 3,00	9,82
2,30	69 687	160 353	X: 0,30; Y: 3,50	4,08	2,26	69 687	157 725	X: 0,30; Y: 3,50	4,08
4,85	155 535	754 166	X: 0,30; Y: 3,50	8,08	4,39	155 535	682 486	X: 0,30; Y: 3,50	8,08
1,72	78 041	134 175	X: -0,20; Y: 3,50	3,97	1,72	78 041	134 539	X: -0,20; Y: 3,50	3,97
4,58	156 823	718 063	X: -0,20; Y: 3,50	7,97	4,15	156 823	650 833	X: -0,20; Y: 3,50	7,97
1,55	85 345	132 117	X: -0,70; Y: 3,50	4,09	1,55	85 345	132 154	X: -0,70; Y: 3,50	4,09
4,49	163 313	732 815	X: -0,70; Y: 3,50	8,09	4,06	163 313	662 385	X: -0,70; Y: 3,50	8,09
1,43	94 728	135 387	X: -1,20; Y: 3,50	4,26	1,42	94 728	134 245	X: -1,20; Y: 3,50	4,26
4,58	165 414	757 336	X: -1,20; Y: 3,50	8,26	4,12	165 414	682 255	X: -1,20; Y: 3,50	8,26
1,51	96 663	145 726	X: -1,70; Y: 3,50	4,49	1,46	96 663	141 284	X: -1,70; Y: 3,50	4,49
4,61	172 571	794 914	X: -1,70; Y: 3,50	8,49	4,13	172 571	713 436	X: -1,70; Y: 3,50	8,49
1,80	91 098	163 766	X: -2,20; Y: 3,50	4,75	1,70	91 098	155 263	X: -2,20; Y: 3,50	4,75
4,80	175 800	843 283	X: -2,20; Y: 3,50	8,75	4,29	175 800	753 944	X: -2,20; Y: 3,50	8,75
2,06	91 153	187 671	X: -2,70; Y: 3,50	5,06	1,92	91 153	175 027	X: -2,70; Y: 3,50	5,06
4,90	184 516	903 771	X: -2,70; Y: 3,50	9,06	4,36	184 516	804 834	X: -2,70; Y: 3,50	9,06
2,44	89 321	217 792	X: -3,20; Y: 3,50	5,39	2,24	89 321	199 806	X: -3,20; Y: 3,50	5,39
5,15	188 817	971 612	X: -3,20; Y: 3,50	9,39	4,57	188 817	862 087	X: -3,20; Y: 3,50	9,39
2,88	88 748	255 221	X: -3,70; Y: 3,50	5,74	2,61	88 748	231 763	X: -3,70; Y: 3,50	5,74
5,53	189 437	1 048 416	X: -3,70; Y: 3,50	9,74	4,90	189 437	927 403	X: -3,70; Y: 3,50	9,74
3,47	85 902	298 021	X: -4,20; Y: 3,50	6,12	3,12	85 902	268 224	X: -4,20; Y: 3,50	6,12
5,79	196 297	1 136 497	X: -4,20; Y: 3,50	10,12	5,11	196 297	1 002 230	X: -4,20; Y: 3,50	10,12
2,26	74 441	167 921	X: 0,30; Y: 4,00	4,56	2,23	74 441	166 338	X: 0,30; Y: 4,00	4,56
4,91	158 332	776 652	X: 0,30; Y: 4,00	8,56	4,46	158 332	706 432	X: 0,30; Y: 4,00	8,56
1,90	76 239	144 711	X: -0,20; Y: 4,00	4,46	1,90	76 239	144 602	X: -0,20; Y: 4,00	4,46
4,61	161 857	745 725	X: -0,20; Y: 4,00	8,46	4,19	161 857	678 469	X: -0,20; Y: 4,00	8,46
1,60	88 050	140 971	X: -0,70; Y: 4,00	4,57	1,61	88 050	141 720	X: -0,70; Y: 4,00	4,57
4,57	165 687	756 662	X: -0,70; Y: 4,00	8,57	4,15	165 687	686 853	X: -0,70; Y: 4,00	8,57
1,56	92 420	144 028	X: -1,20; Y: 4,00	4,72	1,55	92 420	143 236	X: -1,20; Y: 4,00	4,72
4,50	173 464	779 825	X: -1,20; Y: 4,00	8,72	4,07	173 464	705 817	X: -1,20; Y: 4,00	8,72
1,54	99 625	153 746	X: -1,70; Y: 4,00	4,93	1,51	99 625	150 195	X: -1,70; Y: 4,00	4,93
4,58	177 798	813 845	X: -1,70; Y: 4,00	8,93	4,13	177 798	734 034	X: -1,70; Y: 4,00	8,93
1,74	97 380	169 764	X: -2,20; Y: 4,00	5,17	1,67	97 380	162 455	X: -2,20; Y: 4,00	5,17
4,66	183 963	857 883	X: -2,20; Y: 4,00	9,17	4,19	183 963	770 880	X: -2,20; Y: 4,00	9,17
1,97	96 355	190 283	X: -2,70; Y: 4,00	5,45	1,86	96 355	178 992	X: -2,70; Y: 4,00	5,45
4,88	186 957	911 957	X: -2,70; Y: 4,00	9,45	4,37	186 957	816 538	X: -2,70; Y: 4,00	9,45
2,27	95 970	217 399	X: -3,20; Y: 4,00	5,76	2,10	95 970	201 964	X: -3,20; Y: 4,00	5,76

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
5,09	191 484	975 097	X: -3,20; Y: 4,00	9,76	4,54	191 484	869 946	X: -3,20; Y: 4,00	9,76
2,67	94 101	250 881	X: -3,70; Y: 4,00	6,10	2,45	94 101	230 149	X: -3,70; Y: 4,00	6,10
5,35	195 161	1 044 644	X: -3,70; Y: 4,00	10,10	4,76	195 161	929 915	X: -3,70; Y: 4,00	10,10
3,13	93 366	291 772	X: -4,20; Y: 4,00	6,45	2,84	93 366	265 473	X: -4,20; Y: 4,00	6,45
5,59	201 711	1 127 373	X: -4,20; Y: 4,00	10,45	4,96	201 711	1 000 293	X: -4,20; Y: 4,00	10,45
2,39	73 493	175 567	X: 0,30; Y: 4,50	5,04	2,36	73 493	173 806	X: 0,30; Y: 4,50	5,04
4,90	163 371	800 100	X: 0,30; Y: 4,50	9,04	4,47	163 371	730 715	X: 0,30; Y: 4,50	9,04
1,92	79 750	153 125	X: -0,20; Y: 4,50	4,95	1,93	79 750	153 676	X: -0,20; Y: 4,50	4,95
4,62	166 781	770 755	X: -0,20; Y: 4,50	8,95	4,22	166 781	704 109	X: -0,20; Y: 4,50	8,95
1,75	85 778	150 095	X: -0,70; Y: 4,50	5,05	1,75	85 778	150 525	X: -0,70; Y: 4,50	5,05
4,58	170 344	779 899	X: -0,70; Y: 4,50	9,05	4,17	170 344	710 936	X: -0,70; Y: 4,50	9,05
1,68	90 342	151 808	X: -1,20; Y: 4,50	5,19	1,67	90 342	151 279	X: -1,20; Y: 4,50	5,19
4,56	175 537	800 831	X: -1,20; Y: 4,50	9,19	4,15	175 537	728 033	X: -1,20; Y: 4,50	9,19
1,64	97 334	159 453	X: -1,70; Y: 4,50	5,38	1,61	97 334	156 996	X: -1,70; Y: 4,50	5,38
4,56	182 264	831 453	X: -1,70; Y: 4,50	9,38	4,13	182 264	753 479	X: -1,70; Y: 4,50	9,38
1,68	103 136	173 199	X: -2,20; Y: 4,50	5,60	1,62	103 136	167 579	X: -2,20; Y: 4,50	5,60
4,68	185 912	869 990	X: -2,20; Y: 4,50	9,60	4,23	185 912	786 609	X: -2,20; Y: 4,50	9,60
1,90	101 710	193 686	X: -2,70; Y: 4,50	5,86	1,81	101 710	184 130	X: -2,70; Y: 4,50	5,86
4,81	191 301	919 772	X: -2,70; Y: 4,50	9,86	4,33	191 301	828 619	X: -2,70; Y: 4,50	9,86
2,17	101 286	219 363	X: -3,20; Y: 4,50	6,15	2,03	101 286	205 631	X: -3,20; Y: 4,50	6,15
5,05	193 864	978 845	X: -3,20; Y: 4,50	10,15	4,53	193 864	878 846	X: -3,20; Y: 4,50	10,15
2,51	99 875	250 507	X: -3,70; Y: 4,50	6,47	2,32	99 875	231 930	X: -3,70; Y: 4,50	6,47
5,29	197 806	1 046 412	X: -3,70; Y: 4,50	10,47	4,73	197 806	936 318	X: -3,70; Y: 4,50	10,47
2,91	99 084	288 438	X: -4,20; Y: 4,50	6,80	2,67	99 084	264 649	X: -4,20; Y: 4,50	6,80
5,51	204 021	1 124 259	X: -4,20; Y: 4,50	10,80	4,91	204 021	1 002 690	X: -4,20; Y: 4,50	10,80
2,52	72 874	183 398	X: 0,30; Y: 5,00	5,53	2,49	72 874	181 421	X: 0,30; Y: 5,00	5,53
4,85	170 131	824 390	X: 0,30; Y: 5,00	9,53	4,44	170 131	755 840	X: 0,30; Y: 5,00	9,53
2,07	78 234	162 225	X: -0,20; Y: 5,00	5,45	2,08	78 234	162 343	X: -0,20; Y: 5,00	5,45
4,70	169 047	795 307	X: -0,20; Y: 5,00	9,45	4,31	169 047	729 122	X: -0,20; Y: 5,00	9,45
1,88	84 099	157 749	X: -0,70; Y: 5,00	5,54	1,88	84 099	158 109	X: -0,70; Y: 5,00	5,54
4,55	176 779	804 047	X: -0,70; Y: 5,00	9,54	4,16	176 779	735 915	X: -0,70; Y: 5,00	9,54
1,71	92 508	158 329	X: -1,20; Y: 5,00	5,67	1,71	92 508	158 445	X: -1,20; Y: 5,00	5,67
4,56	179 807	819 738	X: -1,20; Y: 5,00	9,67	4,17	179 807	749 163	X: -1,20; Y: 5,00	9,67
1,74	95 330	166 068	X: -1,70; Y: 5,00	5,84	1,72	95 330	164 103	X: -1,70; Y: 5,00	5,84
4,61	184 055	847 897	X: -1,70; Y: 5,00	9,84	4,20	184 055	772 608	X: -1,70; Y: 5,00	9,84
1,77	100 971	178 363	X: -2,20; Y: 5,00	6,05	1,72	100 971	173 772	X: -2,20; Y: 5,00	6,05
4,66	189 970	885 071	X: -2,20; Y: 5,00	10,05	4,23	189 970	803 850	X: -2,20; Y: 5,00	10,05
1,86	105 762	196 482	X: -2,70; Y: 5,00	6,29	1,78	105 762	188 248	X: -2,70; Y: 5,00	6,29
4,82	193 095	931 535	X: -2,70; Y: 5,00	10,29	4,37	193 095	843 219	X: -2,70; Y: 5,00	10,29
2,10	105 166	221 339	X: -3,20; Y: 5,00	6,56	1,99	105 166	209 020	X: -3,20; Y: 5,00	6,56
4,99	197 896	986 597	X: -3,20; Y: 5,00	10,56	4,50	197 896	889 985	X: -3,20; Y: 5,00	10,56
2,40	104 569	250 825	X: -3,70; Y: 5,00	6,85	2,24	104 569	234 145	X: -3,70; Y: 5,00	6,85
5,19	202 217	1 050 194	X: -3,70; Y: 5,00	10,85	4,67	202 217	944 145	X: -3,70; Y: 5,00	10,85
2,77	103 171	285 742	X: -4,20; Y: 5,00	7,17	2,56	103 171	264 103	X: -4,20; Y: 5,00	7,17
5,46	205 953	1 123 776	X: -4,20; Y: 5,00	11,17	4,89	205 953	1 007 255	X: -4,20; Y: 5,00	11,17
2,49	76 196	189 927	X: 0,30; Y: 5,50	6,02	2,48	76 196	188 695	X: 0,30; Y: 5,50	6,02
4,92	172 216	847 269	X: 0,30; Y: 5,50	10,02	4,53	172 216	779 407	X: 0,30; Y: 5,50	10,02
2,20	77 158	169 811	X: -0,20; Y: 5,50	5,94	2,20	77 158	169 765	X: -0,20; Y: 5,50	5,94
4,69	174 788	819 995	X: -0,20; Y: 5,50	9,94	4,32	174 788	754 504	X: -0,20; Y: 5,50	9,94
1,91	86 514	164 881	X: -0,70; Y: 5,50	6,02	1,92	86 514	165 733	X: -0,70; Y: 5,50	6,02
4,62	178 531	825 064	X: -0,70; Y: 5,50	10,02	4,25	178 531	758 577	X: -0,70; Y: 5,50	10,02
1,83	90 493	165 374	X: -1,20; Y: 5,50	6,14	1,83	90 493	165 521	X: -1,20; Y: 5,50	6,14
4,60	182 989	841 709	X: -1,20; Y: 5,50	10,14	4,22	182 989	772 115	X: -1,20; Y: 5,50	10,14
1,84	93 271	171 915	X: -1,70; Y: 5,50	6,30	1,83	93 271	170 225	X: -1,70; Y: 5,50	6,30
4,61	187 948	866 390	X: -1,70; Y: 5,50	10,30	4,22	187 948	792 646	X: -1,70; Y: 5,50	10,30
1,84	98 892	181 795	X: -2,20; Y: 5,50	6,50	1,80	98 892	178 162	X: -2,20; Y: 5,50	6,50
4,70	191 543	901 034	X: -2,20; Y: 5,50	10,50	4,29	191 543	821 843	X: -2,20; Y: 5,50	10,50
1,92	103 773	198 814	X: -2,70; Y: 5,50	6,72	1,85	103 773	192 260	X: -2,70; Y: 5,50	6,72
4,80	196 855	944 148	X: -2,70; Y: 5,50	10,72	4,36	196 855	858 370	X: -2,70; Y: 5,50	10,72
2,05	107 687	220 931	X: -3,20; Y: 5,50	6,97	1,95	107 687	210 492	X: -3,20; Y: 5,50	6,97
4,99	199 606	996 005	X: -3,20; Y: 5,50	10,97	4,52	199 606	902 625	X: -3,20; Y: 5,50	10,97
2,33	107 251	249 556	X: -3,70; Y: 5,50	7,25	2,19	107 251	234 986	X: -3,70; Y: 5,50	7,25
5,18	203 945	1 055 999	X: -3,70; Y: 5,50	11,25	4,68	203 945	953 867	X: -3,70; Y: 5,50	11,25
2,64	107 351	282 900	X: -4,20; Y: 5,50	7,55	2,46	107 351	263 800	X: -4,20; Y: 5,50	7,55
5,36	209 592	1 122 799	X: -4,20; Y: 5,50	11,55	4,83	209 592	1 011 892	X: -4,20; Y: 5,50	11,55
2,61	75 399	196 990	X: 0,30; Y: 6,00	6,51	2,59	75 399	195 572	X: 0,30; Y: 6,00	6,51
4,92	176 515	867 822	X: 0,30; Y: 6,00	10,51	4,54	176 515	801 719	X: 0,30; Y: 6,00	10,51
2,21	79 856	176 609	X: -0,20; Y: 6,00	6,44	2,22	79 856	177 072	X: -0,20; Y: 6,00	6,44
4,70	178 986	841 505	X: -0,20; Y: 6,00	10,44	4,34	178 986	777 599	X: -0,20; Y: 6,00	10,44
2,03	84 901	172 506	X: -0,70; Y: 6,00	6,51	2,04	84 901	173 069	X: -0,70; Y: 6,00	6,51
4,64	182 495	847 205	X: -0,70; Y: 6,00	10,51	4,28	182 495	781 617	X: -0,70; Y: 6,00	10,51
1,94	88 578	171 730	X: -1,20; Y: 6,00	6,63	1,94	88 578	171 852	X: -1,20; Y: 6,00	6,63
4,62	186 684	862 332	X: -1,20; Y: 6,00	10,63	4,25	186 684	793 891	X: -1,20; Y: 6,00	10,63
1,86	95 089	176 402	X: -1,70; Y: 6,00	6,77	1,85	95 089	175 534	X: -1,70; Y: 6,00	6,77
4,67	189 507	885 211	X: -1,70; Y: 6,00	10,77	4,29	189 507	812 885	X: -1,70; Y: 6,00	10,77
1,92	97 187	187 014	X: -2,20; Y: 6,00	6,95	1,89	97 187	184 015	X: -2,20; Y: 6,00	6,95
4,70	195 150	917 214	X: -2,20; Y: 6,00	10,95	4,30	195 150	839 901	X: -2,20; Y: 6,00	10,95
1,98	101 855	202 151	X: -2,70; Y: 6,00	7,16	1,93	101 855	196 483	X: -2,70; Y: 6,00	7,16
4,83	198 268	957 768	X: -2,70; Y: 6,00	11,16	4,41	198 268	874 398	X: -2,70; Y: 6,00	11,16
2,11	106 021	223 176	X: -3,20; Y: 6,00	7,40	2,02	106 021	214 215	X: -3,20; Y: 6,00	7,40
4,94	203 093	1 004 092	X: -3,20; Y: 6,00	11,40	4,50	203 093	914 609	X: -3,20; Y: 6,00	11,40
2,35	106 392	249 833	X: -3,70; Y: 6,00	7,66	2,23	106 392	237 039	X: -3,70; Y: 6,00	7,66
5,16	205 537	1 060 956	X: -3,70; Y: 6,00	11,66	4,69	205 537	963 455	X: -3,70; Y: 6,00	11,66

Bishop										Fellenius									
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
2,59	108 876	281 601	X: -4,20; Y: 6,00	7,95	2,43	108 876	264 348	X: -4,20; Y: 6,00	7,95	2,43	108 876	264 348	X: -4,20; Y: 6,00	7,95	2,43	108 876	264 348	X: -4,20; Y: 6,00	7,95
5,34	210 784	1 126 526	X: -4,20; Y: 6,00	11,95	4,84	210 784	1 019 787	X: -4,20; Y: 6,00	11,95	4,84	210 784	1 019 787	X: -4,20; Y: 6,00	11,95	4,84	210 784	1 019 787	X: -4,20; Y: 6,00	11,95
2,73	74 467	203 572	X: 0,30; Y: 6,50	7,00	2,71	74 467	201 970	X: 0,30; Y: 6,50	7,00	2,71	74 467	201 970	X: 0,30; Y: 6,50	7,00	2,71	74 467	201 970	X: 0,30; Y: 6,50	7,00
4,97	179 150	890 464	X: 0,30; Y: 6,50	11,00	4,61	179 150	824 999	X: 0,30; Y: 6,50	11,00	4,61	179 150	824 999	X: 0,30; Y: 6,50	11,00	4,61	179 150	824 999	X: 0,30; Y: 6,50	11,00
2,34	78 791	184 025	X: -0,20; Y: 6,50	6,94	2,34	78 791	184 149	X: -0,20; Y: 6,50	6,94	2,34	78 791	184 149	X: -0,20; Y: 6,50	6,94	2,34	78 791	184 149	X: -0,20; Y: 6,50	6,94
4,79	180 616	864 365	X: -0,20; Y: 6,50	10,94	4,43	180 616	801 015	X: -0,20; Y: 6,50	10,94	4,43	180 616	801 015	X: -0,20; Y: 6,50	10,94	4,43	180 616	801 015	X: -0,20; Y: 6,50	10,94
2,16	83 294	179 635	X: -0,70; Y: 6,50	7,01	2,16	83 294	179 919	X: -0,70; Y: 6,50	7,01	2,16	83 294	179 919	X: -0,70; Y: 6,50	7,01	2,16	83 294	179 919	X: -0,70; Y: 6,50	7,01
4,70	184 879	869 750	X: -0,70; Y: 6,50	11,01	4,35	184 879	804 870	X: -0,70; Y: 6,50	11,01	4,35	184 879	804 870	X: -0,70; Y: 6,50	11,01	4,35	184 879	804 870	X: -0,70; Y: 6,50	11,01
2,04	87 321	178 550	X: -1,20; Y: 6,50	7,11	2,05	87 321	178 614	X: -1,20; Y: 6,50	7,11	2,05	87 321	178 614	X: -1,20; Y: 6,50	7,11	2,05	87 321	178 614	X: -1,20; Y: 6,50	7,11
4,64	190 294	882 682	X: -1,20; Y: 6,50	11,11	4,28	190 294	815 366	X: -1,20; Y: 6,50	11,11	4,28	190 294	815 366	X: -1,20; Y: 6,50	11,11	4,28	190 294	815 366	X: -1,20; Y: 6,50	11,11
1,95	93 424	182 438	X: -1,70; Y: 6,50	7,25	1,94	93 424	181 705	X: -1,70; Y: 6,50	7,25	1,94	93 424	181 705	X: -1,70; Y: 6,50	7,25	1,94	93 424	181 705	X: -1,70; Y: 6,50	7,25
4,67	193 885	904 513	X: -1,70; Y: 6,50	11,25	4,30	193 885	833 550	X: -1,70; Y: 6,50	11,25	4,30	193 885	833 550	X: -1,70; Y: 6,50	11,25	4,30	193 885	833 550	X: -1,70; Y: 6,50	11,25
1,94	98 845	191 309	X: -2,20; Y: 6,50	7,42	1,91	98 845	188 954	X: -2,20; Y: 6,50	7,42	1,91	98 845	188 954	X: -2,20; Y: 6,50	7,42	1,91	98 845	188 954	X: -2,20; Y: 6,50	7,42
4,74	196 464	931 819	X: -2,20; Y: 6,50	11,42	4,36	196 464	857 159	X: -2,20; Y: 6,50	11,42	4,36	196 464	857 159	X: -2,20; Y: 6,50	11,42	4,36	196 464	857 159	X: -2,20; Y: 6,50	11,42
2,05	100 294	206 073	X: -2,70; Y: 6,50	7,61	2,01	100 294	201 232	X: -2,70; Y: 6,50	7,61	2,01	100 294	201 232	X: -2,70; Y: 6,50	7,61	2,01	100 294	201 232	X: -2,70; Y: 6,50	7,61
4,81	201 590	969 665	X: -2,70; Y: 6,50	11,61	4,41	201 590	889 395	X: -2,70; Y: 6,50	11,61	4,41	201 590	889 395	X: -2,70; Y: 6,50	11,61	4,41	201 590	889 395	X: -2,70; Y: 6,50	11,61
2,16	104 272	225 252	X: -3,20; Y: 6,50	7,84	2,08	104 272	217 399	X: -3,20; Y: 6,50	7,84	2,08	104 272	217 399	X: -3,20; Y: 6,50	7,84	2,08	104 272	217 399	X: -3,20; Y: 6,50	7,84
4,97	204 326	1 015 675	X: -3,20; Y: 6,50	11,84	4,55	204 326	928 846	X: -3,20; Y: 6,50	11,84	4,55	204 326	928 846	X: -3,20; Y: 6,50	11,84	4,55	204 326	928 846	X: -3,20; Y: 6,50	11,84
2,30	107 899	248 541	X: -3,70; Y: 6,50	8,09	2,20	107 899	237 473	X: -3,70; Y: 6,50	8,09	2,20	107 899	237 473	X: -3,70; Y: 6,50	8,09	2,20	107 899	237 473	X: -3,70; Y: 6,50	8,09
5,12	208 758	1 069 359	X: -3,70; Y: 6,50	12,09	4,67	208 758	974 933	X: -3,70; Y: 6,50	12,09	4,67	208 758	974 933	X: -3,70; Y: 6,50	12,09	4,67	208 758	974 933	X: -3,70; Y: 6,50	12,09
2,58	108 052	278 882	X: -4,20; Y: 6,50	8,36	2,44	108 052	263 930	X: -4,20; Y: 6,50	8,36	2,44	108 052	263 930	X: -4,20; Y: 6,50	8,36	2,44	108 052	263 930	X: -4,20; Y: 6,50	8,36
5,34	211 966	1 131 696	X: -4,20; Y: 6,50	12,36	4,85	211 966	1 028 776	X: -4,20; Y: 6,50	12,36	4,85	211 966	1 028 776	X: -4,20; Y: 6,50	12,36	4,85	211 966	1 028 776	X: -4,20; Y: 6,50	12,36
2,83	74 016	209 498	X: 0,30; Y: 7,00	7,49	2,81	74 016	207 871	X: 0,30; Y: 7,00	7,49	2,81	74 016	207 871	X: 0,30; Y: 7,00	7,49	2,81	74 016	207 871	X: 0,30; Y: 7,00	7,49
4,98	182 936	911 861	X: 0,30; Y: 7,00	11,49	4,63	182 936	847 341	X: 0,30; Y: 7,00	11,49	4,63	182 936	847 341	X: 0,30; Y: 7,00	11,49	4,63	182 936	847 341	X: 0,30; Y: 7,00	11,49
2,45	77 834	190 927	X: -0,20; Y: 7,00	7,43	2,45	77 834	190 816	X: -0,20; Y: 7,00	7,43	2,45	77 834	190 816	X: -0,20; Y: 7,00	7,43	2,45	77 834	190 816	X: -0,20; Y: 7,00	7,43
4,81	184 373	886 426	X: -0,20; Y: 7,00	11,43	4,47	184 373	823 873	X: -0,20; Y: 7,00	11,43	4,47	184 373	823 873	X: -0,20; Y: 7,00	11,43	4,47	184 373	823 873	X: -0,20; Y: 7,00	11,43
2,26	82 263	185 830	X: -0,70; Y: 7,00	7,50	2,26	82 263	186 076	X: -0,70; Y: 7,00	7,50	2,26	82 263	186 076	X: -0,70; Y: 7,00	7,50	2,26	82 263	186 076	X: -0,70; Y: 7,00	7,50
4,73	188 419	891 031	X: -0,70; Y: 7,00	11,50	4,39	188 419	827 067	X: -0,70; Y: 7,00	11,50	4,39	188 419	827 067	X: -0,70; Y: 7,00	11,50	4,39	188 419	827 067	X: -0,70; Y: 7,00	11,50
2,07	89 095	184 290	X: -1,20; Y: 7,00	7,60	2,07	89 095	184 732	X: -1,20; Y: 7,00	7,60	2,07	89 095	184 732	X: -1,20; Y: 7,00	7,60	2,07	89 095	184 732	X: -1,20; Y: 7,00	7,60
4,71	191 583	902 981	X: -1,20; Y: 7,00	11,60	4,37	191 583	836 654	X: -1,20; Y: 7,00	11,60	4,37	191 583	836 654	X: -1,20; Y: 7,00	11,60	4,37	191 583	836 654	X: -1,20; Y: 7,00	11,60
2,05	91 974	188 365	X: -1,70; Y: 7,00	7,73	2,04	91 974	187 734	X: -1,70; Y: 7,00	7,73	2,04	91 974	187 734	X: -1,70; Y: 7,00	7,73	2,04	91 974	187 734	X: -1,70; Y: 7,00	7,73
4,72	195 155	921 294	X: -1,70; Y: 7,00	11,73	4,37	195 155	852 435	X: -1,70; Y: 7,00	11,73	4,37	195 155	852 435	X: -1,70; Y: 7,00	11,73	4,37	195 155	852 435	X: -1,70; Y: 7,00	11,73
2,01	97 275	195 271	X: -2,20; Y: 7,00	7,88	1,99	97 275	193 472	X: -2,20; Y: 7,00	7,88	1,99	97 275	193 472	X: -2,20; Y: 7,00	7,88	1,99	97 275	193 472	X: -2,20; Y: 7,00	7,88
4,75	199 677	948 575	X: -2,20; Y: 7,00	11,88	4,38	199 677	875 505	X: -2,20; Y: 7,00	11,88	4,38	199 677	875 505	X: -2,20; Y: 7,00	11,88	4,38	199 677	875 505	X: -2,20; Y: 7,00	11,88
2,11	98 936	208 693	X: -2,70; Y: 7,00	8,07	2,07	98 936	204 722	X: -2,70; Y: 7,00	8,07	2,07	98 936	204 722	X: -2,70; Y: 7,00	8,07	2,07	98 936	204 722	X: -2,70; Y: 7,00	8,07
4,86	202 677	984 419	X: -2,70; Y: 7,00	12,07	4,47	202 677	906 139	X: -2,70; Y: 7,00	12,07	4,47	202 677	906 139	X: -2,70; Y: 7,00	12,07	4,47	202 677	906 139	X: -2,70; Y: 7,00	12,07
2,20	102 829	226 201	X: -3,20; Y: 7,00	8,28	2,14	102 829	219 679	X: -3,20; Y: 7,00	8,28	2,14	102 829	219 679	X: -3,20; Y: 7,00	8,28	2,14	102 829	219 679	X: -3,20; Y: 7,00	8,28
4,95	207 416	1 027 735	X: -3,20; Y: 7,00	12,28	4,55	207 416	943 283	X: -3,20; Y: 7,00	12,28	4,55	207 416	943 283	X: -3,20; Y: 7,00	12,28	4,55	207 416	943 283	X: -3,20; Y: 7,00	12,28
2,35	106 295	249 564	X: -3,70; Y: 7,00	8,52	2,26	106 295	239 757	X: -3,70; Y: 7,00	8,52	2,26	106 295	239 757	X: -3,70; Y: 7,00	8,52	2,26	106 295	239 757	X: -3,70; Y: 7,00	8,52
5,14	209 881	1 078 888	X: -3,70; Y: 7,00	12,52	4,70	209 881	987 419	X: -3,70; Y: 7,00	12,52	4,70	209 881	987 419	X: -3,70; Y: 7,00	12,52	4,70	209 881	987 419	X: -3,70; Y: 7,00	12,52
2,54	109 486	277 618	X: -4,20; Y: 7,00	8,78	2,41	109 486	263 952	X: -4,20; Y: 7,00	8,78	2,41	109 486	263 952	X: -4,20; Y: 7,00	8,78	2,41	109 486	263 952	X: -4,20; Y: 7,00	8,78
5,31	214 011	1 137 429	X: -4,20; Y: 7,00	12,78	4,85	214 011	1 037 929	X: -4,20; Y: 7,00	12,78	4,85	214 011	1 037 929	X: -4,20; Y: 7,00	12,78	4,85	214 011	1 037 929	X: -4,20; Y: 7,00	12,78
2,93	73 693	215 774	X: 0,30; Y: 7,50	7,99	2,91	73 693	214 095	X: 0,30; Y: 7,50	7,99	2,91	73 693	214 095	X: 0,30; Y: 7,50	7,99	2,91	73 693	214 095	X: 0,30; Y: 7,50	7,99
5,06	184 549	933 019	X: 0,30; Y: 7,50	11,99	4,71	184 549	869 203	X: 0,30; Y: 7,50	11,99	4,71	184 549	869 203	X: 0,30; Y: 7,50	11,99	4,71	184 549	869 203	X: 0,30; Y: 7,50	11,99
2,56	76 945	196 697	X: -0,20; Y: 7,50	7,93	2,55	76 945	196 477	X: -0,20; Y: 7,50	7,93	2,55	76 945	196 477	X: -0,20; Y: 7,50	7,93	2,55	76 945	196 477	X: -0,20; Y: 7,50	7,93
4,87	186 395	908 665	X: -0,20; Y: 7,50	11,93	4,54	186 395	846 703	X: -0,20; Y: 7,50	11,93	4,54	186 395	846 703	X: -0,20; Y: 7,50	11,93	4,54	186 395	846 703	X: -0,20; Y: 7,50	11,93
2,28	84 215	191 645	X: -0,70; Y: 7,50	7,99	2,28	84 215	192 243	X: -0,70; Y: 7,50	7,99	2,28	84 215	192 243	X: -0,70; Y: 7,50	7,99	2,28	84 215	192 243	X: -0,70; Y: 7,50	7,99
4,81	189 808	912 085	X: -0,70; Y: 7,50	11,99	4,47	189 808	848 878	X: -											

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
5,34	194 377	1 038 458	X: -4,20; Y: 3,00	9,82	4,69	194 377	911 449	X: -4,20; Y: 3,00	9,82
2,31	58 222	134 227	X: 0,30; Y: 3,50	4,08	2,25	58 222	130 968	X: 0,30; Y: 3,50	4,08
4,14	163 865	677 641	X: 0,30; Y: 3,50	8,08	3,73	163 865	611 834	X: 0,30; Y: 3,50	8,08
1,84	61 099	112 662	X: -0,20; Y: 3,50	3,97	1,83	61 099	111 890	X: -0,20; Y: 3,50	3,97
3,98	162 121	644 727	X: -0,20; Y: 3,50	7,97	3,60	162 121	583 013	X: -0,20; Y: 3,50	7,97
1,74	64 706	112 395	X: -0,70; Y: 3,50	4,09	1,72	64 706	111 422	X: -0,70; Y: 3,50	4,09
3,94	166 934	658 459	X: -0,70; Y: 3,50	8,09	3,56	166 934	593 919	X: -0,70; Y: 3,50	8,09
1,63	71 296	116 426	X: -1,20; Y: 3,50	4,26	1,61	71 296	114 829	X: -1,20; Y: 3,50	4,26
4,06	167 718	681 066	X: -1,20; Y: 3,50	8,26	3,65	167 718	612 436	X: -1,20; Y: 3,50	8,26
1,70	74 905	127 002	X: -1,70; Y: 3,50	4,49	1,64	74 905	123 108	X: -1,70; Y: 3,50	4,49
4,11	174 019	715 653	X: -1,70; Y: 3,50	8,49	3,69	174 019	641 375	X: -1,70; Y: 3,50	8,49
2,01	71 781	144 333	X: -2,20; Y: 3,50	4,75	1,91	71 781	137 375	X: -2,20; Y: 3,50	4,75
4,30	176 790	760 091	X: -2,20; Y: 3,50	8,75	3,84	176 790	678 870	X: -2,20; Y: 3,50	8,75
2,24	74 587	166 908	X: -2,70; Y: 3,50	5,06	2,10	74 587	156 562	X: -2,70; Y: 3,50	5,06
4,40	185 484	815 665	X: -2,70; Y: 3,50	9,06	3,91	185 484	725 922	X: -2,70; Y: 3,50	9,06
2,60	75 108	195 041	X: -3,20; Y: 3,50	5,39	2,40	75 108	180 240	X: -3,20; Y: 3,50	5,39
4,62	190 077	877 895	X: -3,20; Y: 3,50	9,39	4,10	190 077	778 749	X: -3,20; Y: 3,50	9,39
2,98	77 171	229 783	X: -3,70; Y: 3,50	5,74	2,72	77 171	210 153	X: -3,70; Y: 3,50	5,74
4,96	191 320	948 313	X: -3,70; Y: 3,50	9,74	4,39	191 320	838 958	X: -3,70; Y: 3,50	9,74
3,51	76 671	269 359	X: -4,20; Y: 3,50	6,12	3,18	76 671	244 168	X: -4,20; Y: 3,50	6,12
5,17	199 181	1 029 116	X: -4,20; Y: 3,50	10,12	4,56	199 181	907 919	X: -4,20; Y: 3,50	10,12
2,18	64 629	140 763	X: 0,30; Y: 4,00	4,56	2,14	64 629	138 537	X: 0,30; Y: 4,00	4,56
4,16	167 675	698 288	X: 0,30; Y: 4,00	8,56	3,78	167 675	633 795	X: 0,30; Y: 4,00	8,56
1,96	61 860	121 277	X: -0,20; Y: 4,00	4,46	1,94	61 860	120 126	X: -0,20; Y: 4,00	4,46
3,98	168 388	670 123	X: -0,20; Y: 4,00	8,46	3,61	168 388	608 364	X: -0,20; Y: 4,00	8,46
1,70	70 240	119 262	X: -0,70; Y: 4,00	4,57	1,69	70 240	118 895	X: -0,70; Y: 4,00	4,57
3,99	170 549	680 320	X: -0,70; Y: 4,00	8,57	3,61	170 549	616 298	X: -0,70; Y: 4,00	8,57
1,72	71 615	123 217	X: -1,20; Y: 4,00	4,72	1,70	71 615	121 748	X: -1,20; Y: 4,00	4,72
3,96	177 052	701 727	X: -1,20; Y: 4,00	8,72	3,58	177 052	633 993	X: -1,20; Y: 4,00	8,72
1,74	76 488	132 769	X: -1,70; Y: 4,00	4,93	1,69	76 488	129 425	X: -1,70; Y: 4,00	4,93
4,06	180 482	733 054	X: -1,70; Y: 4,00	8,93	3,66	180 482	660 189	X: -1,70; Y: 4,00	8,93
1,98	74 900	148 188	X: -2,20; Y: 4,00	5,17	1,90	74 900	142 108	X: -2,20; Y: 4,00	5,17
4,16	186 115	773 535	X: -2,20; Y: 4,00	9,17	3,73	186 115	694 304	X: -2,20; Y: 4,00	9,17
2,20	76 225	167 765	X: -2,70; Y: 4,00	5,45	2,08	76 225	158 611	X: -2,70; Y: 4,00	5,45
4,36	188 940	823 185	X: -2,70; Y: 4,00	9,45	3,90	188 940	736 502	X: -2,70; Y: 4,00	9,45
2,46	78 483	193 315	X: -3,20; Y: 4,00	5,76	2,30	78 483	180 718	X: -3,20; Y: 4,00	5,76
4,55	193 641	881 118	X: -3,20; Y: 4,00	9,76	4,06	193 641	785 802	X: -3,20; Y: 4,00	9,76
2,84	78 948	224 538	X: -3,70; Y: 4,00	6,10	2,63	78 948	207 487	X: -3,70; Y: 4,00	6,10
4,78	197 814	944 955	X: -3,70; Y: 4,00	10,10	4,25	197 814	841 099	X: -3,70; Y: 4,00	10,10
3,25	80 830	262 473	X: -4,20; Y: 4,00	6,45	2,98	80 830	240 516	X: -4,20; Y: 4,00	6,45
4,97	205 219	1 020 856	X: -4,20; Y: 4,00	10,45	4,41	205 219	905 966	X: -4,20; Y: 4,00	10,45
2,27	65 048	147 468	X: 0,30; Y: 4,50	5,04	2,23	65 048	145 179	X: 0,30; Y: 4,50	5,04
4,14	173 679	719 799	X: 0,30; Y: 4,50	9,04	3,78	173 679	656 074	X: 0,30; Y: 4,50	9,04
1,91	67 209	128 272	X: -0,20; Y: 4,50	4,95	1,90	67 209	127 807	X: -0,20; Y: 4,50	4,95
3,97	174 438	693 075	X: -0,20; Y: 4,50	8,95	3,62	174 438	631 858	X: -0,20; Y: 4,50	8,95
1,81	70 087	126 811	X: -0,70; Y: 4,50	5,05	1,80	70 087	126 202	X: -0,70; Y: 4,50	5,05
3,98	176 377	701 620	X: -0,70; Y: 4,50	9,05	3,62	176 377	638 343	X: -0,70; Y: 4,50	9,05
1,80	71 904	129 458	X: -1,20; Y: 4,50	5,19	1,78	71 904	128 097	X: -1,20; Y: 4,50	5,19
4,00	180 308	720 978	X: -1,20; Y: 4,50	9,19	3,63	180 308	654 295	X: -1,20; Y: 4,50	9,19
1,79	76 537	137 207	X: -1,70; Y: 4,50	5,38	1,76	76 537	134 541	X: -1,70; Y: 4,50	5,38
4,03	186 108	749 192	X: -1,70; Y: 4,50	9,38	3,64	186 108	677 924	X: -1,70; Y: 4,50	9,38
1,87	80 412	150 267	X: -2,20; Y: 4,50	5,60	1,81	80 412	145 343	X: -2,20; Y: 4,50	5,60
4,15	189 170	784 672	X: -2,20; Y: 4,50	9,60	3,75	189 170	708 611	X: -2,20; Y: 4,50	9,60
2,15	78 857	169 439	X: -2,70; Y: 4,50	5,86	2,05	78 857	161 616	X: -2,70; Y: 4,50	5,86
4,27	194 308	830 398	X: -2,70; Y: 4,50	9,86	3,85	194 308	747 444	X: -2,70; Y: 4,50	9,86
2,39	80 929	193 671	X: -3,20; Y: 4,50	6,15	2,26	80 929	182 523	X: -3,20; Y: 4,50	6,15
4,49	196 948	884 617	X: -3,20; Y: 4,50	10,15	4,03	196 948	793 810	X: -3,20; Y: 4,50	10,15
2,72	81 873	222 846	X: -3,70; Y: 4,50	6,47	2,54	81 873	207 709	X: -3,70; Y: 4,50	6,47
4,70	201 279	946 594	X: -3,70; Y: 4,50	10,47	4,21	201 279	846 816	X: -3,70; Y: 4,50	10,47
3,09	83 608	258 164	X: -4,20; Y: 4,50	6,80	2,85	83 608	238 537	X: -4,20; Y: 4,50	6,80
4,89	208 219	1 018 020	X: -4,20; Y: 4,50	10,80	4,36	208 219	908 000	X: -4,20; Y: 4,50	10,80
2,35	65 582	154 403	X: 0,30; Y: 5,00	5,53	2,32	65 582	151 998	X: 0,30; Y: 5,00	5,53
4,09	181 392	742 107	X: 0,30; Y: 5,00	9,53	3,74	181 392	679 139	X: 0,30; Y: 5,00	9,53
2,02	67 221	135 973	X: -0,20; Y: 5,00	5,45	2,01	67 221	135 221	X: -0,20; Y: 5,00	5,45
4,03	177 763	715 588	X: -0,20; Y: 5,00	9,45	3,68	177 763	654 783	X: -0,20; Y: 5,00	9,45
1,90	70 152	133 178	X: -0,70; Y: 5,00	5,54	1,89	70 152	132 545	X: -0,70; Y: 5,00	5,54
3,93	183 951	723 783	X: -0,70; Y: 5,00	9,54	3,59	183 951	661 233	X: -0,70; Y: 5,00	9,54
1,77	75 959	134 740	X: -1,20; Y: 5,00	5,67	1,76	75 959	133 938	X: -1,20; Y: 5,00	5,67
3,98	185 706	738 328	X: -1,20; Y: 5,00	9,67	3,63	185 706	673 615	X: -1,20; Y: 5,00	9,67
1,86	76 554	142 540	X: -1,70; Y: 5,00	5,84	1,83	76 554	140 168	X: -1,70; Y: 5,00	5,84
4,04	189 017	764 288	X: -1,70; Y: 5,00	9,84	3,68	189 017	695 384	X: -1,70; Y: 5,00	9,84
1,92	80 337	154 298	X: -2,20; Y: 5,00	6,05	1,87	80 337	150 033	X: -2,20; Y: 5,00	6,05
4,11	194 307	798 485	X: -2,20; Y: 5,00	10,05	3,73	194 307	724 316	X: -2,20; Y: 5,00	10,05
2,05	83 544	171 219	X: -2,70; Y: 5,00	6,29	1,97	83 544	164 283	X: -2,70; Y: 5,00	6,29
4,27	197 122	841 174	X: -2,70; Y: 5,00	10,29	3,86	197 122	760 710	X: -2,70; Y: 5,00	10,29
2,36	82 194	194 083	X: -3,20; Y: 5,00	6,56	2,24	82 194	184 117	X: -3,20; Y: 5,00	6,56
4,42	201 919	891 722	X: -3,20; Y: 5,00	10,56	3,98	201 919	803 890	X: -3,20; Y: 5,00	10,56
2,64	84 025	221 797	X: -3,70; Y: 5,00	6,85	2,48	84 025	208 293	X: -3,70; Y: 5,00	6,85
4,60	206 536	950 069	X: -3,70; Y: 5,00	10,85	4,13	206 536	853 841	X: -3,70; Y: 5,00	10,85
2,99	84 957	254 422	X: -4,20; Y: 5,00	7,17	2,79	84 957	236 779	X: -4,20; Y: 5,00	7,17
4,83	210 887	1 017 586	X: -4,20; Y: 5,00	11,17	4,32	210 887	912 026	X: -4,20; Y: 5,00	11,17
2,29	69 893	160 196	X: 0,30; Y: 5,50	6,02	2,27	69 893	158 538	X: 0,30; Y: 5,50	6,02
4,14	184 360	763 093	X: 0,30; Y: 5,50	10,02	3,80	184 360	700 763	X: 0,30; Y: 5,50	10,02

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
2,11	67 439	142 463	X: -0,20; Y: 5,50	5,94	2,10	67 439	141 628	X: -0,20; Y: 5,50	5,94
4,00	184 531	738 243	X: -0,20; Y: 5,50	9,94	3,67	184 531	678 068	X: -0,20; Y: 5,50	9,94
1,88	74 051	139 115	X: -0,70; Y: 5,50	6,02	1,88	74 051	138 988	X: -0,70; Y: 5,50	6,02
3,98	186 756	743 059	X: -0,70; Y: 5,50	10,02	3,65	186 756	681 990	X: -0,70; Y: 5,50	10,02
1,86	75 567	140 655	X: -1,20; Y: 5,50	6,14	1,85	75 567	139 865	X: -1,20; Y: 5,50	6,14
3,99	189 985	758 479	X: -1,20; Y: 5,50	10,14	3,66	189 985	694 627	X: -1,20; Y: 5,50	10,14
1,93	76 187	147 334	X: -1,70; Y: 5,50	6,30	1,90	76 187	145 129	X: -1,70; Y: 5,50	6,30
4,03	193 985	781 228	X: -1,70; Y: 5,50	10,30	3,68	193 985	713 690	X: -1,70; Y: 5,50	10,30
1,97	79 819	156 994	X: -2,20; Y: 5,50	6,50	1,92	79 819	153 400	X: -2,20; Y: 5,50	6,50
4,13	196 930	813 106	X: -2,20; Y: 5,50	10,50	3,76	196 930	740 727	X: -2,20; Y: 5,50	10,50
2,07	83 424	172 846	X: -2,70; Y: 5,50	6,72	2,00	83 424	167 061	X: -2,70; Y: 5,50	6,72
4,22	201 884	852 727	X: -2,70; Y: 5,50	10,72	3,84	201 884	774 495	X: -2,70; Y: 5,50	10,72
2,25	86 093	193 334	X: -3,20; Y: 5,50	6,97	2,14	86 093	184 645	X: -3,20; Y: 5,50	6,97
4,40	204 568	900 340	X: -3,20; Y: 5,50	10,97	3,99	204 568	815 355	X: -3,20; Y: 5,50	10,97
2,58	84 956	219 575	X: -3,70; Y: 5,50	7,25	2,45	84 956	207 773	X: -3,70; Y: 5,50	7,25
4,57	209 125	955 393	X: -3,70; Y: 5,50	11,25	4,12	209 125	862 624	X: -3,70; Y: 5,50	11,25
2,89	86 845	250 645	X: -4,20; Y: 5,50	7,55	2,71	86 845	235 150	X: -4,20; Y: 5,50	7,55
4,72	215 292	1 016 734	X: -4,20; Y: 5,50	11,55	4,26	215 292	916 123	X: -4,20; Y: 5,50	11,55
2,38	69 953	166 515	X: 0,30; Y: 6,00	6,51	2,36	69 953	164 752	X: 0,30; Y: 6,00	6,51
4,13	189 505	781 953	X: 0,30; Y: 6,00	10,51	3,81	189 505	721 233	X: 0,30; Y: 6,00	10,51
2,08	71 248	148 444	X: -0,20; Y: 6,00	6,44	2,08	71 248	148 151	X: -0,20; Y: 6,00	6,44
4,00	189 682	757 976	X: -0,20; Y: 6,00	10,44	3,69	189 682	699 239	X: -0,20; Y: 6,00	10,44
1,97	73 719	145 583	X: -0,70; Y: 6,00	6,51	1,97	73 719	145 288	X: -0,70; Y: 6,00	6,51
3,98	191 720	763 353	X: -0,70; Y: 6,00	10,51	3,67	191 720	703 094	X: -0,70; Y: 6,00	10,51
1,94	75 054	145 946	X: -1,20; Y: 6,00	6,63	1,93	75 054	145 163	X: -1,20; Y: 6,00	6,63
3,99	194 708	777 373	X: -1,20; Y: 6,00	10,63	3,67	194 708	714 558	X: -1,20; Y: 6,00	10,63
1,90	79 505	150 967	X: -1,70; Y: 6,00	6,77	1,88	79 505	149 441	X: -1,70; Y: 6,00	6,77
4,06	196 574	798 468	X: -1,70; Y: 6,00	10,77	3,72	196 574	732 189	X: -1,70; Y: 6,00	10,77
2,02	79 835	161 235	X: -2,20; Y: 6,00	6,95	1,98	79 835	158 066	X: -2,20; Y: 6,00	6,95
4,11	201 552	827 925	X: -2,20; Y: 6,00	10,95	3,76	201 552	757 207	X: -2,20; Y: 6,00	10,95
2,12	82 941	175 495	X: -2,70; Y: 6,00	7,16	2,05	82 941	170 343	X: -2,70; Y: 6,00	7,16
4,24	204 278	865 200	X: -2,70; Y: 6,00	11,16	3,86	204 278	789 098	X: -2,70; Y: 6,00	11,16
2,26	86 065	194 923	X: -3,20; Y: 6,00	7,40	2,18	86 065	187 254	X: -3,20; Y: 6,00	7,40
4,34	208 984	907 778	X: -3,20; Y: 6,00	11,40	3,95	208 984	826 234	X: -3,20; Y: 6,00	11,40
2,57	85 480	219 493	X: -3,70; Y: 6,00	7,66	2,44	85 480	208 953	X: -3,70; Y: 6,00	7,66
4,54	211 581	959 968	X: -3,70; Y: 6,00	11,66	4,12	211 581	871 290	X: -3,70; Y: 6,00	11,66
2,84	87 455	248 591	X: -4,20; Y: 6,00	7,95	2,68	87 455	234 596	X: -4,20; Y: 6,00	7,95
4,70	217 266	1 020 140	X: -4,20; Y: 6,00	11,95	4,25	217 266	923 227	X: -4,20; Y: 6,00	11,95
2,47	69 768	172 420	X: 0,30; Y: 6,50	7,00	2,44	69 768	170 546	X: 0,30; Y: 6,50	7,00
4,16	192 966	802 729	X: 0,30; Y: 6,50	11,00	3,85	192 966	742 600	X: 0,30; Y: 6,50	11,00
2,18	71 151	155 007	X: -0,20; Y: 6,50	6,94	2,17	71 151	154 512	X: -0,20; Y: 6,50	6,94
4,05	192 220	778 933	X: -0,20; Y: 6,50	10,94	3,75	192 220	720 713	X: -0,20; Y: 6,50	10,94
2,07	73 223	151 645	X: -0,70; Y: 6,50	7,01	2,06	73 223	151 158	X: -0,70; Y: 6,50	7,01
4,02	195 071	784 026	X: -0,70; Y: 6,50	11,01	3,71	195 071	724 411	X: -0,70; Y: 6,50	11,01
2,02	75 037	151 718	X: -1,20; Y: 6,50	7,11	2,01	75 037	150 923	X: -1,20; Y: 6,50	7,11
3,99	199 298	796 019	X: -1,20; Y: 6,50	11,11	3,68	199 298	734 213	X: -1,20; Y: 6,50	11,11
1,97	79 165	156 052	X: -1,70; Y: 6,50	7,25	1,95	79 165	154 648	X: -1,70; Y: 6,50	7,25
4,04	201 959	816 163	X: -1,70; Y: 6,50	11,25	3,72	201 959	751 099	X: -1,70; Y: 6,50	11,25
1,99	82 868	164 753	X: -2,20; Y: 6,50	7,42	1,96	82 868	162 090	X: -2,20; Y: 6,50	7,42
4,13	203 847	841 323	X: -2,20; Y: 6,50	11,42	3,79	203 847	772 967	X: -2,20; Y: 6,50	11,42
2,16	82 871	178 653	X: -2,70; Y: 6,50	7,61	2,10	82 871	174 083	X: -2,70; Y: 6,50	7,61
4,20	208 555	876 119	X: -2,70; Y: 6,50	11,61	3,85	208 555	802 764	X: -2,70; Y: 6,50	11,61
2,29	85 626	196 489	X: -3,20; Y: 6,50	7,84	2,21	85 626	189 632	X: -3,20; Y: 6,50	7,84
4,35	211 131	918 380	X: -3,20; Y: 6,50	11,84	3,97	211 131	839 190	X: -3,20; Y: 6,50	11,84
2,47	88 430	218 003	X: -3,70; Y: 6,50	8,09	2,36	88 430	208 643	X: -3,70; Y: 6,50	8,09
4,49	215 661	967 659	X: -3,70; Y: 6,50	12,09	4,09	215 661	881 702	X: -3,70; Y: 6,50	12,09
2,80	87 879	245 893	X: -4,20; Y: 6,50	8,36	2,66	87 879	233 579	X: -4,20; Y: 6,50	8,36
4,67	219 237	1 024 868	X: -4,20; Y: 6,50	12,36	4,25	219 237	931 339	X: -4,20; Y: 6,50	12,36
2,54	69 988	177 720	X: 0,30; Y: 7,00	7,49	2,51	69 988	175 898	X: 0,30; Y: 7,00	7,49
4,16	197 533	822 358	X: 0,30; Y: 7,00	11,49	3,86	197 533	763 098	X: 0,30; Y: 7,00	11,49
2,27	71 047	161 168	X: -0,20; Y: 7,00	7,43	2,26	71 047	160 524	X: -0,20; Y: 7,00	7,43
4,06	196 844	799 162	X: -0,20; Y: 7,00	11,43	3,77	196 844	741 670	X: -0,20; Y: 7,00	11,43
2,15	73 181	156 997	X: -0,70; Y: 7,00	7,50	2,14	73 181	156 521	X: -0,70; Y: 7,00	7,50
4,03	199 520	803 533	X: -0,70; Y: 7,00	11,50	3,73	199 520	744 751	X: -0,70; Y: 7,00	11,50
2,01	77 908	156 545	X: -1,20; Y: 7,00	7,60	2,00	77 908	156 142	X: -1,20; Y: 7,00	7,60
4,04	201 524	814 618	X: -1,20; Y: 7,00	11,60	3,74	201 524	753 709	X: -1,20; Y: 7,00	11,60
2,04	78 893	161 047	X: -1,70; Y: 7,00	7,73	2,02	78 893	159 743	X: -1,70; Y: 7,00	7,73
4,07	204 177	831 551	X: -1,70; Y: 7,00	11,73	3,76	204 177	768 373	X: -1,70; Y: 7,00	11,73
2,04	82 530	168 005	X: -2,20; Y: 7,00	7,88	2,01	82 530	165 779	X: -2,20; Y: 7,00	7,88
4,12	208 006	856 668	X: -2,20; Y: 7,00	11,88	3,80	208 006	789 728	X: -2,20; Y: 7,00	11,88
2,18	82 770	180 739	X: -2,70; Y: 7,00	8,07	2,14	82 770	176 818	X: -2,70; Y: 7,00	8,07
4,22	210 569	889 626	X: -2,70; Y: 7,00	12,07	3,88	210 569	818 045	X: -2,70; Y: 7,00	12,07
2,31	85 496	197 075	X: -3,20; Y: 7,00	8,28	2,24	85 496	191 195	X: -3,20; Y: 7,00	8,28
4,32	215 115	929 420	X: -3,20; Y: 7,00	12,28	3,96	215 115	852 336	X: -3,20; Y: 7,00	12,28
2,48	88 020	218 640	X: -3,70; Y: 7,00	8,52	2,39	88 020	210 221	X: -3,70; Y: 7,00	8,52
4,49	217 633	976 380	X: -3,70; Y: 7,00	12,52	4,10	217 633	893 049	X: -3,70; Y: 7,00	12,52
2,71	90 334	244 494	X: -4,20; Y: 7,00	8,78	2,58	90 334	233 099	X: -4,20; Y: 7,00	8,78
4,64	222 059	1 030 099	X: -4,20; Y: 7,00	12,78	4,23	222 059	939 608	X: -4,20; Y: 7,00	12,78
2,61	70 265	183 387	X: 0,30; Y: 7,50	7,99	2,58	70 265	181 553	X: 0,30; Y: 7,50	7,99
4,21	199 898	841 764	X: 0,30; Y: 7,50	11,99	3,92	199 898	783 155	X: 0,30; Y: 7,50	11,99
2,35	70 910	166 323	X: -0,20; Y: 7,50	7,93	2,34	70 910	165 628	X: -0,20; Y: 7,50	7,93
4,10	199 706	819 559	X: -0,20; Y: 7,50	11,93	3,82	199 706	762 615	X: -0,20; Y: 7,50	11,93
2,13	76 012	162 145	X: -0,70; Y: 7,50	7,99	2,13	76 012	162 043	X: -0,70; Y: 7,50	7,99

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	201 780	822 831	X: -0,70; Y: 7,50	11,99	3,79	201 780	764 742	X: -0,70; Y: 7,50	11,99
2,09	77 516	161 857	X: -1,20; Y: 7,50	8,08	2,08	77 516	161 428	X: -1,20; Y: 7,50	8,08
4,04	205 652	831 088	X: -1,20; Y: 7,50	12,08	3,75	205 652	771 802	X: -1,20; Y: 7,50	12,08
2,10	78 551	164 881	X: -1,70; Y: 7,50	8,21	2,08	78 551	163 749	X: -1,70; Y: 7,50	8,21
4,08	208 140	848 501	X: -1,70; Y: 7,50	12,21	3,78	208 140	786 432	X: -1,70; Y: 7,50	12,21
2,10	81 986	172 038	X: -2,20; Y: 7,50	8,35	2,07	81 986	170 001	X: -2,20; Y: 7,50	8,35
4,14	210 558	872 698	X: -2,20; Y: 7,50	12,35	3,83	210 558	807 068	X: -2,20; Y: 7,50	12,35
2,15	85 114	183 350	X: -2,70; Y: 7,50	8,53	2,11	85 114	179 884	X: -2,70; Y: 7,50	8,53
4,21	214 454	903 211	X: -2,70; Y: 7,50	12,53	3,89	214 454	833 258	X: -2,70; Y: 7,50	12,53
2,34	85 125	199 014	X: -3,20; Y: 7,50	8,73	2,28	85 125	193 723	X: -3,20; Y: 7,50	8,73
4,34	216 920	941 121	X: -3,20; Y: 7,50	12,73	3,99	216 920	866 065	X: -3,20; Y: 7,50	12,73
2,50	87 850	219 696	X: -3,70; Y: 7,50	8,96	2,41	87 850	212 104	X: -3,70; Y: 7,50	8,96
4,45	221 352	985 626	X: -3,70; Y: 7,50	12,96	4,09	221 352	904 623	X: -3,70; Y: 7,50	12,96
2,71	90 239	244 336	X: -4,20; Y: 7,50	9,20	2,59	90 239	234 053	X: -4,20; Y: 7,50	9,20
4,62	223 861	1 034 825	X: -4,20; Y: 7,50	13,20	4,24	223 861	948 058	X: -4,20; Y: 7,50	13,20
Verifica 6									
Approccio 1, Combinazione 2 Stato Limite Ultimo con sisma									
2,23	56 441	125 993	X: 0,30; Y: 3,00	3,60	2,18	56 441	123 063	X: 0,30; Y: 3,00	3,60
4,27	153 211	653 758	X: 0,30; Y: 3,00	7,60	3,83	153 211	587 562	X: 0,30; Y: 3,00	7,60
1,71	60 648	103 760	X: -0,20; Y: 3,00	3,47	1,71	60 648	103 415	X: -0,20; Y: 3,00	3,47
4,11	150 704	619 534	X: -0,20; Y: 3,00	7,47	3,69	150 704	556 818	X: -0,20; Y: 3,00	7,47
1,65	63 466	104 638	X: -0,70; Y: 3,00	3,61	1,63	63 466	103 754	X: -0,70; Y: 3,00	3,61
4,07	156 477	636 252	X: -0,70; Y: 3,00	7,61	3,65	156 477	570 394	X: -0,70; Y: 3,00	7,61
1,58	69 130	109 184	X: -1,20; Y: 3,00	3,81	1,55	69 130	107 403	X: -1,20; Y: 3,00	3,81
4,04	163 975	662 425	X: -1,20; Y: 3,00	7,81	3,62	163 975	592 863	X: -1,20; Y: 3,00	7,81
1,85	66 146	122 537	X: -1,70; Y: 3,00	4,06	1,78	66 146	117 942	X: -1,70; Y: 3,00	4,06
4,19	167 266	701 297	X: -1,70; Y: 3,00	8,06	3,74	167 266	625 392	X: -1,70; Y: 3,00	8,06
2,08	67 673	140 453	X: -2,20; Y: 3,00	4,35	1,96	67 673	132 417	X: -2,20; Y: 3,00	4,35
4,35	172 554	749 918	X: -2,20; Y: 3,00	8,35	3,86	172 554	666 262	X: -2,20; Y: 3,00	8,35
2,35	70 687	165 939	X: -2,70; Y: 3,00	4,68	2,18	70 687	154 034	X: -2,70; Y: 3,00	4,68
4,64	174 188	807 917	X: -2,70; Y: 3,00	8,68	4,11	174 188	715 377	X: -2,70; Y: 3,00	8,68
2,78	70 434	196 059	X: -3,20; Y: 3,00	5,04	2,54	70 434	179 143	X: -3,20; Y: 3,00	5,04
4,79	183 189	877 647	X: -3,20; Y: 3,00	9,04	4,23	183 189	774 616	X: -3,20; Y: 3,00	9,04
3,44	68 149	234 560	X: -3,70; Y: 3,00	5,42	3,13	68 149	213 483	X: -3,70; Y: 3,00	5,42
5,12	186 049	952 429	X: -3,70; Y: 3,00	9,42	4,51	186 049	838 153	X: -3,70; Y: 3,00	9,42
3,96	70 262	278 234	X: -4,20; Y: 3,00	5,82	3,58	70 262	251 442	X: -4,20; Y: 3,00	5,82
5,34	194 377	1 038 458	X: -4,20; Y: 3,00	9,82	4,69	194 377	911 449	X: -4,20; Y: 3,00	9,82
2,31	58 222	134 227	X: 0,30; Y: 3,50	4,08	2,25	58 222	130 968	X: 0,30; Y: 3,50	4,08
4,14	163 865	677 641	X: 0,30; Y: 3,50	8,08	3,73	163 865	611 834	X: 0,30; Y: 3,50	8,08
1,84	61 099	112 662	X: -0,20; Y: 3,50	3,97	1,83	61 099	111 890	X: -0,20; Y: 3,50	3,97
3,98	162 121	644 727	X: -0,20; Y: 3,50	7,97	3,60	162 121	583 013	X: -0,20; Y: 3,50	7,97
1,74	64 706	112 395	X: -0,70; Y: 3,50	4,09	1,72	64 706	111 422	X: -0,70; Y: 3,50	4,09
3,94	166 934	658 459	X: -0,70; Y: 3,50	8,09	3,56	166 934	593 919	X: -0,70; Y: 3,50	8,09
1,63	71 296	116 426	X: -1,20; Y: 3,50	4,26	1,61	71 296	114 829	X: -1,20; Y: 3,50	4,26
4,06	167 718	681 066	X: -1,20; Y: 3,50	8,26	3,65	167 718	612 436	X: -1,20; Y: 3,50	8,26
1,70	74 905	127 002	X: -1,70; Y: 3,50	4,49	1,64	74 905	123 108	X: -1,70; Y: 3,50	4,49
4,11	174 019	715 653	X: -1,70; Y: 3,50	8,49	3,69	174 019	641 375	X: -1,70; Y: 3,50	8,49
2,01	71 781	144 333	X: -2,20; Y: 3,50	4,75	1,91	71 781	137 375	X: -2,20; Y: 3,50	4,75
4,30	176 790	760 091	X: -2,20; Y: 3,50	8,75	3,84	176 790	678 870	X: -2,20; Y: 3,50	8,75
2,24	74 587	166 908	X: -2,70; Y: 3,50	5,06	2,10	74 587	156 562	X: -2,70; Y: 3,50	5,06
4,40	185 484	815 665	X: -2,70; Y: 3,50	9,06	3,91	185 484	725 922	X: -2,70; Y: 3,50	9,06
2,60	75 108	195 041	X: -3,20; Y: 3,50	5,39	2,40	75 108	180 240	X: -3,20; Y: 3,50	5,39
4,62	190 077	877 895	X: -3,20; Y: 3,50	9,39	4,10	190 077	778 749	X: -3,20; Y: 3,50	9,39
2,98	77 171	229 783	X: -3,70; Y: 3,50	5,74	2,72	77 171	210 153	X: -3,70; Y: 3,50	5,74
4,96	191 320	948 313	X: -3,70; Y: 3,50	9,74	4,39	191 320	838 958	X: -3,70; Y: 3,50	9,74
3,51	76 671	269 359	X: -4,20; Y: 3,50	6,12	3,18	76 671	244 168	X: -4,20; Y: 3,50	6,12
5,17	199 181	1 029 116	X: -4,20; Y: 3,50	10,12	4,56	199 181	907 919	X: -4,20; Y: 3,50	10,12
2,18	64 629	140 763	X: 0,30; Y: 4,00	4,56	2,14	64 629	138 537	X: 0,30; Y: 4,00	4,56
4,16	167 675	698 288	X: 0,30; Y: 4,00	8,56	3,78	167 675	633 795	X: 0,30; Y: 4,00	8,56
1,96	61 860	121 277	X: -0,20; Y: 4,00	4,46	1,94	61 860	120 126	X: -0,20; Y: 4,00	4,46
3,98	168 388	670 123	X: -0,20; Y: 4,00	8,46	3,61	168 388	608 364	X: -0,20; Y: 4,00	8,46
1,70	70 240	119 262	X: -0,70; Y: 4,00	4,57	1,69	70 240	118 895	X: -0,70; Y: 4,00	4,57
3,99	170 549	680 320	X: -0,70; Y: 4,00	8,57	3,61	170 549	616 298	X: -0,70; Y: 4,00	8,57
1,72	71 615	123 217	X: -1,20; Y: 4,00	4,72	1,70	71 615	121 748	X: -1,20; Y: 4,00	4,72
3,96	177 052	701 727	X: -1,20; Y: 4,00	8,72	3,58	177 052	633 993	X: -1,20; Y: 4,00	8,72
1,74	76 488	132 769	X: -1,70; Y: 4,00	4,93	1,69	76 488	129 425	X: -1,70; Y: 4,00	4,93
4,06	180 482	733 054	X: -1,70; Y: 4,00	8,93	3,66	180 482	660 189	X: -1,70; Y: 4,00	8,93
1,98	74 900	148 188	X: -2,20; Y: 4,00	5,17	1,90	74 900	142 108	X: -2,20; Y: 4,00	5,17
4,16	186 115	773 535	X: -2,20; Y: 4,00	9,17	3,73	186 115	694 304	X: -2,20; Y: 4,00	9,17
2,20	76 225	167 765	X: -2,70; Y: 4,00	5,45	2,08	76 225	158 611	X: -2,70; Y: 4,00	5,45
4,36	188 940	823 185	X: -2,70; Y: 4,00	9,45	3,90	188 940	736 502	X: -2,70; Y: 4,00	9,45
2,46	78 483	193 315	X: -3,20; Y: 4,00	5,76	2,30	78 483	180 718	X: -3,20; Y: 4,00	5,76
4,55	193 641	881 118	X: -3,20; Y: 4,00	9,76	4,06	193 641	785 802	X: -3,20; Y: 4,00	9,76
2,84	78 948	224 538	X: -3,70; Y: 4,00	6,10	2,63	78 948	207 487	X: -3,70; Y: 4,00	6,10
4,78	197 814	944 955	X: -3,70; Y: 4,00	10,10	4,25	197 814	841 099	X: -3,70; Y: 4,00	10,10
3,25	80 830	262 473	X: -4,20; Y: 4,00	6,45	2,98	80 830	240 516	X: -4,20; Y: 4,00	6,45
4,97	205 219	1 020 856	X: -4,20; Y: 4,00	10,45	4,41	205 219	905 966	X: -4,20; Y: 4,00	10,45
2,27	65 048	147 468	X: 0,30; Y: 4,50	5,04	2,23	65 048	145 179	X: 0,30; Y: 4,50	5,04
4,14	173 679	719 799	X: 0,30; Y: 4,50	9,04	3,78	173 679	656 074	X: 0,30; Y: 4,50	9,04
1,91	67 209	128 272	X: -0,20; Y: 4,50	4,95	1,90	67 209	127 807	X: -0,20; Y: 4,50	4,95
3,97	174 438	693 075	X: -0,20; Y: 4,50	8,95	3,62	174 438	631 858	X: -0,20; Y: 4,50	8,95
1,81	70 087	126 811	X: -0,70; Y: 4,50	5,05	1,80	70 087	126 202	X: -0,70; Y: 4,50	5,05
3,98	176 377	701 620	X: -0,70; Y: 4,50	9,05	3,62	176 377	638 343	X: -0,70; Y: 4,50	9,05

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
1,80	71 904	129 458	X: -1,20; Y: 4,50	5,19	1,78	71 904	128 097	X: -1,20; Y: 4,50	5,19
4,00	180 308	720 978	X: -1,20; Y: 4,50	9,19	3,63	180 308	654 295	X: -1,20; Y: 4,50	9,19
1,79	76 537	137 207	X: -1,70; Y: 4,50	5,38	1,76	76 537	134 541	X: -1,70; Y: 4,50	5,38
4,03	186 108	749 192	X: -1,70; Y: 4,50	9,38	3,64	186 108	677 924	X: -1,70; Y: 4,50	9,38
1,87	80 412	150 267	X: -2,20; Y: 4,50	5,60	1,81	80 412	145 343	X: -2,20; Y: 4,50	5,60
4,15	189 170	784 672	X: -2,20; Y: 4,50	9,60	3,75	189 170	708 611	X: -2,20; Y: 4,50	9,60
2,15	78 857	169 439	X: -2,70; Y: 4,50	5,86	2,05	78 857	161 616	X: -2,70; Y: 4,50	5,86
4,27	194 308	830 398	X: -2,70; Y: 4,50	9,86	3,85	194 308	747 444	X: -2,70; Y: 4,50	9,86
2,39	80 929	193 671	X: -3,20; Y: 4,50	6,15	2,26	80 929	182 523	X: -3,20; Y: 4,50	6,15
4,49	196 948	884 617	X: -3,20; Y: 4,50	10,15	4,03	196 948	793 810	X: -3,20; Y: 4,50	10,15
2,72	81 873	222 846	X: -3,70; Y: 4,50	6,47	2,54	81 873	207 709	X: -3,70; Y: 4,50	6,47
4,70	201 279	946 594	X: -3,70; Y: 4,50	10,47	4,21	201 279	846 816	X: -3,70; Y: 4,50	10,47
3,09	83 608	258 164	X: -4,20; Y: 4,50	6,80	2,85	83 608	238 537	X: -4,20; Y: 4,50	6,80
4,89	208 219	1 018 020	X: -4,20; Y: 4,50	10,80	4,36	208 219	908 000	X: -4,20; Y: 4,50	10,80
2,35	65 582	154 403	X: 0,30; Y: 5,00	5,53	2,32	65 582	151 998	X: 0,30; Y: 5,00	5,53
4,09	181 392	742 107	X: 0,30; Y: 5,00	9,53	3,74	181 392	679 139	X: 0,30; Y: 5,00	9,53
2,02	67 221	135 973	X: -0,20; Y: 5,00	5,45	2,01	67 221	135 221	X: -0,20; Y: 5,00	5,45
4,03	177 763	715 588	X: -0,20; Y: 5,00	9,45	3,68	177 763	654 783	X: -0,20; Y: 5,00	9,45
1,90	70 152	133 178	X: -0,70; Y: 5,00	5,54	1,89	70 152	132 545	X: -0,70; Y: 5,00	5,54
3,93	183 951	723 783	X: -0,70; Y: 5,00	9,54	3,59	183 951	661 233	X: -0,70; Y: 5,00	9,54
1,77	75 959	134 740	X: -1,20; Y: 5,00	5,67	1,76	75 959	133 938	X: -1,20; Y: 5,00	5,67
3,98	185 706	738 328	X: -1,20; Y: 5,00	9,67	3,63	185 706	673 615	X: -1,20; Y: 5,00	9,67
1,86	76 554	142 540	X: -1,70; Y: 5,00	5,84	1,83	76 554	140 168	X: -1,70; Y: 5,00	5,84
4,04	189 017	764 288	X: -1,70; Y: 5,00	9,84	3,68	189 017	695 384	X: -1,70; Y: 5,00	9,84
1,92	80 337	154 298	X: -2,20; Y: 5,00	6,05	1,87	80 337	150 033	X: -2,20; Y: 5,00	6,05
4,11	194 307	798 485	X: -2,20; Y: 5,00	10,05	3,73	194 307	724 316	X: -2,20; Y: 5,00	10,05
2,05	83 544	171 219	X: -2,70; Y: 5,00	6,29	1,97	83 544	164 283	X: -2,70; Y: 5,00	6,29
4,27	197 122	841 174	X: -2,70; Y: 5,00	10,29	3,86	197 122	760 710	X: -2,70; Y: 5,00	10,29
2,36	82 194	194 083	X: -3,20; Y: 5,00	6,56	2,24	82 194	184 117	X: -3,20; Y: 5,00	6,56
4,42	201 919	891 722	X: -3,20; Y: 5,00	10,56	3,98	201 919	803 890	X: -3,20; Y: 5,00	10,56
2,64	84 025	221 797	X: -3,70; Y: 5,00	6,85	2,48	84 025	208 293	X: -3,70; Y: 5,00	6,85
4,60	206 536	950 069	X: -3,70; Y: 5,00	10,85	4,13	206 536	853 841	X: -3,70; Y: 5,00	10,85
2,99	84 957	254 422	X: -4,20; Y: 5,00	7,17	2,79	84 957	236 779	X: -4,20; Y: 5,00	7,17
4,83	210 887	1 017 586	X: -4,20; Y: 5,00	11,17	4,32	210 887	912 026	X: -4,20; Y: 5,00	11,17
2,29	69 893	160 196	X: 0,30; Y: 5,50	6,02	2,27	69 893	158 538	X: 0,30; Y: 5,50	6,02
4,14	184 360	763 093	X: 0,30; Y: 5,50	10,02	3,80	184 360	700 763	X: 0,30; Y: 5,50	10,02
2,11	67 439	142 463	X: -0,20; Y: 5,50	5,94	2,10	67 439	141 628	X: -0,20; Y: 5,50	5,94
4,00	184 531	738 243	X: -0,20; Y: 5,50	9,94	3,67	184 531	678 068	X: -0,20; Y: 5,50	9,94
1,88	74 051	139 115	X: -0,70; Y: 5,50	6,02	1,88	74 051	138 988	X: -0,70; Y: 5,50	6,02
3,98	186 756	743 059	X: -0,70; Y: 5,50	10,02	3,65	186 756	681 990	X: -0,70; Y: 5,50	10,02
1,86	75 567	140 655	X: -1,20; Y: 5,50	6,14	1,85	75 567	139 865	X: -1,20; Y: 5,50	6,14
3,99	189 985	758 479	X: -1,20; Y: 5,50	10,14	3,66	189 985	694 627	X: -1,20; Y: 5,50	10,14
1,93	76 187	147 334	X: -1,70; Y: 5,50	6,30	1,90	76 187	145 129	X: -1,70; Y: 5,50	6,30
4,03	193 985	781 228	X: -1,70; Y: 5,50	10,30	3,68	193 985	713 690	X: -1,70; Y: 5,50	10,30
1,97	79 819	156 994	X: -2,20; Y: 5,50	6,50	1,92	79 819	153 400	X: -2,20; Y: 5,50	6,50
4,13	196 930	813 106	X: -2,20; Y: 5,50	10,50	3,76	196 930	740 727	X: -2,20; Y: 5,50	10,50
2,07	83 424	172 846	X: -2,70; Y: 5,50	6,72	2,00	83 424	167 061	X: -2,70; Y: 5,50	6,72
4,22	201 884	852 727	X: -2,70; Y: 5,50	10,72	3,84	201 884	774 495	X: -2,70; Y: 5,50	10,72
2,25	86 093	193 334	X: -3,20; Y: 5,50	6,97	2,14	86 093	184 645	X: -3,20; Y: 5,50	6,97
4,40	204 568	900 340	X: -3,20; Y: 5,50	10,97	3,99	204 568	815 355	X: -3,20; Y: 5,50	10,97
2,58	84 956	219 575	X: -3,70; Y: 5,50	7,25	2,45	84 956	207 773	X: -3,70; Y: 5,50	7,25
4,57	209 125	955 393	X: -3,70; Y: 5,50	11,25	4,12	209 125	862 624	X: -3,70; Y: 5,50	11,25
2,89	86 845	250 645	X: -4,20; Y: 5,50	7,55	2,71	86 845	235 150	X: -4,20; Y: 5,50	7,55
4,72	215 292	1 016 734	X: -4,20; Y: 5,50	11,55	4,26	215 292	916 123	X: -4,20; Y: 5,50	11,55
2,38	69 953	166 515	X: 0,30; Y: 6,00	6,51	2,36	69 953	164 752	X: 0,30; Y: 6,00	6,51
4,13	189 505	781 953	X: 0,30; Y: 6,00	10,51	3,81	189 505	721 233	X: 0,30; Y: 6,00	10,51
2,08	71 248	148 444	X: -0,20; Y: 6,00	6,44	2,08	71 248	148 151	X: -0,20; Y: 6,00	6,44
4,00	189 682	757 976	X: -0,20; Y: 6,00	10,44	3,69	189 682	699 239	X: -0,20; Y: 6,00	10,44
1,97	73 719	145 583	X: -0,70; Y: 6,00	6,51	1,97	73 719	145 288	X: -0,70; Y: 6,00	6,51
3,98	191 720	763 353	X: -0,70; Y: 6,00	10,51	3,67	191 720	703 094	X: -0,70; Y: 6,00	10,51
1,94	75 054	145 946	X: -1,20; Y: 6,00	6,63	1,93	75 054	145 163	X: -1,20; Y: 6,00	6,63
3,99	194 708	777 373	X: -1,20; Y: 6,00	10,63	3,67	194 708	714 558	X: -1,20; Y: 6,00	10,63
1,90	79 505	150 967	X: -1,70; Y: 6,00	6,77	1,88	79 505	149 441	X: -1,70; Y: 6,00	6,77
4,06	196 574	798 468	X: -1,70; Y: 6,00	10,77	3,72	196 574	732 189	X: -1,70; Y: 6,00	10,77
2,02	79 835	161 235	X: -2,20; Y: 6,00	6,95	1,98	79 835	158 066	X: -2,20; Y: 6,00	6,95
4,11	201 552	827 925	X: -2,20; Y: 6,00	10,95	3,76	201 552	757 207	X: -2,20; Y: 6,00	10,95
2,12	82 941	175 495	X: -2,70; Y: 6,00	7,16	2,05	82 941	170 343	X: -2,70; Y: 6,00	7,16
4,24	204 278	865 200	X: -2,70; Y: 6,00	11,16	3,86	204 278	789 098	X: -2,70; Y: 6,00	11,16
2,26	86 065	194 923	X: -3,20; Y: 6,00	7,40	2,18	86 065	187 254	X: -3,20; Y: 6,00	7,40
4,34	208 984	907 778	X: -3,20; Y: 6,00	11,40	3,95	208 984	826 234	X: -3,20; Y: 6,00	11,40
2,57	85 480	219 493	X: -3,70; Y: 6,00	7,66	2,44	85 480	208 953	X: -3,70; Y: 6,00	7,66
4,54	211 581	959 968	X: -3,70; Y: 6,00	11,66	4,12	211 581	871 290	X: -3,70; Y: 6,00	11,66
2,84	87 455	248 591	X: -4,20; Y: 6,00	7,95	2,68	87 455	234 596	X: -4,20; Y: 6,00	7,95
4,70	217 266	1 020 140	X: -4,20; Y: 6,00	11,95	4,25	217 266	923 227	X: -4,20; Y: 6,00	11,95
2,47	69 768	172 420	X: 0,30; Y: 6,50	7,00	2,44	69 768	170 546	X: 0,30; Y: 6,50	7,00
4,16	192 966	802 729	X: 0,30; Y: 6,50	11,00	3,85	192 966	742 600	X: 0,30; Y: 6,50	11,00
2,18	71 151	155 007	X: -0,20; Y: 6,50	6,94	2,17	71 151	154 512	X: -0,20; Y: 6,50	6,94
4,05	192 220	778 933	X: -0,20; Y: 6,50	10,94	3,75	192 220	720 713	X: -0,20; Y: 6,50	10,94
2,07	73 223	151 645	X: -0,70; Y: 6,50	7,01	2,06	73 223	151 158	X: -0,70; Y: 6,50	7,01
4,02	195 071	784 026	X: -0,70; Y: 6,50	11,01	3,71	195 071	724 411	X: -0,70; Y: 6,50	11,01
2,02	75 037	151 718	X: -1,20; Y: 6,50	7,11	2,01	75 037	150 923	X: -1,20; Y: 6,50	7,11
3,99	199 298	796 019	X: -1,20; Y: 6,50	11,11	3,68	199 298	734 213	X: -1,20; Y: 6,50	11,11
1,97	79 165	156 052	X: -1,70; Y: 6,50	7,25	1,95	79 165	154 648	X: -1,70; Y: 6,50	7,25

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
4,04	201 959	816 163	X: -1,70; Y: 6,50	11,25	3,72	201 959	751 099	X: -1,70; Y: 6,50	11,25
1,99	82 868	164 753	X: -2,20; Y: 6,50	7,42	1,96	82 868	162 090	X: -2,20; Y: 6,50	7,42
4,13	203 847	841 323	X: -2,20; Y: 6,50	11,42	3,79	203 847	772 967	X: -2,20; Y: 6,50	11,42
2,16	82 871	178 653	X: -2,70; Y: 6,50	7,61	2,10	82 871	174 083	X: -2,70; Y: 6,50	7,61
4,20	208 555	876 119	X: -2,70; Y: 6,50	11,61	3,85	208 555	802 764	X: -2,70; Y: 6,50	11,61
2,29	85 626	196 489	X: -3,20; Y: 6,50	7,84	2,21	85 626	189 632	X: -3,20; Y: 6,50	7,84
4,35	211 131	918 380	X: -3,20; Y: 6,50	11,84	3,97	211 131	839 190	X: -3,20; Y: 6,50	11,84
2,47	88 430	218 003	X: -3,70; Y: 6,50	8,09	2,36	88 430	208 643	X: -3,70; Y: 6,50	8,09
4,49	215 661	967 659	X: -3,70; Y: 6,50	12,09	4,09	215 661	881 702	X: -3,70; Y: 6,50	12,09
2,80	87 879	245 893	X: -4,20; Y: 6,50	8,36	2,66	87 879	233 579	X: -4,20; Y: 6,50	8,36
4,67	219 237	1 024 868	X: -4,20; Y: 6,50	12,36	4,25	219 237	931 339	X: -4,20; Y: 6,50	12,36
2,54	69 988	177 720	X: 0,30; Y: 7,00	7,49	2,51	69 988	175 898	X: 0,30; Y: 7,00	7,49
4,16	197 533	822 358	X: 0,30; Y: 7,00	11,49	3,86	197 533	763 098	X: 0,30; Y: 7,00	11,49
2,27	71 047	161 168	X: -0,20; Y: 7,00	7,43	2,26	71 047	160 524	X: -0,20; Y: 7,00	7,43
4,06	196 844	799 162	X: -0,20; Y: 7,00	11,43	3,77	196 844	741 670	X: -0,20; Y: 7,00	11,43
2,15	73 181	156 997	X: -0,70; Y: 7,00	7,50	2,14	73 181	156 521	X: -0,70; Y: 7,00	7,50
4,03	199 520	803 533	X: -0,70; Y: 7,00	11,50	3,73	199 520	744 751	X: -0,70; Y: 7,00	11,50
2,01	77 908	156 545	X: -1,20; Y: 7,00	7,60	2,00	77 908	156 142	X: -1,20; Y: 7,00	7,60
4,04	201 524	814 618	X: -1,20; Y: 7,00	11,60	3,74	201 524	753 709	X: -1,20; Y: 7,00	11,60
2,04	78 893	161 047	X: -1,70; Y: 7,00	7,73	2,02	78 893	159 743	X: -1,70; Y: 7,00	7,73
4,07	204 177	831 551	X: -1,70; Y: 7,00	11,73	3,76	204 177	768 373	X: -1,70; Y: 7,00	11,73
2,04	82 530	168 005	X: -2,20; Y: 7,00	7,88	2,01	82 530	165 779	X: -2,20; Y: 7,00	7,88
4,12	208 006	856 668	X: -2,20; Y: 7,00	11,88	3,80	208 006	789 728	X: -2,20; Y: 7,00	11,88
2,18	82 770	180 739	X: -2,70; Y: 7,00	8,07	2,14	82 770	176 818	X: -2,70; Y: 7,00	8,07
4,22	210 569	889 626	X: -2,70; Y: 7,00	12,07	3,88	210 569	818 045	X: -2,70; Y: 7,00	12,07
2,31	85 496	197 075	X: -3,20; Y: 7,00	8,28	2,24	85 496	191 195	X: -3,20; Y: 7,00	8,28
4,32	215 115	929 420	X: -3,20; Y: 7,00	12,28	3,96	215 115	852 336	X: -3,20; Y: 7,00	12,28
2,48	88 020	218 640	X: -3,70; Y: 7,00	8,52	2,39	88 020	210 221	X: -3,70; Y: 7,00	8,52
4,49	217 633	976 380	X: -3,70; Y: 7,00	12,52	4,10	217 633	893 049	X: -3,70; Y: 7,00	12,52
2,71	90 334	244 494	X: -4,20; Y: 7,00	8,78	2,58	90 334	233 099	X: -4,20; Y: 7,00	8,78
4,64	222 059	1 030 099	X: -4,20; Y: 7,00	12,78	4,23	222 059	939 608	X: -4,20; Y: 7,00	12,78
2,61	70 265	183 387	X: 0,30; Y: 7,50	7,99	2,58	70 265	181 553	X: 0,30; Y: 7,50	7,99
4,21	199 898	841 764	X: 0,30; Y: 7,50	11,99	3,92	199 898	783 155	X: 0,30; Y: 7,50	11,99
2,35	70 910	166 323	X: -0,20; Y: 7,50	7,93	2,34	70 910	165 628	X: -0,20; Y: 7,50	7,93
4,10	199 706	819 559	X: -0,20; Y: 7,50	11,93	3,82	199 706	762 615	X: -0,20; Y: 7,50	11,93
2,13	76 012	162 145	X: -0,70; Y: 7,50	7,99	2,13	76 012	162 043	X: -0,70; Y: 7,50	7,99
4,08	201 780	822 831	X: -0,70; Y: 7,50	11,99	3,79	201 780	764 742	X: -0,70; Y: 7,50	11,99
2,09	77 516	161 857	X: -1,20; Y: 7,50	8,08	2,08	77 516	161 428	X: -1,20; Y: 7,50	8,08
4,04	205 652	831 088	X: -1,20; Y: 7,50	12,08	3,75	205 652	771 802	X: -1,20; Y: 7,50	12,08
2,10	78 551	164 881	X: -1,70; Y: 7,50	8,21	2,08	78 551	163 749	X: -1,70; Y: 7,50	8,21
4,08	208 140	848 501	X: -1,70; Y: 7,50	12,21	3,78	208 140	786 432	X: -1,70; Y: 7,50	12,21
2,10	81 986	172 038	X: -2,20; Y: 7,50	8,35	2,07	81 986	170 001	X: -2,20; Y: 7,50	8,35
4,14	210 558	872 698	X: -2,20; Y: 7,50	12,35	3,83	210 558	807 068	X: -2,20; Y: 7,50	12,35
2,15	85 114	183 350	X: -2,70; Y: 7,50	8,53	2,11	85 114	179 884	X: -2,70; Y: 7,50	8,53
4,21	214 454	903 211	X: -2,70; Y: 7,50	12,53	3,89	214 454	833 258	X: -2,70; Y: 7,50	12,53
2,34	85 125	199 014	X: -3,20; Y: 7,50	8,73	2,28	85 125	193 723	X: -3,20; Y: 7,50	8,73
4,34	216 920	941 121	X: -3,20; Y: 7,50	12,73	3,99	216 920	866 065	X: -3,20; Y: 7,50	12,73
2,50	87 850	219 696	X: -3,70; Y: 7,50	8,96	2,41	87 850	212 104	X: -3,70; Y: 7,50	8,96
4,45	221 352	985 626	X: -3,70; Y: 7,50	12,96	4,09	221 352	904 623	X: -3,70; Y: 7,50	12,96
2,71	90 239	244 336	X: -4,20; Y: 7,50	9,20	2,59	90 239	234 053	X: -4,20; Y: 7,50	9,20
4,62	223 861	1 034 825	X: -4,20; Y: 7,50	13,20	4,24	223 861	948 058	X: -4,20; Y: 7,50	13,20
Muro 2.00m									
Verifica 1									
Approccio 1, Combinazione 2 Stato Limite Ultimo senza sisma									
4,26	16 445	70 064	X: 0,30; Y: 3,00	3,47	4,13	16 445	67 911	X: 0,30; Y: 3,00	3,47
10,01	58 201	582 754	X: 0,30; Y: 3,00	7,47	9,02	58 201	524 925	X: 0,30; Y: 3,00	7,47
3,48	19 120	66 594	X: -0,20; Y: 3,00	3,47	3,39	19 120	64 761	X: -0,20; Y: 3,00	3,47
9,62	60 012	577 574	X: -0,20; Y: 3,00	7,47	8,68	60 012	520 625	X: -0,20; Y: 3,00	7,47
3,44	20 678	71 225	X: -0,70; Y: 3,00	3,61	3,33	20 678	68 913	X: -0,70; Y: 3,00	3,61
9,50	62 955	598 294	X: -0,70; Y: 3,00	7,61	8,55	62 955	538 408	X: -0,70; Y: 3,00	7,61
3,71	21 572	80 125	X: -1,20; Y: 3,00	3,81	3,56	21 572	76 864	X: -1,20; Y: 3,00	3,81
9,62	65 438	629 817	X: -1,20; Y: 3,00	7,81	8,64	65 438	565 547	X: -1,20; Y: 3,00	7,81
3,78	24 642	93 175	X: -1,70; Y: 3,00	4,06	3,59	24 642	88 424	X: -1,70; Y: 3,00	4,06
9,92	67 930	674 163	X: -1,70; Y: 3,00	8,06	8,89	67 930	603 785	X: -1,70; Y: 3,00	8,06
4,26	27 640	117 809	X: -2,20; Y: 3,00	4,35	4,01	27 640	110 877	X: -2,20; Y: 3,00	4,35
9,82	74 319	730 126	X: -2,20; Y: 3,00	8,35	8,77	74 319	652 038	X: -2,20; Y: 3,00	8,35
4,96	29 624	146 860	X: -2,70; Y: 3,00	4,68	4,62	29 624	136 814	X: -2,70; Y: 3,00	4,68
10,24	77 523	793 577	X: -2,70; Y: 3,00	8,68	9,13	77 523	707 472	X: -2,70; Y: 3,00	8,68
6,25	29 232	182 620	X: -3,20; Y: 3,00	5,04	5,79	29 232	169 261	X: -3,20; Y: 3,00	5,04
10,51	82 358	865 319	X: -3,20; Y: 3,00	9,04	9,35	82 358	770 062	X: -3,20; Y: 3,00	9,04
7,30	30 484	222 392	X: -3,70; Y: 3,00	5,42	6,71	30 484	204 653	X: -3,70; Y: 3,00	5,42
10,52	90 017	947 178	X: -3,70; Y: 3,00	9,42	9,35	90 017	841 415	X: -3,70; Y: 3,00	9,42
8,12	33 088	268 723	X: -4,20; Y: 3,00	5,82	7,43	33 088	245 927	X: -4,20; Y: 3,00	5,82
10,99	94 185	1 035 060	X: -4,20; Y: 3,00	9,82	9,75	94 185	918 402	X: -4,20; Y: 3,00	9,82
4,67	15 973	74 586	X: 0,30; Y: 3,50	3,96	4,54	15 973	72 452	X: 0,30; Y: 3,50	3,96
9,89	60 941	602 625	X: 0,30; Y: 3,50	7,96	8,96	60 941	546 227	X: 0,30; Y: 3,50	7,96
3,87	18 366	71 135	X: -0,20; Y: 3,50	3,97	3,78	18 366	69 336	X: -0,20; Y: 3,50	3,97
9,55	62 703	598 615	X: -0,20; Y: 3,50	7,97	8,65	62 703	542 362	X: -0,20; Y: 3,50	7,97
3,73	20 131	75 045	X: -0,70; Y: 3,50	4,09	3,62	20 131	72 898	X: -0,70; Y: 3,50	4,09
9,40	65 628	616 969	X: -0,70; Y: 3,50	8,09	8,50	65 628	558 155	X: -0,70; Y: 3,50	8,09
3,42	24 127	82 612	X: -1,20; Y: 3,50	4,26	3,30	24 127	79 724	X: -1,20; Y: 3,50	4,26
9,47	68 213	646 073	X: -1,20; Y: 3,50	8,26	8,55	68 213	583 368	X: -1,20; Y: 3,50	8,26
3,89	24 387	94 765	X: -1,70; Y: 3,50	4,49	3,72	24 387	90 676	X: -1,70; Y: 3,50	4,49

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
9,43	72 638	685 160	X: -1,70; Y: 3,50	8,49	8,50	72 638	617 428	X: -1,70; Y: 3,50	8,49
4,28	26 881	115 056	X: -2,20; Y: 3,50	4,75	4,06	26 881	109 167	X: -2,20; Y: 3,50	4,75
9,69	75 790	734 560	X: -2,20; Y: 3,50	8,75	8,72	75 790	660 577	X: -2,20; Y: 3,50	8,75
4,84	29 454	142 596	X: -2,70; Y: 3,50	5,06	4,56	29 454	134 236	X: -2,70; Y: 3,50	5,06
9,80	80 868	792 857	X: -2,70; Y: 3,50	9,06	8,80	80 868	711 538	X: -2,70; Y: 3,50	9,06
5,60	31 267	175 106	X: -3,20; Y: 3,50	5,39	5,23	31 267	163 381	X: -3,20; Y: 3,50	5,39
10,16	84 731	861 169	X: -3,20; Y: 3,50	9,39	9,10	84 731	770 894	X: -3,20; Y: 3,50	9,39
6,89	31 110	214 245	X: -3,70; Y: 3,50	5,74	6,39	31 110	198 945	X: -3,70; Y: 3,50	5,74
10,18	92 065	937 345	X: -3,70; Y: 3,50	9,74	9,10	92 065	837 551	X: -3,70; Y: 3,50	9,74
7,79	32 988	256 895	X: -4,20; Y: 3,50	6,12	7,19	32 988	237 133	X: -4,20; Y: 3,50	6,12
10,39	98 221	1 020 459	X: -4,20; Y: 3,50	10,12	9,27	98 221	910 325	X: -4,20; Y: 3,50	10,12
4,98	15 811	78 753	X: 0,30; Y: 4,00	4,45	4,85	15 811	76 660	X: 0,30; Y: 4,00	4,45
9,88	63 200	624 332	X: 0,30; Y: 4,00	8,45	9,00	63 200	568 542	X: 0,30; Y: 4,00	8,45
4,19	17 966	75 308	X: -0,20; Y: 4,00	4,46	4,09	17 966	73 542	X: -0,20; Y: 4,00	4,46
9,55	64 930	620 179	X: -0,20; Y: 4,00	8,46	8,70	64 930	564 579	X: -0,20; Y: 4,00	8,46
3,48	22 536	78 324	X: -0,70; Y: 4,00	4,57	3,39	22 536	76 439	X: -0,70; Y: 4,00	4,57
9,54	66 636	635 659	X: -0,70; Y: 4,00	8,57	8,67	66 636	577 877	X: -0,70; Y: 4,00	8,57
3,67	23 202	85 137	X: -1,20; Y: 4,00	4,72	3,56	23 202	82 520	X: -1,20; Y: 4,00	4,72
9,33	70 915	661 653	X: -1,20; Y: 4,00	8,72	8,47	70 915	600 487	X: -1,20; Y: 4,00	8,72
3,61	26 633	96 200	X: -1,70; Y: 4,00	4,93	3,47	26 633	92 506	X: -1,70; Y: 4,00	4,93
9,44	73 874	697 408	X: -1,70; Y: 4,00	8,93	8,55	73 874	631 785	X: -1,70; Y: 4,00	8,93
4,19	26 614	111 421	X: -2,20; Y: 4,00	5,17	4,00	26 614	106 358	X: -2,20; Y: 4,00	5,17
9,44	78 672	742 384	X: -2,20; Y: 4,00	9,17	8,53	78 672	671 172	X: -2,20; Y: 4,00	9,17
4,87	28 803	140 208	X: -2,70; Y: 4,00	5,45	4,62	28 803	132 966	X: -2,70; Y: 4,00	5,45
9,66	82 421	796 303	X: -2,70; Y: 4,00	9,45	8,72	82 421	718 619	X: -2,70; Y: 4,00	9,45
5,49	31 131	170 927	X: -3,20; Y: 4,00	5,76	5,17	31 131	160 826	X: -3,20; Y: 4,00	5,76
9,76	87 974	858 633	X: -3,20; Y: 4,00	9,76	8,79	87 974	773 352	X: -3,20; Y: 4,00	9,76
6,25	32 887	205 545	X: -3,70; Y: 4,00	6,10	5,84	32 887	192 062	X: -3,70; Y: 4,00	6,10
10,05	92 473	928 934	X: -3,70; Y: 4,00	10,10	9,03	92 473	835 302	X: -3,70; Y: 4,00	10,10
7,39	33 509	247 482	X: -4,20; Y: 4,00	6,45	6,87	33 509	230 292	X: -4,20; Y: 4,00	6,45
10,07	100 281	1 009 543	X: -4,20; Y: 4,00	10,45	9,03	100 281	905 531	X: -4,20; Y: 4,00	10,45
4,49	18 338	82 395	X: 0,30; Y: 4,50	4,95	4,40	18 338	80 665	X: 0,30; Y: 4,50	4,95
9,81	65 720	644 520	X: 0,30; Y: 4,50	8,95	8,97	65 720	589 541	X: 0,30; Y: 4,50	8,95
3,89	20 298	78 922	X: -0,20; Y: 4,50	4,95	3,81	20 298	77 419	X: -0,20; Y: 4,50	4,95
9,50	67 411	640 244	X: -0,20; Y: 4,50	8,95	8,68	67 411	585 444	X: -0,20; Y: 4,50	8,95
3,76	21 704	81 582	X: -0,70; Y: 4,50	5,05	3,68	21 704	79 781	X: -0,70; Y: 4,50	5,05
9,36	69 906	654 484	X: -0,70; Y: 4,50	9,05	8,55	69 906	597 733	X: -0,70; Y: 4,50	9,05
3,87	22 768	88 035	X: -1,20; Y: 4,50	5,19	3,76	22 768	85 671	X: -1,20; Y: 4,50	5,19
9,41	72 024	677 580	X: -1,20; Y: 4,50	9,19	8,58	72 024	617 896	X: -1,20; Y: 4,50	9,19
3,80	25 794	97 902	X: -1,70; Y: 4,50	5,38	3,67	25 794	94 632	X: -1,70; Y: 4,50	5,38
9,28	76 552	710 198	X: -1,70; Y: 4,50	9,38	8,45	76 552	646 506	X: -1,70; Y: 4,50	9,38
4,29	26 089	111 886	X: -2,20; Y: 4,50	5,60	4,12	26 089	107 415	X: -2,20; Y: 4,50	5,60
9,40	79 991	751 691	X: -2,20; Y: 4,50	9,60	8,54	79 991	683 085	X: -2,20; Y: 4,50	9,60
4,82	28 523	137 382	X: -2,70; Y: 4,50	5,86	4,60	28 523	131 166	X: -2,70; Y: 4,50	5,86
9,55	83 972	801 694	X: -2,70; Y: 4,50	9,86	8,66	83 972	727 235	X: -2,70; Y: 4,50	9,86
5,43	30 554	166 035	X: -3,20; Y: 4,50	6,15	5,15	30 554	157 409	X: -3,20; Y: 4,50	6,15
9,60	89 555	859 865	X: -3,20; Y: 4,50	10,15	8,69	89 555	778 527	X: -3,20; Y: 4,50	10,15
6,10	32 800	200 093	X: -3,70; Y: 4,50	6,47	5,74	32 800	188 350	X: -3,70; Y: 4,50	6,47
9,69	95 589	925 998	X: -3,70; Y: 4,50	10,47	8,75	95 589	836 815	X: -3,70; Y: 4,50	10,47
7,15	33 262	237 762	X: -4,20; Y: 4,50	6,80	6,70	33 262	223 008	X: -4,20; Y: 4,50	6,80
9,82	101 930	1 000 490	X: -4,20; Y: 4,50	10,80	8,86	101 930	902 664	X: -4,20; Y: 4,50	10,80
4,79	17 976	86 088	X: 0,30; Y: 5,00	5,44	4,69	17 976	84 384	X: 0,30; Y: 5,00	5,44
9,96	66 688	664 216	X: 0,30; Y: 5,00	9,44	9,15	66 688	609 967	X: 0,30; Y: 5,00	9,44
4,17	19 796	82 614	X: -0,20; Y: 5,00	5,45	4,10	19 796	81 138	X: -0,20; Y: 5,00	5,45
9,65	68 343	659 834	X: -0,20; Y: 5,00	9,45	8,86	68 343	605 791	X: -0,20; Y: 5,00	9,45
4,00	21 223	84 975	X: -0,70; Y: 5,00	5,54	3,92	21 223	83 274	X: -0,70; Y: 5,00	5,54
9,47	71 001	672 550	X: -0,70; Y: 5,00	9,54	8,69	71 001	616 838	X: -0,70; Y: 5,00	9,54
4,05	22 442	90 815	X: -1,20; Y: 5,00	5,67	3,95	22 442	88 642	X: -1,20; Y: 5,00	5,67
9,29	74 591	693 129	X: -1,20; Y: 5,00	9,67	8,51	74 591	634 975	X: -1,20; Y: 5,00	9,67
3,95	25 275	99 935	X: -1,70; Y: 5,00	5,84	3,84	25 275	97 022	X: -1,70; Y: 5,00	5,84
9,31	77 748	723 574	X: -1,70; Y: 5,00	9,84	8,51	77 748	661 733	X: -1,70; Y: 5,00	9,84
4,04	27 901	112 727	X: -2,20; Y: 5,00	6,05	3,89	27 901	108 648	X: -2,20; Y: 5,00	6,05
9,37	81 355	761 988	X: -2,20; Y: 5,00	10,05	8,55	81 355	695 724	X: -2,20; Y: 5,00	10,05
4,81	28 021	134 774	X: -2,70; Y: 5,00	6,29	4,62	28 021	129 324	X: -2,70; Y: 5,00	6,29
9,34	86 573	808 489	X: -2,70; Y: 5,00	10,29	8,51	86 573	736 845	X: -2,70; Y: 5,00	10,29
5,36	30 267	162 142	X: -3,20; Y: 5,00	6,56	5,11	30 267	154 696	X: -3,20; Y: 5,00	6,56
9,48	91 071	863 008	X: -3,20; Y: 5,00	10,56	8,62	91 071	785 190	X: -3,20; Y: 5,00	10,56
6,01	32 297	193 993	X: -3,70; Y: 5,00	6,85	5,69	32 297	183 880	X: -3,70; Y: 5,00	6,85
9,52	97 137	925 219	X: -3,70; Y: 5,00	10,85	8,65	97 137	840 235	X: -3,70; Y: 5,00	10,85
6,59	35 043	230 897	X: -4,20; Y: 5,00	7,17	6,21	35 043	217 531	X: -4,20; Y: 5,00	7,17
9,60	103 653	994 981	X: -4,20; Y: 5,00	11,17	8,70	103 653	901 915	X: -4,20; Y: 5,00	11,17
5,07	17 651	89 450	X: 0,30; Y: 5,50	5,94	4,97	17 651	87 755	X: 0,30; Y: 5,50	5,94
9,84	69 469	683 680	X: 0,30; Y: 5,50	9,94	9,07	69 469	630 255	X: 0,30; Y: 5,50	9,94
4,45	19 336	85 973	X: -0,20; Y: 5,50	5,94	4,37	19 336	84 505	X: -0,20; Y: 5,50	5,94
9,55	71 138	679 114	X: -0,20; Y: 5,50	9,94	8,80	71 138	625 904	X: -0,20; Y: 5,50	9,94
4,22	20 887	88 181	X: -0,70; Y: 5,50	6,02	4,14	20 887	86 558	X: -0,70; Y: 5,50	6,02
9,41	73 317	690 205	X: -0,70; Y: 5,50	10,02	8,67	73 317	635 537	X: -0,70; Y: 5,50	10,02
3,88	23 999	93 125	X: -1,20; Y: 5,50	6,14	3,80	23 999	91 139	X: -1,20; Y: 5,50	6,14
9,36	75 715	708 361	X: -1,20; Y: 5,50	10,14	8,61	75 715	651 815	X: -1,20; Y: 5,50	10,14
4,12	24 725	101 800	X: -1,70; Y: 5,50	6,30	4,01	24 725	99 142	X: -1,70; Y: 5,50	6,30
9,33	79 037	737 254	X: -1,70; Y: 5,50	10,30	8,57	79 037	677 107	X: -1,70; Y: 5,50	10,30
4,18	27 222	113 726	X: -2,20; Y: 5,50	6,50	4,04	27 222	110 078	X: -2,20; Y: 5,50	6,50
9,22	83 839	772 922	X: -2,20; Y: 5,50	10,50	8,45	83 839	708 735	X: -2,20; Y: 5,50	10,50

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
4,67	27 758	129 749	X: -2,70; Y: 5,50	6,72	4,50	27 758	124 927	X: -2,70; Y: 5,50	6,72
9,29	87 888	816 457	X: -2,70; Y: 5,50	10,72	8,50	87 888	747 451	X: -2,70; Y: 5,50	10,72
5,37	29 786	159 983	X: -3,20; Y: 5,50	6,97	5,15	29 786	153 359	X: -3,20; Y: 5,50	6,97
9,27	93 574	867 590	X: -3,20; Y: 5,50	10,97	8,47	93 574	792 842	X: -3,20; Y: 5,50	10,97
5,94	32 019	190 321	X: -3,70; Y: 5,50	7,25	5,66	32 019	181 379	X: -3,70; Y: 5,50	7,25
9,40	98 580	926 312	X: -3,70; Y: 5,50	11,25	8,57	98 580	845 094	X: -3,70; Y: 5,50	11,25
6,46	34 632	223 605	X: -4,20; Y: 5,50	7,55	6,12	34 632	212 005	X: -4,20; Y: 5,50	7,55
9,44	105 128	992 355	X: -4,20; Y: 5,50	11,55	8,60	105 128	903 705	X: -4,20; Y: 5,50	11,55
5,29	17 550	92 828	X: 0,30; Y: 6,00	6,44	5,20	17 550	91 175	X: 0,30; Y: 6,00	6,44
9,96	70 372	700 997	X: 0,30; Y: 6,00	10,44	9,22	70 372	648 840	X: 0,30; Y: 6,00	10,44
4,67	19 117	89 345	X: -0,20; Y: 6,00	6,44	4,60	19 117	87 909	X: -0,20; Y: 6,00	6,44
9,66	72 102	696 190	X: -0,20; Y: 6,00	10,44	8,94	72 102	644 306	X: -0,20; Y: 6,00	10,44
4,04	22 493	90 912	X: -0,70; Y: 6,00	6,51	3,98	22 493	89 446	X: -0,70; Y: 6,00	6,51
9,49	74 412	706 164	X: -0,70; Y: 6,00	10,51	8,78	74 412	653 026	X: -0,70; Y: 6,00	10,51
4,07	23 525	95 857	X: -1,20; Y: 6,00	6,63	4,00	23 525	94 015	X: -1,20; Y: 6,00	6,63
9,26	78 121	723 791	X: -1,20; Y: 6,00	10,63	8,56	78 121	668 606	X: -1,20; Y: 6,00	10,63
4,26	24 408	103 915	X: -1,70; Y: 6,00	6,77	4,16	24 408	101 489	X: -1,70; Y: 6,00	6,77
9,23	81 398	751 040	X: -1,70; Y: 6,00	10,77	8,51	81 398	692 446	X: -1,70; Y: 6,00	10,77
4,30	26 798	115 116	X: -2,20; Y: 6,00	6,95	4,17	26 798	111 845	X: -2,20; Y: 6,00	6,95
9,22	85 064	784 383	X: -2,20; Y: 6,00	10,95	8,49	85 064	722 165	X: -2,20; Y: 6,00	10,95
4,47	29 072	129 807	X: -2,70; Y: 6,00	7,16	4,31	29 072	125 344	X: -2,70; Y: 6,00	7,16
9,14	90 304	825 143	X: -2,70; Y: 6,00	11,16	8,40	90 304	758 455	X: -2,70; Y: 6,00	11,16
5,33	29 482	157 109	X: -3,20; Y: 6,00	7,40	5,13	29 482	151 266	X: -3,20; Y: 6,00	7,40
9,21	94 810	873 378	X: -3,20; Y: 6,00	11,40	8,45	94 810	801 522	X: -3,20; Y: 6,00	11,40
5,88	31 581	185 775	X: -3,70; Y: 6,00	7,66	5,63	31 581	177 939	X: -3,70; Y: 6,00	7,66
9,20	100 966	928 858	X: -3,70; Y: 6,00	11,66	8,43	100 966	850 929	X: -3,70; Y: 6,00	11,66
6,40	34 179	218 634	X: -4,20; Y: 6,00	7,95	6,09	34 179	208 309	X: -4,20; Y: 6,00	7,95
9,31	106 472	991 550	X: -4,20; Y: 6,00	11,95	8,52	106 472	906 881	X: -4,20; Y: 6,00	11,95
4,96	19 313	95 881	X: 0,30; Y: 6,50	6,93	4,89	19 313	94 459	X: 0,30; Y: 6,50	6,93
9,93	72 411	719 090	X: 0,30; Y: 6,50	10,93	9,22	72 411	667 736	X: 0,30; Y: 6,50	10,93
4,45	20 776	92 375	X: -0,20; Y: 6,50	6,94	4,39	20 776	91 118	X: -0,20; Y: 6,50	6,94
9,62	74 231	714 135	X: -0,20; Y: 6,50	10,94	8,93	74 231	663 069	X: -0,20; Y: 6,50	10,94
4,26	22 075	93 943	X: -0,70; Y: 6,50	7,01	4,19	22 075	92 540	X: -0,70; Y: 6,50	7,01
9,44	76 582	723 175	X: -0,70; Y: 6,50	11,01	8,76	76 582	670 991	X: -0,70; Y: 6,50	11,01
4,25	23 145	98 474	X: -1,20; Y: 6,50	7,11	4,18	23 145	96 748	X: -1,20; Y: 6,50	7,11
9,34	79 182	739 532	X: -1,20; Y: 6,50	11,11	8,66	79 182	685 496	X: -1,20; Y: 6,50	11,11
4,10	25 834	105 820	X: -1,70; Y: 6,50	7,25	4,01	25 834	103 582	X: -1,70; Y: 6,50	7,25
9,25	82 569	763 585	X: -1,70; Y: 6,50	11,25	8,56	82 569	706 985	X: -1,70; Y: 6,50	11,25
4,41	26 406	116 535	X: -2,20; Y: 6,50	7,42	4,30	26 406	113 565	X: -2,20; Y: 6,50	7,42
9,09	87 388	794 722	X: -2,20; Y: 6,50	11,42	8,41	87 388	734 801	X: -2,20; Y: 6,50	11,42
4,56	28 622	130 426	X: -2,70; Y: 6,50	7,61	4,42	28 622	126 419	X: -2,70; Y: 6,50	7,61
9,13	91 447	834 534	X: -2,70; Y: 6,50	11,61	8,42	91 447	770 053	X: -2,70; Y: 6,50	11,61
5,03	30 679	154 275	X: -3,20; Y: 6,50	7,84	4,85	30 679	148 889	X: -3,20; Y: 6,50	7,84
9,06	97 111	880 015	X: -3,20; Y: 6,50	11,84	8,35	97 111	810 689	X: -3,20; Y: 6,50	11,84
5,83	31 166	181 738	X: -3,70; Y: 6,50	8,09	5,61	31 166	174 796	X: -3,70; Y: 6,50	8,09
9,13	102 107	932 627	X: -3,70; Y: 6,50	12,09	8,40	102 107	857 814	X: -3,70; Y: 6,50	12,09
6,29	33 912	213 155	X: -4,20; Y: 6,50	8,36	6,02	33 912	204 087	X: -4,20; Y: 6,50	8,36
9,13	108 731	992 177	X: -4,20; Y: 6,50	12,36	8,38	108 731	910 991	X: -4,20; Y: 6,50	12,36
5,20	19 008	98 898	X: 0,30; Y: 7,00	7,43	5,13	19 008	97 486	X: 0,30; Y: 7,00	7,43
10,05	73 309	736 753	X: 0,30; Y: 7,00	11,43	9,36	73 309	686 126	X: 0,30; Y: 7,00	11,43
4,67	20 409	95 385	X: -0,20; Y: 7,00	7,43	4,61	20 409	94 139	X: -0,20; Y: 7,00	7,43
9,73	75 181	731 668	X: -0,20; Y: 7,00	11,43	9,06	75 181	681 364	X: -0,20; Y: 7,00	11,43
4,46	21 721	96 832	X: -0,70; Y: 7,00	7,50	4,40	21 721	95 480	X: -0,70; Y: 7,00	7,50
9,53	77 629	739 879	X: -0,70; Y: 7,00	11,50	8,87	77 629	688 594	X: -0,70; Y: 7,00	11,50
4,43	22 800	100 920	X: -1,20; Y: 7,00	7,60	4,35	22 800	99 279	X: -1,20; Y: 7,00	7,60
9,27	81 423	755 001	X: -1,20; Y: 7,00	11,60	8,62	81 423	702 058	X: -1,20; Y: 7,00	11,60
4,26	25 315	107 834	X: -1,70; Y: 7,00	7,73	4,18	25 315	105 758	X: -1,70; Y: 7,00	7,73
9,17	84 776	777 480	X: -1,70; Y: 7,00	11,73	8,52	84 776	722 203	X: -1,70; Y: 7,00	11,73
4,53	26 015	117 927	X: -2,20; Y: 7,00	7,88	4,43	26 015	115 197	X: -2,20; Y: 7,00	7,88
9,12	88 463	806 822	X: -2,20; Y: 7,00	11,88	8,46	88 463	748 540	X: -2,20; Y: 7,00	11,88
4,66	28 139	131 069	X: -2,70; Y: 7,00	8,07	4,53	28 139	127 426	X: -2,70; Y: 7,00	8,07
9,13	92 304	842 826	X: -2,70; Y: 7,00	12,07	8,46	92 304	780 868	X: -2,70; Y: 7,00	12,07
5,02	30 205	151 547	X: -3,20; Y: 7,00	8,28	4,86	30 205	146 686	X: -3,20; Y: 7,00	8,28
9,05	97 885	885 881	X: -3,20; Y: 7,00	12,28	8,37	97 885	819 505	X: -3,20; Y: 7,00	12,28
5,82	30 901	179 739	X: -3,70; Y: 7,00	8,52	5,61	30 901	173 475	X: -3,70; Y: 7,00	8,52
9,11	102 929	937 190	X: -3,70; Y: 7,00	12,52	8,41	102 929	865 208	X: -3,70; Y: 7,00	12,52
6,26	33 503	209 563	X: -4,20; Y: 7,00	8,78	6,01	33 503	201 395	X: -4,20; Y: 7,00	8,78
9,06	109 762	994 087	X: -4,20; Y: 7,00	12,78	8,35	109 762	916 214	X: -4,20; Y: 7,00	12,78
5,41	18 830	101 907	X: 0,30; Y: 7,50	7,93	5,34	18 830	100 522	X: 0,30; Y: 7,50	7,93
10,02	75 270	753 909	X: 0,30; Y: 7,50	11,93	9,35	75 270	704 081	X: 0,30; Y: 7,50	11,93
4,88	20 151	98 385	X: -0,20; Y: 7,50	7,93	4,82	20 151	97 163	X: -0,20; Y: 7,50	7,93
9,70	77 216	748 700	X: -0,20; Y: 7,50	11,93	9,06	77 216	699 198	X: -0,20; Y: 7,50	11,93
4,65	21 422	99 543	X: -0,70; Y: 7,50	7,99	4,59	21 422	98 225	X: -0,70; Y: 7,50	7,99
9,48	79 714	755 484	X: -0,70; Y: 7,50	11,99	8,85	79 714	705 312	X: -0,70; Y: 7,50	11,99
4,28	24 117	103 280	X: -1,20; Y: 7,50	8,08	4,22	24 117	101 774	X: -1,20; Y: 7,50	8,08
9,34	82 440	770 310	X: -1,20; Y: 7,50	12,08	8,71	82 440	718 417	X: -1,20; Y: 7,50	12,08
4,41	24 929	109 926	X: -1,70; Y: 7,50	8,21	4,33	24 929	107 996	X: -1,70; Y: 7,50	8,21
9,22	85 843	791 378	X: -1,70; Y: 7,50	12,21	8,59	85 843	737 364	X: -1,70; Y: 7,50	12,21
4,38	27 220	119 329	X: -2,20; Y: 7,50	8,35	4,29	27 220	116 779	X: -2,20; Y: 7,50	8,35
9,04	90 609	818 988	X: -2,20; Y: 7,50	12,35	8,41	90 609	762 189	X: -2,20; Y: 7,50	12,35
4,75	27 782	131 959	X: -2,70; Y: 7,50	8,53	4,63	27 782	128 635	X: -2,70; Y: 7,50	8,53
9,03	94 459	853 115	X: -2,70; Y: 7,50	12,53	8,39	94 459	792 927	X: -2,70; Y: 7,50	12,53
4,95	29 812	147 692	X: -3,20; Y: 7,50	8,73	4,81	29 812	143 293	X: -3,20; Y: 7,50	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]
9,03	99 039	894 047	X: -3,20; Y: 7,50	12,73	8,38	99 039	829 835	X: -3,20; Y: 7,50	12,73
5,78	30 555	176 594	X: -3,70; Y: 7,50	8,96	5,60	30 555	170 962	X: -3,70; Y: 7,50	8,96
8,96	105 065	941 482	X: -3,70; Y: 7,50	12,96	8,30	105 065	872 507	X: -3,70; Y: 7,50	12,96
6,19	33 111	205 059	X: -4,20; Y: 7,50	9,20	5,97	33 111	197 775	X: -4,20; Y: 7,50	9,20
9,01	110 543	995 531	X: -4,20; Y: 7,50	13,20	8,33	110 543	921 206	X: -4,20; Y: 7,50	13,20
Verifica 2									
Approccio 1, Combinazione 2 Stato Limite Ultimo senza sisma									
1,94	45 101	87 432	X: 0,30; Y: 3,00	3,47	1,89	45 101	85 115	X: 0,30; Y: 3,00	3,47
4,76	136 256	649 230	X: 0,30; Y: 3,00	7,47	4,27	136 256	581 589	X: 0,30; Y: 3,00	7,47
1,78	44 694	79 697	X: -0,20; Y: 3,00	3,47	1,74	44 694	77 581	X: -0,20; Y: 3,00	3,47
4,67	136 673	638 184	X: -0,20; Y: 3,00	7,47	4,18	136 673	571 758	X: -0,20; Y: 3,00	7,47
1,88	43 468	81 684	X: -0,70; Y: 3,00	3,61	1,81	43 468	78 620	X: -0,70; Y: 3,00	3,61
4,71	138 992	654 914	X: -0,70; Y: 3,00	7,61	4,21	138 992	585 283	X: -0,70; Y: 3,00	7,61
2,12	41 760	88 592	X: -1,20; Y: 3,00	3,81	2,01	41 760	84 079	X: -1,20; Y: 3,00	3,81
4,84	141 255	683 169	X: -1,20; Y: 3,00	7,81	4,31	141 255	608 561	X: -1,20; Y: 3,00	7,81
2,38	42 105	100 186	X: -1,70; Y: 3,00	4,06	2,23	42 105	93 778	X: -1,70; Y: 3,00	4,06
5,06	143 376	725 035	X: -1,70; Y: 3,00	8,06	4,49	143 376	643 683	X: -1,70; Y: 3,00	8,06
2,92	42 400	123 672	X: -2,20; Y: 3,00	4,35	2,71	42 400	114 898	X: -2,20; Y: 3,00	4,35
5,22	149 362	779 109	X: -2,20; Y: 3,00	8,35	4,62	149 362	689 481	X: -2,20; Y: 3,00	8,35
3,60	42 168	151 775	X: -2,70; Y: 3,00	4,68	3,31	42 168	139 783	X: -2,70; Y: 3,00	4,68
5,52	152 460	840 829	X: -2,70; Y: 3,00	8,68	4,87	152 460	742 618	X: -2,70; Y: 3,00	8,68
4,69	39 779	186 713	X: -3,20; Y: 3,00	5,04	4,31	39 779	171 388	X: -3,20; Y: 3,00	5,04
5,79	157 246	911 015	X: -3,20; Y: 3,00	9,04	5,11	157 246	803 097	X: -3,20; Y: 3,00	9,04
5,81	38 892	225 825	X: -3,70; Y: 3,00	5,42	5,31	38 892	206 473	X: -3,70; Y: 3,00	5,42
6,02	164 733	991 759	X: -3,70; Y: 3,00	9,42	5,30	164 733	872 920	X: -3,70; Y: 3,00	9,42
6,79	39 995	271 480	X: -4,20; Y: 3,00	5,82	6,18	39 995	247 240	X: -4,20; Y: 3,00	5,82
6,38	169 035	1 078 483	X: -4,20; Y: 3,00	9,82	5,61	169 035	948 195	X: -4,20; Y: 3,00	9,82
2,06	45 930	94 610	X: 0,30; Y: 3,50	3,96	2,01	45 930	92 384	X: 0,30; Y: 3,50	3,96
4,73	142 247	672 688	X: 0,30; Y: 3,50	7,96	4,27	142 247	606 765	X: 0,30; Y: 3,50	7,96
1,90	45 622	86 804	X: -0,20; Y: 3,50	3,97	1,86	45 622	84 837	X: -0,20; Y: 3,50	3,97
4,65	142 696	663 130	X: -0,20; Y: 3,50	7,97	4,19	142 696	597 352	X: -0,20; Y: 3,50	7,97
1,94	45 152	87 793	X: -0,70; Y: 3,50	4,09	1,88	45 152	85 079	X: -0,70; Y: 3,50	4,09
4,68	144 867	677 384	X: -0,70; Y: 3,50	8,09	4,20	144 867	608 807	X: -0,70; Y: 3,50	8,09
2,00	46 653	93 175	X: -1,20; Y: 3,50	4,26	1,91	46 653	89 240	X: -1,20; Y: 3,50	4,26
4,79	146 905	703 015	X: -1,20; Y: 3,50	8,26	4,29	146 905	630 165	X: -1,20; Y: 3,50	8,26
2,32	44 603	103 630	X: -1,70; Y: 3,50	4,49	2,20	44 603	98 020	X: -1,70; Y: 3,50	4,49
4,90	150 918	739 174	X: -1,70; Y: 3,50	8,49	4,38	150 918	660 878	X: -1,70; Y: 3,50	8,49
2,74	44 686	122 623	X: -2,20; Y: 3,50	4,75	2,57	44 686	114 866	X: -2,20; Y: 3,50	4,75
5,12	153 683	786 217	X: -2,20; Y: 3,50	8,75	4,56	153 683	701 133	X: -2,20; Y: 3,50	8,75
3,32	44 932	149 058	X: -2,70; Y: 3,50	5,06	3,09	44 932	138 679	X: -2,70; Y: 3,50	5,06
5,32	158 505	842 534	X: -2,70; Y: 3,50	9,06	4,73	158 505	749 580	X: -2,70; Y: 3,50	9,06
4,04	44 760	180 665	X: -3,20; Y: 3,50	5,39	3,73	44 760	166 820	X: -3,20; Y: 3,50	5,39
5,61	162 218	909 400	X: -3,20; Y: 3,50	9,39	4,97	162 218	806 683	X: -3,20; Y: 3,50	9,39
5,12	42 804	219 006	X: -3,70; Y: 3,50	5,74	4,71	42 804	201 554	X: -3,70; Y: 3,50	5,74
5,82	169 225	984 176	X: -3,70; Y: 3,50	9,74	5,15	169 225	871 529	X: -3,70; Y: 3,50	9,74
6,11	42 693	260 972	X: -4,20; Y: 3,50	6,12	5,61	42 693	239 386	X: -4,20; Y: 3,50	6,12
6,08	175 297	1 066 055	X: -4,20; Y: 3,50	10,12	5,38	175 297	942 551	X: -4,20; Y: 3,50	10,12
2,16	46 921	101 220	X: 0,30; Y: 4,00	4,45	2,11	46 921	99 111	X: 0,30; Y: 4,00	4,45
4,75	147 093	698 271	X: 0,30; Y: 4,00	8,45	4,30	147 093	633 058	X: 0,30; Y: 4,00	8,45
2,00	46 671	93 354	X: -0,20; Y: 4,00	4,46	1,96	46 671	91 522	X: -0,20; Y: 4,00	4,46
4,67	147 583	688 545	X: -0,20; Y: 4,00	8,46	4,22	147 583	623 533	X: -0,20; Y: 4,00	8,46
1,89	49 237	93 271	X: -0,70; Y: 4,00	4,57	1,85	49 237	90 985	X: -0,70; Y: 4,00	4,57
4,70	148 790	699 757	X: -0,70; Y: 4,00	8,57	4,25	148 790	632 248	X: -0,70; Y: 4,00	8,57
2,04	47 838	97 701	X: -1,20; Y: 4,00	4,72	1,97	47 838	94 195	X: -1,20; Y: 4,00	4,72
4,74	152 416	722 055	X: -1,20; Y: 4,00	8,72	4,27	152 416	650 840	X: -1,20; Y: 4,00	8,72
2,18	48 972	106 891	X: -1,70; Y: 4,00	4,93	2,08	48 972	101 862	X: -1,70; Y: 4,00	4,93
4,87	154 843	754 698	X: -1,70; Y: 4,00	8,93	4,38	154 843	678 607	X: -1,70; Y: 4,00	8,93
2,58	46 790	120 628	X: -2,20; Y: 4,00	5,17	2,43	46 790	113 823	X: -2,20; Y: 4,00	5,17
5,01	159 241	797 035	X: -2,20; Y: 4,00	9,17	4,49	159 241	714 884	X: -2,20; Y: 4,00	9,17
3,16	46 868	148 251	X: -2,70; Y: 4,00	5,45	2,96	46 868	138 935	X: -2,70; Y: 4,00	5,45
5,22	162 580	848 735	X: -2,70; Y: 4,00	9,45	4,67	162 580	759 613	X: -2,70; Y: 4,00	9,45
3,77	47 151	177 947	X: -3,20; Y: 4,00	5,76	3,51	47 151	165 615	X: -3,20; Y: 4,00	5,76
5,42	167 834	909 197	X: -3,20; Y: 4,00	9,76	4,84	167 834	811 961	X: -3,20; Y: 4,00	9,76
4,49	47 121	211 634	X: -3,70; Y: 4,00	6,10	4,16	47 121	195 891	X: -3,70; Y: 4,00	6,10
5,68	172 142	977 825	X: -3,70; Y: 4,00	10,10	5,06	172 142	871 709	X: -3,70; Y: 4,00	10,10
5,49	46 079	252 779	X: -4,20; Y: 4,00	6,45	5,06	46 079	233 322	X: -4,20; Y: 4,00	6,45
5,89	179 559	1 057 323	X: -4,20; Y: 4,00	10,45	5,24	179 559	940 203	X: -4,20; Y: 4,00	10,45
2,13	50 315	107 167	X: 0,30; Y: 4,50	4,95	2,10	50 315	105 480	X: 0,30; Y: 4,50	4,95
4,75	152 099	722 173	X: 0,30; Y: 4,50	8,95	4,32	152 099	657 814	X: 0,30; Y: 4,50	8,95
1,98	50 125	99 221	X: -0,20; Y: 4,50	4,95	1,95	50 125	97 735	X: -0,20; Y: 4,50	4,95
4,67	152 616	712 306	X: -0,20; Y: 4,50	8,95	4,25	152 616	648 140	X: -0,20; Y: 4,50	8,95
1,98	49 796	98 655	X: -0,70; Y: 4,50	5,05	1,94	49 796	96 563	X: -0,70; Y: 4,50	5,05
4,68	154 437	722 139	X: -0,70; Y: 4,50	9,05	4,25	154 437	655 819	X: -0,70; Y: 4,50	9,05
2,09	48 988	102 536	X: -1,20; Y: 4,50	5,19	2,03	48 988	99 448	X: -1,20; Y: 4,50	5,19
4,75	156 046	741 375	X: -1,20; Y: 4,50	9,19	4,30	156 046	671 765	X: -1,20; Y: 4,50	9,19
2,21	49 962	110 379	X: -1,70; Y: 4,50	5,38	2,12	49 962	105 927	X: -1,70; Y: 4,50	5,38
4,82	160 034	770 679	X: -1,70; Y: 4,50	9,38	4,35	160 034	696 679	X: -1,70; Y: 4,50	9,38
2,54	48 374	122 711	X: -2,20; Y: 4,50	5,60	2,41	48 374	116 617	X: -2,20; Y: 4,50	5,60
4,97	162 932	809 339	X: -2,20; Y: 4,50	9,60	4,48	162 932	729 988	X: -2,20; Y: 4,50	9,60
3,02	48 673	146 906	X: -2,70; Y: 4,50	5,86	2,85	48 673	138 723	X: -2,70; Y: 4,50	5,86
5,15	166 518	856 899	X: -2,70; Y: 4,50	9,86	4,63	166 518	771 219	X: -2,70; Y: 4,50	9,86
3,57	48 823	174 429	X: -3,20; Y: 4,50	6,15	3,35	48 823	163 595	X: -3,20; Y: 4,50	6,15
5,32	171 666	912 990	X: -3,20; Y: 4,50	10,15	4,78	171 666	819 945	X: -3,20; Y: 4,50	10,15

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRbIt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRbIt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
4,21	49 246	207 518	X: -3,70; Y: 4,50	6,47	3,93	49 246	193 427	X: -3,70; Y: 4,50	6,47
5,51	177 372	977 351	X: -3,70; Y: 4,50	10,47	4,94	177 372	875 956	X: -3,70; Y: 4,50	10,47
5,07	48 137	244 262	X: -4,20; Y: 4,50	6,80	4,72	48 137	227 136	X: -4,20; Y: 4,50	6,80
5,73	183 361	1 050 252	X: -4,20; Y: 4,50	10,80	5,13	183 361	939 784	X: -4,20; Y: 4,50	10,80
2,23	50 610	113 065	X: 0,30; Y: 5,00	5,44	2,20	50 610	111 425	X: 0,30; Y: 5,00	5,44
4,80	155 325	745 464	X: 0,30; Y: 5,00	9,44	4,39	155 325	681 902	X: 0,30; Y: 5,00	9,44
2,08	50 473	105 080	X: -0,20; Y: 5,00	5,45	2,05	50 473	103 665	X: -0,20; Y: 5,00	5,45
4,72	155 866	735 474	X: -0,20; Y: 5,00	9,45	4,31	155 866	672 138	X: -0,20; Y: 5,00	9,45
2,07	50 398	104 084	X: -0,70; Y: 5,00	5,54	2,03	50 398	102 186	X: -0,70; Y: 5,00	5,54
4,71	157 880	743 652	X: -0,70; Y: 5,00	9,54	4,30	157 880	678 485	X: -0,70; Y: 5,00	9,54
2,15	49 957	107 195	X: -1,20; Y: 5,00	5,67	2,09	49 957	104 446	X: -1,20; Y: 5,00	5,67
4,73	160 881	760 177	X: -1,20; Y: 5,00	9,67	4,30	160 881	692 308	X: -1,20; Y: 5,00	9,67
2,24	50 902	114 151	X: -1,70; Y: 5,00	5,84	2,17	50 902	110 214	X: -1,70; Y: 5,00	5,84
4,82	163 440	787 209	X: -1,70; Y: 5,00	9,84	4,38	163 440	715 241	X: -1,70; Y: 5,00	9,84
2,42	51 717	125 156	X: -2,20; Y: 5,00	6,05	2,31	51 717	119 628	X: -2,20; Y: 5,00	6,05
4,94	166 575	822 600	X: -2,20; Y: 5,00	10,05	4,48	166 575	745 794	X: -2,20; Y: 5,00	10,05
2,91	50 064	145 755	X: -2,70; Y: 5,00	6,29	2,77	50 064	138 447	X: -2,70; Y: 5,00	6,29
5,06	171 233	866 485	X: -2,70; Y: 5,00	10,29	4,58	171 233	783 859	X: -2,70; Y: 5,00	10,29
3,41	50 400	171 885	X: -3,20; Y: 5,00	6,56	3,22	50 400	162 327	X: -3,20; Y: 5,00	6,56
5,24	175 338	918 722	X: -3,20; Y: 5,00	10,56	4,73	175 338	829 445	X: -3,20; Y: 5,00	10,56
4,00	50 731	202 675	X: -3,70; Y: 5,00	6,85	3,75	50 731	190 246	X: -3,70; Y: 5,00	6,85
5,41	180 945	978 968	X: -3,70; Y: 5,00	10,85	4,87	180 945	882 052	X: -3,70; Y: 5,00	10,85
4,60	51 849	238 633	X: -4,20; Y: 5,00	7,17	4,30	51 849	222 845	X: -4,20; Y: 5,00	7,17
5,60	187 114	1 047 031	X: -4,20; Y: 5,00	11,17	5,03	187 114	941 547	X: -4,20; Y: 5,00	11,17
2,33	50 957	118 503	X: 0,30; Y: 5,50	5,94	2,29	50 957	116 895	X: 0,30; Y: 5,50	5,94
4,80	159 987	768 405	X: 0,30; Y: 5,50	9,94	4,41	159 987	705 794	X: 0,30; Y: 5,50	9,94
2,17	50 844	110 485	X: -0,20; Y: 5,50	5,94	2,15	50 844	109 115	X: -0,20; Y: 5,50	5,94
4,72	160 598	758 205	X: -0,20; Y: 5,50	9,94	4,33	160 598	695 847	X: -0,20; Y: 5,50	9,94
2,14	51 035	109 230	X: -0,70; Y: 5,50	6,02	2,11	51 035	107 495	X: -0,70; Y: 5,50	6,02
4,71	162 195	764 672	X: -0,70; Y: 5,50	10,02	4,32	162 195	700 680	X: -0,70; Y: 5,50	10,02
2,12	52 591	111 338	X: -1,20; Y: 5,50	6,14	2,07	52 591	108 894	X: -1,20; Y: 5,50	6,14
4,75	164 068	778 544	X: -1,20; Y: 5,50	10,14	4,34	164 068	712 549	X: -1,20; Y: 5,50	10,14
2,28	51 694	117 698	X: -1,70; Y: 5,50	6,30	2,21	51 694	114 155	X: -1,70; Y: 5,50	6,30
4,82	166 825	803 978	X: -1,70; Y: 5,50	10,30	4,40	166 825	733 896	X: -1,70; Y: 5,50	10,30
2,43	52 460	127 726	X: -2,20; Y: 5,50	6,50	2,34	52 460	122 772	X: -2,20; Y: 5,50	6,50
4,89	171 020	836 481	X: -2,20; Y: 5,50	10,50	4,46	171 020	761 977	X: -2,20; Y: 5,50	10,50
2,77	51 293	142 155	X: -2,70; Y: 5,50	6,72	2,64	51 293	135 643	X: -2,70; Y: 5,50	6,72
5,02	174 585	877 230	X: -2,70; Y: 5,50	10,72	4,57	174 585	797 477	X: -2,70; Y: 5,50	10,72
3,31	51 617	171 107	X: -3,20; Y: 5,50	6,97	3,15	51 617	162 423	X: -3,20; Y: 5,50	6,97
5,15	179 743	925 920	X: -3,20; Y: 5,50	10,97	4,67	179 743	839 982	X: -3,20; Y: 5,50	10,97
3,84	52 138	200 300	X: -3,70; Y: 5,50	7,25	3,63	52 138	189 070	X: -3,70; Y: 5,50	7,25
5,33	184 346	982 492	X: -3,70; Y: 5,50	11,25	4,83	184 346	889 616	X: -3,70; Y: 5,50	11,25
4,37	53 212	232 499	X: -4,20; Y: 5,50	7,55	4,11	53 212	218 517	X: -4,20; Y: 5,50	7,55
5,50	190 425	1 046 668	X: -4,20; Y: 5,50	11,55	4,97	190 425	945 900	X: -4,20; Y: 5,50	11,55
2,41	51 414	123 852	X: 0,30; Y: 6,00	6,44	2,38	51 414	122 317	X: 0,30; Y: 6,00	6,44
4,85	162 754	788 893	X: 0,30; Y: 6,00	10,44	4,47	162 754	727 857	X: 0,30; Y: 6,00	10,44
2,26	51 318	115 806	X: -0,20; Y: 6,00	6,44	2,23	51 318	114 508	X: -0,20; Y: 6,00	6,44
4,76	163 462	778 427	X: -0,20; Y: 6,00	10,44	4,39	163 462	717 718	X: -0,20; Y: 6,00	10,44
2,13	53 429	113 835	X: -0,70; Y: 6,00	6,51	2,10	53 429	112 327	X: -0,70; Y: 6,00	6,51
4,74	165 213	783 691	X: -0,70; Y: 6,00	10,51	4,37	165 213	721 580	X: -0,70; Y: 6,00	10,51
2,19	52 987	115 850	X: -1,20; Y: 6,00	6,63	2,14	52 987	113 645	X: -1,20; Y: 6,00	6,63
4,73	168 342	797 095	X: -1,20; Y: 6,00	10,63	4,35	168 342	732 679	X: -1,20; Y: 6,00	10,63
2,32	52 454	121 455	X: -1,70; Y: 6,00	6,77	2,25	52 454	118 275	X: -1,70; Y: 6,00	6,77
4,80	171 006	820 812	X: -1,70; Y: 6,00	10,77	4,40	171 006	752 484	X: -1,70; Y: 6,00	10,77
2,46	53 192	130 653	X: -2,20; Y: 6,00	6,95	2,37	53 192	126 216	X: -2,20; Y: 6,00	6,95
4,89	174 140	850 828	X: -2,20; Y: 6,00	10,95	4,47	174 140	778 513	X: -2,20; Y: 6,00	10,95
2,66	53 909	143 644	X: -2,70; Y: 6,00	7,16	2,55	53 909	137 630	X: -2,70; Y: 6,00	7,16
4,97	178 815	888 649	X: -2,70; Y: 6,00	11,16	4,54	178 815	811 466	X: -2,70; Y: 6,00	11,16
3,21	52 751	169 537	X: -3,20; Y: 6,00	7,40	3,07	52 751	161 768	X: -3,20; Y: 6,00	7,40
5,11	182 814	934 297	X: -3,20; Y: 6,00	11,40	4,66	182 814	851 514	X: -3,20; Y: 6,00	11,40
3,70	53 235	196 968	X: -3,70; Y: 6,00	7,66	3,51	53 235	186 951	X: -3,70; Y: 6,00	7,66
5,24	188 472	987 503	X: -3,70; Y: 6,00	11,66	4,77	188 472	898 205	X: -3,70; Y: 6,00	11,66
4,21	54 341	228 726	X: -4,20; Y: 6,00	7,95	3,98	54 341	216 038	X: -4,20; Y: 6,00	7,95
5,42	193 547	1 048 159	X: -4,20; Y: 6,00	11,95	4,92	193 547	951 665	X: -4,20; Y: 6,00	11,95
2,40	53 563	128 806	X: 0,30; Y: 6,50	6,93	2,38	53 563	127 519	X: 0,30; Y: 6,50	6,93
4,87	166 374	810 280	X: 0,30; Y: 6,50	10,93	4,51	166 374	750 149	X: 0,30; Y: 6,50	10,93
2,26	53 500	120 718	X: -0,20; Y: 6,50	6,94	2,24	53 500	119 626	X: -0,20; Y: 6,50	6,94
4,78	167 229	799 648	X: -0,20; Y: 6,50	10,94	4,42	167 229	739 871	X: -0,20; Y: 6,50	10,94
2,21	53 609	118 691	X: -0,70; Y: 6,50	7,01	2,19	53 609	117 291	X: -0,70; Y: 6,50	7,01
4,76	169 029	803 916	X: -0,70; Y: 6,50	11,01	4,40	169 029	742 889	X: -0,70; Y: 6,50	11,01
2,25	53 403	120 183	X: -1,20; Y: 6,50	7,11	2,21	53 403	118 177	X: -1,20; Y: 6,50	7,11
4,77	171 102	815 949	X: -1,20; Y: 6,50	11,11	4,40	171 102	752 843	X: -1,20; Y: 6,50	11,11
2,28	54 716	124 976	X: -1,70; Y: 6,50	7,25	2,23	54 716	122 107	X: -1,70; Y: 6,50	7,25
4,81	173 941	836 154	X: -1,70; Y: 6,50	11,25	4,43	173 941	770 205	X: -1,70; Y: 6,50	11,25
2,48	53 840	133 571	X: -2,20; Y: 6,50	7,42	2,41	53 840	129 566	X: -2,20; Y: 6,50	7,42
4,85	178 150	863 832	X: -2,20; Y: 6,50	11,42	4,46	178 150	794 225	X: -2,20; Y: 6,50	11,42
2,67	54 554	145 671	X: -2,70; Y: 6,50	7,61	2,57	54 554	140 247	X: -2,70; Y: 6,50	7,61
4,96	181 658	900 757	X: -2,70; Y: 6,50	11,61	4,55	181 658	826 023	X: -2,70; Y: 6,50	11,61
3,04	55 185	168 003	X: -3,20; Y: 6,50	7,84	2,91	55 185	160 828	X: -3,20; Y: 6,50	7,84
5,05	186 814	943 505	X: -3,20; Y: 6,50	11,84	4,62	186 814	863 516	X: -3,20; Y: 6,50	11,84
3,58	54 185	194 132	X: -3,70; Y: 6,50	8,09	3,42	54 185	185 128	X: -3,70; Y: 6,50	8,09
5,20	191 277	993 700	X: -3,70; Y: 6,50	12,09	4,75	191 277	907 796	X: -3,70; Y: 6,50	12,09
4,05	55 427	224 374	X: -4,20; Y: 6,50	8,36	3,84	55 427	213 052	X: -4,20; Y: 6,50	8,36

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
5,32	197 427	1 051 102	X: -4,20; Y: 6,50	12,36	4,85	197 427	958 388	X: -4,20; Y: 6,50	12,36
2,49	53 622	133 655	X: 0,30; Y: 7,00	7,43	2,47	53 622	132 383	X: 0,30; Y: 7,00	7,43
4,92	168 817	831 135	X: 0,30; Y: 7,00	11,43	4,57	168 817	771 848	X: 0,30; Y: 7,00	11,43
2,34	53 594	125 545	X: -0,20; Y: 7,00	7,43	2,32	53 594	124 476	X: -0,20; Y: 7,00	7,43
4,83	169 755	820 363	X: -0,20; Y: 7,00	11,43	4,49	169 755	761 467	X: -0,20; Y: 7,00	11,43
2,29	53 821	123 335	X: -0,70; Y: 7,00	7,50	2,27	53 821	122 023	X: -0,70; Y: 7,00	7,50
4,80	171 687	823 736	X: -0,70; Y: 7,00	11,50	4,45	171 687	763 750	X: -0,70; Y: 7,00	11,50
2,31	53 806	124 285	X: -1,20; Y: 7,00	7,60	2,28	53 806	122 440	X: -1,20; Y: 7,00	7,60
4,77	174 923	834 459	X: -1,20; Y: 7,00	11,60	4,42	174 923	772 612	X: -1,20; Y: 7,00	11,60
2,34	54 972	128 569	X: -1,70; Y: 7,00	7,73	2,29	54 972	125 958	X: -1,70; Y: 7,00	7,73
4,80	177 669	852 986	X: -1,70; Y: 7,00	11,73	4,44	177 669	788 547	X: -1,70; Y: 7,00	11,73
2,51	54 399	136 427	X: -2,20; Y: 7,00	7,88	2,44	54 399	132 783	X: -2,20; Y: 7,00	7,88
4,86	180 801	878 759	X: -2,20; Y: 7,00	11,88	4,49	180 801	810 998	X: -2,20; Y: 7,00	11,88
2,68	55 083	147 693	X: -2,70; Y: 7,00	8,07	2,59	55 083	142 759	X: -2,70; Y: 7,00	8,07
4,95	184 163	911 576	X: -2,70; Y: 7,00	12,07	4,56	184 163	839 755	X: -2,70; Y: 7,00	12,07
2,99	55 788	166 565	X: -3,20; Y: 7,00	8,28	2,87	55 788	160 047	X: -3,20; Y: 7,00	8,28
5,03	189 163	951 784	X: -3,20; Y: 7,00	12,28	4,63	189 163	875 153	X: -3,20; Y: 7,00	12,28
3,51	55 088	193 366	X: -3,70; Y: 7,00	8,52	3,36	55 088	185 127	X: -3,70; Y: 7,00	8,52
5,17	193 741	1 000 697	X: -3,70; Y: 7,00	12,52	4,74	193 741	917 879	X: -3,70; Y: 7,00	12,52
3,94	56 271	221 945	X: -4,20; Y: 7,00	8,78	3,76	56 271	211 586	X: -4,20; Y: 7,00	8,78
5,28	199 979	1 055 314	X: -4,20; Y: 7,00	12,78	4,83	199 979	966 205	X: -4,20; Y: 7,00	12,78
2,57	53 768	138 422	X: 0,30; Y: 7,50	7,93	2,55	53 768	137 183	X: 0,30; Y: 7,50	7,93
4,95	172 101	851 409	X: 0,30; Y: 7,50	11,93	4,61	172 101	793 037	X: 0,30; Y: 7,50	11,93
2,42	53 746	130 292	X: -0,20; Y: 7,50	7,93	2,40	53 746	129 258	X: -0,20; Y: 7,50	7,93
4,85	173 164	840 499	X: -0,20; Y: 7,50	11,93	4,52	173 164	782 532	X: -0,20; Y: 7,50	11,93
2,36	54 069	127 732	X: -0,70; Y: 7,50	7,99	2,34	54 069	126 492	X: -0,70; Y: 7,50	7,99
4,81	175 139	842 315	X: -0,70; Y: 7,50	11,99	4,47	175 139	783 661	X: -0,70; Y: 7,50	11,99
2,30	55 669	128 267	X: -1,20; Y: 7,50	8,08	2,27	55 669	126 622	X: -1,20; Y: 7,50	8,08
4,81	177 348	852 754	X: -1,20; Y: 7,50	12,08	4,47	177 348	792 118	X: -1,20; Y: 7,50	12,08
2,39	55 259	132 199	X: -1,70; Y: 7,50	8,21	2,35	55 259	129 817	X: -1,70; Y: 7,50	8,21
4,83	180 205	869 765	X: -1,70; Y: 7,50	12,21	4,48	180 205	806 773	X: -1,70; Y: 7,50	12,21
2,47	56 356	139 275	X: -2,20; Y: 7,50	8,35	2,41	56 356	135 922	X: -2,20; Y: 7,50	8,35
4,85	184 427	893 709	X: -2,20; Y: 7,50	12,35	4,49	184 427	827 635	X: -2,20; Y: 7,50	12,35
2,70	55 598	149 938	X: -2,70; Y: 7,50	8,53	2,62	55 598	145 441	X: -2,70; Y: 7,50	8,53
4,92	187 726	924 549	X: -2,70; Y: 7,50	12,53	4,55	187 726	854 733	X: -2,70; Y: 7,50	12,53
2,91	56 311	163 973	X: -3,20; Y: 7,50	8,73	2,81	56 311	158 055	X: -3,20; Y: 7,50	8,73
5,02	191 793	962 515	X: -3,20; Y: 7,50	12,73	4,63	191 793	888 295	X: -3,20; Y: 7,50	12,73
3,43	55 814	191 395	X: -3,70; Y: 7,50	8,96	3,30	55 814	183 918	X: -3,70; Y: 7,50	8,96
5,11	197 268	1 007 281	X: -3,70; Y: 7,50	12,96	4,70	197 268	927 904	X: -3,70; Y: 7,50	12,96
3,83	57 006	218 541	X: -4,20; Y: 7,50	9,20	3,67	57 006	209 188	X: -4,20; Y: 7,50	9,20
5,24	202 254	1 058 926	X: -4,20; Y: 7,50	13,20	4,81	202 254	973 782	X: -4,20; Y: 7,50	13,20
Verifica 3									
Approccio 1, Combinazione 2 Stato Limite Ultimo senza sisma									
4,26	16 445	70 064	X: 0,30; Y: 3,00	3,47	4,13	16 445	67 911	X: 0,30; Y: 3,00	3,47
10,01	58 201	582 754	X: 0,30; Y: 3,00	7,47	9,02	58 201	524 925	X: 0,30; Y: 3,00	7,47
3,48	19 120	66 594	X: -0,20; Y: 3,00	3,47	3,39	19 120	64 761	X: -0,20; Y: 3,00	3,47
9,62	60 012	577 574	X: -0,20; Y: 3,00	7,47	8,68	60 012	520 625	X: -0,20; Y: 3,00	7,47
3,44	20 678	71 225	X: -0,70; Y: 3,00	3,61	3,33	20 678	68 913	X: -0,70; Y: 3,00	3,61
9,50	62 955	598 294	X: -0,70; Y: 3,00	7,61	8,55	62 955	538 408	X: -0,70; Y: 3,00	7,61
3,71	21 572	80 125	X: -1,20; Y: 3,00	3,81	3,56	21 572	76 864	X: -1,20; Y: 3,00	3,81
9,62	65 438	629 817	X: -1,20; Y: 3,00	7,81	8,64	65 438	565 547	X: -1,20; Y: 3,00	7,81
3,78	24 642	93 175	X: -1,70; Y: 3,00	4,06	3,59	24 642	88 424	X: -1,70; Y: 3,00	4,06
9,92	67 930	674 163	X: -1,70; Y: 3,00	8,06	8,89	67 930	603 785	X: -1,70; Y: 3,00	8,06
4,26	27 640	117 809	X: -2,20; Y: 3,00	4,35	4,01	27 640	110 877	X: -2,20; Y: 3,00	4,35
9,82	74 319	730 126	X: -2,20; Y: 3,00	8,35	8,77	74 319	652 038	X: -2,20; Y: 3,00	8,35
4,96	29 624	146 860	X: -2,70; Y: 3,00	4,68	4,62	29 624	136 814	X: -2,70; Y: 3,00	4,68
10,24	77 523	793 577	X: -2,70; Y: 3,00	8,68	9,13	77 523	707 472	X: -2,70; Y: 3,00	8,68
6,25	29 232	182 620	X: -3,20; Y: 3,00	5,04	5,79	29 232	169 261	X: -3,20; Y: 3,00	5,04
10,51	82 358	865 319	X: -3,20; Y: 3,00	9,04	9,35	82 358	770 062	X: -3,20; Y: 3,00	9,04
7,30	30 484	222 392	X: -3,70; Y: 3,00	5,42	6,71	30 484	204 653	X: -3,70; Y: 3,00	5,42
10,52	90 017	947 178	X: -3,70; Y: 3,00	9,42	9,35	90 017	841 415	X: -3,70; Y: 3,00	9,42
8,12	33 088	268 723	X: -4,20; Y: 3,00	5,82	7,43	33 088	245 927	X: -4,20; Y: 3,00	5,82
10,99	94 185	1 035 060	X: -4,20; Y: 3,00	9,82	9,75	94 185	918 402	X: -4,20; Y: 3,00	9,82
4,67	15 973	74 586	X: 0,30; Y: 3,50	3,96	4,54	15 973	72 452	X: 0,30; Y: 3,50	3,96
9,89	60 941	602 625	X: 0,30; Y: 3,50	7,96	8,96	60 941	546 227	X: 0,30; Y: 3,50	7,96
3,87	18 366	71 135	X: -0,20; Y: 3,50	3,97	3,78	18 366	69 336	X: -0,20; Y: 3,50	3,97
9,55	62 703	598 615	X: -0,20; Y: 3,50	7,97	8,65	62 703	542 362	X: -0,20; Y: 3,50	7,97
3,73	20 131	75 045	X: -0,70; Y: 3,50	4,09	3,62	20 131	72 898	X: -0,70; Y: 3,50	4,09
9,40	65 628	616 969	X: -0,70; Y: 3,50	8,09	8,50	65 628	558 155	X: -0,70; Y: 3,50	8,09
3,42	24 127	82 612	X: -1,20; Y: 3,50	4,26	3,30	24 127	79 724	X: -1,20; Y: 3,50	4,26
9,47	68 213	646 073	X: -1,20; Y: 3,50	8,26	8,55	68 213	583 368	X: -1,20; Y: 3,50	8,26
3,89	24 387	94 765	X: -1,70; Y: 3,50	4,49	3,72	24 387	90 676	X: -1,70; Y: 3,50	4,49
9,43	72 638	685 160	X: -1,70; Y: 3,50	8,49	8,50	72 638	617 428	X: -1,70; Y: 3,50	8,49
4,28	26 881	115 056	X: -2,20; Y: 3,50	4,75	4,06	26 881	109 167	X: -2,20; Y: 3,50	4,75
9,69	75 790	734 560	X: -2,20; Y: 3,50	8,75	8,72	75 790	660 577	X: -2,20; Y: 3,50	8,75
4,84	29 454	142 596	X: -2,70; Y: 3,50	5,06	4,56	29 454	134 236	X: -2,70; Y: 3,50	5,06
9,80	80 868	792 857	X: -2,70; Y: 3,50	9,06	8,80	80 868	711 538	X: -2,70; Y: 3,50	9,06
5,60	31 267	175 106	X: -3,20; Y: 3,50	5,39	5,23	31 267	163 381	X: -3,20; Y: 3,50	5,39
10,16	84 731	861 169	X: -3,20; Y: 3,50	9,39	9,10	84 731	770 894	X: -3,20; Y: 3,50	9,39
6,89	31 110	214 245	X: -3,70; Y: 3,50	5,74	6,39	31 110	198 945	X: -3,70; Y: 3,50	5,74
10,18	92 065	937 345	X: -3,70; Y: 3,50	9,74	9,10	92 065	837 551	X: -3,70; Y: 3,50	9,74
7,79	32 988	256 895	X: -4,20; Y: 3,50	6,12	7,19	32 988	237 133	X: -4,20; Y: 3,50	6,12
10,39	98 221	1 020 459	X: -4,20; Y: 3,50	10,12	9,27	98 221	910 325	X: -4,20; Y: 3,50	10,12

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
4,98	15 811	78 753	X: 0,30; Y: 4,00	4,45	4,85	15 811	76 660	X: 0,30; Y: 4,00	4,45
9,88	63 200	624 332	X: 0,30; Y: 4,00	8,45	9,00	63 200	568 542	X: 0,30; Y: 4,00	8,45
4,19	17 966	75 308	X: -0,20; Y: 4,00	4,46	4,09	17 966	73 542	X: -0,20; Y: 4,00	4,46
9,55	64 930	620 179	X: -0,20; Y: 4,00	8,46	8,70	64 930	564 579	X: -0,20; Y: 4,00	8,46
3,48	22 536	78 324	X: -0,70; Y: 4,00	4,57	3,39	22 536	76 439	X: -0,70; Y: 4,00	4,57
9,54	66 636	635 659	X: -0,70; Y: 4,00	8,57	8,67	66 636	577 877	X: -0,70; Y: 4,00	8,57
3,67	23 202	85 137	X: -1,20; Y: 4,00	4,72	3,56	23 202	82 520	X: -1,20; Y: 4,00	4,72
9,33	70 915	661 653	X: -1,20; Y: 4,00	8,72	8,47	70 915	600 487	X: -1,20; Y: 4,00	8,72
3,61	26 633	96 200	X: -1,70; Y: 4,00	4,93	3,47	26 633	92 506	X: -1,70; Y: 4,00	4,93
9,44	73 874	697 408	X: -1,70; Y: 4,00	8,93	8,55	73 874	631 785	X: -1,70; Y: 4,00	8,93
4,19	26 614	111 421	X: -2,20; Y: 4,00	5,17	4,00	26 614	106 358	X: -2,20; Y: 4,00	5,17
9,44	78 672	742 384	X: -2,20; Y: 4,00	9,17	8,53	78 672	671 172	X: -2,20; Y: 4,00	9,17
4,87	28 803	140 208	X: -2,70; Y: 4,00	5,45	4,62	28 803	132 966	X: -2,70; Y: 4,00	5,45
9,66	82 421	796 303	X: -2,70; Y: 4,00	9,45	8,72	82 421	718 619	X: -2,70; Y: 4,00	9,45
5,49	31 131	170 927	X: -3,20; Y: 4,00	5,76	5,17	31 131	160 826	X: -3,20; Y: 4,00	5,76
9,76	87 974	858 633	X: -3,20; Y: 4,00	9,76	8,79	87 974	773 352	X: -3,20; Y: 4,00	9,76
6,25	32 887	205 545	X: -3,70; Y: 4,00	6,10	5,84	32 887	192 062	X: -3,70; Y: 4,00	6,10
10,05	92 473	928 934	X: -3,70; Y: 4,00	10,10	9,03	92 473	835 302	X: -3,70; Y: 4,00	10,10
7,39	33 509	247 482	X: -4,20; Y: 4,00	6,45	6,87	33 509	230 292	X: -4,20; Y: 4,00	6,45
10,07	100 281	1 009 543	X: -4,20; Y: 4,00	10,45	9,03	100 281	905 531	X: -4,20; Y: 4,00	10,45
4,49	18 338	82 395	X: 0,30; Y: 4,50	4,95	4,40	18 338	80 665	X: 0,30; Y: 4,50	4,95
9,81	65 720	644 520	X: 0,30; Y: 4,50	8,95	8,97	65 720	589 541	X: 0,30; Y: 4,50	8,95
3,89	20 298	78 922	X: -0,20; Y: 4,50	4,95	3,81	20 298	77 419	X: -0,20; Y: 4,50	4,95
9,50	67 411	640 244	X: -0,20; Y: 4,50	8,95	8,68	67 411	585 444	X: -0,20; Y: 4,50	8,95
3,76	21 704	81 582	X: -0,70; Y: 4,50	5,05	3,68	21 704	79 781	X: -0,70; Y: 4,50	5,05
9,36	69 906	654 484	X: -0,70; Y: 4,50	9,05	8,55	69 906	597 733	X: -0,70; Y: 4,50	9,05
3,87	22 768	88 035	X: -1,20; Y: 4,50	5,19	3,76	22 768	85 671	X: -1,20; Y: 4,50	5,19
9,41	72 024	677 580	X: -1,20; Y: 4,50	9,19	8,58	72 024	617 896	X: -1,20; Y: 4,50	9,19
3,80	25 794	97 902	X: -1,70; Y: 4,50	5,38	3,67	25 794	94 632	X: -1,70; Y: 4,50	5,38
9,28	76 552	710 198	X: -1,70; Y: 4,50	9,38	8,45	76 552	646 506	X: -1,70; Y: 4,50	9,38
4,29	26 089	111 886	X: -2,20; Y: 4,50	5,60	4,12	26 089	107 415	X: -2,20; Y: 4,50	5,60
9,40	79 991	751 691	X: -2,20; Y: 4,50	9,60	8,54	79 991	683 085	X: -2,20; Y: 4,50	9,60
4,82	28 523	137 382	X: -2,70; Y: 4,50	5,86	4,60	28 523	131 166	X: -2,70; Y: 4,50	5,86
9,55	83 972	801 694	X: -2,70; Y: 4,50	9,86	8,66	83 972	727 235	X: -2,70; Y: 4,50	9,86
5,43	30 554	166 035	X: -3,20; Y: 4,50	6,15	5,15	30 554	157 409	X: -3,20; Y: 4,50	6,15
9,60	89 555	859 865	X: -3,20; Y: 4,50	10,15	8,69	89 555	778 527	X: -3,20; Y: 4,50	10,15
6,10	32 800	200 093	X: -3,70; Y: 4,50	6,47	5,74	32 800	188 350	X: -3,70; Y: 4,50	6,47
9,69	95 589	925 998	X: -3,70; Y: 4,50	10,47	8,75	95 589	836 815	X: -3,70; Y: 4,50	10,47
7,15	33 262	237 762	X: -4,20; Y: 4,50	6,80	6,70	33 262	223 008	X: -4,20; Y: 4,50	6,80
9,82	101 930	1 000 490	X: -4,20; Y: 4,50	10,80	8,86	101 930	902 664	X: -4,20; Y: 4,50	10,80
4,79	17 976	86 088	X: 0,30; Y: 5,00	5,44	4,69	17 976	84 384	X: 0,30; Y: 5,00	5,44
9,96	66 688	664 216	X: 0,30; Y: 5,00	9,44	9,15	66 688	609 967	X: 0,30; Y: 5,00	9,44
4,17	19 796	82 614	X: -0,20; Y: 5,00	5,45	4,10	19 796	81 138	X: -0,20; Y: 5,00	5,45
9,65	68 343	659 834	X: -0,20; Y: 5,00	9,45	8,86	68 343	605 791	X: -0,20; Y: 5,00	9,45
4,00	21 223	84 975	X: -0,70; Y: 5,00	5,54	3,92	21 223	83 274	X: -0,70; Y: 5,00	5,54
9,47	71 001	672 550	X: -0,70; Y: 5,00	9,54	8,69	71 001	616 838	X: -0,70; Y: 5,00	9,54
4,05	22 442	90 815	X: -1,20; Y: 5,00	5,67	3,95	22 442	88 642	X: -1,20; Y: 5,00	5,67
9,29	74 591	693 129	X: -1,20; Y: 5,00	9,67	8,51	74 591	634 975	X: -1,20; Y: 5,00	9,67
3,95	25 275	99 935	X: -1,70; Y: 5,00	5,84	3,84	25 275	97 022	X: -1,70; Y: 5,00	5,84
9,31	77 748	723 574	X: -1,70; Y: 5,00	9,84	8,51	77 748	661 733	X: -1,70; Y: 5,00	9,84
4,04	27 901	112 727	X: -2,20; Y: 5,00	6,05	3,89	27 901	108 648	X: -2,20; Y: 5,00	6,05
9,37	81 355	761 988	X: -2,20; Y: 5,00	10,05	8,55	81 355	695 724	X: -2,20; Y: 5,00	10,05
4,81	28 021	134 774	X: -2,70; Y: 5,00	6,29	4,62	28 021	129 324	X: -2,70; Y: 5,00	6,29
9,34	86 573	808 489	X: -2,70; Y: 5,00	10,29	8,51	86 573	736 845	X: -2,70; Y: 5,00	10,29
5,36	30 267	162 142	X: -3,20; Y: 5,00	6,56	5,11	30 267	154 696	X: -3,20; Y: 5,00	6,56
9,48	91 071	863 008	X: -3,20; Y: 5,00	10,56	8,62	91 071	785 190	X: -3,20; Y: 5,00	10,56
6,01	32 297	193 993	X: -3,70; Y: 5,00	6,85	5,69	32 297	183 880	X: -3,70; Y: 5,00	6,85
9,52	97 137	925 219	X: -3,70; Y: 5,00	10,85	8,65	97 137	840 235	X: -3,70; Y: 5,00	10,85
6,59	35 043	230 897	X: -4,20; Y: 5,00	7,17	6,21	35 043	217 531	X: -4,20; Y: 5,00	7,17
9,60	103 653	994 981	X: -4,20; Y: 5,00	11,17	8,70	103 653	901 915	X: -4,20; Y: 5,00	11,17
5,07	17 651	89 450	X: 0,30; Y: 5,50	5,94	4,97	17 651	87 755	X: 0,30; Y: 5,50	5,94
9,84	69 469	683 680	X: 0,30; Y: 5,50	9,94	9,07	69 469	630 255	X: 0,30; Y: 5,50	9,94
4,45	19 336	85 973	X: -0,20; Y: 5,50	5,94	4,37	19 336	84 505	X: -0,20; Y: 5,50	5,94
9,55	71 138	679 114	X: -0,20; Y: 5,50	9,94	8,80	71 138	625 904	X: -0,20; Y: 5,50	9,94
4,22	20 887	88 181	X: -0,70; Y: 5,50	6,02	4,14	20 887	86 558	X: -0,70; Y: 5,50	6,02
9,41	73 317	690 205	X: -0,70; Y: 5,50	10,02	8,67	73 317	635 537	X: -0,70; Y: 5,50	10,02
3,88	23 999	93 125	X: -1,20; Y: 5,50	6,14	3,80	23 999	91 139	X: -1,20; Y: 5,50	6,14
9,36	75 715	708 361	X: -1,20; Y: 5,50	10,14	8,61	75 715	651 815	X: -1,20; Y: 5,50	10,14
4,12	24 725	101 800	X: -1,70; Y: 5,50	6,30	4,01	24 725	99 142	X: -1,70; Y: 5,50	6,30
9,33	79 037	737 254	X: -1,70; Y: 5,50	10,30	8,57	79 037	677 107	X: -1,70; Y: 5,50	10,30
4,18	27 222	113 726	X: -2,20; Y: 5,50	6,50	4,04	27 222	110 078	X: -2,20; Y: 5,50	6,50
9,22	83 839	772 922	X: -2,20; Y: 5,50	10,50	8,45	83 839	708 735	X: -2,20; Y: 5,50	10,50
4,67	27 758	129 749	X: -2,70; Y: 5,50	6,72	4,50	27 758	124 927	X: -2,70; Y: 5,50	6,72
9,29	87 888	816 457	X: -2,70; Y: 5,50	10,72	8,50	87 888	747 451	X: -2,70; Y: 5,50	10,72
5,37	29 786	159 983	X: -3,20; Y: 5,50	6,97	5,15	29 786	153 359	X: -3,20; Y: 5,50	6,97
9,27	93 574	867 590	X: -3,20; Y: 5,50	10,97	8,47	93 574	792 842	X: -3,20; Y: 5,50	10,97
5,94	32 019	190 321	X: -3,70; Y: 5,50	7,25	5,66	32 019	181 379	X: -3,70; Y: 5,50	7,25
9,40	98 580	926 312	X: -3,70; Y: 5,50	11,25	8,57	98 580	845 094	X: -3,70; Y: 5,50	11,25
6,46	34 632	223 605	X: -4,20; Y: 5,50	7,55	6,12	34 632	212 005	X: -4,20; Y: 5,50	7,55
9,44	105 128	992 355	X: -4,20; Y: 5,50	11,55	8,60	105 128	903 705	X: -4,20; Y: 5,50	11,55
5,29	17 550	92 828	X: 0,30; Y: 6,00	6,44	5,20	17 550	91 175	X: 0,30; Y: 6,00	6,44
9,96	70 372	700 997	X: 0,30; Y: 6,00	10,44	9,22	70 372	648 840	X: 0,30; Y: 6,00	10,44
4,67	19 117	89 345	X: -0,20; Y: 6,00	6,44	4,60	19 117	87 909	X: -0,20; Y: 6,00	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]
9,66	72 102	696 190	X: -0,20; Y: 6,00	10,44	8,94	72 102	644 306	X: -0,20; Y: 6,00	10,44
4,04	22 493	90 912	X: -0,70; Y: 6,00	6,51	3,98	22 493	89 446	X: -0,70; Y: 6,00	6,51
9,49	74 412	706 164	X: -0,70; Y: 6,00	10,51	8,78	74 412	653 026	X: -0,70; Y: 6,00	10,51
4,07	23 525	95 857	X: -1,20; Y: 6,00	6,63	4,00	23 525	94 015	X: -1,20; Y: 6,00	6,63
9,26	78 121	723 791	X: -1,20; Y: 6,00	10,63	8,56	78 121	668 606	X: -1,20; Y: 6,00	10,63
4,26	24 408	103 915	X: -1,70; Y: 6,00	6,77	4,16	24 408	101 489	X: -1,70; Y: 6,00	6,77
9,23	81 398	751 040	X: -1,70; Y: 6,00	10,77	8,51	81 398	692 446	X: -1,70; Y: 6,00	10,77
4,30	26 798	115 116	X: -2,20; Y: 6,00	6,95	4,17	26 798	111 845	X: -2,20; Y: 6,00	6,95
9,22	85 064	784 383	X: -2,20; Y: 6,00	10,95	8,49	85 064	722 165	X: -2,20; Y: 6,00	10,95
4,47	29 072	129 807	X: -2,70; Y: 6,00	7,16	4,31	29 072	125 344	X: -2,70; Y: 6,00	7,16
9,14	90 304	825 143	X: -2,70; Y: 6,00	11,16	8,40	90 304	758 455	X: -2,70; Y: 6,00	11,16
5,33	29 482	157 109	X: -3,20; Y: 6,00	7,40	5,13	29 482	151 266	X: -3,20; Y: 6,00	7,40
9,21	94 810	873 378	X: -3,20; Y: 6,00	11,40	8,45	94 810	801 522	X: -3,20; Y: 6,00	11,40
5,88	31 581	185 775	X: -3,70; Y: 6,00	7,66	5,63	31 581	177 939	X: -3,70; Y: 6,00	7,66
9,20	100 966	928 858	X: -3,70; Y: 6,00	11,66	8,43	100 966	850 929	X: -3,70; Y: 6,00	11,66
6,40	34 179	218 634	X: -4,20; Y: 6,00	7,95	6,09	34 179	208 309	X: -4,20; Y: 6,00	7,95
9,31	106 472	991 550	X: -4,20; Y: 6,00	11,95	8,52	106 472	906 881	X: -4,20; Y: 6,00	11,95
4,96	19 313	95 881	X: 0,30; Y: 6,50	6,93	4,89	19 313	94 459	X: 0,30; Y: 6,50	6,93
9,93	72 411	719 090	X: 0,30; Y: 6,50	10,93	9,22	72 411	667 736	X: 0,30; Y: 6,50	10,93
4,45	20 776	92 375	X: -0,20; Y: 6,50	6,94	4,39	20 776	91 118	X: -0,20; Y: 6,50	6,94
9,62	74 231	714 135	X: -0,20; Y: 6,50	10,94	8,93	74 231	663 069	X: -0,20; Y: 6,50	10,94
4,26	22 075	93 943	X: -0,70; Y: 6,50	7,01	4,19	22 075	92 540	X: -0,70; Y: 6,50	7,01
9,44	76 582	723 175	X: -0,70; Y: 6,50	11,01	8,76	76 582	670 991	X: -0,70; Y: 6,50	11,01
4,25	23 145	98 474	X: -1,20; Y: 6,50	7,11	4,18	23 145	96 748	X: -1,20; Y: 6,50	7,11
9,34	79 182	739 532	X: -1,20; Y: 6,50	11,11	8,66	79 182	685 496	X: -1,20; Y: 6,50	11,11
4,10	25 834	105 820	X: -1,70; Y: 6,50	7,25	4,01	25 834	103 582	X: -1,70; Y: 6,50	7,25
9,25	82 569	763 585	X: -1,70; Y: 6,50	11,25	8,56	82 569	706 985	X: -1,70; Y: 6,50	11,25
4,41	26 406	116 535	X: -2,20; Y: 6,50	7,42	4,30	26 406	113 565	X: -2,20; Y: 6,50	7,42
9,09	87 388	794 722	X: -2,20; Y: 6,50	11,42	8,41	87 388	734 801	X: -2,20; Y: 6,50	11,42
4,56	28 622	130 426	X: -2,70; Y: 6,50	7,61	4,42	28 622	126 419	X: -2,70; Y: 6,50	7,61
9,13	91 447	834 534	X: -2,70; Y: 6,50	11,61	8,42	91 447	770 053	X: -2,70; Y: 6,50	11,61
5,03	30 679	154 275	X: -3,20; Y: 6,50	7,84	4,85	30 679	148 889	X: -3,20; Y: 6,50	7,84
9,06	97 111	880 015	X: -3,20; Y: 6,50	11,84	8,35	97 111	810 689	X: -3,20; Y: 6,50	11,84
5,83	31 166	181 738	X: -3,70; Y: 6,50	8,09	5,61	31 166	174 796	X: -3,70; Y: 6,50	8,09
9,13	102 107	932 627	X: -3,70; Y: 6,50	12,09	8,40	102 107	857 814	X: -3,70; Y: 6,50	12,09
6,29	33 912	213 155	X: -4,20; Y: 6,50	8,36	6,02	33 912	204 087	X: -4,20; Y: 6,50	8,36
9,13	108 731	992 177	X: -4,20; Y: 6,50	12,36	8,38	108 731	910 991	X: -4,20; Y: 6,50	12,36
5,20	19 008	98 898	X: 0,30; Y: 7,00	7,43	5,13	19 008	97 486	X: 0,30; Y: 7,00	7,43
10,05	73 309	736 753	X: 0,30; Y: 7,00	11,43	9,36	73 309	686 126	X: 0,30; Y: 7,00	11,43
4,67	20 409	95 385	X: -0,20; Y: 7,00	7,43	4,61	20 409	94 139	X: -0,20; Y: 7,00	7,43
9,73	75 181	731 668	X: -0,20; Y: 7,00	11,43	9,06	75 181	681 364	X: -0,20; Y: 7,00	11,43
4,46	21 721	96 832	X: -0,70; Y: 7,00	7,50	4,40	21 721	95 480	X: -0,70; Y: 7,00	7,50
9,53	77 629	739 879	X: -0,70; Y: 7,00	11,50	8,87	77 629	688 594	X: -0,70; Y: 7,00	11,50
4,43	22 800	100 920	X: -1,20; Y: 7,00	7,60	4,35	22 800	99 279	X: -1,20; Y: 7,00	7,60
9,27	81 423	755 001	X: -1,20; Y: 7,00	11,60	8,62	81 423	702 058	X: -1,20; Y: 7,00	11,60
4,26	25 315	107 834	X: -1,70; Y: 7,00	7,73	4,18	25 315	105 758	X: -1,70; Y: 7,00	7,73
9,17	84 776	777 480	X: -1,70; Y: 7,00	11,73	8,52	84 776	722 203	X: -1,70; Y: 7,00	11,73
4,53	26 015	117 927	X: -2,20; Y: 7,00	7,88	4,43	26 015	115 197	X: -2,20; Y: 7,00	7,88
9,12	88 463	806 822	X: -2,20; Y: 7,00	11,88	8,46	88 463	748 540	X: -2,20; Y: 7,00	11,88
4,66	28 139	131 069	X: -2,70; Y: 7,00	8,07	4,53	28 139	127 426	X: -2,70; Y: 7,00	8,07
9,13	92 304	842 826	X: -2,70; Y: 7,00	12,07	8,46	92 304	780 868	X: -2,70; Y: 7,00	12,07
5,02	30 205	151 547	X: -3,20; Y: 7,00	8,28	4,86	30 205	146 686	X: -3,20; Y: 7,00	8,28
9,05	97 885	885 881	X: -3,20; Y: 7,00	12,28	8,37	97 885	819 505	X: -3,20; Y: 7,00	12,28
5,82	30 901	179 739	X: -3,70; Y: 7,00	8,52	5,61	30 901	173 475	X: -3,70; Y: 7,00	8,52
9,11	102 929	937 190	X: -3,70; Y: 7,00	12,52	8,41	102 929	865 208	X: -3,70; Y: 7,00	12,52
6,26	33 503	209 563	X: -4,20; Y: 7,00	8,78	6,01	33 503	201 395	X: -4,20; Y: 7,00	8,78
9,06	109 762	994 087	X: -4,20; Y: 7,00	12,78	8,35	109 762	916 214	X: -4,20; Y: 7,00	12,78
5,41	18 830	101 907	X: 0,30; Y: 7,50	7,93	5,34	18 830	100 522	X: 0,30; Y: 7,50	7,93
10,02	75 270	753 909	X: 0,30; Y: 7,50	11,93	9,35	75 270	704 081	X: 0,30; Y: 7,50	11,93
4,88	20 151	98 385	X: -0,20; Y: 7,50	7,93	4,82	20 151	97 163	X: -0,20; Y: 7,50	7,93
9,70	77 216	748 700	X: -0,20; Y: 7,50	11,93	9,06	77 216	699 198	X: -0,20; Y: 7,50	11,93
4,65	21 422	99 543	X: -0,70; Y: 7,50	7,99	4,59	21 422	98 225	X: -0,70; Y: 7,50	7,99
9,48	79 714	755 484	X: -0,70; Y: 7,50	11,99	8,85	79 714	705 312	X: -0,70; Y: 7,50	11,99
4,28	24 117	103 280	X: -1,20; Y: 7,50	8,08	4,22	24 117	101 774	X: -1,20; Y: 7,50	8,08
9,34	82 440	770 310	X: -1,20; Y: 7,50	12,08	8,71	82 440	718 417	X: -1,20; Y: 7,50	12,08
4,41	24 929	109 926	X: -1,70; Y: 7,50	8,21	4,33	24 929	107 996	X: -1,70; Y: 7,50	8,21
9,22	85 843	791 378	X: -1,70; Y: 7,50	12,21	8,59	85 843	737 364	X: -1,70; Y: 7,50	12,21
4,38	27 220	119 329	X: -2,20; Y: 7,50	8,35	4,29	27 220	116 779	X: -2,20; Y: 7,50	8,35
9,04	90 609	818 988	X: -2,20; Y: 7,50	12,35	8,41	90 609	762 189	X: -2,20; Y: 7,50	12,35
4,75	27 782	131 959	X: -2,70; Y: 7,50	8,53	4,63	27 782	128 635	X: -2,70; Y: 7,50	8,53
9,03	94 459	853 115	X: -2,70; Y: 7,50	12,53	8,39	94 459	792 927	X: -2,70; Y: 7,50	12,53
4,95	29 812	147 692	X: -3,20; Y: 7,50	8,73	4,81	29 812	143 293	X: -3,20; Y: 7,50	8,73
9,03	99 039	894 047	X: -3,20; Y: 7,50	12,73	8,38	99 039	829 835	X: -3,20; Y: 7,50	12,73
5,78	30 555	176 594	X: -3,70; Y: 7,50	8,96	5,60	30 555	170 962	X: -3,70; Y: 7,50	8,96
8,96	105 065	941 482	X: -3,70; Y: 7,50	12,96	8,30	105 065	872 507	X: -3,70; Y: 7,50	12,96
6,19	33 111	205 059	X: -4,20; Y: 7,50	9,20	5,97	33 111	197 775	X: -4,20; Y: 7,50	9,20
9,01	110 543	995 531	X: -4,20; Y: 7,50	13,20	8,33	110 543	921 206	X: -4,20; Y: 7,50	13,20
Verifica 4									
Approccio 1, Combinazione 2 Stato Limite Ultimo senza sisma									
1,94	45 101	87 432	X: 0,30; Y: 3,00	3,47	1,89	45 101	85 115	X: 0,30; Y: 3,00	3,47
4,76	136 256	649 230	X: 0,30; Y: 3,00	7,47	4,27	136 256	581 589	X: 0,30; Y: 3,00	7,47
1,78	44 694	79 697	X: -0,20; Y: 3,00	3,47	1,74	44 694	77 581	X: -0,20; Y: 3,00	3,47
4,67	136 673	638 184	X: -0,20; Y: 3,00	7,47	4,18	136 673	571 758	X: -0,20; Y: 3,00	7,47

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRbIt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRbIt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
1,88	43 468	81 684	X: -0,70; Y: 3,00	3,61	1,81	43 468	78 620	X: -0,70; Y: 3,00	3,61
4,71	138 992	654 914	X: -0,70; Y: 3,00	7,61	4,21	138 992	585 283	X: -0,70; Y: 3,00	7,61
2,12	41 760	88 592	X: -1,20; Y: 3,00	3,81	2,01	41 760	84 079	X: -1,20; Y: 3,00	3,81
4,84	141 255	683 169	X: -1,20; Y: 3,00	7,81	4,31	141 255	608 561	X: -1,20; Y: 3,00	7,81
2,38	42 105	100 186	X: -1,70; Y: 3,00	4,06	2,23	42 105	93 778	X: -1,70; Y: 3,00	4,06
5,06	143 376	725 035	X: -1,70; Y: 3,00	8,06	4,49	143 376	643 683	X: -1,70; Y: 3,00	8,06
2,92	42 400	123 672	X: -2,20; Y: 3,00	4,35	2,71	42 400	114 898	X: -2,20; Y: 3,00	4,35
5,22	149 362	779 109	X: -2,20; Y: 3,00	8,35	4,62	149 362	689 481	X: -2,20; Y: 3,00	8,35
3,60	42 168	151 775	X: -2,70; Y: 3,00	4,68	3,31	42 168	139 783	X: -2,70; Y: 3,00	4,68
5,52	152 460	840 829	X: -2,70; Y: 3,00	8,68	4,87	152 460	742 618	X: -2,70; Y: 3,00	8,68
4,69	39 779	186 713	X: -3,20; Y: 3,00	5,04	4,31	39 779	171 388	X: -3,20; Y: 3,00	5,04
5,79	157 246	911 015	X: -3,20; Y: 3,00	9,04	5,11	157 246	803 097	X: -3,20; Y: 3,00	9,04
5,81	38 892	225 825	X: -3,70; Y: 3,00	5,42	5,31	38 892	206 473	X: -3,70; Y: 3,00	5,42
6,02	164 733	991 759	X: -3,70; Y: 3,00	9,42	5,30	164 733	872 920	X: -3,70; Y: 3,00	9,42
6,79	39 995	271 480	X: -4,20; Y: 3,00	5,82	6,18	39 995	247 240	X: -4,20; Y: 3,00	5,82
6,38	169 035	1 078 483	X: -4,20; Y: 3,00	9,82	5,61	169 035	948 195	X: -4,20; Y: 3,00	9,82
2,06	45 930	94 610	X: 0,30; Y: 3,50	3,96	2,01	45 930	92 384	X: 0,30; Y: 3,50	3,96
4,73	142 247	672 688	X: 0,30; Y: 3,50	7,96	4,27	142 247	606 765	X: 0,30; Y: 3,50	7,96
1,90	45 622	86 804	X: -0,20; Y: 3,50	3,97	1,86	45 622	84 837	X: -0,20; Y: 3,50	3,97
4,65	142 696	663 130	X: -0,20; Y: 3,50	7,97	4,19	142 696	597 352	X: -0,20; Y: 3,50	7,97
1,94	45 152	87 793	X: -0,70; Y: 3,50	4,09	1,88	45 152	85 079	X: -0,70; Y: 3,50	4,09
4,68	144 867	677 384	X: -0,70; Y: 3,50	8,09	4,20	144 867	608 807	X: -0,70; Y: 3,50	8,09
2,00	46 653	93 175	X: -1,20; Y: 3,50	4,26	1,91	46 653	89 240	X: -1,20; Y: 3,50	4,26
4,79	146 905	703 015	X: -1,20; Y: 3,50	8,26	4,29	146 905	630 165	X: -1,20; Y: 3,50	8,26
2,32	44 603	103 630	X: -1,70; Y: 3,50	4,49	2,20	44 603	98 020	X: -1,70; Y: 3,50	4,49
4,90	150 918	739 174	X: -1,70; Y: 3,50	8,49	4,38	150 918	660 878	X: -1,70; Y: 3,50	8,49
2,74	44 686	122 623	X: -2,20; Y: 3,50	4,75	2,57	44 686	114 866	X: -2,20; Y: 3,50	4,75
5,12	153 683	786 217	X: -2,20; Y: 3,50	8,75	4,56	153 683	701 133	X: -2,20; Y: 3,50	8,75
3,32	44 932	149 058	X: -2,70; Y: 3,50	5,06	3,09	44 932	138 679	X: -2,70; Y: 3,50	5,06
5,32	158 505	842 534	X: -2,70; Y: 3,50	9,06	4,73	158 505	749 580	X: -2,70; Y: 3,50	9,06
4,04	44 760	180 665	X: -3,20; Y: 3,50	5,39	3,73	44 760	166 820	X: -3,20; Y: 3,50	5,39
5,61	162 218	909 400	X: -3,20; Y: 3,50	9,39	4,97	162 218	806 683	X: -3,20; Y: 3,50	9,39
5,12	42 804	219 006	X: -3,70; Y: 3,50	5,74	4,71	42 804	201 554	X: -3,70; Y: 3,50	5,74
5,82	169 225	984 176	X: -3,70; Y: 3,50	9,74	5,15	169 225	871 529	X: -3,70; Y: 3,50	9,74
6,11	42 693	260 972	X: -4,20; Y: 3,50	6,12	5,61	42 693	239 386	X: -4,20; Y: 3,50	6,12
6,08	175 297	1 066 055	X: -4,20; Y: 3,50	10,12	5,38	175 297	942 551	X: -4,20; Y: 3,50	10,12
2,16	46 921	101 220	X: 0,30; Y: 4,00	4,45	2,11	46 921	99 111	X: 0,30; Y: 4,00	4,45
4,75	147 093	698 271	X: 0,30; Y: 4,00	8,45	4,30	147 093	633 058	X: 0,30; Y: 4,00	8,45
2,00	46 671	93 354	X: -0,20; Y: 4,00	4,46	1,96	46 671	91 522	X: -0,20; Y: 4,00	4,46
4,67	147 583	688 545	X: -0,20; Y: 4,00	8,46	4,22	147 583	623 533	X: -0,20; Y: 4,00	8,46
1,89	49 237	93 271	X: -0,70; Y: 4,00	4,57	1,85	49 237	90 985	X: -0,70; Y: 4,00	4,57
4,70	148 790	699 757	X: -0,70; Y: 4,00	8,57	4,25	148 790	632 248	X: -0,70; Y: 4,00	8,57
2,04	47 838	97 701	X: -1,20; Y: 4,00	4,72	1,97	47 838	94 195	X: -1,20; Y: 4,00	4,72
4,74	152 416	722 055	X: -1,20; Y: 4,00	8,72	4,27	152 416	650 840	X: -1,20; Y: 4,00	8,72
2,18	48 972	106 891	X: -1,70; Y: 4,00	4,93	2,08	48 972	101 862	X: -1,70; Y: 4,00	4,93
4,87	154 843	754 698	X: -1,70; Y: 4,00	8,93	4,38	154 843	678 607	X: -1,70; Y: 4,00	8,93
2,58	46 790	120 628	X: -2,20; Y: 4,00	5,17	2,43	46 790	113 823	X: -2,20; Y: 4,00	5,17
5,01	159 241	797 035	X: -2,20; Y: 4,00	9,17	4,49	159 241	714 884	X: -2,20; Y: 4,00	9,17
3,16	46 868	148 251	X: -2,70; Y: 4,00	5,45	2,96	46 868	138 935	X: -2,70; Y: 4,00	5,45
5,22	162 580	848 735	X: -2,70; Y: 4,00	9,45	4,67	162 580	759 613	X: -2,70; Y: 4,00	9,45
3,77	47 151	177 947	X: -3,20; Y: 4,00	5,76	3,51	47 151	165 615	X: -3,20; Y: 4,00	5,76
5,42	167 834	909 197	X: -3,20; Y: 4,00	9,76	4,84	167 834	811 961	X: -3,20; Y: 4,00	9,76
4,49	47 121	211 634	X: -3,70; Y: 4,00	6,10	4,16	47 121	195 891	X: -3,70; Y: 4,00	6,10
5,68	172 142	977 825	X: -3,70; Y: 4,00	10,10	5,06	172 142	871 709	X: -3,70; Y: 4,00	10,10
5,49	46 079	252 779	X: -4,20; Y: 4,00	6,45	5,06	46 079	233 322	X: -4,20; Y: 4,00	6,45
5,89	179 559	1 057 323	X: -4,20; Y: 4,00	10,45	5,24	179 559	940 203	X: -4,20; Y: 4,00	10,45
2,13	50 315	107 167	X: 0,30; Y: 4,50	4,95	2,10	50 315	105 480	X: 0,30; Y: 4,50	4,95
4,75	152 099	722 173	X: 0,30; Y: 4,50	8,95	4,32	152 099	657 814	X: 0,30; Y: 4,50	8,95
1,98	50 125	99 221	X: -0,20; Y: 4,50	4,95	1,95	50 125	97 735	X: -0,20; Y: 4,50	4,95
4,67	152 616	712 306	X: -0,20; Y: 4,50	8,95	4,25	152 616	648 140	X: -0,20; Y: 4,50	8,95
1,98	49 796	98 655	X: -0,70; Y: 4,50	5,05	1,94	49 796	96 563	X: -0,70; Y: 4,50	5,05
4,68	154 437	722 139	X: -0,70; Y: 4,50	9,05	4,25	154 437	655 819	X: -0,70; Y: 4,50	9,05
2,09	48 988	102 536	X: -1,20; Y: 4,50	5,19	2,03	48 988	99 448	X: -1,20; Y: 4,50	5,19
4,75	156 046	741 375	X: -1,20; Y: 4,50	9,19	4,30	156 046	671 765	X: -1,20; Y: 4,50	9,19
2,21	49 962	110 379	X: -1,70; Y: 4,50	5,38	2,12	49 962	105 927	X: -1,70; Y: 4,50	5,38
4,82	160 034	770 679	X: -1,70; Y: 4,50	9,38	4,35	160 034	696 679	X: -1,70; Y: 4,50	9,38
2,54	48 374	122 711	X: -2,20; Y: 4,50	5,60	2,41	48 374	116 617	X: -2,20; Y: 4,50	5,60
4,97	162 932	809 339	X: -2,20; Y: 4,50	9,60	4,48	162 932	729 988	X: -2,20; Y: 4,50	9,60
3,02	48 673	146 906	X: -2,70; Y: 4,50	5,86	2,85	48 673	138 723	X: -2,70; Y: 4,50	5,86
5,15	166 518	856 899	X: -2,70; Y: 4,50	9,86	4,63	166 518	771 219	X: -2,70; Y: 4,50	9,86
3,57	48 823	174 429	X: -3,20; Y: 4,50	6,15	3,35	48 823	163 595	X: -3,20; Y: 4,50	6,15
5,32	171 666	912 990	X: -3,20; Y: 4,50	10,15	4,78	171 666	819 945	X: -3,20; Y: 4,50	10,15
4,21	49 246	207 518	X: -3,70; Y: 4,50	6,47	3,93	49 246	193 427	X: -3,70; Y: 4,50	6,47
5,51	177 372	977 351	X: -3,70; Y: 4,50	10,47	4,94	177 372	875 956	X: -3,70; Y: 4,50	10,47
5,07	48 137	244 262	X: -4,20; Y: 4,50	6,80	4,72	48 137	227 136	X: -4,20; Y: 4,50	6,80
5,73	183 361	1 050 252	X: -4,20; Y: 4,50	10,80	5,13	183 361	939 784	X: -4,20; Y: 4,50	10,80
2,23	50 610	113 065	X: 0,30; Y: 5,00	5,44	2,20	50 610	111 425	X: 0,30; Y: 5,00	5,44
4,80	155 325	745 464	X: 0,30; Y: 5,00	9,44	4,39	155 325	681 902	X: 0,30; Y: 5,00	9,44
2,08	50 473	105 080	X: -0,20; Y: 5,00	5,45	2,05	50 473	103 665	X: -0,20; Y: 5,00	5,45
4,72	155 866	735 474	X: -0,20; Y: 5,00	9,45	4,31	155 866	672 138	X: -0,20; Y: 5,00	9,45
2,07	50 398	104 084	X: -0,70; Y: 5,00	5,54	2,03	50 398	102 186	X: -0,70; Y: 5,00	5,54
4,71	157 880	743 652	X: -0,70; Y: 5,00	9,54	4,30	157 880	678 485	X: -0,70; Y: 5,00	9,54
2,15	49 957	107 195	X: -1,20; Y: 5,00	5,67	2,09	49 957	104 446	X: -1,20; Y: 5,00	5,67

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
4,73	160 881	760 177	X: -1,20; Y: 5,00	9,67	4,30	160 881	692 308	X: -1,20; Y: 5,00	9,67
2,24	50 902	114 151	X: -1,70; Y: 5,00	5,84	2,17	50 902	110 214	X: -1,70; Y: 5,00	5,84
4,82	163 440	787 209	X: -1,70; Y: 5,00	9,84	4,38	163 440	715 241	X: -1,70; Y: 5,00	9,84
2,42	51 717	125 156	X: -2,20; Y: 5,00	6,05	2,31	51 717	119 628	X: -2,20; Y: 5,00	6,05
4,94	166 575	822 600	X: -2,20; Y: 5,00	10,05	4,48	166 575	745 794	X: -2,20; Y: 5,00	10,05
2,91	50 064	145 755	X: -2,70; Y: 5,00	6,29	2,77	50 064	138 447	X: -2,70; Y: 5,00	6,29
5,06	171 233	866 485	X: -2,70; Y: 5,00	10,29	4,58	171 233	783 859	X: -2,70; Y: 5,00	10,29
3,41	50 400	171 885	X: -3,20; Y: 5,00	6,56	3,22	50 400	162 327	X: -3,20; Y: 5,00	6,56
5,24	175 338	918 722	X: -3,20; Y: 5,00	10,56	4,73	175 338	829 445	X: -3,20; Y: 5,00	10,56
4,00	50 731	202 675	X: -3,70; Y: 5,00	6,85	3,75	50 731	190 246	X: -3,70; Y: 5,00	6,85
5,41	180 945	978 968	X: -3,70; Y: 5,00	10,85	4,87	180 945	882 052	X: -3,70; Y: 5,00	10,85
4,60	51 849	238 633	X: -4,20; Y: 5,00	7,17	4,30	51 849	222 845	X: -4,20; Y: 5,00	7,17
5,60	187 114	1 047 031	X: -4,20; Y: 5,00	11,17	5,03	187 114	941 547	X: -4,20; Y: 5,00	11,17
2,33	50 957	118 503	X: 0,30; Y: 5,50	5,94	2,29	50 957	116 895	X: 0,30; Y: 5,50	5,94
4,80	159 987	768 405	X: 0,30; Y: 5,50	9,94	4,41	159 987	705 794	X: 0,30; Y: 5,50	9,94
2,17	50 844	110 485	X: -0,20; Y: 5,50	5,94	2,15	50 844	109 115	X: -0,20; Y: 5,50	5,94
4,72	160 598	758 205	X: -0,20; Y: 5,50	9,94	4,33	160 598	695 847	X: -0,20; Y: 5,50	9,94
2,14	51 035	109 230	X: -0,70; Y: 5,50	6,02	2,11	51 035	107 495	X: -0,70; Y: 5,50	6,02
4,71	162 195	764 672	X: -0,70; Y: 5,50	10,02	4,32	162 195	700 680	X: -0,70; Y: 5,50	10,02
2,12	52 591	111 338	X: -1,20; Y: 5,50	6,14	2,07	52 591	108 894	X: -1,20; Y: 5,50	6,14
4,75	164 068	778 544	X: -1,20; Y: 5,50	10,14	4,34	164 068	712 549	X: -1,20; Y: 5,50	10,14
2,28	51 694	117 698	X: -1,70; Y: 5,50	6,30	2,21	51 694	114 155	X: -1,70; Y: 5,50	6,30
4,82	166 825	803 978	X: -1,70; Y: 5,50	10,30	4,40	166 825	733 896	X: -1,70; Y: 5,50	10,30
2,43	52 460	127 726	X: -2,20; Y: 5,50	6,50	2,34	52 460	122 772	X: -2,20; Y: 5,50	6,50
4,89	171 020	836 481	X: -2,20; Y: 5,50	10,50	4,46	171 020	761 977	X: -2,20; Y: 5,50	10,50
2,77	51 293	142 155	X: -2,70; Y: 5,50	6,72	2,64	51 293	135 643	X: -2,70; Y: 5,50	6,72
5,02	174 585	877 230	X: -2,70; Y: 5,50	10,72	4,57	174 585	797 477	X: -2,70; Y: 5,50	10,72
3,31	51 617	171 107	X: -3,20; Y: 5,50	6,97	3,15	51 617	162 423	X: -3,20; Y: 5,50	6,97
5,15	179 743	925 920	X: -3,20; Y: 5,50	10,97	4,67	179 743	839 982	X: -3,20; Y: 5,50	10,97
3,84	52 138	200 300	X: -3,70; Y: 5,50	7,25	3,63	52 138	189 070	X: -3,70; Y: 5,50	7,25
5,33	184 346	982 492	X: -3,70; Y: 5,50	11,25	4,83	184 346	889 616	X: -3,70; Y: 5,50	11,25
4,37	53 212	232 499	X: -4,20; Y: 5,50	7,55	4,11	53 212	218 517	X: -4,20; Y: 5,50	7,55
5,50	190 425	1 046 668	X: -4,20; Y: 5,50	11,55	4,97	190 425	945 900	X: -4,20; Y: 5,50	11,55
2,41	51 414	123 852	X: 0,30; Y: 6,00	6,44	2,38	51 414	122 317	X: 0,30; Y: 6,00	6,44
4,85	162 754	788 893	X: 0,30; Y: 6,00	10,44	4,47	162 754	727 857	X: 0,30; Y: 6,00	10,44
2,26	51 318	115 806	X: -0,20; Y: 6,00	6,44	2,23	51 318	114 508	X: -0,20; Y: 6,00	6,44
4,76	163 462	778 427	X: -0,20; Y: 6,00	10,44	4,39	163 462	717 718	X: -0,20; Y: 6,00	10,44
2,13	53 429	113 835	X: -0,70; Y: 6,00	6,51	2,10	53 429	112 327	X: -0,70; Y: 6,00	6,51
4,74	165 213	783 691	X: -0,70; Y: 6,00	10,51	4,37	165 213	721 580	X: -0,70; Y: 6,00	10,51
2,19	52 987	115 850	X: -1,20; Y: 6,00	6,63	2,14	52 987	113 645	X: -1,20; Y: 6,00	6,63
4,73	168 342	797 095	X: -1,20; Y: 6,00	10,63	4,35	168 342	732 679	X: -1,20; Y: 6,00	10,63
2,32	52 454	121 455	X: -1,70; Y: 6,00	6,77	2,25	52 454	118 275	X: -1,70; Y: 6,00	6,77
4,80	171 006	820 812	X: -1,70; Y: 6,00	10,77	4,40	171 006	752 484	X: -1,70; Y: 6,00	10,77
2,46	53 192	130 653	X: -2,20; Y: 6,00	6,95	2,37	53 192	126 216	X: -2,20; Y: 6,00	6,95
4,89	174 140	850 828	X: -2,20; Y: 6,00	10,95	4,47	174 140	778 513	X: -2,20; Y: 6,00	10,95
2,66	53 909	143 644	X: -2,70; Y: 6,00	7,16	2,55	53 909	137 630	X: -2,70; Y: 6,00	7,16
4,97	178 815	888 649	X: -2,70; Y: 6,00	11,16	4,54	178 815	811 466	X: -2,70; Y: 6,00	11,16
3,21	52 751	169 537	X: -3,20; Y: 6,00	7,40	3,07	52 751	161 768	X: -3,20; Y: 6,00	7,40
5,11	182 814	934 297	X: -3,20; Y: 6,00	11,40	4,66	182 814	851 514	X: -3,20; Y: 6,00	11,40
3,70	53 235	196 968	X: -3,70; Y: 6,00	7,66	3,51	53 235	186 951	X: -3,70; Y: 6,00	7,66
5,24	188 472	987 503	X: -3,70; Y: 6,00	11,66	4,77	188 472	898 205	X: -3,70; Y: 6,00	11,66
4,21	54 341	228 726	X: -4,20; Y: 6,00	7,95	3,98	54 341	216 038	X: -4,20; Y: 6,00	7,95
5,42	193 547	1 048 159	X: -4,20; Y: 6,00	11,95	4,92	193 547	951 665	X: -4,20; Y: 6,00	11,95
2,40	53 563	128 806	X: 0,30; Y: 6,50	6,93	2,38	53 563	127 519	X: 0,30; Y: 6,50	6,93
4,87	166 374	810 280	X: 0,30; Y: 6,50	10,93	4,51	166 374	750 149	X: 0,30; Y: 6,50	10,93
2,26	53 500	120 718	X: -0,20; Y: 6,50	6,94	2,24	53 500	119 626	X: -0,20; Y: 6,50	6,94
4,78	167 229	799 648	X: -0,20; Y: 6,50	10,94	4,42	167 229	739 871	X: -0,20; Y: 6,50	10,94
2,21	53 609	118 691	X: -0,70; Y: 6,50	7,01	2,19	53 609	117 291	X: -0,70; Y: 6,50	7,01
4,76	169 029	803 916	X: -0,70; Y: 6,50	11,01	4,40	169 029	742 889	X: -0,70; Y: 6,50	11,01
2,25	53 403	120 183	X: -1,20; Y: 6,50	7,11	2,21	53 403	118 177	X: -1,20; Y: 6,50	7,11
4,77	171 102	815 949	X: -1,20; Y: 6,50	11,11	4,40	171 102	752 843	X: -1,20; Y: 6,50	11,11
2,28	54 716	124 976	X: -1,70; Y: 6,50	7,25	2,23	54 716	122 107	X: -1,70; Y: 6,50	7,25
4,81	173 941	836 154	X: -1,70; Y: 6,50	11,25	4,43	173 941	770 205	X: -1,70; Y: 6,50	11,25
2,48	53 840	133 571	X: -2,20; Y: 6,50	7,42	2,41	53 840	129 566	X: -2,20; Y: 6,50	7,42
4,85	178 150	863 832	X: -2,20; Y: 6,50	11,42	4,46	178 150	794 225	X: -2,20; Y: 6,50	11,42
2,67	54 554	145 671	X: -2,70; Y: 6,50	7,61	2,57	54 554	140 247	X: -2,70; Y: 6,50	7,61
4,96	181 658	900 757	X: -2,70; Y: 6,50	11,61	4,55	181 658	826 023	X: -2,70; Y: 6,50	11,61
3,04	55 185	168 003	X: -3,20; Y: 6,50	7,84	2,91	55 185	160 828	X: -3,20; Y: 6,50	7,84
5,05	186 814	943 505	X: -3,20; Y: 6,50	11,84	4,62	186 814	863 516	X: -3,20; Y: 6,50	11,84
3,58	54 185	194 132	X: -3,70; Y: 6,50	8,09	3,42	54 185	185 128	X: -3,70; Y: 6,50	8,09
5,20	191 277	993 700	X: -3,70; Y: 6,50	12,09	4,75	191 277	907 796	X: -3,70; Y: 6,50	12,09
4,05	55 427	224 374	X: -4,20; Y: 6,50	8,36	3,84	55 427	213 052	X: -4,20; Y: 6,50	8,36
5,32	197 427	1 051 102	X: -4,20; Y: 6,50	12,36	4,85	197 427	958 388	X: -4,20; Y: 6,50	12,36
2,49	53 622	133 655	X: 0,30; Y: 7,00	7,43	2,47	53 622	132 383	X: 0,30; Y: 7,00	7,43
4,92	168 817	831 135	X: 0,30; Y: 7,00	11,43	4,57	168 817	771 848	X: 0,30; Y: 7,00	11,43
2,34	53 594	125 545	X: -0,20; Y: 7,00	7,43	2,32	53 594	124 476	X: -0,20; Y: 7,00	7,43
4,83	169 755	820 363	X: -0,20; Y: 7,00	11,43	4,49	169 755	761 467	X: -0,20; Y: 7,00	11,43
2,29	53 821	123 335	X: -0,70; Y: 7,00	7,50	2,27	53 821	122 023	X: -0,70; Y: 7,00	7,50
4,80	171 687	823 736	X: -0,70; Y: 7,00	11,50	4,45	171 687	763 750	X: -0,70; Y: 7,00	11,50
2,31	53 806	124 285	X: -1,20; Y: 7,00	7,60	2,28	53 806	122 440	X: -1,20; Y: 7,00	7,60
4,77	174 923	834 459	X: -1,20; Y: 7,00	11,60	4,42	174 923	772 612	X: -1,20; Y: 7,00	11,60
2,34	54 972	128 569	X: -1,70; Y: 7,00	7,73	2,29	54 972	125 958	X: -1,70; Y: 7,00	7,73
4,80	177 669	852 986	X: -1,70; Y: 7,00	11,73	4,44	177 669	788 547	X: -1,70; Y: 7,00	11,73

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRbIt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRbIt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
2,51	54 399	136 427	X: -2,20; Y: 7,00	7,88	2,44	54 399	132 783	X: -2,20; Y: 7,00	7,88
4,86	180 801	878 759	X: -2,20; Y: 7,00	11,88	4,49	180 801	810 998	X: -2,20; Y: 7,00	11,88
2,68	55 083	147 693	X: -2,70; Y: 7,00	8,07	2,59	55 083	142 759	X: -2,70; Y: 7,00	8,07
4,95	184 163	911 576	X: -2,70; Y: 7,00	12,07	4,56	184 163	839 755	X: -2,70; Y: 7,00	12,07
2,99	55 788	166 565	X: -3,20; Y: 7,00	8,28	2,87	55 788	160 047	X: -3,20; Y: 7,00	8,28
5,03	189 163	951 784	X: -3,20; Y: 7,00	12,28	4,63	189 163	875 153	X: -3,20; Y: 7,00	12,28
3,51	55 088	193 366	X: -3,70; Y: 7,00	8,52	3,36	55 088	185 127	X: -3,70; Y: 7,00	8,52
5,17	193 741	1 000 697	X: -3,70; Y: 7,00	12,52	4,74	193 741	917 879	X: -3,70; Y: 7,00	12,52
3,94	56 271	221 945	X: -4,20; Y: 7,00	8,78	3,76	56 271	211 586	X: -4,20; Y: 7,00	8,78
5,28	199 979	1 055 314	X: -4,20; Y: 7,00	12,78	4,83	199 979	966 205	X: -4,20; Y: 7,00	12,78
2,57	53 768	138 422	X: 0,30; Y: 7,50	7,93	2,55	53 768	137 183	X: 0,30; Y: 7,50	7,93
4,95	172 101	851 409	X: 0,30; Y: 7,50	11,93	4,61	172 101	793 037	X: 0,30; Y: 7,50	11,93
2,42	53 746	130 292	X: -0,20; Y: 7,50	7,93	2,40	53 746	129 258	X: -0,20; Y: 7,50	7,93
4,85	173 164	840 499	X: -0,20; Y: 7,50	11,93	4,52	173 164	782 532	X: -0,20; Y: 7,50	11,93
2,36	54 069	127 732	X: -0,70; Y: 7,50	7,99	2,34	54 069	126 492	X: -0,70; Y: 7,50	7,99
4,81	175 139	842 315	X: -0,70; Y: 7,50	11,99	4,47	175 139	783 661	X: -0,70; Y: 7,50	11,99
2,30	55 669	128 267	X: -1,20; Y: 7,50	8,08	2,27	55 669	126 622	X: -1,20; Y: 7,50	8,08
4,81	177 348	852 754	X: -1,20; Y: 7,50	12,08	4,47	177 348	792 118	X: -1,20; Y: 7,50	12,08
2,39	55 259	132 199	X: -1,70; Y: 7,50	8,21	2,35	55 259	129 817	X: -1,70; Y: 7,50	8,21
4,83	180 205	869 765	X: -1,70; Y: 7,50	12,21	4,48	180 205	806 773	X: -1,70; Y: 7,50	12,21
2,47	56 356	139 275	X: -2,20; Y: 7,50	8,35	2,41	56 356	135 922	X: -2,20; Y: 7,50	8,35
4,85	184 427	893 709	X: -2,20; Y: 7,50	12,35	4,49	184 427	827 635	X: -2,20; Y: 7,50	12,35
2,70	55 598	149 938	X: -2,70; Y: 7,50	8,53	2,62	55 598	145 441	X: -2,70; Y: 7,50	8,53
4,92	187 726	924 549	X: -2,70; Y: 7,50	12,53	4,55	187 726	854 733	X: -2,70; Y: 7,50	12,53
2,91	56 311	163 973	X: -3,20; Y: 7,50	8,73	2,81	56 311	158 055	X: -3,20; Y: 7,50	8,73
5,02	191 793	962 515	X: -3,20; Y: 7,50	12,73	4,63	191 793	888 295	X: -3,20; Y: 7,50	12,73
3,43	55 814	191 395	X: -3,70; Y: 7,50	8,96	3,30	55 814	183 918	X: -3,70; Y: 7,50	8,96
5,11	197 268	1 007 281	X: -3,70; Y: 7,50	12,96	4,70	197 268	927 904	X: -3,70; Y: 7,50	12,96
3,83	57 006	218 541	X: -4,20; Y: 7,50	9,20	3,67	57 006	209 188	X: -4,20; Y: 7,50	9,20
5,24	202 254	1 058 926	X: -4,20; Y: 7,50	13,20	4,81	202 254	973 782	X: -4,20; Y: 7,50	13,20
Verifica 5									
Approccio 1, Combinazione 2 Stato Limite Ultimo con sisma									
2,81	24 196	68 098	X: 0,30; Y: 3,00	3,47	2,73	24 196	66 090	X: 0,30; Y: 3,00	3,47
6,22	88 310	548 936	X: 0,30; Y: 3,00	7,47	5,59	88 310	493 851	X: 0,30; Y: 3,00	7,47
2,46	26 058	64 004	X: -0,20; Y: 3,00	3,47	2,39	26 058	62 264	X: -0,20; Y: 3,00	3,47
6,05	89 697	542 948	X: -0,20; Y: 3,00	7,47	5,45	89 697	488 740	X: -0,20; Y: 3,00	7,47
2,50	27 061	67 683	X: -0,70; Y: 3,00	3,61	2,42	27 061	65 405	X: -0,70; Y: 3,00	3,61
6,04	92 944	561 118	X: -0,70; Y: 3,00	7,61	5,42	92 944	504 162	X: -0,70; Y: 3,00	7,61
2,74	27 545	75 416	X: -1,20; Y: 3,00	3,81	2,62	27 545	72 161	X: -1,20; Y: 3,00	3,81
6,13	96 061	589 323	X: -1,20; Y: 3,00	7,81	5,50	96 061	528 223	X: -1,20; Y: 3,00	7,81
2,87	30 290	87 063	X: -1,70; Y: 3,00	4,06	2,72	30 290	82 356	X: -1,70; Y: 3,00	4,06
6,33	99 433	629 470	X: -1,70; Y: 3,00	8,06	5,66	99 433	562 637	X: -1,70; Y: 3,00	8,06
3,30	33 109	109 401	X: -2,20; Y: 3,00	4,35	3,10	33 109	102 658	X: -2,20; Y: 3,00	4,35
6,36	106 957	680 423	X: -2,20; Y: 3,00	8,35	5,67	106 957	606 401	X: -2,20; Y: 3,00	8,35
3,86	35 149	135 827	X: -2,70; Y: 3,00	4,68	3,59	35 149	126 206	X: -2,70; Y: 3,00	4,68
6,62	111 552	738 254	X: -2,70; Y: 3,00	8,68	5,89	111 552	656 763	X: -2,70; Y: 3,00	8,68
4,81	35 022	168 436	X: -3,20; Y: 3,00	5,04	4,45	35 022	155 774	X: -3,20; Y: 3,00	5,04
6,81	117 988	803 727	X: -3,20; Y: 3,00	9,04	6,05	117 988	713 729	X: -3,20; Y: 3,00	9,04
5,59	36 631	204 749	X: -3,70; Y: 3,00	5,42	5,14	36 631	188 148	X: -3,70; Y: 3,00	5,42
6,89	127 448	878 603	X: -3,70; Y: 3,00	9,42	6,11	127 448	778 887	X: -3,70; Y: 3,00	9,42
6,19	39 909	247 091	X: -4,20; Y: 3,00	5,82	5,66	39 909	225 889	X: -4,20; Y: 3,00	5,82
7,18	133 632	958 966	X: -4,20; Y: 3,00	9,82	6,35	133 632	849 146	X: -4,20; Y: 3,00	9,82
3,02	24 130	72 811	X: 0,30; Y: 3,50	3,96	2,94	24 130	70 834	X: 0,30; Y: 3,50	3,96
6,15	92 351	567 935	X: 0,30; Y: 3,50	7,96	5,57	92 351	514 222	X: 0,30; Y: 3,50	7,96
2,66	25 797	68 718	X: -0,20; Y: 3,50	3,97	2,60	25 797	67 033	X: -0,20; Y: 3,50	3,97
6,01	93 705	563 088	X: -0,20; Y: 3,50	7,97	5,44	93 705	509 508	X: -0,20; Y: 3,50	7,97
2,64	27 118	71 682	X: -0,70; Y: 3,50	4,09	2,57	27 118	69 593	X: -0,70; Y: 3,50	4,09
5,98	96 852	579 066	X: -0,70; Y: 3,50	8,09	5,40	96 852	523 088	X: -0,70; Y: 3,50	8,09
2,55	30 708	78 152	X: -1,20; Y: 3,50	4,26	2,45	30 708	75 283	X: -1,20; Y: 3,50	4,26
6,05	99 951	605 029	X: -1,20; Y: 3,50	8,26	5,46	99 951	545 403	X: -1,20; Y: 3,50	8,26
2,90	30 711	88 928	X: -1,70; Y: 3,50	4,49	2,76	30 711	84 858	X: -1,70; Y: 3,50	4,49
6,09	105 154	640 265	X: -1,70; Y: 3,50	8,49	5,48	105 154	575 943	X: -1,70; Y: 3,50	8,49
3,25	33 041	107 248	X: -2,20; Y: 3,50	4,75	3,07	33 041	101 455	X: -2,20; Y: 3,50	4,75
6,27	109 315	685 081	X: -2,20; Y: 3,50	8,75	5,63	109 315	614 915	X: -2,20; Y: 3,50	8,75
3,71	35 613	132 262	X: -2,70; Y: 3,50	5,06	3,49	35 613	124 172	X: -2,70; Y: 3,50	5,06
6,38	115 641	738 139	X: -2,70; Y: 3,50	9,06	5,72	115 641	661 136	X: -2,70; Y: 3,50	9,06
4,30	37 625	161 870	X: -3,20; Y: 3,50	5,39	4,00	37 625	150 673	X: -3,20; Y: 3,50	5,39
6,62	120 975	800 495	X: -3,20; Y: 3,50	9,39	5,91	120 975	715 111	X: -3,20; Y: 3,50	9,39
5,22	37 865	197 584	X: -3,70; Y: 3,50	5,74	4,84	37 865	183 104	X: -3,70; Y: 3,50	5,74
6,70	129 956	870 098	X: -3,70; Y: 3,50	9,74	5,97	129 956	775 900	X: -3,70; Y: 3,50	9,74
5,88	40 221	236 540	X: -4,20; Y: 3,50	6,12	5,42	40 221	218 038	X: -4,20; Y: 3,50	6,12
6,86	137 974	946 081	X: -4,20; Y: 3,50	10,12	6,10	137 974	842 297	X: -4,20; Y: 3,50	10,12
3,17	24 331	77 153	X: 0,30; Y: 4,00	4,45	3,09	24 331	75 232	X: 0,30; Y: 4,00	4,45
6,15	95 770	588 689	X: 0,30; Y: 4,00	8,45	5,59	95 770	535 555	X: 0,30; Y: 4,00	8,45
2,83	25 827	73 053	X: -0,20; Y: 4,00	4,46	2,77	25 827	71 419	X: -0,20; Y: 4,00	4,46
6,01	97 106	583 706	X: -0,20; Y: 4,00	8,46	5,47	97 106	530 748	X: -0,20; Y: 4,00	8,46
2,51	29 994	75 161	X: -0,70; Y: 4,00	4,57	2,45	29 994	73 348	X: -0,70; Y: 4,00	4,57
6,03	99 026	597 001	X: -0,70; Y: 4,00	8,57	5,47	99 026	541 977	X: -0,70; Y: 4,00	8,57
2,67	30 324	80 896	X: -1,20; Y: 4,00	4,72	2,58	30 324	78 309	X: -1,20; Y: 4,00	4,72
5,98	103 734	620 068	X: -1,20; Y: 4,00	8,72	5,42	103 734	561 874	X: -1,20; Y: 4,00	8,72
2,71	33 489	90 642	X: -1,70; Y: 4,00	4,93	2,60	33 489	86 973	X: -1,70; Y: 4,00	4,93
6,07	107 368	652 211	X: -1,70; Y: 4,00	8,93	5,49	107 368	589 842	X: -1,70; Y: 4,00	8,93
3,13	33 334	104 276	X: -2,20; Y: 4,00	5,17	2,98	33 334	99 267	X: -2,20; Y: 4,00	5,17

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
6,13	113 084	692 913	X: -2,20; Y: 4,00	9,17	5,53	113 084	625 322	X: -2,20; Y: 4,00	9,17
3,67	35 518	130 415	X: -2,70; Y: 4,00	5,45	3,47	35 518	123 338	X: -2,70; Y: 4,00	5,45
6,29	117 952	741 908	X: -2,70; Y: 4,00	9,45	5,67	117 952	668 279	X: -2,70; Y: 4,00	9,45
4,17	37 999	158 363	X: -3,20; Y: 4,00	5,76	3,91	37 999	148 633	X: -3,20; Y: 4,00	5,76
6,40	124 844	798 696	X: -3,20; Y: 4,00	9,76	5,75	124 844	717 993	X: -3,20; Y: 4,00	9,76
4,74	40 090	189 900	X: -3,70; Y: 4,00	6,10	4,42	40 090	177 063	X: -3,70; Y: 4,00	6,10
6,59	130 892	862 835	X: -3,70; Y: 4,00	10,10	5,92	130 892	774 365	X: -3,70; Y: 4,00	10,10
5,54	41 224	228 188	X: -4,20; Y: 4,00	6,45	5,14	41 224	211 950	X: -4,20; Y: 4,00	6,45
6,67	140 412	936 568	X: -4,20; Y: 4,00	10,45	5,97	140 412	838 451	X: -4,20; Y: 4,00	10,45
2,98	27 148	80 986	X: 0,30; Y: 4,50	4,95	2,93	27 148	79 409	X: 0,30; Y: 4,50	4,95
6,12	99 389	608 003	X: 0,30; Y: 4,50	8,95	5,59	99 389	555 621	X: 0,30; Y: 4,50	8,95
2,70	28 507	76 849	X: -0,20; Y: 4,50	4,95	2,65	28 507	75 475	X: -0,20; Y: 4,50	4,95
5,99	100 699	602 903	X: -0,20; Y: 4,50	8,95	5,47	100 699	550 688	X: -0,20; Y: 4,50	8,95
2,66	29 554	78 602	X: -0,70; Y: 4,50	5,05	2,60	29 554	76 889	X: -0,70; Y: 4,50	5,05
5,95	103 348	615 041	X: -0,70; Y: 4,50	9,05	5,43	103 348	560 995	X: -0,70; Y: 4,50	9,05
2,77	30 324	83 970	X: -1,20; Y: 4,50	5,19	2,69	30 324	81 650	X: -1,20; Y: 4,50	5,19
6,00	105 862	635 409	X: -1,20; Y: 4,50	9,19	5,47	105 862	578 599	X: -1,20; Y: 4,50	9,19
2,80	33 108	92 585	X: -1,70; Y: 4,50	5,38	2,70	33 108	89 338	X: -1,70; Y: 4,50	5,38
5,99	110 998	664 636	X: -1,70; Y: 4,50	9,38	5,44	110 998	604 071	X: -1,70; Y: 4,50	9,38
3,15	33 303	105 053	X: -2,20; Y: 4,50	5,60	3,02	33 303	100 611	X: -2,20; Y: 4,50	5,60
6,09	115 247	702 105	X: -2,20; Y: 4,50	9,60	5,53	115 247	636 943	X: -2,20; Y: 4,50	9,60
3,59	35 703	128 150	X: -2,70; Y: 4,50	5,86	3,42	35 703	122 036	X: -2,70; Y: 4,50	5,86
6,22	120 267	747 465	X: -2,70; Y: 4,50	9,86	5,63	120 267	676 838	X: -2,70; Y: 4,50	9,86
4,07	37 873	154 177	X: -3,20; Y: 4,50	6,15	3,85	37 873	145 803	X: -3,20; Y: 4,50	6,15
6,30	127 071	800 395	X: -3,20; Y: 4,50	10,15	5,69	127 071	723 358	X: -3,20; Y: 4,50	10,15
4,58	40 410	185 198	X: -3,70; Y: 4,50	6,47	4,30	40 410	173 937	X: -3,70; Y: 4,50	6,47
6,40	134 532	860 696	X: -3,70; Y: 4,50	10,47	5,77	134 532	776 361	X: -3,70; Y: 4,50	10,47
5,31	41 343	219 541	X: -4,20; Y: 4,50	6,80	4,97	41 343	205 515	X: -4,20; Y: 4,50	6,80
6,52	142 492	928 716	X: -4,20; Y: 4,50	10,80	5,87	142 492	836 368	X: -4,20; Y: 4,50	10,80
3,14	27 022	84 840	X: 0,30; Y: 5,00	5,44	3,08	27 022	83 291	X: 0,30; Y: 5,00	5,44
6,18	101 391	626 838	X: 0,30; Y: 5,00	9,44	5,67	101 391	575 139	X: 0,30; Y: 5,00	9,44
2,85	28 284	80 695	X: -0,20; Y: 5,00	5,45	2,81	28 284	79 355	X: -0,20; Y: 5,00	5,45
6,05	102 675	621 638	X: -0,20; Y: 5,00	9,45	5,55	102 675	570 133	X: -0,20; Y: 5,00	9,45
2,79	29 401	82 148	X: -0,70; Y: 5,00	5,54	2,74	29 401	80 547	X: -0,70; Y: 5,00	5,54
6,00	105 465	632 353	X: -0,70; Y: 5,00	9,54	5,49	105 465	579 283	X: -0,70; Y: 5,00	9,54
2,86	30 360	86 923	X: -1,20; Y: 5,00	5,67	2,79	30 360	84 810	X: -1,20; Y: 5,00	5,67
5,95	109 387	650 375	X: -1,20; Y: 5,00	9,67	5,44	109 387	595 013	X: -1,20; Y: 5,00	9,67
2,88	32 973	94 823	X: -1,70; Y: 5,00	5,84	2,79	32 973	91 937	X: -1,70; Y: 5,00	5,84
5,99	113 084	677 588	X: -1,70; Y: 5,00	9,84	5,47	113 084	618 758	X: -1,70; Y: 5,00	9,84
2,99	35 493	106 173	X: -2,20; Y: 5,00	6,05	2,88	35 493	102 127	X: -2,20; Y: 5,00	6,05
6,06	117 452	712 196	X: -2,20; Y: 5,00	10,05	5,53	117 452	649 223	X: -2,20; Y: 5,00	10,05
3,54	35 621	126 074	X: -2,70; Y: 5,00	6,29	3,39	35 621	120 685	X: -2,70; Y: 5,00	6,29
6,10	123 598	754 308	X: -2,70; Y: 5,00	10,29	5,55	123 598	686 312	X: -2,70; Y: 5,00	10,29
3,97	37 972	150 903	X: -3,20; Y: 5,00	6,56	3,78	37 972	143 631	X: -3,20; Y: 5,00	6,56
6,22	129 247	803 850	X: -3,20; Y: 5,00	10,56	5,65	129 247	730 093	X: -3,20; Y: 5,00	10,56
4,47	40 272	179 878	X: -3,70; Y: 5,00	6,85	4,22	40 272	170 118	X: -3,70; Y: 5,00	6,85
6,30	136 627	860 514	X: -3,70; Y: 5,00	10,85	5,71	136 627	780 088	X: -3,70; Y: 5,00	10,85
4,92	43 436	213 520	X: -4,20; Y: 5,00	7,17	4,62	43 436	200 756	X: -4,20; Y: 5,00	7,17
6,39	144 657	924 164	X: -4,20; Y: 5,00	11,17	5,78	144 657	836 226	X: -4,20; Y: 5,00	11,17
3,28	26 927	88 363	X: 0,30; Y: 5,50	5,94	3,22	26 927	86 828	X: 0,30; Y: 5,50	5,94
6,14	105 115	645 440	X: 0,30; Y: 5,50	9,94	5,66	105 115	594 523	X: 0,30; Y: 5,50	9,94
3,00	28 090	84 209	X: -0,20; Y: 5,50	5,94	2,95	28 090	82 885	X: -0,20; Y: 5,50	5,94
6,01	106 424	640 067	X: -0,20; Y: 5,50	9,94	5,54	106 424	589 356	X: -0,20; Y: 5,50	9,94
2,91	29 361	85 502	X: -0,70; Y: 5,50	6,02	2,86	29 361	83 990	X: -0,70; Y: 5,50	6,02
5,97	108 713	649 268	X: -0,70; Y: 5,50	10,02	5,49	108 713	597 184	X: -0,70; Y: 5,50	10,02
2,78	32 221	89 433	X: -1,20; Y: 5,50	6,14	2,72	32 221	87 515	X: -1,20; Y: 5,50	6,14
5,97	111 420	665 022	X: -1,20; Y: 5,50	10,14	5,49	111 420	611 190	X: -1,20; Y: 5,50	10,14
2,96	32 771	96 894	X: -1,70; Y: 5,50	6,30	2,88	32 771	94 270	X: -1,70; Y: 5,50	6,30
5,99	115 242	690 805	X: -1,70; Y: 5,50	10,30	5,50	115 242	633 569	X: -1,70; Y: 5,50	10,30
3,06	35 160	107 425	X: -2,20; Y: 5,50	6,50	2,95	35 160	103 804	X: -2,20; Y: 5,50	6,50
5,99	120 716	722 865	X: -2,20; Y: 5,50	10,50	5,48	120 716	661 845	X: -2,20; Y: 5,50	10,50
3,41	35 702	121 778	X: -2,70; Y: 5,50	6,72	3,28	35 702	117 000	X: -2,70; Y: 5,50	6,72
6,07	125 646	762 224	X: -2,70; Y: 5,50	10,72	5,54	125 646	696 695	X: -2,70; Y: 5,50	10,72
3,94	37 843	149 222	X: -3,20; Y: 5,50	6,97	3,77	37 843	142 714	X: -3,20; Y: 5,50	6,97
6,11	132 380	808 627	X: -3,20; Y: 5,50	10,97	5,57	132 380	737 740	X: -3,20; Y: 5,50	10,97
4,39	40 312	176 795	X: -3,70; Y: 5,50	7,25	4,17	40 312	168 114	X: -3,70; Y: 5,50	7,25
6,22	138 638	862 055	X: -3,70; Y: 5,50	11,25	5,66	138 638	785 139	X: -3,70; Y: 5,50	11,25
4,78	43 314	207 088	X: -4,20; Y: 5,50	7,55	4,52	43 314	195 951	X: -4,20; Y: 5,50	7,55
6,29	146 594	922 261	X: -4,20; Y: 5,50	11,55	5,72	146 594	838 434	X: -4,20; Y: 5,50	11,55
3,40	27 032	91 879	X: 0,30; Y: 6,00	6,44	3,34	27 032	90 389	X: 0,30; Y: 6,00	6,44
6,19	106 934	662 003	X: 0,30; Y: 6,00	10,44	5,73	106 934	612 313	X: 0,30; Y: 6,00	10,44
3,12	28 107	87 716	X: -0,20; Y: 6,00	6,44	3,07	28 107	86 429	X: -0,20; Y: 6,00	6,44
6,06	108 310	656 404	X: -0,20; Y: 6,00	10,44	5,60	108 310	606 978	X: -0,20; Y: 6,00	10,44
2,83	31 213	88 405	X: -0,70; Y: 6,00	6,51	2,79	31 213	87 053	X: -0,70; Y: 6,00	6,51
6,00	110 712	664 565	X: -0,70; Y: 6,00	10,51	5,55	110 712	613 958	X: -0,70; Y: 6,00	10,51
2,88	32 010	92 318	X: -1,20; Y: 6,00	6,63	2,83	32 010	90 553	X: -1,20; Y: 6,00	6,63
5,93	114 685	679 849	X: -1,20; Y: 6,00	10,63	5,47	114 685	627 310	X: -1,20; Y: 6,00	10,63
3,03	32 751	99 185	X: -1,70; Y: 6,00	6,77	2,96	32 751	96 802	X: -1,70; Y: 6,00	6,77
5,95	118 409	704 108	X: -1,70; Y: 6,00	10,77	5,48	118 409	648 338	X: -1,70; Y: 6,00	10,77
3,11	35 034	109 029	X: -2,20; Y: 6,00	6,95	3,02	35 034	105 783	X: -2,20; Y: 6,00	6,95
5,98	122 713	734 004	X: -2,20; Y: 6,00	10,95	5,50	122 713	674 835	X: -2,20; Y: 6,00	10,95
3,27	37 316	122 138	X: -2,70; Y: 6,00	7,16	3,15	37 316	117 719	X: -2,70; Y: 6,00	7,16
5,99	128 757	770 788	X: -2,70; Y: 6,00	11,16	5,49	128 757	707 437	X: -2,70; Y: 6,00	11,16

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	37 846	146 870	X: -3,20; Y: 6,00	7,40	3,73	37 846	141 107	X: -3,20; Y: 6,00	7,40
6,07	134 253	814 503	X: -3,20; Y: 6,00	11,40	5,56	134 253	746 323	X: -3,20; Y: 6,00	11,40
4,30	40 164	172 890	X: -3,70; Y: 6,00	7,66	4,11	40 164	165 245	X: -3,70; Y: 6,00	7,66
6,11	141 571	864 933	X: -3,70; Y: 6,00	11,66	5,59	141 571	791 093	X: -3,70; Y: 6,00	11,66
4,70	43 122	202 789	X: -4,20; Y: 6,00	7,95	4,47	43 122	192 825	X: -4,20; Y: 6,00	7,95
6,21	148 420	922 031	X: -4,20; Y: 6,00	11,95	5,67	148 420	841 916	X: -4,20; Y: 6,00	11,95
3,28	28 957	95 083	X: 0,30; Y: 6,50	6,93	3,24	28 957	93 808	X: 0,30; Y: 6,50	6,93
6,19	109 812	679 300	X: 0,30; Y: 6,50	10,93	5,74	109 812	630 369	X: 0,30; Y: 6,50	10,93
3,03	29 960	90 897	X: -0,20; Y: 6,50	6,94	3,00	29 960	89 779	X: -0,20; Y: 6,50	6,94
6,05	111 288	673 564	X: -0,20; Y: 6,50	10,94	5,62	111 288	624 912	X: -0,20; Y: 6,50	10,94
2,95	31 002	91 572	X: -0,70; Y: 6,50	7,01	2,91	31 002	90 287	X: -0,70; Y: 6,50	7,01
5,99	113 712	680 858	X: -0,70; Y: 6,50	11,01	5,55	113 712	631 152	X: -0,70; Y: 6,50	11,01
2,98	31 871	95 083	X: -1,20; Y: 6,50	7,11	2,93	31 871	93 442	X: -1,20; Y: 6,50	7,11
5,96	116 560	694 957	X: -1,20; Y: 6,50	11,11	5,52	116 560	643 505	X: -1,20; Y: 6,50	11,11
2,94	34 415	101 278	X: -1,70; Y: 6,50	7,25	2,88	34 415	99 093	X: -1,70; Y: 6,50	7,25
5,95	120 371	716 222	X: -1,70; Y: 6,50	11,25	5,50	120 371	662 361	X: -1,70; Y: 6,50	11,25
3,17	34 911	110 651	X: -2,20; Y: 6,50	7,42	3,09	34 911	107 710	X: -2,20; Y: 6,50	7,42
5,92	125 765	744 067	X: -2,20; Y: 6,50	11,42	5,46	125 765	687 091	X: -2,20; Y: 6,50	11,42
3,31	37 130	123 008	X: -2,70; Y: 6,50	7,61	3,21	37 130	119 035	X: -2,70; Y: 6,50	7,61
5,97	130 581	779 991	X: -2,70; Y: 6,50	11,61	5,50	130 581	718 175	X: -2,70; Y: 6,50	11,61
3,68	39 306	144 552	X: -3,20; Y: 6,50	7,84	3,54	39 306	139 237	X: -3,20; Y: 6,50	7,84
5,99	137 176	821 152	X: -3,20; Y: 6,50	11,84	5,51	137 176	755 348	X: -3,20; Y: 6,50	11,84
4,24	40 010	169 448	X: -3,70; Y: 6,50	8,09	4,07	40 010	162 648	X: -3,70; Y: 6,50	8,09
6,07	143 263	868 923	X: -3,70; Y: 6,50	12,09	5,57	143 263	797 998	X: -3,70; Y: 6,50	12,09
4,60	43 084	198 012	X: -4,20; Y: 6,50	8,36	4,39	43 084	189 222	X: -4,20; Y: 6,50	8,36
6,11	151 153	923 118	X: -4,20; Y: 6,50	12,36	5,60	151 153	846 258	X: -4,20; Y: 6,50	12,36
3,41	28 803	98 238	X: 0,30; Y: 7,00	7,43	3,37	28 803	96 973	X: 0,30; Y: 7,00	7,43
6,24	111 527	696 183	X: 0,30; Y: 7,00	11,43	5,81	111 527	647 943	X: 0,30; Y: 7,00	11,43
3,16	29 765	94 041	X: -0,20; Y: 7,00	7,43	3,12	29 765	92 936	X: -0,20; Y: 7,00	7,43
6,11	113 060	690 328	X: -0,20; Y: 7,00	11,43	5,68	113 060	642 398	X: -0,20; Y: 7,00	11,43
3,07	30 843	94 593	X: -0,70; Y: 7,00	7,50	3,03	30 843	93 363	X: -0,70; Y: 7,00	7,50
6,03	115 572	696 848	X: -0,70; Y: 7,00	11,50	5,61	115 572	647 995	X: -0,70; Y: 7,00	11,50
3,08	31 752	97 678	X: -1,20; Y: 7,00	7,60	3,03	31 752	96 130	X: -1,20; Y: 7,00	7,60
5,94	119 581	709 800	X: -1,20; Y: 7,00	11,60	5,51	119 581	659 386	X: -1,20; Y: 7,00	11,60
3,03	34 118	103 460	X: -1,70; Y: 7,00	7,73	2,97	34 118	101 445	X: -1,70; Y: 7,00	7,73
5,92	123 311	729 600	X: -1,70; Y: 7,00	11,73	5,49	123 311	676 991	X: -1,70; Y: 7,00	11,73
3,23	34 767	112 241	X: -2,20; Y: 7,00	7,88	3,15	34 767	109 545	X: -2,20; Y: 7,00	7,88
5,93	127 546	755 777	X: -2,20; Y: 7,00	11,88	5,49	127 546	700 347	X: -2,20; Y: 7,00	11,88
3,36	36 890	123 893	X: -2,70; Y: 7,00	8,07	3,26	36 890	120 280	X: -2,70; Y: 7,00	8,07
5,97	132 105	788 144	X: -2,70; Y: 7,00	12,07	5,52	132 105	729 263	X: -2,70; Y: 7,00	12,07
3,64	39 065	142 328	X: -3,20; Y: 7,00	8,28	3,52	39 065	137 521	X: -3,20; Y: 7,00	8,28
5,97	138 549	827 056	X: -3,20; Y: 7,00	12,28	5,51	138 549	764 042	X: -3,20; Y: 7,00	12,28
4,20	39 975	167 882	X: -3,70; Y: 7,00	8,52	4,05	39 975	161 723	X: -3,70; Y: 7,00	8,52
6,04	144 641	873 637	X: -3,70; Y: 7,00	12,52	5,57	144 641	805 361	X: -3,70; Y: 7,00	12,52
4,55	42 887	194 968	X: -4,20; Y: 7,00	8,78	4,36	42 887	187 018	X: -4,20; Y: 7,00	8,78
6,06	152 659	925 374	X: -4,20; Y: 7,00	12,78	5,58	152 659	851 613	X: -4,20; Y: 7,00	12,78
3,52	28 767	101 369	X: 0,30; Y: 7,50	7,93	3,48	28 767	100 130	X: 0,30; Y: 7,50	7,93
6,24	114 242	712 585	X: 0,30; Y: 7,50	11,93	5,82	114 242	665 102	X: 0,30; Y: 7,50	11,93
3,27	29 669	97 162	X: -0,20; Y: 7,50	7,93	3,24	29 669	96 081	X: -0,20; Y: 7,50	7,93
6,10	115 859	706 614	X: -0,20; Y: 7,50	11,93	5,69	115 859	659 447	X: -0,20; Y: 7,50	11,93
3,17	30 729	97 438	X: -0,70; Y: 7,50	7,99	3,13	30 729	96 246	X: -0,70; Y: 7,50	7,99
6,01	118 402	711 799	X: -0,70; Y: 7,50	11,99	5,61	118 402	664 013	X: -0,70; Y: 7,50	11,99
3,01	33 251	100 188	X: -1,20; Y: 7,50	8,08	2,97	33 251	98 777	X: -1,20; Y: 7,50	8,08
5,97	121 332	724 483	X: -1,20; Y: 7,50	12,08	5,56	121 332	675 066	X: -1,20; Y: 7,50	12,08
3,12	33 932	105 707	X: -1,70; Y: 7,50	8,21	3,06	33 932	103 842	X: -1,70; Y: 7,50	8,21
5,94	125 095	742 968	X: -1,70; Y: 7,50	12,21	5,53	125 095	691 556	X: -1,70; Y: 7,50	12,21
3,15	36 178	113 835	X: -2,20; Y: 7,50	8,35	3,08	36 178	111 328	X: -2,20; Y: 7,50	8,35
5,89	130 374	767 538	X: -2,20; Y: 7,50	12,35	5,47	130 374	713 510	X: -2,20; Y: 7,50	12,35
3,40	36 750	124 998	X: -2,70; Y: 7,50	8,53	3,31	36 750	121 703	X: -2,70; Y: 7,50	8,53
5,92	134 886	798 163	X: -2,70; Y: 7,50	12,53	5,49	134 886	740 954	X: -2,70; Y: 7,50	12,53
3,58	38 880	139 065	X: -3,20; Y: 7,50	8,73	3,46	38 880	134 711	X: -3,20; Y: 7,50	8,73
5,95	140 298	835 104	X: -3,20; Y: 7,50	12,73	5,52	140 298	774 126	X: -3,20; Y: 7,50	12,73
4,15	39 841	165 250	X: -3,70; Y: 7,50	8,96	4,01	39 841	159 698	X: -3,70; Y: 7,50	8,96
5,96	147 300	878 076	X: -3,70; Y: 7,50	12,96	5,52	147 300	812 648	X: -3,70; Y: 7,50	12,96
4,48	42 688	191 076	X: -4,20; Y: 7,50	9,20	4,31	42 688	183 961	X: -4,20; Y: 7,50	9,20
6,02	153 922	927 172	X: -4,20; Y: 7,50	13,20	5,57	153 922	856 752	X: -4,20; Y: 7,50	13,20
Verifica 6									
Approccio 1, Combinazione 2 Stato Limite Ultimo con sisma									
2,81	24 196	68 098	X: 0,30; Y: 3,00	3,47	2,73	24 196	66 090	X: 0,30; Y: 3,00	3,47
6,22	88 310	548 936	X: 0,30; Y: 3,00	7,47	5,59	88 310	493 851	X: 0,30; Y: 3,00	7,47
2,46	26 058	64 004	X: -0,20; Y: 3,00	3,47	2,39	26 058	62 264	X: -0,20; Y: 3,00	3,47
6,05	89 697	542 948	X: -0,20; Y: 3,00	7,47	5,45	89 697	488 740	X: -0,20; Y: 3,00	7,47
2,50	27 061	67 683	X: -0,70; Y: 3,00	3,61	2,42	27 061	65 405	X: -0,70; Y: 3,00	3,61
6,04	92 944	561 118	X: -0,70; Y: 3,00	7,61	5,42	92 944	504 162	X: -0,70; Y: 3,00	7,61
2,74	27 545	75 416	X: -1,20; Y: 3,00	3,81	2,62	27 545	72 161	X: -1,20; Y: 3,00	3,81
6,13	96 061	589 323	X: -1,20; Y: 3,00	7,81	5,50	96 061	528 223	X: -1,20; Y: 3,00	7,81
2,87	30 290	87 063	X: -1,70; Y: 3,00	4,06	2,72	30 290	82 356	X: -1,70; Y: 3,00	4,06
6,33	99 433	629 470	X: -1,70; Y: 3,00	8,06	5,66	99 433	562 637	X: -1,70; Y: 3,00	8,06
3,30	33 109	109 401	X: -2,20; Y: 3,00	4,35	3,10	33 109	102 658	X: -2,20; Y: 3,00	4,35
6,36	106 957	680 423	X: -2,20; Y: 3,00	8,35	5,67	106 957	606 401	X: -2,20; Y: 3,00	8,35
3,86	35 149	135 827	X: -2,70; Y: 3,00	4,68	3,59	35 149	126 206	X: -2,70; Y: 3,00	4,68
6,62	111 552	738 254	X: -2,70; Y: 3,00	8,68	5,89	111 552	656 763	X: -2,70; Y: 3,00	8,68
4,81	35 022	168 436	X: -3,20; Y: 3,00	5,04	4,45	35 022	155 774	X: -3,20; Y: 3,00	5,04

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
6,81	117 988	803 727	X: -3,20; Y: 3,00	9,04	6,05	117 988	713 729	X: -3,20; Y: 3,00	9,04
5,59	36 631	204 749	X: -3,70; Y: 3,00	5,42	5,14	36 631	188 148	X: -3,70; Y: 3,00	5,42
6,89	127 448	878 603	X: -3,70; Y: 3,00	9,42	6,11	127 448	778 887	X: -3,70; Y: 3,00	9,42
6,19	39 909	247 091	X: -4,20; Y: 3,00	5,82	5,66	39 909	225 889	X: -4,20; Y: 3,00	5,82
7,18	133 632	958 966	X: -4,20; Y: 3,00	9,82	6,35	133 632	849 146	X: -4,20; Y: 3,00	9,82
3,02	24 130	72 811	X: 0,30; Y: 3,50	3,96	2,94	24 130	70 834	X: 0,30; Y: 3,50	3,96
6,15	92 351	567 935	X: 0,30; Y: 3,50	7,96	5,57	92 351	514 222	X: 0,30; Y: 3,50	7,96
2,66	25 797	68 718	X: -0,20; Y: 3,50	3,97	2,60	25 797	67 033	X: -0,20; Y: 3,50	3,97
6,01	93 705	563 088	X: -0,20; Y: 3,50	7,97	5,44	93 705	509 508	X: -0,20; Y: 3,50	7,97
2,64	27 118	71 682	X: -0,70; Y: 3,50	4,09	2,57	27 118	69 593	X: -0,70; Y: 3,50	4,09
5,98	96 852	579 066	X: -0,70; Y: 3,50	8,09	5,40	96 852	523 088	X: -0,70; Y: 3,50	8,09
2,55	30 708	78 152	X: -1,20; Y: 3,50	4,26	2,45	30 708	75 283	X: -1,20; Y: 3,50	4,26
6,05	99 951	605 029	X: -1,20; Y: 3,50	8,26	5,46	99 951	545 403	X: -1,20; Y: 3,50	8,26
2,90	30 711	88 928	X: -1,70; Y: 3,50	4,49	2,76	30 711	84 858	X: -1,70; Y: 3,50	4,49
6,09	105 154	640 265	X: -1,70; Y: 3,50	8,49	5,48	105 154	575 943	X: -1,70; Y: 3,50	8,49
3,25	33 041	107 248	X: -2,20; Y: 3,50	4,75	3,07	33 041	101 455	X: -2,20; Y: 3,50	4,75
6,27	109 315	685 081	X: -2,20; Y: 3,50	8,75	5,63	109 315	614 915	X: -2,20; Y: 3,50	8,75
3,71	35 613	132 262	X: -2,70; Y: 3,50	5,06	3,49	35 613	124 172	X: -2,70; Y: 3,50	5,06
6,38	115 641	738 139	X: -2,70; Y: 3,50	9,06	5,72	115 641	661 136	X: -2,70; Y: 3,50	9,06
4,30	37 625	161 870	X: -3,20; Y: 3,50	5,39	4,00	37 625	150 673	X: -3,20; Y: 3,50	5,39
6,62	120 975	800 495	X: -3,20; Y: 3,50	9,39	5,91	120 975	715 111	X: -3,20; Y: 3,50	9,39
5,22	37 865	197 584	X: -3,70; Y: 3,50	5,74	4,84	37 865	183 104	X: -3,70; Y: 3,50	5,74
6,70	129 956	870 098	X: -3,70; Y: 3,50	9,74	5,97	129 956	775 900	X: -3,70; Y: 3,50	9,74
5,88	40 221	236 540	X: -4,20; Y: 3,50	6,12	5,42	40 221	218 038	X: -4,20; Y: 3,50	6,12
6,86	137 974	946 081	X: -4,20; Y: 3,50	10,12	6,10	137 974	842 297	X: -4,20; Y: 3,50	10,12
3,17	24 331	77 153	X: 0,30; Y: 4,00	4,45	3,09	24 331	75 232	X: 0,30; Y: 4,00	4,45
6,15	95 770	588 689	X: 0,30; Y: 4,00	8,45	5,59	95 770	535 555	X: 0,30; Y: 4,00	8,45
2,83	25 827	73 053	X: -0,20; Y: 4,00	4,46	2,77	25 827	71 419	X: -0,20; Y: 4,00	4,46
6,01	97 106	583 706	X: -0,20; Y: 4,00	8,46	5,47	97 106	530 748	X: -0,20; Y: 4,00	8,46
2,51	29 994	75 161	X: -0,70; Y: 4,00	4,57	2,45	29 994	73 348	X: -0,70; Y: 4,00	4,57
6,03	99 026	597 001	X: -0,70; Y: 4,00	8,57	5,47	99 026	541 977	X: -0,70; Y: 4,00	8,57
2,67	30 324	80 896	X: -1,20; Y: 4,00	4,72	2,58	30 324	78 309	X: -1,20; Y: 4,00	4,72
5,98	103 734	620 068	X: -1,20; Y: 4,00	8,72	5,42	103 734	561 874	X: -1,20; Y: 4,00	8,72
2,71	33 489	90 642	X: -1,70; Y: 4,00	4,93	2,60	33 489	86 973	X: -1,70; Y: 4,00	4,93
6,07	107 368	652 211	X: -1,70; Y: 4,00	8,93	5,49	107 368	589 842	X: -1,70; Y: 4,00	8,93
3,13	33 334	104 276	X: -2,20; Y: 4,00	5,17	2,98	33 334	99 267	X: -2,20; Y: 4,00	5,17
6,13	113 084	692 913	X: -2,20; Y: 4,00	9,17	5,53	113 084	625 322	X: -2,20; Y: 4,00	9,17
3,67	35 518	130 415	X: -2,70; Y: 4,00	5,45	3,47	35 518	123 338	X: -2,70; Y: 4,00	5,45
6,29	117 952	741 908	X: -2,70; Y: 4,00	9,45	5,67	117 952	668 279	X: -2,70; Y: 4,00	9,45
4,17	37 999	158 363	X: -3,20; Y: 4,00	5,76	3,91	37 999	148 633	X: -3,20; Y: 4,00	5,76
6,40	124 844	798 696	X: -3,20; Y: 4,00	9,76	5,75	124 844	717 993	X: -3,20; Y: 4,00	9,76
4,74	40 090	189 900	X: -3,70; Y: 4,00	6,10	4,42	40 090	177 063	X: -3,70; Y: 4,00	6,10
6,59	130 892	862 835	X: -3,70; Y: 4,00	10,10	5,92	130 892	774 365	X: -3,70; Y: 4,00	10,10
5,54	41 224	228 188	X: -4,20; Y: 4,00	6,45	5,14	41 224	211 950	X: -4,20; Y: 4,00	6,45
6,67	140 412	936 568	X: -4,20; Y: 4,00	10,45	5,97	140 412	838 451	X: -4,20; Y: 4,00	10,45
2,98	27 148	80 986	X: 0,30; Y: 4,50	4,95	2,93	27 148	79 409	X: 0,30; Y: 4,50	4,95
6,12	99 389	608 003	X: 0,30; Y: 4,50	8,95	5,59	99 389	555 621	X: 0,30; Y: 4,50	8,95
2,70	28 507	76 849	X: -0,20; Y: 4,50	4,95	2,65	28 507	75 475	X: -0,20; Y: 4,50	4,95
5,99	100 699	602 903	X: -0,20; Y: 4,50	8,95	5,47	100 699	550 688	X: -0,20; Y: 4,50	8,95
2,66	29 554	78 602	X: -0,70; Y: 4,50	5,05	2,60	29 554	76 889	X: -0,70; Y: 4,50	5,05
5,95	103 348	615 041	X: -0,70; Y: 4,50	9,05	5,43	103 348	560 995	X: -0,70; Y: 4,50	9,05
2,77	30 324	83 970	X: -1,20; Y: 4,50	5,19	2,69	30 324	81 650	X: -1,20; Y: 4,50	5,19
6,00	105 862	635 409	X: -1,20; Y: 4,50	9,19	5,47	105 862	578 599	X: -1,20; Y: 4,50	9,19
2,80	33 108	92 585	X: -1,70; Y: 4,50	5,38	2,70	33 108	89 338	X: -1,70; Y: 4,50	5,38
5,99	110 998	664 636	X: -1,70; Y: 4,50	9,38	5,44	110 998	604 071	X: -1,70; Y: 4,50	9,38
3,15	33 303	105 053	X: -2,20; Y: 4,50	5,60	3,02	33 303	100 611	X: -2,20; Y: 4,50	5,60
6,09	115 247	702 105	X: -2,20; Y: 4,50	9,60	5,53	115 247	636 943	X: -2,20; Y: 4,50	9,60
3,59	35 703	128 150	X: -2,70; Y: 4,50	5,86	3,42	35 703	122 036	X: -2,70; Y: 4,50	5,86
6,22	120 267	747 465	X: -2,70; Y: 4,50	9,86	5,63	120 267	676 838	X: -2,70; Y: 4,50	9,86
4,07	37 873	154 177	X: -3,20; Y: 4,50	6,15	3,85	37 873	145 803	X: -3,20; Y: 4,50	6,15
6,30	127 071	800 395	X: -3,20; Y: 4,50	10,15	5,69	127 071	723 358	X: -3,20; Y: 4,50	10,15
4,58	40 410	185 198	X: -3,70; Y: 4,50	6,47	4,30	40 410	173 937	X: -3,70; Y: 4,50	6,47
6,40	134 532	860 696	X: -3,70; Y: 4,50	10,47	5,77	134 532	776 361	X: -3,70; Y: 4,50	10,47
5,31	41 343	219 541	X: -4,20; Y: 4,50	6,80	4,97	41 343	205 515	X: -4,20; Y: 4,50	6,80
6,52	142 492	928 716	X: -4,20; Y: 4,50	10,80	5,87	142 492	836 368	X: -4,20; Y: 4,50	10,80
3,14	27 022	84 840	X: 0,30; Y: 5,00	5,44	3,08	27 022	83 291	X: 0,30; Y: 5,00	5,44
6,18	101 391	626 838	X: 0,30; Y: 5,00	9,44	5,67	101 391	575 139	X: 0,30; Y: 5,00	9,44
2,85	28 284	80 695	X: -0,20; Y: 5,00	5,45	2,81	28 284	79 355	X: -0,20; Y: 5,00	5,45
6,05	102 675	621 638	X: -0,20; Y: 5,00	9,45	5,55	102 675	570 133	X: -0,20; Y: 5,00	9,45
2,79	29 401	82 148	X: -0,70; Y: 5,00	5,54	2,74	29 401	80 547	X: -0,70; Y: 5,00	5,54
6,00	105 465	632 353	X: -0,70; Y: 5,00	9,54	5,49	105 465	579 283	X: -0,70; Y: 5,00	9,54
2,86	30 360	86 923	X: -1,20; Y: 5,00	5,67	2,79	30 360	84 810	X: -1,20; Y: 5,00	5,67
5,95	109 387	650 375	X: -1,20; Y: 5,00	9,67	5,44	109 387	595 013	X: -1,20; Y: 5,00	9,67
2,88	32 973	94 823	X: -1,70; Y: 5,00	5,84	2,79	32 973	91 937	X: -1,70; Y: 5,00	5,84
5,99	113 084	677 588	X: -1,70; Y: 5,00	9,84	5,47	113 084	618 758	X: -1,70; Y: 5,00	9,84
2,99	35 493	106 173	X: -2,20; Y: 5,00	6,05	2,88	35 493	102 127	X: -2,20; Y: 5,00	6,05
6,06	117 452	712 196	X: -2,20; Y: 5,00	10,05	5,53	117 452	649 223	X: -2,20; Y: 5,00	10,05
3,54	35 621	126 074	X: -2,70; Y: 5,00	6,29	3,39	35 621	120 685	X: -2,70; Y: 5,00	6,29
6,10	123 598	754 308	X: -2,70; Y: 5,00	10,29	5,55	123 598	686 312	X: -2,70; Y: 5,00	10,29
3,97	37 972	150 903	X: -3,20; Y: 5,00	6,56	3,78	37 972	143 631	X: -3,20; Y: 5,00	6,56
6,22	129 247	803 850	X: -3,20; Y: 5,00	10,56	5,65	129 247	730 093	X: -3,20; Y: 5,00	10,56
4,47	40 272	179 878	X: -3,70; Y: 5,00	6,85	4,22	40 272	170 118	X: -3,70; Y: 5,00	6,85
6,30	136 627	860 514	X: -3,70; Y: 5,00	10,85	5,71	136 627	780 088	X: -3,70; Y: 5,00	10,85

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
4,92	43 436	213 520	X: -4,20; Y: 5,00	7,17	4,62	43 436	200 756	X: -4,20; Y: 5,00	7,17
6,39	144 657	924 164	X: -4,20; Y: 5,00	11,17	5,78	144 657	836 226	X: -4,20; Y: 5,00	11,17
3,28	26 927	88 363	X: 0,30; Y: 5,50	5,94	3,22	26 927	86 828	X: 0,30; Y: 5,50	5,94
6,14	105 115	645 440	X: 0,30; Y: 5,50	9,94	5,66	105 115	594 523	X: 0,30; Y: 5,50	9,94
3,00	28 090	84 209	X: -0,20; Y: 5,50	5,94	2,95	28 090	82 885	X: -0,20; Y: 5,50	5,94
6,01	106 424	640 067	X: -0,20; Y: 5,50	9,94	5,54	106 424	589 356	X: -0,20; Y: 5,50	9,94
2,91	29 361	85 502	X: -0,70; Y: 5,50	6,02	2,86	29 361	83 990	X: -0,70; Y: 5,50	6,02
5,97	108 713	649 268	X: -0,70; Y: 5,50	10,02	5,49	108 713	597 184	X: -0,70; Y: 5,50	10,02
2,78	32 221	89 433	X: -1,20; Y: 5,50	6,14	2,72	32 221	87 515	X: -1,20; Y: 5,50	6,14
5,97	111 420	665 022	X: -1,20; Y: 5,50	10,14	5,49	111 420	611 190	X: -1,20; Y: 5,50	10,14
2,96	32 771	96 894	X: -1,70; Y: 5,50	6,30	2,88	32 771	94 270	X: -1,70; Y: 5,50	6,30
5,99	115 242	690 805	X: -1,70; Y: 5,50	10,30	5,50	115 242	633 569	X: -1,70; Y: 5,50	10,30
3,06	35 160	107 425	X: -2,20; Y: 5,50	6,50	2,95	35 160	103 804	X: -2,20; Y: 5,50	6,50
5,99	120 716	722 865	X: -2,20; Y: 5,50	10,50	5,48	120 716	661 845	X: -2,20; Y: 5,50	10,50
3,41	35 702	121 778	X: -2,70; Y: 5,50	6,72	3,28	35 702	117 000	X: -2,70; Y: 5,50	6,72
6,07	125 646	762 224	X: -2,70; Y: 5,50	10,72	5,54	125 646	696 695	X: -2,70; Y: 5,50	10,72
3,94	37 843	149 222	X: -3,20; Y: 5,50	6,97	3,77	37 843	142 714	X: -3,20; Y: 5,50	6,97
6,11	132 380	808 627	X: -3,20; Y: 5,50	10,97	5,57	132 380	737 740	X: -3,20; Y: 5,50	10,97
4,39	40 312	176 795	X: -3,70; Y: 5,50	7,25	4,17	40 312	168 114	X: -3,70; Y: 5,50	7,25
6,22	138 638	862 055	X: -3,70; Y: 5,50	11,25	5,66	138 638	785 139	X: -3,70; Y: 5,50	11,25
4,78	43 314	207 088	X: -4,20; Y: 5,50	7,55	4,52	43 314	195 951	X: -4,20; Y: 5,50	7,55
6,29	146 594	922 261	X: -4,20; Y: 5,50	11,55	5,72	146 594	838 434	X: -4,20; Y: 5,50	11,55
3,40	27 032	91 879	X: 0,30; Y: 6,00	6,44	3,34	27 032	90 389	X: 0,30; Y: 6,00	6,44
6,19	106 934	662 003	X: 0,30; Y: 6,00	10,44	5,73	106 934	612 313	X: 0,30; Y: 6,00	10,44
3,12	28 107	87 716	X: -0,20; Y: 6,00	6,44	3,07	28 107	86 429	X: -0,20; Y: 6,00	6,44
6,06	108 310	656 404	X: -0,20; Y: 6,00	10,44	5,60	108 310	606 978	X: -0,20; Y: 6,00	10,44
2,83	31 213	88 405	X: -0,70; Y: 6,00	6,51	2,79	31 213	87 053	X: -0,70; Y: 6,00	6,51
6,00	110 712	664 565	X: -0,70; Y: 6,00	10,51	5,55	110 712	613 958	X: -0,70; Y: 6,00	10,51
2,88	32 010	92 318	X: -1,20; Y: 6,00	6,63	2,83	32 010	90 553	X: -1,20; Y: 6,00	6,63
5,93	114 685	679 849	X: -1,20; Y: 6,00	10,63	5,47	114 685	627 310	X: -1,20; Y: 6,00	10,63
3,03	32 751	99 185	X: -1,70; Y: 6,00	6,77	2,96	32 751	96 802	X: -1,70; Y: 6,00	6,77
5,95	118 409	704 108	X: -1,70; Y: 6,00	10,77	5,48	118 409	648 338	X: -1,70; Y: 6,00	10,77
3,11	35 034	109 029	X: -2,20; Y: 6,00	6,95	3,02	35 034	105 783	X: -2,20; Y: 6,00	6,95
5,98	122 713	734 004	X: -2,20; Y: 6,00	10,95	5,50	122 713	674 835	X: -2,20; Y: 6,00	10,95
3,27	37 316	122 138	X: -2,70; Y: 6,00	7,16	3,15	37 316	117 719	X: -2,70; Y: 6,00	7,16
5,99	128 757	770 788	X: -2,70; Y: 6,00	11,16	5,49	128 757	707 437	X: -2,70; Y: 6,00	11,16
3,88	37 846	146 870	X: -3,20; Y: 6,00	7,40	3,73	37 846	141 107	X: -3,20; Y: 6,00	7,40
6,07	134 253	814 503	X: -3,20; Y: 6,00	11,40	5,56	134 253	746 323	X: -3,20; Y: 6,00	11,40
4,30	40 164	172 890	X: -3,70; Y: 6,00	7,66	4,11	40 164	165 245	X: -3,70; Y: 6,00	7,66
6,11	141 571	864 933	X: -3,70; Y: 6,00	11,66	5,59	141 571	791 093	X: -3,70; Y: 6,00	11,66
4,70	43 122	202 789	X: -4,20; Y: 6,00	7,95	4,47	43 122	192 825	X: -4,20; Y: 6,00	7,95
6,21	148 420	922 031	X: -4,20; Y: 6,00	11,95	5,67	148 420	841 916	X: -4,20; Y: 6,00	11,95
3,28	28 957	95 083	X: 0,30; Y: 6,50	6,93	3,24	28 957	93 808	X: 0,30; Y: 6,50	6,93
6,19	109 812	679 300	X: 0,30; Y: 6,50	10,93	5,74	109 812	630 369	X: 0,30; Y: 6,50	10,93
3,03	29 960	90 897	X: -0,20; Y: 6,50	6,94	3,00	29 960	89 779	X: -0,20; Y: 6,50	6,94
6,05	111 288	673 564	X: -0,20; Y: 6,50	10,94	5,62	111 288	624 912	X: -0,20; Y: 6,50	10,94
2,95	31 002	91 572	X: -0,70; Y: 6,50	7,01	2,91	31 002	90 287	X: -0,70; Y: 6,50	7,01
5,99	113 712	680 858	X: -0,70; Y: 6,50	11,01	5,55	113 712	631 152	X: -0,70; Y: 6,50	11,01
2,98	31 871	95 083	X: -1,20; Y: 6,50	7,11	2,93	31 871	93 442	X: -1,20; Y: 6,50	7,11
5,96	116 560	694 957	X: -1,20; Y: 6,50	11,11	5,52	116 560	643 505	X: -1,20; Y: 6,50	11,11
2,94	34 415	101 278	X: -1,70; Y: 6,50	7,25	2,88	34 415	99 093	X: -1,70; Y: 6,50	7,25
5,95	120 371	716 222	X: -1,70; Y: 6,50	11,25	5,50	120 371	662 361	X: -1,70; Y: 6,50	11,25
3,17	34 911	110 651	X: -2,20; Y: 6,50	7,42	3,09	34 911	107 710	X: -2,20; Y: 6,50	7,42
5,92	125 765	744 067	X: -2,20; Y: 6,50	11,42	5,46	125 765	687 091	X: -2,20; Y: 6,50	11,42
3,31	37 130	123 008	X: -2,70; Y: 6,50	7,61	3,21	37 130	119 035	X: -2,70; Y: 6,50	7,61
5,97	130 581	779 991	X: -2,70; Y: 6,50	11,61	5,50	130 581	718 715	X: -2,70; Y: 6,50	11,61
3,68	39 306	144 552	X: -3,20; Y: 6,50	7,84	3,54	39 306	139 237	X: -3,20; Y: 6,50	7,84
5,99	137 176	821 152	X: -3,20; Y: 6,50	11,84	5,51	137 176	755 348	X: -3,20; Y: 6,50	11,84
4,24	40 010	169 448	X: -3,70; Y: 6,50	8,09	4,07	40 010	162 648	X: -3,70; Y: 6,50	8,09
6,07	143 263	868 923	X: -3,70; Y: 6,50	12,09	5,57	143 263	797 998	X: -3,70; Y: 6,50	12,09
4,60	43 084	198 012	X: -4,20; Y: 6,50	8,36	4,39	43 084	189 222	X: -4,20; Y: 6,50	8,36
6,11	151 153	923 118	X: -4,20; Y: 6,50	12,36	5,60	151 153	846 258	X: -4,20; Y: 6,50	12,36
3,41	28 803	98 238	X: 0,30; Y: 7,00	7,43	3,37	28 803	96 973	X: 0,30; Y: 7,00	7,43
6,24	111 527	696 183	X: 0,30; Y: 7,00	11,43	5,81	111 527	647 943	X: 0,30; Y: 7,00	11,43
3,16	29 765	94 041	X: -0,20; Y: 7,00	7,43	3,12	29 765	92 936	X: -0,20; Y: 7,00	7,43
6,11	113 060	690 328	X: -0,20; Y: 7,00	11,43	5,68	113 060	642 398	X: -0,20; Y: 7,00	11,43
3,07	30 843	94 593	X: -0,70; Y: 7,00	7,50	3,03	30 843	93 363	X: -0,70; Y: 7,00	7,50
6,03	115 572	696 848	X: -0,70; Y: 7,00	11,50	5,61	115 572	647 995	X: -0,70; Y: 7,00	11,50
3,08	31 752	97 678	X: -1,20; Y: 7,00	7,60	3,03	31 752	96 130	X: -1,20; Y: 7,00	7,60
5,94	119 581	709 800	X: -1,20; Y: 7,00	11,60	5,51	119 581	659 386	X: -1,20; Y: 7,00	11,60
3,03	34 118	103 460	X: -1,70; Y: 7,00	7,73	2,97	34 118	101 445	X: -1,70; Y: 7,00	7,73
5,92	123 311	729 600	X: -1,70; Y: 7,00	11,73	5,49	123 311	676 991	X: -1,70; Y: 7,00	11,73
3,23	34 767	112 241	X: -2,20; Y: 7,00	7,88	3,15	34 767	109 545	X: -2,20; Y: 7,00	7,88
5,93	127 546	755 777	X: -2,20; Y: 7,00	11,88	5,49	127 546	700 347	X: -2,20; Y: 7,00	11,88
3,36	36 890	123 893	X: -2,70; Y: 7,00	8,07	3,26	36 890	120 280	X: -2,70; Y: 7,00	8,07
5,97	132 105	788 144	X: -2,70; Y: 7,00	12,07	5,52	132 105	729 263	X: -2,70; Y: 7,00	12,07
3,64	39 065	142 328	X: -3,20; Y: 7,00	8,28	3,52	39 065	137 521	X: -3,20; Y: 7,00	8,28
5,97	138 549	827 056	X: -3,20; Y: 7,00	12,28	5,51	138 549	764 042	X: -3,20; Y: 7,00	12,28
4,20	39 975	167 882	X: -3,70; Y: 7,00	8,52	4,05	39 975	161 723	X: -3,70; Y: 7,00	8,52
6,04	144 641	873 637	X: -3,70; Y: 7,00	12,52	5,57	144 641	805 361	X: -3,70; Y: 7,00	12,52
4,55	42 887	194 968	X: -4,20; Y: 7,00	8,78	4,36	42 887	187 018	X: -4,20; Y: 7,00	8,78
6,06	152 659	925 374	X: -4,20; Y: 7,00	12,78	5,58	152 659	851 613	X: -4,20; Y: 7,00	12,78
3,52	28 767	101 369	X: 0,30; Y: 7,50	7,93	3,48	28 767	100 130	X: 0,30; Y: 7,50	7,93

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
6,24	114 242	712 585	X: 0,30; Y: 7,50	11,93	5,82	114 242	665 102	X: 0,30; Y: 7,50	11,93
3,27	29 669	97 162	X: -0,20; Y: 7,50	7,93	3,24	29 669	96 081	X: -0,20; Y: 7,50	7,93
6,10	115 859	706 614	X: -0,20; Y: 7,50	11,93	5,69	115 859	659 447	X: -0,20; Y: 7,50	11,93
3,17	30 729	97 438	X: -0,70; Y: 7,50	7,99	3,13	30 729	96 246	X: -0,70; Y: 7,50	7,99
6,01	118 402	711 799	X: -0,70; Y: 7,50	11,99	5,61	118 402	664 013	X: -0,70; Y: 7,50	11,99
3,01	33 251	100 188	X: -1,20; Y: 7,50	8,08	2,97	33 251	98 777	X: -1,20; Y: 7,50	8,08
5,97	121 332	724 483	X: -1,20; Y: 7,50	12,08	5,56	121 332	675 066	X: -1,20; Y: 7,50	12,08
3,12	33 932	105 707	X: -1,70; Y: 7,50	8,21	3,06	33 932	103 842	X: -1,70; Y: 7,50	8,21
5,94	125 095	742 968	X: -1,70; Y: 7,50	12,21	5,53	125 095	691 556	X: -1,70; Y: 7,50	12,21
3,15	36 178	113 835	X: -2,20; Y: 7,50	8,35	3,08	36 178	111 328	X: -2,20; Y: 7,50	8,35
5,89	130 374	767 538	X: -2,20; Y: 7,50	12,35	5,47	130 374	713 510	X: -2,20; Y: 7,50	12,35
3,40	36 750	124 998	X: -2,70; Y: 7,50	8,53	3,31	36 750	121 703	X: -2,70; Y: 7,50	8,53
5,92	134 886	798 163	X: -2,70; Y: 7,50	12,53	5,49	134 886	740 954	X: -2,70; Y: 7,50	12,53
3,58	38 880	139 065	X: -3,20; Y: 7,50	8,73	3,46	38 880	134 711	X: -3,20; Y: 7,50	8,73
5,95	140 298	835 104	X: -3,20; Y: 7,50	12,73	5,52	140 298	774 126	X: -3,20; Y: 7,50	12,73
4,15	39 841	165 250	X: -3,70; Y: 7,50	8,96	4,01	39 841	159 698	X: -3,70; Y: 7,50	8,96
5,96	147 300	878 076	X: -3,70; Y: 7,50	12,96	5,52	147 300	812 648	X: -3,70; Y: 7,50	12,96
4,48	42 688	191 076	X: -4,20; Y: 7,50	9,20	4,31	42 688	183 961	X: -4,20; Y: 7,50	9,20
6,02	153 922	927 172	X: -4,20; Y: 7,50	13,20	5,57	153 922	856 752	X: -4,20; Y: 7,50	13,20
Muro 3.10m									
Verifica 1									
Approccio 1, Combinazione 2 Stato Limite Ultimo senza sisma									
4,60	38 674	177 849	X: 0,30; Y: 3,00	3,60	4,31	38 674	166 497	X: 0,30; Y: 3,00	3,60
6,53	120 468	786 368	X: 0,30; Y: 3,00	7,60	5,82	120 468	701 335	X: 0,30; Y: 3,00	7,60
3,50	44 224	154 807	X: -0,20; Y: 3,00	3,47	3,31	44 224	146 325	X: -0,20; Y: 3,00	3,47
6,11	123 103	752 001	X: -0,20; Y: 3,00	7,47	5,45	123 103	671 165	X: -0,20; Y: 3,00	7,47
3,15	50 113	157 918	X: -0,70; Y: 3,00	3,61	2,99	50 113	149 699	X: -0,70; Y: 3,00	3,61
5,90	129 963	766 991	X: -0,70; Y: 3,00	7,61	5,26	129 963	683 885	X: -0,70; Y: 3,00	7,61
2,75	61 399	168 848	X: -1,20; Y: 3,00	3,81	2,59	61 399	159 113	X: -1,20; Y: 3,00	3,81
5,80	137 619	798 481	X: -1,20; Y: 3,00	7,81	5,17	137 619	710 935	X: -1,20; Y: 3,00	7,81
2,98	62 550	186 245	X: -1,70; Y: 3,00	4,06	2,78	62 550	174 126	X: -1,70; Y: 3,00	4,06
5,83	144 339	841 363	X: -1,70; Y: 3,00	8,06	5,18	144 339	747 805	X: -1,70; Y: 3,00	8,06
3,00	69 450	208 419	X: -2,20; Y: 3,00	4,35	2,77	69 450	192 545	X: -2,20; Y: 3,00	4,35
5,83	153 439	894 469	X: -2,20; Y: 3,00	8,35	5,17	153 439	793 397	X: -2,20; Y: 3,00	8,35
3,49	68 301	238 117	X: -2,70; Y: 3,00	4,68	3,20	68 301	218 514	X: -2,70; Y: 3,00	4,68
5,71	168 250	961 035	X: -2,70; Y: 3,00	8,68	5,06	168 250	850 574	X: -2,70; Y: 3,00	8,68
3,60	76 342	274 932	X: -3,20; Y: 3,00	5,04	3,28	76 342	250 525	X: -3,20; Y: 3,00	5,04
5,97	173 032	1 033 493	X: -3,20; Y: 3,00	9,04	5,28	173 032	913 295	X: -3,20; Y: 3,00	9,04
3,95	79 932	315 882	X: -3,70; Y: 3,00	5,42	3,57	79 932	285 298	X: -3,70; Y: 3,00	5,42
6,18	180 216	1 113 739	X: -3,70; Y: 3,00	9,42	5,45	180 216	982 372	X: -3,70; Y: 3,00	9,42
4,17	87 444	365 038	X: -4,20; Y: 3,00	5,82	3,75	87 444	327 890	X: -4,20; Y: 3,00	5,82
6,21	194 363	1 206 418	X: -4,20; Y: 3,00	9,82	5,47	194 363	1 062 272	X: -4,20; Y: 3,00	9,82
3,93	47 994	188 615	X: 0,30; Y: 3,50	4,08	3,71	47 994	178 094	X: 0,30; Y: 3,50	4,08
6,29	129 892	816 569	X: 0,30; Y: 3,50	8,08	5,63	129 892	731 365	X: 0,30; Y: 3,50	8,08
3,50	47 946	167 995	X: -0,20; Y: 3,50	3,97	3,33	47 946	159 624	X: -0,20; Y: 3,50	3,97
5,97	130 715	780 730	X: -0,20; Y: 3,50	7,97	5,35	130 715	699 915	X: -0,20; Y: 3,50	7,97
2,87	58 667	168 315	X: -0,70; Y: 3,50	4,09	2,73	58 667	160 348	X: -0,70; Y: 3,50	4,09
5,72	139 374	796 627	X: -0,70; Y: 3,50	8,09	5,12	139 374	713 575	X: -0,70; Y: 3,50	8,09
2,84	62 171	176 635	X: -1,20; Y: 3,50	4,26	2,70	62 171	167 682	X: -1,20; Y: 3,50	4,26
5,60	147 160	823 811	X: -1,20; Y: 3,50	8,26	5,01	147 160	736 890	X: -1,20; Y: 3,50	8,26
2,97	64 726	192 438	X: -1,70; Y: 3,50	4,49	2,80	64 726	181 401	X: -1,70; Y: 3,50	4,49
5,62	152 697	858 836	X: -1,70; Y: 3,50	8,49	5,02	152 697	766 984	X: -1,70; Y: 3,50	8,49
2,96	71 670	212 418	X: -2,20; Y: 3,50	4,75	2,77	71 670	198 556	X: -2,20; Y: 3,50	4,75
5,55	163 999	910 217	X: -2,20; Y: 3,50	8,75	4,95	163 999	811 361	X: -2,20; Y: 3,50	8,75
3,06	77 750	237 801	X: -2,70; Y: 3,50	5,06	2,83	77 750	220 067	X: -2,70; Y: 3,50	5,06
5,59	173 245	968 155	X: -2,70; Y: 3,50	9,06	4,97	173 245	861 335	X: -2,70; Y: 3,50	9,06
3,41	80 036	272 779	X: -3,20; Y: 3,50	5,39	3,14	80 036	251 411	X: -3,20; Y: 3,50	5,39
5,68	182 143	1 035 015	X: -3,20; Y: 3,50	9,39	5,05	182 143	918 990	X: -3,20; Y: 3,50	9,39
3,68	84 567	310 816	X: -3,70; Y: 3,50	5,74	3,36	84 567	284 174	X: -3,70; Y: 3,50	5,74
5,92	187 429	1 110 425	X: -3,70; Y: 3,50	9,74	5,25	187 429	984 411	X: -3,70; Y: 3,50	9,74
3,90	91 929	358 549	X: -4,20; Y: 3,50	6,12	3,54	91 929	325 219	X: -4,20; Y: 3,50	6,12
5,95	201 133	1 197 221	X: -4,20; Y: 3,50	10,12	5,27	201 133	1 059 394	X: -4,20; Y: 3,50	10,12
3,93	50 797	199 555	X: 0,30; Y: 4,00	4,56	3,73	50 797	189 338	X: 0,30; Y: 4,00	4,56
6,14	137 302	842 637	X: 0,30; Y: 4,00	8,56	5,52	137 302	758 248	X: 0,30; Y: 4,00	8,56
3,24	55 170	178 715	X: -0,20; Y: 4,00	4,46	3,10	55 170	170 930	X: -0,20; Y: 4,00	4,46
5,70	142 388	811 409	X: -0,20; Y: 4,00	8,46	5,13	142 388	730 831	X: -0,20; Y: 4,00	8,46
2,98	60 581	180 454	X: -0,70; Y: 4,00	4,57	2,85	60 581	172 629	X: -0,70; Y: 4,00	4,57
5,60	146 771	822 184	X: -0,70; Y: 4,00	8,57	5,04	146 771	739 921	X: -0,70; Y: 4,00	8,57
2,93	63 262	185 645	X: -1,20; Y: 4,00	4,72	2,80	63 262	177 035	X: -1,20; Y: 4,00	4,72
5,48	154 354	846 204	X: -1,20; Y: 4,00	8,72	4,93	154 354	760 605	X: -1,20; Y: 4,00	8,72
2,78	71 720	199 250	X: -1,70; Y: 4,00	4,93	2,63	71 720	188 904	X: -1,70; Y: 4,00	4,93
5,45	161 598	880 421	X: -1,70; Y: 4,00	8,93	4,89	161 598	790 126	X: -1,70; Y: 4,00	8,93
2,97	73 464	218 201	X: -2,20; Y: 4,00	5,17	2,80	73 464	205 502	X: -2,20; Y: 4,00	5,17
5,39	171 342	924 235	X: -2,20; Y: 4,00	9,17	4,83	171 342	827 954	X: -2,20; Y: 4,00	9,17
3,02	79 718	240 976	X: -2,70; Y: 4,00	5,45	2,83	79 718	225 233	X: -2,70; Y: 4,00	5,45
5,49	178 054	977 687	X: -2,70; Y: 4,00	9,45	4,91	178 054	874 287	X: -2,70; Y: 4,00	9,45
3,12	87 334	272 442	X: -3,20; Y: 4,00	5,76	2,89	87 334	252 445	X: -3,20; Y: 4,00	5,76
5,54	187 184	1 037 349	X: -3,20; Y: 4,00	9,76	4,95	187 184	926 911	X: -3,20; Y: 4,00	9,76
3,52	87 735	308 881	X: -3,70; Y: 4,00	6,10	3,25	87 735	284 944	X: -3,70; Y: 4,00	6,10
5,65	196 107	1 107 664	X: -3,70; Y: 4,00	10,10	5,04	196 107	987 754	X: -3,70; Y: 4,00	10,10
3,78	92 498	350 050	X: -4,20; Y: 4,00	6,45	3,47	92 498	320 705	X: -4,20; Y: 4,00	6,45
5,75	206 725	1 189 166	X: -4,20; Y: 4,00	10,45	5,12	206 725	1 058 645	X: -4,20; Y: 4,00	10,45
3,63	57 588	209 036	X: 0,30; Y: 4,50	5,04	3,47	57 588	199 805	X: 0,30; Y: 4,50	5,04

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
6,02	144 567	870 687	X: 0,30; Y: 4,50	9,04	5,44	144 567	786 798	X: 0,30; Y: 4,50	9,04
3,37	55 810	188 350	X: -0,20; Y: 4,50	4,95	3,24	55 810	180 594	X: -0,20; Y: 4,50	4,95
5,66	148 613	840 445	X: -0,20; Y: 4,50	8,95	5,11	148 613	760 145	X: -0,20; Y: 4,50	8,95
3,09	61 197	189 155	X: -0,70; Y: 4,50	5,05	2,97	61 197	181 551	X: -0,70; Y: 4,50	5,05
5,52	153 870	849 755	X: -0,70; Y: 4,50	9,05	4,99	153 870	768 117	X: -0,70; Y: 4,50	9,05
2,78	69 433	193 253	X: -1,20; Y: 4,50	5,19	2,67	69 433	185 366	X: -1,20; Y: 4,50	5,19
5,37	161 489	866 542	X: -1,20; Y: 4,50	9,19	4,85	161 489	783 417	X: -1,20; Y: 4,50	9,19
2,84	72 315	205 306	X: -1,70; Y: 4,50	5,38	2,71	72 315	195 957	X: -1,70; Y: 4,50	5,38
5,33	168 482	897 444	X: -1,70; Y: 4,50	9,38	4,81	168 482	810 169	X: -1,70; Y: 4,50	9,38
2,77	79 811	221 375	X: -2,20; Y: 4,50	5,60	2,63	79 811	209 944	X: -2,20; Y: 4,50	5,60
5,34	175 479	937 666	X: -2,20; Y: 4,50	9,60	4,82	175 479	845 062	X: -2,20; Y: 4,50	9,60
3,01	81 182	244 010	X: -2,70; Y: 4,50	5,86	2,83	81 182	230 000	X: -2,70; Y: 4,50	5,86
5,33	185 014	986 657	X: -2,70; Y: 4,50	9,86	4,80	185 014	887 535	X: -2,70; Y: 4,50	9,86
3,11	87 125	271 106	X: -3,20; Y: 4,50	6,15	2,91	87 125	253 553	X: -3,20; Y: 4,50	6,15
5,37	194 526	1 044 285	X: -3,20; Y: 4,50	10,15	4,82	194 526	937 468	X: -3,20; Y: 4,50	10,15
3,42	89 908	307 715	X: -3,70; Y: 4,50	6,47	3,18	89 908	286 118	X: -3,70; Y: 4,50	6,47
5,52	201 004	1 110 444	X: -3,70; Y: 4,50	10,47	4,95	201 004	995 132	X: -3,70; Y: 4,50	10,47
3,64	95 199	346 395	X: -4,20; Y: 4,50	6,80	3,36	95 199	320 005	X: -4,20; Y: 4,50	6,80
5,55	213 804	1 186 611	X: -4,20; Y: 4,50	10,80	4,96	213 804	1 061 209	X: -4,20; Y: 4,50	10,80
3,76	57 877	217 442	X: 0,30; Y: 5,00	5,53	3,60	57 877	208 418	X: 0,30; Y: 5,00	5,53
5,92	151 206	895 769	X: 0,30; Y: 5,00	9,53	5,38	151 206	813 088	X: 0,30; Y: 5,00	9,53
3,18	62 450	198 348	X: -0,20; Y: 5,00	5,45	3,06	62 450	191 388	X: -0,20; Y: 5,00	5,45
5,57	155 351	864 846	X: -0,20; Y: 5,00	9,45	5,06	155 351	786 501	X: -0,20; Y: 5,00	9,45
2,98	66 529	198 002	X: -0,70; Y: 5,00	5,54	2,87	66 529	191 026	X: -0,70; Y: 5,00	5,54
5,44	160 439	872 483	X: -0,70; Y: 5,00	9,54	4,94	160 439	792 982	X: -0,70; Y: 5,00	9,54
2,90	69 614	201 565	X: -1,20; Y: 5,00	5,67	2,79	69 614	194 031	X: -1,20; Y: 5,00	5,67
5,32	167 472	891 036	X: -1,20; Y: 5,00	9,67	4,83	167 472	808 997	X: -1,20; Y: 5,00	9,67
2,91	73 022	212 771	X: -1,70; Y: 5,00	5,84	2,79	73 022	203 951	X: -1,70; Y: 5,00	5,84
5,24	175 170	917 116	X: -1,70; Y: 5,00	9,84	4,75	175 170	831 603	X: -1,70; Y: 5,00	9,84
2,84	80 102	227 395	X: -2,20; Y: 5,00	6,05	2,71	80 102	216 912	X: -2,20; Y: 5,00	6,05
5,24	182 008	954 030	X: -2,20; Y: 5,00	10,05	4,75	182 008	863 701	X: -2,20; Y: 5,00	10,05
3,01	82 308	248 052	X: -2,70; Y: 5,00	6,29	2,86	82 308	235 276	X: -2,70; Y: 5,00	6,29
5,29	188 961	999 589	X: -2,70; Y: 5,00	10,29	4,78	188 961	903 390	X: -2,70; Y: 5,00	10,29
3,10	88 298	273 395	X: -3,20; Y: 5,00	6,56	2,92	88 298	257 580	X: -3,20; Y: 5,00	6,56
5,31	198 458	1 053 294	X: -3,20; Y: 5,00	10,56	4,79	198 458	950 095	X: -3,20; Y: 5,00	10,56
3,23	94 159	303 913	X: -3,70; Y: 5,00	6,85	3,02	94 159	284 287	X: -3,70; Y: 5,00	6,85
5,36	208 005	1 115 089	X: -3,70; Y: 5,00	10,85	4,83	208 005	1 003 814	X: -3,70; Y: 5,00	10,85
3,52	96 980	341 649	X: -4,20; Y: 5,00	7,17	3,28	96 980	318 362	X: -4,20; Y: 5,00	7,17
5,45	217 665	1 186 870	X: -4,20; Y: 5,00	11,17	4,90	217 665	1 066 528	X: -4,20; Y: 5,00	11,17
3,87	58 539	226 783	X: 0,30; Y: 5,50	6,02	3,72	58 539	217 838	X: 0,30; Y: 5,50	6,02
5,77	159 441	919 665	X: 0,30; Y: 5,50	10,02	5,26	159 441	839 015	X: 0,30; Y: 5,50	10,02
3,33	62 414	208 129	X: -0,20; Y: 5,50	5,94	3,22	62 414	201 111	X: -0,20; Y: 5,50	5,94
5,61	158 897	890 768	X: -0,20; Y: 5,50	9,94	5,12	158 897	813 165	X: -0,20; Y: 5,50	9,94
3,09	66 595	205 710	X: -0,70; Y: 5,50	6,02	2,99	66 595	198 984	X: -0,70; Y: 5,50	6,02
5,33	168 457	897 908	X: -0,70; Y: 5,50	10,02	4,86	168 457	819 403	X: -0,70; Y: 5,50	10,02
2,99	70 061	209 433	X: -1,20; Y: 5,50	6,14	2,89	70 061	202 244	X: -1,20; Y: 5,50	6,14
5,26	173 776	913 341	X: -1,20; Y: 5,50	10,14	4,79	173 776	832 732	X: -1,20; Y: 5,50	10,14
2,80	77 776	217 677	X: -1,70; Y: 5,50	6,30	2,70	77 776	209 791	X: -1,70; Y: 5,50	6,30
5,20	180 420	938 563	X: -1,70; Y: 5,50	10,30	4,74	180 420	854 629	X: -1,70; Y: 5,50	10,30
2,88	80 415	231 674	X: -2,20; Y: 5,50	6,50	2,76	80 415	222 253	X: -2,20; Y: 5,50	6,50
5,23	185 653	971 232	X: -2,20; Y: 5,50	10,50	4,76	185 653	883 101	X: -2,20; Y: 5,50	10,50
2,87	87 122	249 885	X: -2,70; Y: 5,50	6,72	2,74	87 122	238 374	X: -2,70; Y: 5,50	6,72
5,19	195 165	1 013 262	X: -2,70; Y: 5,50	10,72	4,71	195 165	919 735	X: -2,70; Y: 5,50	10,72
3,10	89 124	275 853	X: -3,20; Y: 5,50	6,97	2,93	89 124	261 490	X: -3,20; Y: 5,50	6,97
5,26	202 195	1 063 673	X: -3,20; Y: 5,50	10,97	4,77	202 195	963 817	X: -3,20; Y: 5,50	10,97
3,20	95 081	304 521	X: -3,70; Y: 5,50	7,25	3,02	95 081	286 828	X: -3,70; Y: 5,50	7,25
5,30	211 763	1 121 744	X: -3,70; Y: 5,50	11,25	4,79	211 763	1 014 475	X: -3,70; Y: 5,50	11,25
3,36	100 852	338 442	X: -4,20; Y: 5,50	7,55	3,14	100 852	316 745	X: -4,20; Y: 5,50	7,55
5,32	223 614	1 189 002	X: -4,20; Y: 5,50	11,55	4,80	223 614	1 073 101	X: -4,20; Y: 5,50	11,55
3,70	63 482	235 085	X: 0,30; Y: 6,00	6,51	3,58	63 482	227 017	X: 0,30; Y: 6,00	6,51
5,80	162 671	944 050	X: 0,30; Y: 6,00	10,51	5,31	162 671	864 374	X: 0,30; Y: 6,00	10,51
3,46	62 358	215 655	X: -0,20; Y: 6,00	6,44	3,35	62 358	208 771	X: -0,20; Y: 6,00	6,44
5,51	166 253	916 654	X: -0,20; Y: 6,00	10,44	5,05	166 253	840 006	X: -0,20; Y: 6,00	10,44
3,00	71 155	213 789	X: -0,70; Y: 6,00	6,51	2,92	71 155	207 648	X: -0,70; Y: 6,00	6,51
5,37	171 668	921 935	X: -0,70; Y: 6,00	10,51	4,92	171 668	844 485	X: -0,70; Y: 6,00	10,51
2,90	74 516	216 460	X: -1,20; Y: 6,00	6,63	2,82	74 516	209 911	X: -1,20; Y: 6,00	6,63
5,29	177 018	935 625	X: -1,20; Y: 6,00	10,63	4,84	177 018	856 334	X: -1,20; Y: 6,00	10,63
2,89	77 713	224 843	X: -1,70; Y: 6,00	6,77	2,80	77 713	217 378	X: -1,70; Y: 6,00	6,77
5,14	186 362	958 402	X: -1,70; Y: 6,00	10,77	4,70	186 362	876 207	X: -1,70; Y: 6,00	10,77
2,94	80 745	237 545	X: -2,20; Y: 6,00	6,95	2,83	80 745	228 755	X: -2,20; Y: 6,00	6,95
5,13	192 959	989 531	X: -2,20; Y: 6,00	10,95	4,68	192 959	903 386	X: -2,20; Y: 6,00	10,95
2,92	87 155	254 374	X: -2,70; Y: 6,00	7,16	2,80	87 155	243 820	X: -2,70; Y: 6,00	7,16
5,18	198 531	1 027 921	X: -2,70; Y: 6,00	11,16	4,72	198 531	936 982	X: -2,70; Y: 6,00	11,16
3,09	89 705	276 825	X: -3,20; Y: 6,00	7,40	2,94	89 705	264 032	X: -3,20; Y: 6,00	7,40
5,15	208 073	1 072 509	X: -3,20; Y: 6,00	11,40	4,69	208 073	976 715	X: -3,20; Y: 6,00	11,40
3,17	95 646	303 671	X: -3,70; Y: 6,00	7,66	3,01	95 646	288 003	X: -3,70; Y: 6,00	7,66
5,24	215 248	1 127 389	X: -3,70; Y: 6,00	11,66	4,76	215 248	1 024 899	X: -3,70; Y: 6,00	11,66
3,30	101 693	335 495	X: -4,20; Y: 6,00	7,95	3,11	101 693	316 293	X: -4,20; Y: 6,00	7,95
5,25	226 624	1 190 666	X: -4,20; Y: 6,00	11,95	4,77	226 624	1 080 284	X: -4,20; Y: 6,00	11,95
3,83	63 622	243 739	X: 0,30; Y: 6,50	7,00	3,71	63 622	235 759	X: 0,30; Y: 6,50	7,00
5,74	168 568	967 583	X: 0,30; Y: 6,50	11,00	5,28	168 568	889 198	X: 0,30; Y: 6,50	11,00
3,36	66 767	224 027	X: -0,20; Y: 6,50	6,94	3,26	66 767	217 795	X: -0,20; Y: 6,50	6,94
5,55	169 605	941 163	X: -0,20; Y: 6,50	10,94	5,10	169 605	865 420	X: -0,20; Y: 6,50	10,94

VERIFICHE DI STABILITA'									
Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
3,13	71 004	222 360	X: -0,70; Y: 6,50	7,01	3,05	71 004	216 312	X: -0,70; Y: 6,50	7,01
5,32	177 506	945 121	X: -0,70; Y: 6,50	11,01	4,90	177 506	868 904	X: -0,70; Y: 6,50	11,01
3,01	74 400	223 925	X: -1,20; Y: 6,50	7,11	2,93	74 400	217 631	X: -1,20; Y: 6,50	7,11
5,21	183 747	958 011	X: -1,20; Y: 6,50	11,11	4,79	183 747	880 072	X: -1,20; Y: 6,50	11,11
2,98	77 799	231 835	X: -1,70; Y: 6,50	7,25	2,89	77 799	224 736	X: -1,70; Y: 6,50	7,25
5,16	189 334	976 267	X: -1,70; Y: 6,50	11,25	4,74	189 334	896 632	X: -1,70; Y: 6,50	11,25
2,88	84 227	242 402	X: -2,20; Y: 6,50	7,42	2,78	84 227	234 230	X: -2,20; Y: 6,50	7,42
5,13	195 999	1 005 096	X: -2,20; Y: 6,50	11,42	4,70	195 999	921 895	X: -2,20; Y: 6,50	11,42
2,98	86 818	258 700	X: -2,70; Y: 6,50	7,61	2,87	86 818	248 920	X: -2,70; Y: 6,50	7,61
5,07	205 204	1 041 367	X: -2,70; Y: 6,50	11,61	4,65	205 204	953 691	X: -2,70; Y: 6,50	11,61
3,00	93 112	278 973	X: -3,20; Y: 6,50	7,84	2,87	93 112	267 058	X: -3,20; Y: 6,50	7,84
5,14	211 120	1 084 945	X: -3,20; Y: 6,50	11,84	4,70	211 120	991 994	X: -3,20; Y: 6,50	11,84
3,18	95 972	305 044	X: -3,70; Y: 6,50	8,09	3,03	95 972	290 742	X: -3,70; Y: 6,50	8,09
5,15	220 777	1 136 451	X: -3,70; Y: 6,50	12,09	4,70	220 777	1 037 170	X: -3,70; Y: 6,50	12,09
3,29	102 029	335 167	X: -4,20; Y: 6,50	8,36	3,11	102 029	317 726	X: -4,20; Y: 6,50	8,36
5,21	229 425	1 196 391	X: -4,20; Y: 6,50	12,36	4,75	229 425	1 089 969	X: -4,20; Y: 6,50	12,36
3,92	63 989	250 576	X: 0,30; Y: 7,00	7,49	3,80	63 989	242 885	X: 0,30; Y: 7,00	7,49
5,78	171 554	990 819	X: 0,30; Y: 7,00	11,49	5,32	171 554	913 457	X: 0,30; Y: 7,00	11,49
3,48	66 817	232 604	X: -0,20; Y: 7,00	7,43	3,39	66 817	226 405	X: -0,20; Y: 7,00	7,43
5,51	175 088	964 783	X: -0,20; Y: 7,00	11,43	5,08	175 088	890 186	X: -0,20; Y: 7,00	11,43
3,23	70 942	229 023	X: -0,70; Y: 7,00	7,50	3,15	70 942	223 200	X: -0,70; Y: 7,00	7,50
5,35	180 397	965 998	X: -0,70; Y: 7,00	11,50	4,94	180 397	891 678	X: -0,70; Y: 7,00	11,50
3,10	74 473	230 854	X: -1,20; Y: 7,00	7,60	3,02	74 473	224 832	X: -1,20; Y: 7,00	7,60
5,24	186 650	977 598	X: -1,20; Y: 7,00	11,60	4,83	186 650	901 785	X: -1,20; Y: 7,00	11,60
2,90	81 515	236 338	X: -1,70; Y: 7,00	7,73	2,82	81 515	229 968	X: -1,70; Y: 7,00	7,73
5,18	192 360	996 259	X: -1,70; Y: 7,00	11,73	4,77	192 360	918 124	X: -1,70; Y: 7,00	11,73
2,93	84 119	246 728	X: -2,20; Y: 7,00	7,88	2,84	84 119	239 285	X: -2,20; Y: 7,00	7,88
5,08	201 231	1 022 817	X: -2,20; Y: 7,00	11,88	4,68	201 231	941 477	X: -2,20; Y: 7,00	11,88
3,01	87 032	261 713	X: -2,70; Y: 7,00	8,07	2,91	87 032	252 866	X: -2,70; Y: 7,00	8,07
5,08	207 900	1 056 969	X: -2,70; Y: 7,00	12,07	4,67	207 900	971 536	X: -2,70; Y: 7,00	12,07
3,01	93 127	280 593	X: -3,20; Y: 7,00	8,28	2,90	93 127	269 929	X: -3,20; Y: 7,00	8,28
5,07	216 395	1 097 745	X: -3,20; Y: 7,00	12,28	4,66	216 395	1 007 359	X: -3,20; Y: 7,00	12,28
3,18	95 904	304 727	X: -3,70; Y: 7,00	8,52	3,04	95 904	291 885	X: -3,70; Y: 7,00	8,52
5,13	223 561	1 146 665	X: -3,70; Y: 7,00	12,52	4,70	223 561	1 050 524	X: -3,70; Y: 7,00	12,52
3,29	101 799	334 992	X: -4,20; Y: 7,00	8,78	3,13	101 799	319 046	X: -4,20; Y: 7,00	8,78
5,15	233 363	1 202 485	X: -4,20; Y: 7,00	12,78	4,71	233 363	1 099 622	X: -4,20; Y: 7,00	12,78
3,80	67 918	258 020	X: 0,30; Y: 7,50	7,99	3,70	67 918	251 040	X: 0,30; Y: 7,50	7,99
5,71	177 652	1 013 848	X: 0,30; Y: 7,50	11,99	5,28	177 652	937 745	X: 0,30; Y: 7,50	11,99
3,57	67 077	239 445	X: -0,20; Y: 7,50	7,93	3,48	67 077	233 439	X: -0,20; Y: 7,50	7,93
5,54	178 126	986 060	X: -0,20; Y: 7,50	11,93	5,13	178 126	913 169	X: -0,20; Y: 7,50	11,93
3,34	70 897	236 703	X: -0,70; Y: 7,50	7,99	3,26	70 897	230 955	X: -0,70; Y: 7,50	7,99
5,32	185 704	988 265	X: -0,70; Y: 7,50	11,99	4,93	185 704	915 120	X: -0,70; Y: 7,50	11,99
3,04	78 048	237 446	X: -1,20; Y: 7,50	8,08	2,97	78 048	231 932	X: -1,20; Y: 7,50	8,08
5,21	191 843	998 699	X: -1,20; Y: 7,50	12,08	4,82	191 843	924 215	X: -1,20; Y: 7,50	12,08
3,00	81 024	242 915	X: -1,70; Y: 7,50	8,21	2,92	81 024	236 810	X: -1,70; Y: 7,50	8,21
5,15	197 383	1 015 835	X: -1,70; Y: 7,50	12,21	4,76	197 383	939 226	X: -1,70; Y: 7,50	12,21
3,00	84 077	252 565	X: -2,20; Y: 7,50	8,35	2,92	84 077	245 557	X: -2,20; Y: 7,50	8,35
5,10	203 890	1 040 791	X: -2,20; Y: 7,50	12,35	4,71	203 890	961 208	X: -2,20; Y: 7,50	12,35
2,94	90 407	265 860	X: -2,70; Y: 7,50	8,53	2,85	90 407	257 649	X: -2,70; Y: 7,50	8,53
5,04	212 857	1 072 554	X: -2,70; Y: 7,50	12,53	4,65	212 857	989 200	X: -2,70; Y: 7,50	12,53
3,05	93 085	284 180	X: -3,20; Y: 7,50	8,73	2,95	93 085	274 340	X: -3,20; Y: 7,50	8,73
5,07	218 999	1 111 278	X: -3,20; Y: 7,50	12,73	4,67	218 999	1 023 390	X: -3,20; Y: 7,50	12,73
3,09	99 202	306 355	X: -3,70; Y: 7,50	8,96	2,97	99 202	294 395	X: -3,70; Y: 7,50	8,96
5,11	226 322	1 157 566	X: -3,70; Y: 7,50	12,96	4,70	226 322	1 064 331	X: -3,70; Y: 7,50	12,96
3,27	101 987	333 682	X: -4,20; Y: 7,50	9,20	3,13	101 987	319 381	X: -4,20; Y: 7,50	9,20
5,13	235 932	1 210 605	X: -4,20; Y: 7,50	13,20	4,71	235 932	1 111 144	X: -4,20; Y: 7,50	13,20
Verifica 2									
Approccio 1, Combinazione 2 Stato Limite Ultimo senza sisma									
2,58	77 653	200 568	X: 0,30; Y: 3,00	3,60	2,42	77 653	188 131	X: 0,30; Y: 3,00	3,60
4,18	204 274	853 208	X: 0,30; Y: 3,00	7,60	3,72	204 274	759 051	X: 0,30; Y: 3,00	7,60
2,16	79 108	170 498	X: -0,20; Y: 3,00	3,47	2,03	79 108	160 829	X: -0,20; Y: 3,00	3,47
3,98	203 746	811 923	X: -0,20; Y: 3,00	7,47	3,55	203 746	722 560	X: -0,20; Y: 3,00	7,47
2,09	81 489	170 065	X: -0,70; Y: 3,00	3,61	1,97	81 489	160 637	X: -0,70; Y: 3,00	3,61
3,91	210 281	822 627	X: -0,70; Y: 3,00	7,61	3,47	210 281	730 590	X: -0,70; Y: 3,00	7,61
2,00	89 413	178 578	X: -1,20; Y: 3,00	3,81	1,87	89 413	167 168	X: -1,20; Y: 3,00	3,81
3,92	217 200	850 815	X: -1,20; Y: 3,00	7,81	3,47	217 200	754 127	X: -1,20; Y: 3,00	7,81
2,22	87 319	194 087	X: -1,70; Y: 3,00	4,06	2,06	87 319	179 985	X: -1,70; Y: 3,00	4,06
3,99	223 529	890 945	X: -1,70; Y: 3,00	8,06	3,52	223 529	787 849	X: -1,70; Y: 3,00	8,06
2,35	91 365	214 731	X: -2,20; Y: 3,00	4,35	2,15	91 365	196 617	X: -2,20; Y: 3,00	4,35
4,05	232 266	941 782	X: -2,20; Y: 3,00	8,35	3,58	232 266	830 657	X: -2,20; Y: 3,00	8,35
2,77	87 772	243 374	X: -2,70; Y: 3,00	4,68	2,52	87 772	221 240	X: -2,70; Y: 3,00	4,68
4,08	246 500	1 006 735	X: -2,70; Y: 3,00	8,68	3,59	246 500	885 985	X: -2,70; Y: 3,00	8,68
3,01	92 726	279 462	X: -3,20; Y: 3,00	5,04	2,73	92 726	252 797	X: -3,20; Y: 3,00	5,04
4,29	251 192	1 077 577	X: -3,20; Y: 3,00	9,04	3,77	251 192	946 462	X: -3,20; Y: 3,00	9,04
3,40	94 149	319 864	X: -3,70; Y: 3,00	5,42	3,05	94 149	286 996	X: -3,70; Y: 3,00	5,42
4,48	258 377	1 156 457	X: -3,70; Y: 3,00	9,42	3,92	258 377	1 013 486	X: -3,70; Y: 3,00	9,42
3,70	99 630	368 351	X: -4,20; Y: 3,00	5,82	3,30	99 630	329 100	X: -4,20; Y: 3,00	5,82
4,59	272 138	1 248 225	X: -4,20; Y: 3,00	9,82	4,01	272 138	1 092 172	X: -4,20; Y: 3,00	9,82
2,34	91 917	215 345	X: 0,30; Y: 3,50	4,08	2,22	91 917	203 836	X: 0,30; Y: 3,50	4,08
4,07	218 427	888 036	X: 0,30; Y: 3,50	8,08	3,63	218 427	793 765	X: 0,30; Y: 3,50	8,08
2,14	87 535	187 675	X: -0,20; Y: 3,50	3,97	2,04	87 535	178 737	X: -0,20; Y: 3,50	3,97
3,90	216 856	845 145	X: -0,20; Y: 3,50	7,97	3,48	216 856	755 448	X: -0,20; Y: 3,50	7,97
1,92	95 909	184 125	X: -0,70; Y: 3,50	4,09	1,83	95 909	175 114	X: -0,70; Y: 3,50	4,09

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
3,81	224 601	856 845	X: -0,70; Y: 3,50	8,09	3,41	224 601	764 945	X: -0,70; Y: 3,50	8,09
1,97	96 219	189 547	X: -1,20; Y: 3,50	4,26	1,86	96 219	179 207	X: -1,20; Y: 3,50	4,26
3,80	231 685	880 472	X: -1,20; Y: 3,50	8,26	3,39	231 685	784 505	X: -1,20; Y: 3,50	8,26
2,12	95 822	203 188	X: -1,70; Y: 3,50	4,49	1,99	95 822	190 271	X: -1,70; Y: 3,50	4,49
3,85	236 921	912 273	X: -1,70; Y: 3,50	8,49	3,42	236 921	810 723	X: -1,70; Y: 3,50	8,49
2,22	99 718	221 513	X: -2,20; Y: 3,50	4,75	2,06	99 718	205 403	X: -2,20; Y: 3,50	4,75
3,89	247 403	961 363	X: -2,20; Y: 3,50	8,75	3,45	247 403	852 645	X: -2,20; Y: 3,50	8,75
2,38	103 156	245 483	X: -2,70; Y: 3,50	5,06	2,18	103 156	225 212	X: -2,70; Y: 3,50	5,06
3,97	256 158	1 017 173	X: -2,70; Y: 3,50	9,06	3,51	256 158	899 972	X: -2,70; Y: 3,50	9,06
2,73	102 465	279 554	X: -3,20; Y: 3,50	5,39	2,49	102 465	255 629	X: -3,20; Y: 3,50	5,39
4,09	264 736	1 082 212	X: -3,20; Y: 3,50	9,39	3,61	264 736	955 231	X: -3,20; Y: 3,50	9,39
3,02	104 724	316 762	X: -3,70; Y: 3,50	5,74	2,74	104 724	287 384	X: -3,70; Y: 3,50	5,74
4,28	269 852	1 156 064	X: -3,70; Y: 3,50	9,74	3,77	269 852	1 018 451	X: -3,70; Y: 3,50	9,74
3,32	109 675	363 894	X: -4,20; Y: 3,50	6,12	2,99	109 675	327 894	X: -4,20; Y: 3,50	6,12
4,39	282 962	1 241 751	X: -4,20; Y: 3,50	10,12	3,86	282 962	1 092 005	X: -4,20; Y: 3,50	10,12
2,35	98 008	230 025	X: 0,30; Y: 4,00	4,56	2,24	98 008	219 309	X: 0,30; Y: 4,00	4,56
3,99	230 446	918 398	X: 0,30; Y: 4,00	8,56	3,58	230 446	824 736	X: 0,30; Y: 4,00	8,56
2,04	98 935	202 245	X: -0,20; Y: 4,00	4,46	1,96	98 935	194 017	X: -0,20; Y: 4,00	4,46
3,78	233 001	880 403	X: -0,20; Y: 4,00	8,46	3,40	233 001	791 039	X: -0,20; Y: 4,00	8,46
1,96	101 798	199 933	X: -0,70; Y: 4,00	4,57	1,88	101 798	191 415	X: -0,70; Y: 4,00	4,57
3,74	236 790	886 628	X: -0,70; Y: 4,00	8,57	3,36	236 790	795 345	X: -0,70; Y: 4,00	8,57
1,97	102 249	201 754	X: -1,20; Y: 4,00	4,72	1,88	102 249	192 025	X: -1,20; Y: 4,00	4,72
3,72	243 542	906 893	X: -1,20; Y: 4,00	8,72	3,33	243 542	812 122	X: -1,20; Y: 4,00	8,72
1,98	107 696	213 073	X: -1,70; Y: 4,00	4,93	1,87	107 696	201 006	X: -1,70; Y: 4,00	4,93
3,75	250 109	937 887	X: -1,70; Y: 4,00	8,93	3,35	250 109	838 109	X: -1,70; Y: 4,00	8,93
2,16	106 693	230 054	X: -2,20; Y: 4,00	5,17	2,02	106 693	215 161	X: -2,20; Y: 4,00	5,17
3,78	259 147	978 965	X: -2,20; Y: 4,00	9,17	3,37	259 147	872 781	X: -2,20; Y: 4,00	9,17
2,28	110 159	251 226	X: -2,70; Y: 4,00	5,45	2,11	110 159	232 975	X: -2,70; Y: 4,00	5,45
3,88	265 333	1 030 057	X: -2,70; Y: 4,00	9,45	3,45	265 333	916 265	X: -2,70; Y: 4,00	9,45
2,45	114 932	281 495	X: -3,20; Y: 4,00	5,76	2,25	114 932	258 795	X: -3,20; Y: 4,00	5,76
3,97	273 925	1 087 395	X: -3,20; Y: 4,00	9,76	3,53	273 925	966 335	X: -3,20; Y: 4,00	9,76
2,81	112 950	316 967	X: -3,70; Y: 4,00	6,10	2,57	112 950	290 076	X: -3,70; Y: 4,00	6,10
4,09	282 431	1 155 976	X: -3,70; Y: 4,00	10,10	3,63	282 431	1 024 855	X: -3,70; Y: 4,00	10,10
3,09	115 555	357 299	X: -4,20; Y: 4,00	6,45	2,81	115 555	324 821	X: -4,20; Y: 4,00	6,45
4,23	292 435	1 236 175	X: -4,20; Y: 4,00	10,45	3,74	292 435	1 094 064	X: -4,20; Y: 4,00	10,45
2,25	107 933	243 152	X: 0,30; Y: 4,50	5,04	2,16	107 933	233 542	X: 0,30; Y: 4,50	5,04
3,94	241 578	950 795	X: 0,30; Y: 4,50	9,04	3,55	241 578	857 758	X: 0,30; Y: 4,50	9,04
2,09	103 078	215 385	X: -0,20; Y: 4,50	4,95	2,01	103 078	207 487	X: -0,20; Y: 4,50	4,95
3,76	243 287	913 873	X: -0,20; Y: 4,50	8,95	3,39	243 287	824 829	X: -0,20; Y: 4,50	8,95
2,00	106 199	211 882	X: -0,70; Y: 4,50	5,05	1,92	106 199	203 927	X: -0,70; Y: 4,50	5,05
3,70	247 926	918 505	X: -0,70; Y: 4,50	9,05	3,34	247 926	827 991	X: -0,70; Y: 4,50	9,05
1,89	112 169	212 525	X: -1,20; Y: 4,50	5,19	1,82	112 169	203 811	X: -1,20; Y: 4,50	5,19
3,65	254 914	930 875	X: -1,20; Y: 4,50	9,19	3,29	254 914	838 863	X: -1,20; Y: 4,50	9,19
1,97	112 414	221 900	X: -1,70; Y: 4,50	5,38	1,88	112 414	211 192	X: -1,70; Y: 4,50	5,38
3,67	261 091	958 381	X: -1,70; Y: 4,50	9,38	3,30	261 091	861 934	X: -1,70; Y: 4,50	9,38
2,01	117 254	235 801	X: -2,20; Y: 4,50	5,60	1,90	117 254	222 526	X: -2,20; Y: 4,50	5,60
3,72	267 415	995 651	X: -2,20; Y: 4,50	9,60	3,34	267 415	893 484	X: -2,20; Y: 4,50	9,60
2,21	115 992	256 710	X: -2,70; Y: 4,50	5,86	2,07	115 992	240 379	X: -2,70; Y: 4,50	5,86
3,77	276 212	1 042 109	X: -2,70; Y: 4,50	9,86	3,38	276 212	932 956	X: -2,70; Y: 4,50	9,86
2,36	119 404	282 348	X: -3,20; Y: 4,50	6,15	2,19	119 404	262 086	X: -3,20; Y: 4,50	6,15
3,85	285 145	1 097 527	X: -3,20; Y: 4,50	10,15	3,44	285 145	980 156	X: -3,20; Y: 4,50	10,15
2,66	119 601	317 885	X: -3,70; Y: 4,50	6,47	2,45	119 601	293 265	X: -3,70; Y: 4,50	6,47
3,99	291 046	1 161 777	X: -3,70; Y: 4,50	10,47	3,56	291 046	1 035 353	X: -3,70; Y: 4,50	10,47
2,90	122 599	355 617	X: -4,20; Y: 4,50	6,80	2,66	122 599	325 979	X: -4,20; Y: 4,50	6,80
4,08	303 092	1 236 461	X: -4,20; Y: 4,50	10,80	3,63	303 092	1 099 554	X: -4,20; Y: 4,50	10,80
2,30	110 706	254 930	X: 0,30; Y: 5,00	5,53	2,22	110 706	245 735	X: 0,30; Y: 5,00	5,53
3,89	251 829	979 973	X: 0,30; Y: 5,00	9,53	3,53	251 829	888 099	X: 0,30; Y: 5,00	9,53
2,04	112 189	228 893	X: -0,20; Y: 5,00	5,45	1,98	112 189	221 988	X: -0,20; Y: 5,00	5,45
3,71	253 799	942 110	X: -0,20; Y: 5,00	9,45	3,37	253 799	855 282	X: -0,20; Y: 5,00	9,45
1,96	114 444	224 099	X: -0,70; Y: 5,00	5,54	1,90	114 444	216 929	X: -0,70; Y: 5,00	5,54
3,66	258 242	944 980	X: -0,70; Y: 5,00	9,54	3,32	258 242	856 882	X: -0,70; Y: 5,00	9,54
1,94	115 539	223 889	X: -1,20; Y: 5,00	5,67	1,87	115 539	215 785	X: -1,20; Y: 5,00	5,67
3,63	264 479	959 465	X: -1,20; Y: 5,00	9,67	3,28	264 479	868 686	X: -1,20; Y: 5,00	9,67
1,99	116 601	232 211	X: -1,70; Y: 5,00	5,84	1,91	116 601	222 277	X: -1,70; Y: 5,00	5,84
3,62	271 578	981 800	X: -1,70; Y: 5,00	9,84	3,27	271 578	887 155	X: -1,70; Y: 5,00	9,84
2,02	121 096	244 488	X: -2,20; Y: 5,00	6,05	1,92	121 096	232 374	X: -2,20; Y: 5,00	6,05
3,66	277 588	1 015 599	X: -2,20; Y: 5,00	10,05	3,30	277 588	915 775	X: -2,20; Y: 5,00	10,05
2,18	120 910	263 174	X: -2,70; Y: 5,00	6,29	2,05	120 910	248 262	X: -2,70; Y: 5,00	6,29
3,73	283 864	1 058 421	X: -2,70; Y: 5,00	10,29	3,35	283 864	952 283	X: -2,70; Y: 5,00	10,29
2,31	124 360	286 961	X: -3,20; Y: 5,00	6,56	2,16	124 360	268 575	X: -3,20; Y: 5,00	6,56
3,79	292 595	1 109 753	X: -3,20; Y: 5,00	10,56	3,40	292 595	996 124	X: -3,20; Y: 5,00	10,56
2,47	127 903	316 085	X: -3,70; Y: 5,00	6,85	2,29	127 903	293 517	X: -3,70; Y: 5,00	6,85
3,88	301 530	1 169 453	X: -3,70; Y: 5,00	10,85	3,47	301 530	1 047 211	X: -3,70; Y: 5,00	10,85
2,75	128 315	352 675	X: -4,20; Y: 5,00	7,17	2,54	128 315	326 237	X: -4,20; Y: 5,00	7,17
3,99	310 369	1 239 583	X: -4,20; Y: 5,00	11,17	3,57	310 369	1 107 853	X: -4,20; Y: 5,00	11,17
2,36	113 554	267 615	X: 0,30; Y: 5,50	6,02	2,28	113 554	258 596	X: 0,30; Y: 5,50	6,02
3,83	263 227	1 007 714	X: 0,30; Y: 5,50	10,02	3,49	263 227	918 272	X: 0,30; Y: 5,50	10,02
2,11	114 484	242 051	X: -0,20; Y: 5,50	5,94	2,05	114 484	235 163	X: -0,20; Y: 5,50	5,94
3,73	260 831	972 077	X: -0,20; Y: 5,50	9,94	3,40	260 831	885 984	X: -0,20; Y: 5,50	9,94
2,01	117 052	234 869	X: -0,70; Y: 5,50	6,02	1,95	117 052	228 207	X: -0,70; Y: 5,50	6,02
3,61	269 584	974 515	X: -0,70; Y: 5,50	10,02	3,29	269 584	887 530	X: -0,70; Y: 5,50	10,02
1,98	118 736	234 719	X: -1,20; Y: 5,50	6,14	1,91	118 736	227 234	X: -1,20; Y: 5,50	6,14
3,59	274 193	985 605	X: -1,20; Y: 5,50	10,14	3,27	274 193	896 306	X: -1,20; Y: 5,50	10,14

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
1,93	124 144	239 832	X: -1,70; Y: 5,50	6,30	1,86	124 144	231 195	X: -1,70; Y: 5,50	6,30
3,60	280 038	1 007 115	X: -1,70; Y: 5,50	10,30	3,26	280 038	914 235	X: -1,70; Y: 5,50	10,30
2,02	124 502	251 251	X: -2,20; Y: 5,50	6,50	1,93	124 502	240 558	X: -2,20; Y: 5,50	6,50
3,64	284 681	1 036 329	X: -2,20; Y: 5,50	10,50	3,30	284 681	938 815	X: -2,20; Y: 5,50	10,50
2,07	128 855	267 347	X: -2,70; Y: 5,50	6,72	1,97	128 855	254 064	X: -2,70; Y: 5,50	6,72
3,67	293 342	1 075 474	X: -2,70; Y: 5,50	10,72	3,31	293 342	972 149	X: -2,70; Y: 5,50	10,72
2,27	128 536	291 655	X: -3,20; Y: 5,50	6,97	2,14	128 536	274 896	X: -3,20; Y: 5,50	6,97
3,75	299 668	1 123 328	X: -3,20; Y: 5,50	10,97	3,38	299 668	1 013 198	X: -3,20; Y: 5,50	10,97
2,41	132 166	318 830	X: -3,70; Y: 5,50	7,25	2,26	132 166	298 336	X: -3,70; Y: 5,50	7,25
3,82	308 469	1 179 156	X: -3,70; Y: 5,50	11,25	3,44	308 469	1 061 105	X: -3,70; Y: 5,50	11,25
2,59	135 800	351 441	X: -4,20; Y: 5,50	7,55	2,40	135 800	326 589	X: -4,20; Y: 5,50	7,55
3,90	319 523	1 244 587	X: -4,20; Y: 5,50	11,55	3,50	319 523	1 117 463	X: -4,20; Y: 5,50	11,55
2,32	120 206	279 175	X: 0,30; Y: 6,00	6,51	2,26	120 206	271 112	X: 0,30; Y: 6,00	6,51
3,85	269 421	1 036 015	X: 0,30; Y: 6,00	10,51	3,52	269 421	947 576	X: 0,30; Y: 6,00	10,51
2,17	116 628	252 677	X: -0,20; Y: 6,00	6,44	2,11	116 628	246 113	X: -0,20; Y: 6,00	6,44
3,70	271 090	1 002 060	X: -0,20; Y: 6,00	10,44	3,38	271 090	917 022	X: -0,20; Y: 6,00	10,44
1,99	123 758	246 045	X: -0,70; Y: 6,00	6,51	1,94	123 758	240 113	X: -0,70; Y: 6,00	6,51
3,63	275 858	1 002 413	X: -0,70; Y: 6,00	10,51	3,32	275 858	916 536	X: -0,70; Y: 6,00	10,51
1,95	125 358	244 682	X: -1,20; Y: 6,00	6,63	1,90	125 358	238 034	X: -1,20; Y: 6,00	6,63
3,61	280 568	1 011 650	X: -1,20; Y: 6,00	10,63	3,29	280 568	923 751	X: -1,20; Y: 6,00	10,63
1,97	126 535	249 748	X: -1,70; Y: 6,00	6,77	1,91	126 535	241 732	X: -1,70; Y: 6,00	6,77
3,56	289 119	1 030 575	X: -1,70; Y: 6,00	10,77	3,25	289 119	939 550	X: -1,70; Y: 6,00	10,77
2,04	127 523	259 661	X: -2,20; Y: 6,00	6,95	1,96	127 523	249 831	X: -2,20; Y: 6,00	6,95
3,59	294 888	1 058 249	X: -2,20; Y: 6,00	10,95	3,27	294 888	962 942	X: -2,20; Y: 6,00	10,95
2,08	131 651	274 213	X: -2,70; Y: 6,00	7,16	1,99	131 651	262 102	X: -2,70; Y: 6,00	7,16
3,65	299 811	1 093 473	X: -2,70; Y: 6,00	11,16	3,31	299 811	992 903	X: -2,70; Y: 6,00	11,16
2,23	132 062	294 716	X: -3,20; Y: 6,00	7,40	2,12	132 062	279 867	X: -3,20; Y: 6,00	7,40
3,68	308 538	1 135 106	X: -3,20; Y: 6,00	11,40	3,34	308 538	1 029 486	X: -3,20; Y: 6,00	11,40
2,36	135 728	319 964	X: -3,70; Y: 6,00	7,66	2,22	135 728	301 794	X: -3,70; Y: 6,00	7,66
3,77	314 981	1 187 587	X: -3,70; Y: 6,00	11,66	3,41	314 981	1 074 767	X: -3,70; Y: 6,00	11,66
2,51	139 636	350 347	X: -4,20; Y: 6,00	7,95	2,35	139 636	328 259	X: -4,20; Y: 6,00	7,95
3,84	325 470	1 248 862	X: -4,20; Y: 6,00	11,95	3,46	325 470	1 127 702	X: -4,20; Y: 6,00	11,95
2,39	121 843	291 001	X: 0,30; Y: 6,50	7,00	2,32	121 843	283 082	X: 0,30; Y: 6,50	7,00
3,82	278 027	1 063 365	X: 0,30; Y: 6,50	11,00	3,51	278 027	976 287	X: 0,30; Y: 6,50	11,00
2,16	122 598	264 233	X: -0,20; Y: 6,50	6,94	2,11	122 598	258 393	X: -0,20; Y: 6,50	6,94
3,72	277 288	1 030 405	X: -0,20; Y: 6,50	10,94	3,41	277 288	946 344	X: -0,20; Y: 6,50	10,94
2,06	125 360	257 687	X: -0,70; Y: 6,50	7,01	2,01	125 360	251 943	X: -0,70; Y: 6,50	7,01
3,62	284 538	1 029 370	X: -0,70; Y: 6,50	11,01	3,32	284 538	944 815	X: -0,70; Y: 6,50	11,01
2,01	127 176	255 000	X: -1,20; Y: 6,50	7,11	1,96	127 176	248 779	X: -1,20; Y: 6,50	7,11
3,58	290 013	1 037 815	X: -1,20; Y: 6,50	11,11	3,28	290 013	951 434	X: -1,20; Y: 6,50	11,11
2,01	128 793	259 451	X: -1,70; Y: 6,50	7,25	1,96	128 793	251 997	X: -1,70; Y: 6,50	7,25
3,57	294 894	1 051 775	X: -1,70; Y: 6,50	11,25	3,27	294 894	963 685	X: -1,70; Y: 6,50	11,25
2,00	133 312	267 058	X: -2,20; Y: 6,50	7,42	1,94	133 312	258 041	X: -2,20; Y: 6,50	7,42
3,58	300 810	1 077 023	X: -2,20; Y: 6,50	11,42	3,27	300 810	985 060	X: -2,20; Y: 6,50	11,42
2,10	133 848	280 904	X: -2,70; Y: 6,50	7,61	2,02	133 848	269 764	X: -2,70; Y: 6,50	7,61
3,59	309 188	1 110 067	X: -2,70; Y: 6,50	11,61	3,28	309 188	1 013 250	X: -2,70; Y: 6,50	11,61
2,17	138 056	299 092	X: -3,20; Y: 6,50	7,84	2,07	138 056	285 325	X: -3,20; Y: 6,50	7,84
3,66	314 401	1 150 730	X: -3,20; Y: 6,50	11,84	3,33	314 401	1 048 142	X: -3,20; Y: 6,50	11,84
2,33	138 743	323 380	X: -3,70; Y: 6,50	8,09	2,21	138 743	306 768	X: -3,70; Y: 6,50	8,09
3,71	323 269	1 199 694	X: -3,70; Y: 6,50	12,09	3,37	323 269	1 090 300	X: -3,70; Y: 6,50	12,09
2,47	142 687	351 985	X: -4,20; Y: 6,50	8,36	2,33	142 687	331 826	X: -4,20; Y: 6,50	8,36
3,80	331 064	1 257 446	X: -4,20; Y: 6,50	12,36	3,44	331 064	1 140 455	X: -4,20; Y: 6,50	12,36
2,43	123 577	300 728	X: 0,30; Y: 7,00	7,49	2,37	123 577	293 274	X: 0,30; Y: 7,00	7,49
3,85	283 484	1 090 344	X: 0,30; Y: 7,00	11,49	3,54	283 484	1 004 371	X: 0,30; Y: 7,00	11,49
2,22	124 076	275 831	X: -0,20; Y: 7,00	7,43	2,18	124 076	270 078	X: -0,20; Y: 7,00	7,43
3,71	285 276	1 057 792	X: -0,20; Y: 7,00	11,43	3,42	285 276	974 955	X: -0,20; Y: 7,00	11,43
2,11	126 884	267 168	X: -0,70; Y: 7,00	7,50	2,06	126 884	261 830	X: -0,70; Y: 7,00	7,50
3,63	289 981	1 053 722	X: -0,70; Y: 7,00	11,50	3,35	289 981	971 395	X: -0,70; Y: 7,00	11,50
2,05	128 990	264 692	X: -1,20; Y: 7,00	7,60	2,01	128 990	258 935	X: -1,20; Y: 7,00	7,60
3,59	295 524	1 060 813	X: -1,20; Y: 7,00	11,60	3,31	295 524	976 910	X: -1,20; Y: 7,00	11,60
1,98	134 326	266 469	X: -1,70; Y: 7,00	7,73	1,94	134 326	260 023	X: -1,70; Y: 7,00	7,73
3,58	300 563	1 075 288	X: -1,70; Y: 7,00	11,73	3,29	300 563	988 835	X: -1,70; Y: 7,00	11,73
2,03	135 138	273 773	X: -2,20; Y: 7,00	7,88	1,97	135 138	265 790	X: -2,20; Y: 7,00	7,88
3,56	308 612	1 098 171	X: -2,20; Y: 7,00	11,88	3,27	308 612	1 008 227	X: -2,20; Y: 7,00	11,88
2,10	136 206	286 115	X: -2,70; Y: 7,00	8,07	2,03	136 206	276 245	X: -2,70; Y: 7,00	8,07
3,59	314 501	1 128 961	X: -2,70; Y: 7,00	12,07	3,29	314 501	1 034 562	X: -2,70; Y: 7,00	12,07
2,16	140 265	302 779	X: -3,20; Y: 7,00	8,28	2,07	140 265	290 595	X: -3,20; Y: 7,00	8,28
3,62	322 285	1 166 685	X: -3,20; Y: 7,00	12,28	3,31	322 285	1 066 875	X: -3,20; Y: 7,00	12,28
2,30	141 135	324 991	X: -3,70; Y: 7,00	8,52	2,20	141 135	310 140	X: -3,70; Y: 7,00	8,52
3,69	328 630	1 212 940	X: -3,70; Y: 7,00	12,52	3,37	328 630	1 106 909	X: -3,70; Y: 7,00	12,52
2,44	144 976	353 743	X: -4,20; Y: 7,00	8,78	2,31	144 976	335 241	X: -4,20; Y: 7,00	8,78
3,75	337 666	1 266 352	X: -4,20; Y: 7,00	12,78	3,41	337 666	1 153 106	X: -4,20; Y: 7,00	12,78
2,42	128 628	311 096	X: 0,30; Y: 7,50	7,99	2,37	128 628	304 411	X: 0,30; Y: 7,50	7,99
3,83	291 774	1 117 124	X: 0,30; Y: 7,50	11,99	3,54	291 774	1 032 551	X: 0,30; Y: 7,50	11,99
2,27	125 650	285 507	X: -0,20; Y: 7,50	7,93	2,23	125 650	280 101	X: -0,20; Y: 7,50	7,93
3,72	290 693	1 082 521	X: -0,20; Y: 7,50	11,93	3,45	290 693	1 001 714	X: -0,20; Y: 7,50	11,93
2,16	128 335	277 677	X: -0,70; Y: 7,50	7,99	2,12	128 335	272 497	X: -0,70; Y: 7,50	7,99
3,63	297 665	1 079 621	X: -0,70; Y: 7,50	11,99	3,35	297 665	998 575	X: -0,70; Y: 7,50	11,99
2,04	134 025	273 985	X: -1,20; Y: 7,50	8,08	2,01	134 025	268 860	X: -1,20; Y: 7,50	8,08
3,58	303 075	1 085 489	X: -1,20; Y: 7,50	12,08	3,31	303 075	1 003 039	X: -1,20; Y: 7,50	12,08
2,04	135 462	275 681	X: -1,70; Y: 7,50	8,21	1,99	135 462	269 629	X: -1,70; Y: 7,50	8,21
3,57	307 932	1 098 343	X: -1,70; Y: 7,50	12,21	3,29	307 932	1 013 560	X: -1,70; Y: 7,50	12,21
2,06	136 840	282 059	X: -2,20; Y: 7,50	8,35	2,01	136 840	274 694	X: -2,20; Y: 7,50	8,35

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRbIt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRbIt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
3,57	313 692	1 119 515	X: -2,20; Y: 7,50	12,35	3,29	313 692	1 031 495	X: -2,20; Y: 7,50	12,35
2,07	141 401	292 565	X: -2,70; Y: 7,50	8,53	2,01	141 401	283 544	X: -2,70; Y: 7,50	8,53
3,57	321 887	1 147 788	X: -2,70; Y: 7,50	12,53	3,28	321 887	1 055 661	X: -2,70; Y: 7,50	12,53
2,17	142 204	308 538	X: -3,20; Y: 7,50	8,73	2,09	142 204	297 394	X: -3,20; Y: 7,50	8,73
3,62	327 271	1 183 358	X: -3,20; Y: 7,50	12,73	3,32	327 271	1 086 259	X: -3,20; Y: 7,50	12,73
2,24	146 465	328 670	X: -3,70; Y: 7,50	8,96	2,15	146 465	314 932	X: -3,70; Y: 7,50	8,96
3,67	333 844	1 226 844	X: -3,70; Y: 7,50	12,96	3,37	333 844	1 123 950	X: -3,70; Y: 7,50	12,96
2,40	147 347	354 225	X: -4,20; Y: 7,50	9,20	2,29	147 347	337 682	X: -4,20; Y: 7,50	9,20
3,73	342 606	1 277 365	X: -4,20; Y: 7,50	13,20	3,41	342 606	1 167 769	X: -4,20; Y: 7,50	13,20
Verifica 3									
Approccio 1, Combinazione 2 Stato Limite Ultimo senza sisma									
4,60	38 674	177 849	X: 0,30; Y: 3,00	3,60	4,31	38 674	166 497	X: 0,30; Y: 3,00	3,60
6,53	120 468	786 368	X: 0,30; Y: 3,00	7,60	5,82	120 468	701 335	X: 0,30; Y: 3,00	7,60
3,50	44 224	154 807	X: -0,20; Y: 3,00	3,47	3,31	44 224	146 325	X: -0,20; Y: 3,00	3,47
6,11	123 103	752 001	X: -0,20; Y: 3,00	7,47	5,45	123 103	671 165	X: -0,20; Y: 3,00	7,47
3,15	50 113	157 918	X: -0,70; Y: 3,00	3,61	2,99	50 113	149 699	X: -0,70; Y: 3,00	3,61
5,90	129 963	766 991	X: -0,70; Y: 3,00	7,61	5,26	129 963	683 885	X: -0,70; Y: 3,00	7,61
2,75	61 399	168 848	X: -1,20; Y: 3,00	3,81	2,59	61 399	159 113	X: -1,20; Y: 3,00	3,81
5,80	137 619	798 481	X: -1,20; Y: 3,00	7,81	5,17	137 619	710 935	X: -1,20; Y: 3,00	7,81
2,98	62 550	186 245	X: -1,70; Y: 3,00	4,06	2,78	62 550	174 126	X: -1,70; Y: 3,00	4,06
5,83	144 339	841 363	X: -1,70; Y: 3,00	8,06	5,18	144 339	747 805	X: -1,70; Y: 3,00	8,06
3,00	69 450	208 419	X: -2,20; Y: 3,00	4,35	2,77	69 450	192 545	X: -2,20; Y: 3,00	4,35
5,83	153 439	894 469	X: -2,20; Y: 3,00	8,35	5,17	153 439	793 397	X: -2,20; Y: 3,00	8,35
3,49	68 301	238 117	X: -2,70; Y: 3,00	4,68	3,20	68 301	218 514	X: -2,70; Y: 3,00	4,68
5,71	168 250	961 035	X: -2,70; Y: 3,00	8,68	5,06	168 250	850 574	X: -2,70; Y: 3,00	8,68
3,60	76 342	274 932	X: -3,20; Y: 3,00	5,04	3,28	76 342	250 525	X: -3,20; Y: 3,00	5,04
5,97	173 032	1 033 493	X: -3,20; Y: 3,00	9,04	5,28	173 032	913 295	X: -3,20; Y: 3,00	9,04
3,95	79 932	315 882	X: -3,70; Y: 3,00	5,42	3,57	79 932	285 298	X: -3,70; Y: 3,00	5,42
6,18	180 216	1 113 739	X: -3,70; Y: 3,00	9,42	5,45	180 216	982 372	X: -3,70; Y: 3,00	9,42
4,17	87 444	365 038	X: -4,20; Y: 3,00	5,82	3,75	87 444	327 890	X: -4,20; Y: 3,00	5,82
6,21	194 363	1 206 418	X: -4,20; Y: 3,00	9,82	5,47	194 363	1 062 272	X: -4,20; Y: 3,00	9,82
3,93	47 994	188 615	X: 0,30; Y: 3,50	4,08	3,71	47 994	178 094	X: 0,30; Y: 3,50	4,08
6,29	129 892	816 569	X: 0,30; Y: 3,50	8,08	5,63	129 892	731 365	X: 0,30; Y: 3,50	8,08
3,50	47 946	167 995	X: -0,20; Y: 3,50	3,97	3,33	47 946	159 624	X: -0,20; Y: 3,50	3,97
5,97	130 715	780 730	X: -0,20; Y: 3,50	7,97	5,35	130 715	699 915	X: -0,20; Y: 3,50	7,97
2,87	58 667	168 315	X: -0,70; Y: 3,50	4,09	2,73	58 667	160 348	X: -0,70; Y: 3,50	4,09
5,72	139 374	796 627	X: -0,70; Y: 3,50	8,09	5,12	139 374	713 575	X: -0,70; Y: 3,50	8,09
2,84	62 171	176 635	X: -1,20; Y: 3,50	4,26	2,70	62 171	167 682	X: -1,20; Y: 3,50	4,26
5,60	147 160	823 811	X: -1,20; Y: 3,50	8,26	5,01	147 160	736 890	X: -1,20; Y: 3,50	8,26
2,97	64 726	192 438	X: -1,70; Y: 3,50	4,49	2,80	64 726	181 401	X: -1,70; Y: 3,50	4,49
5,62	152 697	858 836	X: -1,70; Y: 3,50	8,49	5,02	152 697	766 984	X: -1,70; Y: 3,50	8,49
2,96	71 670	212 418	X: -2,20; Y: 3,50	4,75	2,77	71 670	198 556	X: -2,20; Y: 3,50	4,75
5,55	163 999	910 217	X: -2,20; Y: 3,50	8,75	4,95	163 999	811 361	X: -2,20; Y: 3,50	8,75
3,06	77 750	237 801	X: -2,70; Y: 3,50	5,06	2,83	77 750	220 067	X: -2,70; Y: 3,50	5,06
5,59	173 245	968 155	X: -2,70; Y: 3,50	9,06	4,97	173 245	861 335	X: -2,70; Y: 3,50	9,06
3,41	80 036	272 779	X: -3,20; Y: 3,50	5,39	3,14	80 036	251 411	X: -3,20; Y: 3,50	5,39
5,68	182 143	1 035 015	X: -3,20; Y: 3,50	9,39	5,05	182 143	918 990	X: -3,20; Y: 3,50	9,39
3,68	84 567	310 816	X: -3,70; Y: 3,50	5,74	3,36	84 567	284 174	X: -3,70; Y: 3,50	5,74
5,92	187 429	1 110 425	X: -3,70; Y: 3,50	9,74	5,25	187 429	984 411	X: -3,70; Y: 3,50	9,74
3,90	91 929	358 549	X: -4,20; Y: 3,50	6,12	3,54	91 929	325 219	X: -4,20; Y: 3,50	6,12
5,95	201 133	1 197 221	X: -4,20; Y: 3,50	10,12	5,27	201 133	1 059 394	X: -4,20; Y: 3,50	10,12
3,93	50 797	199 555	X: 0,30; Y: 4,00	4,56	3,73	50 797	189 338	X: 0,30; Y: 4,00	4,56
6,14	137 302	842 637	X: 0,30; Y: 4,00	8,56	5,52	137 302	758 248	X: 0,30; Y: 4,00	8,56
3,24	55 170	178 715	X: -0,20; Y: 4,00	4,46	3,10	55 170	170 930	X: -0,20; Y: 4,00	4,46
5,70	142 388	811 409	X: -0,20; Y: 4,00	8,46	5,13	142 388	730 831	X: -0,20; Y: 4,00	8,46
2,98	60 581	180 454	X: -0,70; Y: 4,00	4,57	2,85	60 581	172 629	X: -0,70; Y: 4,00	4,57
5,60	146 771	822 184	X: -0,70; Y: 4,00	8,57	5,04	146 771	739 921	X: -0,70; Y: 4,00	8,57
2,93	63 262	185 645	X: -1,20; Y: 4,00	4,72	2,80	63 262	177 035	X: -1,20; Y: 4,00	4,72
5,48	154 354	846 204	X: -1,20; Y: 4,00	8,72	4,93	154 354	760 605	X: -1,20; Y: 4,00	8,72
2,78	71 720	199 250	X: -1,70; Y: 4,00	4,93	2,63	71 720	188 904	X: -1,70; Y: 4,00	4,93
5,45	161 598	880 421	X: -1,70; Y: 4,00	8,93	4,89	161 598	790 126	X: -1,70; Y: 4,00	8,93
2,97	73 464	218 201	X: -2,20; Y: 4,00	5,17	2,80	73 464	205 502	X: -2,20; Y: 4,00	5,17
5,39	171 342	924 235	X: -2,20; Y: 4,00	9,17	4,83	171 342	827 954	X: -2,20; Y: 4,00	9,17
3,02	79 718	240 976	X: -2,70; Y: 4,00	5,45	2,83	79 718	225 233	X: -2,70; Y: 4,00	5,45
5,49	178 054	977 687	X: -2,70; Y: 4,00	9,45	4,91	178 054	874 287	X: -2,70; Y: 4,00	9,45
3,12	87 334	272 442	X: -3,20; Y: 4,00	5,76	2,89	87 334	252 445	X: -3,20; Y: 4,00	5,76
5,54	187 184	1 037 349	X: -3,20; Y: 4,00	9,76	4,95	187 184	926 911	X: -3,20; Y: 4,00	9,76
3,52	87 735	308 881	X: -3,70; Y: 4,00	6,10	3,25	87 735	284 944	X: -3,70; Y: 4,00	6,10
5,65	196 107	1 107 664	X: -3,70; Y: 4,00	10,10	5,04	196 107	987 754	X: -3,70; Y: 4,00	10,10
3,78	92 498	350 050	X: -4,20; Y: 4,00	6,45	3,47	92 498	320 705	X: -4,20; Y: 4,00	6,45
5,75	206 725	1 189 166	X: -4,20; Y: 4,00	10,45	5,12	206 725	1 058 645	X: -4,20; Y: 4,00	10,45
3,63	57 588	209 036	X: 0,30; Y: 4,50	5,04	3,47	57 588	199 805	X: 0,30; Y: 4,50	5,04
6,02	144 567	870 687	X: 0,30; Y: 4,50	9,04	5,44	144 567	786 798	X: 0,30; Y: 4,50	9,04
3,37	55 810	188 350	X: -0,20; Y: 4,50	4,95	3,24	55 810	180 594	X: -0,20; Y: 4,50	4,95
5,66	148 613	840 445	X: -0,20; Y: 4,50	8,95	5,11	148 613	760 145	X: -0,20; Y: 4,50	8,95
3,09	61 197	189 155	X: -0,70; Y: 4,50	5,05	2,97	61 197	181 551	X: -0,70; Y: 4,50	5,05
5,52	153 870	849 755	X: -0,70; Y: 4,50	9,05	4,99	153 870	768 117	X: -0,70; Y: 4,50	9,05
2,78	69 433	193 253	X: -1,20; Y: 4,50	5,19	2,67	69 433	185 366	X: -1,20; Y: 4,50	5,19
5,37	161 489	866 542	X: -1,20; Y: 4,50	9,19	4,85	161 489	783 417	X: -1,20; Y: 4,50	9,19
2,84	72 315	205 306	X: -1,70; Y: 4,50	5,38	2,71	72 315	195 957	X: -1,70; Y: 4,50	5,38
5,33	168 482	897 444	X: -1,70; Y: 4,50	9,38	4,81	168 482	810 169	X: -1,70; Y: 4,50	9,38
2,77	79 811	221 375	X: -2,20; Y: 4,50	5,60	2,63	79 811	209 944	X: -2,20; Y: 4,50	5,60
5,34	175 479	937 666	X: -2,20; Y: 4,50	9,60	4,82	175 479	845 062	X: -2,20; Y: 4,50	9,60

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
3,01	81 182	244 010	X: -2,70; Y: 4,50	5,86	2,83	81 182	230 000	X: -2,70; Y: 4,50	5,86
5,33	185 014	986 657	X: -2,70; Y: 4,50	9,86	4,80	185 014	887 535	X: -2,70; Y: 4,50	9,86
3,11	87 125	271 106	X: -3,20; Y: 4,50	6,15	2,91	87 125	253 553	X: -3,20; Y: 4,50	6,15
5,37	194 526	1 044 285	X: -3,20; Y: 4,50	10,15	4,82	194 526	937 468	X: -3,20; Y: 4,50	10,15
3,42	89 908	307 715	X: -3,70; Y: 4,50	6,47	3,18	89 908	286 118	X: -3,70; Y: 4,50	6,47
5,52	201 004	1 110 444	X: -3,70; Y: 4,50	10,47	4,95	201 004	995 132	X: -3,70; Y: 4,50	10,47
3,64	95 199	346 395	X: -4,20; Y: 4,50	6,80	3,36	95 199	320 005	X: -4,20; Y: 4,50	6,80
5,55	213 804	1 186 611	X: -4,20; Y: 4,50	10,80	4,96	213 804	1 061 209	X: -4,20; Y: 4,50	10,80
3,76	57 877	217 442	X: 0,30; Y: 5,00	5,53	3,60	57 877	208 418	X: 0,30; Y: 5,00	5,53
5,92	151 206	895 769	X: 0,30; Y: 5,00	9,53	5,38	151 206	813 088	X: 0,30; Y: 5,00	9,53
3,18	62 450	198 348	X: -0,20; Y: 5,00	5,45	3,06	62 450	191 388	X: -0,20; Y: 5,00	5,45
5,57	155 351	864 846	X: -0,20; Y: 5,00	9,45	5,06	155 351	786 501	X: -0,20; Y: 5,00	9,45
2,98	66 529	198 002	X: -0,70; Y: 5,00	5,54	2,87	66 529	191 026	X: -0,70; Y: 5,00	5,54
5,44	160 439	872 483	X: -0,70; Y: 5,00	9,54	4,94	160 439	792 982	X: -0,70; Y: 5,00	9,54
2,90	69 614	201 565	X: -1,20; Y: 5,00	5,67	2,79	69 614	194 031	X: -1,20; Y: 5,00	5,67
5,32	167 472	891 036	X: -1,20; Y: 5,00	9,67	4,83	167 472	808 997	X: -1,20; Y: 5,00	9,67
2,91	73 022	212 771	X: -1,70; Y: 5,00	5,84	2,79	73 022	203 951	X: -1,70; Y: 5,00	5,84
5,24	175 170	917 116	X: -1,70; Y: 5,00	9,84	4,75	175 170	831 603	X: -1,70; Y: 5,00	9,84
2,84	80 102	227 395	X: -2,20; Y: 5,00	6,05	2,71	80 102	216 912	X: -2,20; Y: 5,00	6,05
5,24	182 008	954 030	X: -2,20; Y: 5,00	10,05	4,75	182 008	863 701	X: -2,20; Y: 5,00	10,05
3,01	82 308	248 052	X: -2,70; Y: 5,00	6,29	2,86	82 308	235 276	X: -2,70; Y: 5,00	6,29
5,29	188 961	999 589	X: -2,70; Y: 5,00	10,29	4,78	188 961	903 390	X: -2,70; Y: 5,00	10,29
3,10	88 298	273 395	X: -3,20; Y: 5,00	6,56	2,92	88 298	257 580	X: -3,20; Y: 5,00	6,56
5,31	198 458	1 053 294	X: -3,20; Y: 5,00	10,56	4,79	198 458	950 095	X: -3,20; Y: 5,00	10,56
3,23	94 159	303 913	X: -3,70; Y: 5,00	6,85	3,02	94 159	284 287	X: -3,70; Y: 5,00	6,85
5,36	208 005	1 115 089	X: -3,70; Y: 5,00	10,85	4,83	208 005	1 003 814	X: -3,70; Y: 5,00	10,85
3,52	96 980	341 649	X: -4,20; Y: 5,00	7,17	3,28	96 980	318 362	X: -4,20; Y: 5,00	7,17
5,45	217 665	1 186 870	X: -4,20; Y: 5,00	11,17	4,90	217 665	1 066 528	X: -4,20; Y: 5,00	11,17
3,87	58 539	226 783	X: 0,30; Y: 5,50	6,02	3,72	58 539	217 838	X: 0,30; Y: 5,50	6,02
5,77	159 441	919 665	X: 0,30; Y: 5,50	10,02	5,26	159 441	839 015	X: 0,30; Y: 5,50	10,02
3,33	62 414	208 129	X: -0,20; Y: 5,50	5,94	3,22	62 414	201 111	X: -0,20; Y: 5,50	5,94
5,61	158 897	890 768	X: -0,20; Y: 5,50	9,94	5,12	158 897	813 165	X: -0,20; Y: 5,50	9,94
3,09	66 595	205 710	X: -0,70; Y: 5,50	6,02	2,99	66 595	198 984	X: -0,70; Y: 5,50	6,02
5,33	168 457	897 908	X: -0,70; Y: 5,50	10,02	4,86	168 457	819 403	X: -0,70; Y: 5,50	10,02
2,99	70 061	209 433	X: -1,20; Y: 5,50	6,14	2,89	70 061	202 244	X: -1,20; Y: 5,50	6,14
5,26	173 776	913 341	X: -1,20; Y: 5,50	10,14	4,79	173 776	832 732	X: -1,20; Y: 5,50	10,14
2,80	77 776	217 677	X: -1,70; Y: 5,50	6,30	2,70	77 776	209 791	X: -1,70; Y: 5,50	6,30
5,20	180 420	938 563	X: -1,70; Y: 5,50	10,30	4,74	180 420	854 629	X: -1,70; Y: 5,50	10,30
2,88	80 415	231 674	X: -2,20; Y: 5,50	6,50	2,76	80 415	222 253	X: -2,20; Y: 5,50	6,50
5,23	185 653	971 232	X: -2,20; Y: 5,50	10,50	4,76	185 653	883 101	X: -2,20; Y: 5,50	10,50
2,87	87 122	249 885	X: -2,70; Y: 5,50	6,72	2,74	87 122	238 374	X: -2,70; Y: 5,50	6,72
5,19	195 165	1 013 262	X: -2,70; Y: 5,50	10,72	4,71	195 165	919 735	X: -2,70; Y: 5,50	10,72
3,10	89 124	275 853	X: -3,20; Y: 5,50	6,97	2,93	89 124	261 490	X: -3,20; Y: 5,50	6,97
5,26	202 195	1 063 673	X: -3,20; Y: 5,50	10,97	4,77	202 195	963 817	X: -3,20; Y: 5,50	10,97
3,20	95 081	304 521	X: -3,70; Y: 5,50	7,25	3,02	95 081	286 828	X: -3,70; Y: 5,50	7,25
5,30	211 763	1 121 744	X: -3,70; Y: 5,50	11,25	4,79	211 763	1 014 475	X: -3,70; Y: 5,50	11,25
3,36	100 852	338 442	X: -4,20; Y: 5,50	7,55	3,14	100 852	316 745	X: -4,20; Y: 5,50	7,55
5,32	223 614	1 189 002	X: -4,20; Y: 5,50	11,55	4,80	223 614	1 073 101	X: -4,20; Y: 5,50	11,55
3,70	63 482	235 085	X: 0,30; Y: 6,00	6,51	3,58	63 482	227 017	X: 0,30; Y: 6,00	6,51
5,80	162 671	944 050	X: 0,30; Y: 6,00	10,51	5,31	162 671	864 374	X: 0,30; Y: 6,00	10,51
3,46	62 358	215 655	X: -0,20; Y: 6,00	6,44	3,35	62 358	208 771	X: -0,20; Y: 6,00	6,44
5,51	166 253	916 654	X: -0,20; Y: 6,00	10,44	5,05	166 253	840 006	X: -0,20; Y: 6,00	10,44
3,00	71 155	213 789	X: -0,70; Y: 6,00	6,51	2,92	71 155	207 648	X: -0,70; Y: 6,00	6,51
5,37	171 668	921 935	X: -0,70; Y: 6,00	10,51	4,92	171 668	844 485	X: -0,70; Y: 6,00	10,51
2,90	74 516	216 460	X: -1,20; Y: 6,00	6,63	2,82	74 516	209 911	X: -1,20; Y: 6,00	6,63
5,29	177 018	935 625	X: -1,20; Y: 6,00	10,63	4,84	177 018	856 334	X: -1,20; Y: 6,00	10,63
2,89	77 713	224 843	X: -1,70; Y: 6,00	6,77	2,80	77 713	217 378	X: -1,70; Y: 6,00	6,77
5,14	186 362	958 402	X: -1,70; Y: 6,00	10,77	4,70	186 362	876 207	X: -1,70; Y: 6,00	10,77
2,94	80 745	237 545	X: -2,20; Y: 6,00	6,95	2,83	80 745	228 755	X: -2,20; Y: 6,00	6,95
5,13	192 959	989 531	X: -2,20; Y: 6,00	10,95	4,68	192 959	903 386	X: -2,20; Y: 6,00	10,95
2,92	87 155	254 374	X: -2,70; Y: 6,00	7,16	2,80	87 155	243 820	X: -2,70; Y: 6,00	7,16
5,18	198 531	1 027 921	X: -2,70; Y: 6,00	11,16	4,72	198 531	936 982	X: -2,70; Y: 6,00	11,16
3,09	89 705	276 825	X: -3,20; Y: 6,00	7,40	2,94	89 705	264 032	X: -3,20; Y: 6,00	7,40
5,15	208 073	1 072 509	X: -3,20; Y: 6,00	11,40	4,69	208 073	976 715	X: -3,20; Y: 6,00	11,40
3,17	95 646	303 671	X: -3,70; Y: 6,00	7,66	3,01	95 646	288 003	X: -3,70; Y: 6,00	7,66
5,24	215 248	1 127 389	X: -3,70; Y: 6,00	11,66	4,76	215 248	1 024 899	X: -3,70; Y: 6,00	11,66
3,30	101 693	335 495	X: -4,20; Y: 6,00	7,95	3,11	101 693	316 293	X: -4,20; Y: 6,00	7,95
5,25	226 624	1 190 666	X: -4,20; Y: 6,00	11,95	4,77	226 624	1 080 284	X: -4,20; Y: 6,00	11,95
3,83	63 622	243 739	X: 0,30; Y: 6,50	7,00	3,71	63 622	235 759	X: 0,30; Y: 6,50	7,00
5,74	168 568	967 583	X: 0,30; Y: 6,50	11,00	5,28	168 568	889 198	X: 0,30; Y: 6,50	11,00
3,36	66 767	224 027	X: -0,20; Y: 6,50	6,94	3,26	66 767	217 795	X: -0,20; Y: 6,50	6,94
5,55	169 605	941 163	X: -0,20; Y: 6,50	10,94	5,10	169 605	865 420	X: -0,20; Y: 6,50	10,94
3,13	71 004	222 360	X: -0,70; Y: 6,50	7,01	3,05	71 004	216 312	X: -0,70; Y: 6,50	7,01
5,32	177 506	945 121	X: -0,70; Y: 6,50	11,01	4,90	177 506	868 904	X: -0,70; Y: 6,50	11,01
3,01	74 400	223 925	X: -1,20; Y: 6,50	7,11	2,93	74 400	217 631	X: -1,20; Y: 6,50	7,11
5,21	183 747	958 011	X: -1,20; Y: 6,50	11,11	4,79	183 747	880 072	X: -1,20; Y: 6,50	11,11
2,98	77 799	231 835	X: -1,70; Y: 6,50	7,25	2,89	77 799	224 736	X: -1,70; Y: 6,50	7,25
5,16	189 334	976 267	X: -1,70; Y: 6,50	11,25	4,74	189 334	896 632	X: -1,70; Y: 6,50	11,25
2,88	84 227	242 402	X: -2,20; Y: 6,50	7,42	2,78	84 227	234 230	X: -2,20; Y: 6,50	7,42
5,13	195 999	1 005 096	X: -2,20; Y: 6,50	11,42	4,70	195 999	921 895	X: -2,20; Y: 6,50	11,42
2,98	86 818	258 700	X: -2,70; Y: 6,50	7,61	2,87	86 818	248 920	X: -2,70; Y: 6,50	7,61
5,07	205 204	1 041 367	X: -2,70; Y: 6,50	11,61	4,65	205 204	953 691	X: -2,70; Y: 6,50	11,61
3,00	93 112	278 973	X: -3,20; Y: 6,50	7,84	2,87	93 112	267 058	X: -3,20; Y: 6,50	7,84

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
5,14	211 120	1 084 945	X: -3,20; Y: 6,50	11,84	4,70	211 120	991 994	X: -3,20; Y: 6,50	11,84
3,18	95 972	305 044	X: -3,70; Y: 6,50	8,09	3,03	95 972	290 742	X: -3,70; Y: 6,50	8,09
5,15	220 777	1 136 451	X: -3,70; Y: 6,50	12,09	4,70	220 777	1 037 170	X: -3,70; Y: 6,50	12,09
3,29	102 029	335 167	X: -4,20; Y: 6,50	8,36	3,11	102 029	317 726	X: -4,20; Y: 6,50	8,36
5,21	229 425	1 196 391	X: -4,20; Y: 6,50	12,36	4,75	229 425	1 089 969	X: -4,20; Y: 6,50	12,36
3,92	63 989	250 576	X: 0,30; Y: 7,00	7,49	3,80	63 989	242 885	X: 0,30; Y: 7,00	7,49
5,78	171 554	990 819	X: 0,30; Y: 7,00	11,49	5,32	171 554	913 457	X: 0,30; Y: 7,00	11,49
3,48	66 817	232 604	X: -0,20; Y: 7,00	7,43	3,39	66 817	226 405	X: -0,20; Y: 7,00	7,43
5,51	175 088	964 783	X: -0,20; Y: 7,00	11,43	5,08	175 088	890 186	X: -0,20; Y: 7,00	11,43
3,23	70 942	229 023	X: -0,70; Y: 7,00	7,50	3,15	70 942	223 200	X: -0,70; Y: 7,00	7,50
5,35	180 397	965 998	X: -0,70; Y: 7,00	11,50	4,94	180 397	891 678	X: -0,70; Y: 7,00	11,50
3,10	74 473	230 854	X: -1,20; Y: 7,00	7,60	3,02	74 473	224 832	X: -1,20; Y: 7,00	7,60
5,24	186 650	977 598	X: -1,20; Y: 7,00	11,60	4,83	186 650	901 785	X: -1,20; Y: 7,00	11,60
2,90	81 515	236 338	X: -1,70; Y: 7,00	7,73	2,82	81 515	229 968	X: -1,70; Y: 7,00	7,73
5,18	192 360	996 259	X: -1,70; Y: 7,00	11,73	4,77	192 360	918 124	X: -1,70; Y: 7,00	11,73
2,93	84 119	246 728	X: -2,20; Y: 7,00	7,88	2,84	84 119	239 285	X: -2,20; Y: 7,00	7,88
5,08	201 231	1 022 817	X: -2,20; Y: 7,00	11,88	4,68	201 231	941 477	X: -2,20; Y: 7,00	11,88
3,01	87 032	261 713	X: -2,70; Y: 7,00	8,07	2,91	87 032	252 866	X: -2,70; Y: 7,00	8,07
5,08	207 900	1 056 969	X: -2,70; Y: 7,00	12,07	4,67	207 900	971 536	X: -2,70; Y: 7,00	12,07
3,01	93 127	280 593	X: -3,20; Y: 7,00	8,28	2,90	93 127	269 929	X: -3,20; Y: 7,00	8,28
5,07	216 395	1 097 745	X: -3,20; Y: 7,00	12,28	4,66	216 395	1 007 359	X: -3,20; Y: 7,00	12,28
3,18	95 904	304 727	X: -3,70; Y: 7,00	8,52	3,04	95 904	291 885	X: -3,70; Y: 7,00	8,52
5,13	223 561	1 146 665	X: -3,70; Y: 7,00	12,52	4,70	223 561	1 050 524	X: -3,70; Y: 7,00	12,52
3,29	101 799	334 992	X: -4,20; Y: 7,00	8,78	3,13	101 799	319 046	X: -4,20; Y: 7,00	8,78
5,15	233 363	1 202 485	X: -4,20; Y: 7,00	12,78	4,71	233 363	1 099 622	X: -4,20; Y: 7,00	12,78
3,80	67 918	258 020	X: 0,30; Y: 7,50	7,99	3,70	67 918	251 040	X: 0,30; Y: 7,50	7,99
5,71	177 652	1 013 848	X: 0,30; Y: 7,50	11,99	5,28	177 652	937 745	X: 0,30; Y: 7,50	11,99
3,57	67 077	239 445	X: -0,20; Y: 7,50	7,93	3,48	67 077	233 439	X: -0,20; Y: 7,50	7,93
5,54	178 126	986 060	X: -0,20; Y: 7,50	11,93	5,13	178 126	913 169	X: -0,20; Y: 7,50	11,93
3,34	70 897	236 703	X: -0,70; Y: 7,50	7,99	3,26	70 897	230 955	X: -0,70; Y: 7,50	7,99
5,32	185 704	988 265	X: -0,70; Y: 7,50	11,99	4,93	185 704	915 120	X: -0,70; Y: 7,50	11,99
3,04	78 048	237 446	X: -1,20; Y: 7,50	8,08	2,97	78 048	231 932	X: -1,20; Y: 7,50	8,08
5,21	191 843	998 699	X: -1,20; Y: 7,50	12,08	4,82	191 843	924 215	X: -1,20; Y: 7,50	12,08
3,00	81 024	242 915	X: -1,70; Y: 7,50	8,21	2,92	81 024	236 810	X: -1,70; Y: 7,50	8,21
5,15	197 383	1 015 835	X: -1,70; Y: 7,50	12,21	4,76	197 383	939 226	X: -1,70; Y: 7,50	12,21
3,00	84 077	252 565	X: -2,20; Y: 7,50	8,35	2,92	84 077	245 557	X: -2,20; Y: 7,50	8,35
5,10	203 890	1 040 791	X: -2,20; Y: 7,50	12,35	4,71	203 890	961 208	X: -2,20; Y: 7,50	12,35
2,94	90 407	265 860	X: -2,70; Y: 7,50	8,53	2,85	90 407	257 649	X: -2,70; Y: 7,50	8,53
5,04	212 857	1 072 554	X: -2,70; Y: 7,50	12,53	4,65	212 857	989 200	X: -2,70; Y: 7,50	12,53
3,05	93 085	284 180	X: -3,20; Y: 7,50	8,73	2,95	93 085	274 340	X: -3,20; Y: 7,50	8,73
5,07	218 999	1 111 278	X: -3,20; Y: 7,50	12,73	4,67	218 999	1 023 390	X: -3,20; Y: 7,50	12,73
3,09	99 202	306 355	X: -3,70; Y: 7,50	8,96	2,97	99 202	294 395	X: -3,70; Y: 7,50	8,96
5,11	226 322	1 157 566	X: -3,70; Y: 7,50	12,96	4,70	226 322	1 064 331	X: -3,70; Y: 7,50	12,96
3,27	101 987	333 682	X: -4,20; Y: 7,50	9,20	3,13	101 987	319 381	X: -4,20; Y: 7,50	9,20
5,13	235 932	1 210 605	X: -4,20; Y: 7,50	13,20	4,71	235 932	1 111 144	X: -4,20; Y: 7,50	13,20

Verifica 4

Approccio 1, Combinazione 2 Stato Limite Ultimo senza sisma

2,58	77 653	200 568	X: 0,30; Y: 3,00	3,60	2,42	77 653	188 131	X: 0,30; Y: 3,00	3,60
4,18	204 274	853 208	X: 0,30; Y: 3,00	7,60	3,72	204 274	759 051	X: 0,30; Y: 3,00	7,60
2,16	79 108	170 498	X: -0,20; Y: 3,00	3,47	2,03	79 108	160 829	X: -0,20; Y: 3,00	3,47
3,98	203 746	811 923	X: -0,20; Y: 3,00	7,47	3,55	203 746	722 560	X: -0,20; Y: 3,00	7,47
2,09	81 489	170 065	X: -0,70; Y: 3,00	3,61	1,97	81 489	160 637	X: -0,70; Y: 3,00	3,61
3,91	210 281	822 627	X: -0,70; Y: 3,00	7,61	3,47	210 281	730 590	X: -0,70; Y: 3,00	7,61
2,00	89 413	178 578	X: -1,20; Y: 3,00	3,81	1,87	89 413	167 168	X: -1,20; Y: 3,00	3,81
3,92	217 200	850 815	X: -1,20; Y: 3,00	7,81	3,47	217 200	754 127	X: -1,20; Y: 3,00	7,81
2,22	87 319	194 087	X: -1,70; Y: 3,00	4,06	2,06	87 319	179 985	X: -1,70; Y: 3,00	4,06
3,99	223 529	890 945	X: -1,70; Y: 3,00	8,06	3,52	223 529	787 849	X: -1,70; Y: 3,00	8,06
2,35	91 365	214 731	X: -2,20; Y: 3,00	4,35	2,15	91 365	196 617	X: -2,20; Y: 3,00	4,35
4,05	232 266	941 782	X: -2,20; Y: 3,00	8,35	3,58	232 266	830 657	X: -2,20; Y: 3,00	8,35
2,77	87 772	243 374	X: -2,70; Y: 3,00	4,68	2,52	87 772	221 240	X: -2,70; Y: 3,00	4,68
4,08	246 500	1 006 735	X: -2,70; Y: 3,00	8,68	3,59	246 500	885 985	X: -2,70; Y: 3,00	8,68
3,01	92 726	279 462	X: -3,20; Y: 3,00	5,04	2,73	92 726	252 797	X: -3,20; Y: 3,00	5,04
4,29	251 192	1 077 577	X: -3,20; Y: 3,00	9,04	3,77	251 192	946 462	X: -3,20; Y: 3,00	9,04
3,40	94 149	319 864	X: -3,70; Y: 3,00	5,42	3,05	94 149	286 996	X: -3,70; Y: 3,00	5,42
4,48	258 377	1 156 457	X: -3,70; Y: 3,00	9,42	3,92	258 377	1 013 486	X: -3,70; Y: 3,00	9,42
3,70	99 630	368 351	X: -4,20; Y: 3,00	5,82	3,30	99 630	329 100	X: -4,20; Y: 3,00	5,82
4,59	272 138	1 248 225	X: -4,20; Y: 3,00	9,82	4,01	272 138	1 092 172	X: -4,20; Y: 3,00	9,82
2,34	91 917	215 345	X: 0,30; Y: 3,50	4,08	2,22	91 917	203 836	X: 0,30; Y: 3,50	4,08
4,07	218 427	888 036	X: 0,30; Y: 3,50	8,08	3,63	218 427	793 765	X: 0,30; Y: 3,50	8,08
2,14	87 535	187 675	X: -0,20; Y: 3,50	3,97	2,04	87 535	178 737	X: -0,20; Y: 3,50	3,97
3,90	216 856	845 145	X: -0,20; Y: 3,50	7,97	3,48	216 856	755 448	X: -0,20; Y: 3,50	7,97
1,92	95 909	184 125	X: -0,70; Y: 3,50	4,09	1,83	95 909	175 114	X: -0,70; Y: 3,50	4,09
3,81	224 601	856 845	X: -0,70; Y: 3,50	8,09	3,41	224 601	764 945	X: -0,70; Y: 3,50	8,09
1,97	96 219	189 547	X: -1,20; Y: 3,50	4,26	1,86	96 219	179 207	X: -1,20; Y: 3,50	4,26
3,80	231 685	880 472	X: -1,20; Y: 3,50	8,26	3,39	231 685	784 505	X: -1,20; Y: 3,50	8,26
2,12	95 822	203 188	X: -1,70; Y: 3,50	4,49	1,99	95 822	190 271	X: -1,70; Y: 3,50	4,49
3,85	236 921	912 273	X: -1,70; Y: 3,50	8,49	3,42	236 921	810 723	X: -1,70; Y: 3,50	8,49
2,22	99 718	221 513	X: -2,20; Y: 3,50	4,75	2,06	99 718	205 403	X: -2,20; Y: 3,50	4,75
3,89	247 403	961 363	X: -2,20; Y: 3,50	8,75	3,45	247 403	852 645	X: -2,20; Y: 3,50	8,75
2,38	103 156	245 483	X: -2,70; Y: 3,50	5,06	2,18	103 156	225 212	X: -2,70; Y: 3,50	5,06
3,97	256 158	1 017 173	X: -2,70; Y: 3,50	9,06	3,51	256 158	899 972	X: -2,70; Y: 3,50	9,06
2,73	102 465	279 554	X: -3,20; Y: 3,50	5,39	2,49	102 465	255 629	X: -3,20; Y: 3,50	5,39
4,09	264 736	1 082 212	X: -3,20; Y: 3,50	9,39	3,61	264 736	955 231	X: -3,20; Y: 3,50	9,39

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
3,02	104 724	316 762	X: -3,70; Y: 3,50	5,74	2,74	104 724	287 384	X: -3,70; Y: 3,50	5,74
4,28	269 852	1 156 064	X: -3,70; Y: 3,50	9,74	3,77	269 852	1 018 451	X: -3,70; Y: 3,50	9,74
3,32	109 675	363 894	X: -4,20; Y: 3,50	6,12	2,99	109 675	327 894	X: -4,20; Y: 3,50	6,12
4,39	282 962	1 241 751	X: -4,20; Y: 3,50	10,12	3,86	282 962	1 092 005	X: -4,20; Y: 3,50	10,12
2,35	98 008	230 025	X: 0,30; Y: 4,00	4,56	2,24	98 008	219 309	X: 0,30; Y: 4,00	4,56
3,99	230 446	918 398	X: 0,30; Y: 4,00	8,56	3,58	230 446	824 736	X: 0,30; Y: 4,00	8,56
2,04	98 935	202 245	X: -0,20; Y: 4,00	4,46	1,96	98 935	194 017	X: -0,20; Y: 4,00	4,46
3,78	233 001	880 403	X: -0,20; Y: 4,00	8,46	3,40	233 001	791 039	X: -0,20; Y: 4,00	8,46
1,96	101 798	199 933	X: -0,70; Y: 4,00	4,57	1,88	101 798	191 415	X: -0,70; Y: 4,00	4,57
3,74	236 790	886 628	X: -0,70; Y: 4,00	8,57	3,36	236 790	795 345	X: -0,70; Y: 4,00	8,57
1,97	102 249	201 754	X: -1,20; Y: 4,00	4,72	1,88	102 249	192 025	X: -1,20; Y: 4,00	4,72
3,72	243 542	906 893	X: -1,20; Y: 4,00	8,72	3,33	243 542	812 122	X: -1,20; Y: 4,00	8,72
1,98	107 696	213 073	X: -1,70; Y: 4,00	4,93	1,87	107 696	201 006	X: -1,70; Y: 4,00	4,93
3,75	250 109	937 887	X: -1,70; Y: 4,00	8,93	3,35	250 109	838 109	X: -1,70; Y: 4,00	8,93
2,16	106 693	230 054	X: -2,20; Y: 4,00	5,17	2,02	106 693	215 161	X: -2,20; Y: 4,00	5,17
3,78	259 147	978 965	X: -2,20; Y: 4,00	9,17	3,37	259 147	872 781	X: -2,20; Y: 4,00	9,17
2,28	110 159	251 226	X: -2,70; Y: 4,00	5,45	2,11	110 159	232 975	X: -2,70; Y: 4,00	5,45
3,88	265 333	1 030 057	X: -2,70; Y: 4,00	9,45	3,45	265 333	916 265	X: -2,70; Y: 4,00	9,45
2,45	114 932	281 495	X: -3,20; Y: 4,00	5,76	2,25	114 932	258 795	X: -3,20; Y: 4,00	5,76
3,97	273 925	1 087 395	X: -3,20; Y: 4,00	9,76	3,53	273 925	966 335	X: -3,20; Y: 4,00	9,76
2,81	112 950	316 967	X: -3,70; Y: 4,00	6,10	2,57	112 950	290 076	X: -3,70; Y: 4,00	6,10
4,09	282 431	1 155 976	X: -3,70; Y: 4,00	10,10	3,63	282 431	1 024 855	X: -3,70; Y: 4,00	10,10
3,09	115 555	357 299	X: -4,20; Y: 4,00	6,45	2,81	115 555	324 821	X: -4,20; Y: 4,00	6,45
4,23	292 435	1 236 175	X: -4,20; Y: 4,00	10,45	3,74	292 435	1 094 064	X: -4,20; Y: 4,00	10,45
2,25	107 933	243 152	X: 0,30; Y: 4,50	5,04	2,16	107 933	233 542	X: 0,30; Y: 4,50	5,04
3,94	241 578	950 795	X: 0,30; Y: 4,50	9,04	3,55	241 578	857 758	X: 0,30; Y: 4,50	9,04
2,09	103 078	215 385	X: -0,20; Y: 4,50	4,95	2,01	103 078	207 487	X: -0,20; Y: 4,50	4,95
3,76	243 287	913 873	X: -0,20; Y: 4,50	8,95	3,39	243 287	824 829	X: -0,20; Y: 4,50	8,95
2,00	106 199	211 882	X: -0,70; Y: 4,50	5,05	1,92	106 199	203 927	X: -0,70; Y: 4,50	5,05
3,70	247 926	918 505	X: -0,70; Y: 4,50	9,05	3,34	247 926	827 991	X: -0,70; Y: 4,50	9,05
1,89	112 169	212 525	X: -1,20; Y: 4,50	5,19	1,82	112 169	203 811	X: -1,20; Y: 4,50	5,19
3,65	254 914	930 875	X: -1,20; Y: 4,50	9,19	3,29	254 914	838 863	X: -1,20; Y: 4,50	9,19
1,97	112 414	221 900	X: -1,70; Y: 4,50	5,38	1,88	112 414	211 192	X: -1,70; Y: 4,50	5,38
3,67	261 091	958 381	X: -1,70; Y: 4,50	9,38	3,30	261 091	861 934	X: -1,70; Y: 4,50	9,38
2,01	117 254	235 801	X: -2,20; Y: 4,50	5,60	1,90	117 254	222 526	X: -2,20; Y: 4,50	5,60
3,72	267 415	995 651	X: -2,20; Y: 4,50	9,60	3,34	267 415	893 484	X: -2,20; Y: 4,50	9,60
2,21	115 992	256 710	X: -2,70; Y: 4,50	5,86	2,07	115 992	240 379	X: -2,70; Y: 4,50	5,86
3,77	276 212	1 042 109	X: -2,70; Y: 4,50	9,86	3,38	276 212	932 956	X: -2,70; Y: 4,50	9,86
2,36	119 404	282 348	X: -3,20; Y: 4,50	6,15	2,19	119 404	262 086	X: -3,20; Y: 4,50	6,15
3,85	285 145	1 097 527	X: -3,20; Y: 4,50	10,15	3,44	285 145	980 156	X: -3,20; Y: 4,50	10,15
2,66	119 601	317 885	X: -3,70; Y: 4,50	6,47	2,45	119 601	293 265	X: -3,70; Y: 4,50	6,47
3,99	291 046	1 161 777	X: -3,70; Y: 4,50	10,47	3,56	291 046	1 035 353	X: -3,70; Y: 4,50	10,47
2,90	122 599	355 617	X: -4,20; Y: 4,50	6,80	2,66	122 599	325 979	X: -4,20; Y: 4,50	6,80
4,08	303 092	1 236 461	X: -4,20; Y: 4,50	10,80	3,63	303 092	1 099 554	X: -4,20; Y: 4,50	10,80
2,30	110 706	254 930	X: 0,30; Y: 5,00	5,53	2,22	110 706	245 735	X: 0,30; Y: 5,00	5,53
3,89	251 829	979 973	X: 0,30; Y: 5,00	9,53	3,53	251 829	888 099	X: 0,30; Y: 5,00	9,53
2,04	112 189	228 893	X: -0,20; Y: 5,00	5,45	1,98	112 189	221 988	X: -0,20; Y: 5,00	5,45
3,71	253 799	942 110	X: -0,20; Y: 5,00	9,45	3,37	253 799	855 282	X: -0,20; Y: 5,00	9,45
1,96	114 444	224 099	X: -0,70; Y: 5,00	5,54	1,90	114 444	216 929	X: -0,70; Y: 5,00	5,54
3,66	258 242	944 980	X: -0,70; Y: 5,00	9,54	3,32	258 242	856 882	X: -0,70; Y: 5,00	9,54
1,94	115 539	223 889	X: -1,20; Y: 5,00	5,67	1,87	115 539	215 785	X: -1,20; Y: 5,00	5,67
3,63	264 479	959 465	X: -1,20; Y: 5,00	9,67	3,28	264 479	868 686	X: -1,20; Y: 5,00	9,67
1,99	116 601	232 211	X: -1,70; Y: 5,00	5,84	1,91	116 601	222 277	X: -1,70; Y: 5,00	5,84
3,62	271 578	981 800	X: -1,70; Y: 5,00	9,84	3,27	271 578	887 155	X: -1,70; Y: 5,00	9,84
2,02	121 096	244 488	X: -2,20; Y: 5,00	6,05	1,92	121 096	232 374	X: -2,20; Y: 5,00	6,05
3,66	277 588	1 015 599	X: -2,20; Y: 5,00	10,05	3,30	277 588	915 775	X: -2,20; Y: 5,00	10,05
2,18	120 910	263 174	X: -2,70; Y: 5,00	6,29	2,05	120 910	248 262	X: -2,70; Y: 5,00	6,29
3,73	283 864	1 058 421	X: -2,70; Y: 5,00	10,29	3,35	283 864	952 283	X: -2,70; Y: 5,00	10,29
2,31	124 360	286 961	X: -3,20; Y: 5,00	6,56	2,16	124 360	268 575	X: -3,20; Y: 5,00	6,56
3,79	292 595	1 109 753	X: -3,20; Y: 5,00	10,56	3,40	292 595	996 124	X: -3,20; Y: 5,00	10,56
2,47	127 903	316 085	X: -3,70; Y: 5,00	6,85	2,29	127 903	293 517	X: -3,70; Y: 5,00	6,85
3,88	301 530	1 169 453	X: -3,70; Y: 5,00	10,85	3,47	301 530	1 047 211	X: -3,70; Y: 5,00	10,85
2,75	128 315	352 675	X: -4,20; Y: 5,00	7,17	2,54	128 315	326 237	X: -4,20; Y: 5,00	7,17
3,99	310 369	1 239 583	X: -4,20; Y: 5,00	11,17	3,57	310 369	1 107 853	X: -4,20; Y: 5,00	11,17
2,36	113 554	267 615	X: 0,30; Y: 5,50	6,02	2,28	113 554	258 596	X: 0,30; Y: 5,50	6,02
3,83	263 227	1 007 714	X: 0,30; Y: 5,50	10,02	3,49	263 227	918 272	X: 0,30; Y: 5,50	10,02
2,11	114 484	242 051	X: -0,20; Y: 5,50	5,94	2,05	114 484	235 163	X: -0,20; Y: 5,50	5,94
3,73	260 831	972 077	X: -0,20; Y: 5,50	9,94	3,40	260 831	885 984	X: -0,20; Y: 5,50	9,94
2,01	117 052	234 869	X: -0,70; Y: 5,50	6,02	1,95	117 052	228 207	X: -0,70; Y: 5,50	6,02
3,61	269 584	974 515	X: -0,70; Y: 5,50	10,02	3,29	269 584	887 530	X: -0,70; Y: 5,50	10,02
1,98	118 736	234 719	X: -1,20; Y: 5,50	6,14	1,91	118 736	227 234	X: -1,20; Y: 5,50	6,14
3,59	274 193	985 605	X: -1,20; Y: 5,50	10,14	3,27	274 193	896 306	X: -1,20; Y: 5,50	10,14
1,93	124 144	239 832	X: -1,70; Y: 5,50	6,30	1,86	124 144	231 195	X: -1,70; Y: 5,50	6,30
3,60	280 038	1 007 115	X: -1,70; Y: 5,50	10,30	3,26	280 038	914 235	X: -1,70; Y: 5,50	10,30
2,02	124 502	251 251	X: -2,20; Y: 5,50	6,50	1,93	124 502	240 558	X: -2,20; Y: 5,50	6,50
3,64	284 681	1 036 329	X: -2,20; Y: 5,50	10,50	3,30	284 681	938 815	X: -2,20; Y: 5,50	10,50
2,07	128 855	267 347	X: -2,70; Y: 5,50	6,72	1,97	128 855	254 064	X: -2,70; Y: 5,50	6,72
3,67	293 342	1 075 474	X: -2,70; Y: 5,50	10,72	3,31	293 342	972 149	X: -2,70; Y: 5,50	10,72
2,27	128 536	291 655	X: -3,20; Y: 5,50	6,97	2,14	128 536	274 896	X: -3,20; Y: 5,50	6,97
3,75	299 668	1 123 328	X: -3,20; Y: 5,50	10,97	3,38	299 668	1 013 198	X: -3,20; Y: 5,50	10,97
2,41	132 166	318 830	X: -3,70; Y: 5,50	7,25	2,26	132 166	298 336	X: -3,70; Y: 5,50	7,25
3,82	308 469	1 179 156	X: -3,70; Y: 5,50	11,25	3,44	308 469	1 061 105	X: -3,70; Y: 5,50	11,25
2,59	135 800	351 441	X: -4,20; Y: 5,50	7,55	2,40	135 800	326 589	X: -4,20; Y: 5,50	7,55

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
3,90	319 523	1 244 587	X: -4,20; Y: 5,50	11,55	3,50	319 523	1 117 463	X: -4,20; Y: 5,50	11,55
2,32	120 206	279 175	X: 0,30; Y: 6,00	6,51	2,26	120 206	271 112	X: 0,30; Y: 6,00	6,51
3,85	269 421	1 036 015	X: 0,30; Y: 6,00	10,51	3,52	269 421	947 576	X: 0,30; Y: 6,00	10,51
2,17	116 628	252 677	X: -0,20; Y: 6,00	6,44	2,11	116 628	246 113	X: -0,20; Y: 6,00	6,44
3,70	271 090	1 002 060	X: -0,20; Y: 6,00	10,44	3,38	271 090	917 022	X: -0,20; Y: 6,00	10,44
1,99	123 758	246 045	X: -0,70; Y: 6,00	6,51	1,94	123 758	240 113	X: -0,70; Y: 6,00	6,51
3,63	275 858	1 002 413	X: -0,70; Y: 6,00	10,51	3,32	275 858	916 536	X: -0,70; Y: 6,00	10,51
1,95	125 358	244 682	X: -1,20; Y: 6,00	6,63	1,90	125 358	238 034	X: -1,20; Y: 6,00	6,63
3,61	280 568	1 011 650	X: -1,20; Y: 6,00	10,63	3,29	280 568	923 751	X: -1,20; Y: 6,00	10,63
1,97	126 535	249 748	X: -1,70; Y: 6,00	6,77	1,91	126 535	241 732	X: -1,70; Y: 6,00	6,77
3,56	289 119	1 030 575	X: -1,70; Y: 6,00	10,77	3,25	289 119	939 550	X: -1,70; Y: 6,00	10,77
2,04	127 523	259 661	X: -2,20; Y: 6,00	6,95	1,96	127 523	249 831	X: -2,20; Y: 6,00	6,95
3,59	294 888	1 058 249	X: -2,20; Y: 6,00	10,95	3,27	294 888	962 942	X: -2,20; Y: 6,00	10,95
2,08	131 651	274 213	X: -2,70; Y: 6,00	7,16	1,99	131 651	262 102	X: -2,70; Y: 6,00	7,16
3,65	299 811	1 093 473	X: -2,70; Y: 6,00	11,16	3,31	299 811	992 903	X: -2,70; Y: 6,00	11,16
2,23	132 062	294 716	X: -3,20; Y: 6,00	7,40	2,12	132 062	279 867	X: -3,20; Y: 6,00	7,40
3,68	308 538	1 135 106	X: -3,20; Y: 6,00	11,40	3,34	308 538	1 029 486	X: -3,20; Y: 6,00	11,40
2,36	135 728	319 964	X: -3,70; Y: 6,00	7,66	2,22	135 728	301 794	X: -3,70; Y: 6,00	7,66
3,77	314 981	1 187 587	X: -3,70; Y: 6,00	11,66	3,41	314 981	1 074 767	X: -3,70; Y: 6,00	11,66
2,51	139 636	350 347	X: -4,20; Y: 6,00	7,95	2,35	139 636	328 259	X: -4,20; Y: 6,00	7,95
3,84	325 470	1 248 862	X: -4,20; Y: 6,00	11,95	3,46	325 470	1 127 702	X: -4,20; Y: 6,00	11,95
2,39	121 843	291 001	X: 0,30; Y: 6,50	7,00	2,32	121 843	283 082	X: 0,30; Y: 6,50	7,00
3,82	278 027	1 063 365	X: 0,30; Y: 6,50	11,00	3,51	278 027	976 287	X: 0,30; Y: 6,50	11,00
2,16	122 598	264 233	X: -0,20; Y: 6,50	6,94	2,11	122 598	258 393	X: -0,20; Y: 6,50	6,94
3,72	277 288	1 030 405	X: -0,20; Y: 6,50	10,94	3,41	277 288	946 344	X: -0,20; Y: 6,50	10,94
2,06	125 360	257 687	X: -0,70; Y: 6,50	7,01	2,01	125 360	251 943	X: -0,70; Y: 6,50	7,01
3,62	284 538	1 029 370	X: -0,70; Y: 6,50	11,01	3,32	284 538	944 815	X: -0,70; Y: 6,50	11,01
2,01	127 176	255 000	X: -1,20; Y: 6,50	7,11	1,96	127 176	248 779	X: -1,20; Y: 6,50	7,11
3,58	290 013	1 037 815	X: -1,20; Y: 6,50	11,11	3,28	290 013	951 434	X: -1,20; Y: 6,50	11,11
2,01	128 793	259 451	X: -1,70; Y: 6,50	7,25	1,96	128 793	251 997	X: -1,70; Y: 6,50	7,25
3,57	294 894	1 051 775	X: -1,70; Y: 6,50	11,25	3,27	294 894	963 685	X: -1,70; Y: 6,50	11,25
2,00	133 312	267 058	X: -2,20; Y: 6,50	7,42	1,94	133 312	258 041	X: -2,20; Y: 6,50	7,42
3,58	300 810	1 077 023	X: -2,20; Y: 6,50	11,42	3,27	300 810	985 060	X: -2,20; Y: 6,50	11,42
2,10	133 848	280 904	X: -2,70; Y: 6,50	7,61	2,02	133 848	269 764	X: -2,70; Y: 6,50	7,61
3,59	309 188	1 110 067	X: -2,70; Y: 6,50	11,61	3,28	309 188	1 013 250	X: -2,70; Y: 6,50	11,61
2,17	138 056	299 092	X: -3,20; Y: 6,50	7,84	2,07	138 056	285 325	X: -3,20; Y: 6,50	7,84
3,66	314 401	1 150 730	X: -3,20; Y: 6,50	11,84	3,33	314 401	1 048 142	X: -3,20; Y: 6,50	11,84
2,33	138 743	323 380	X: -3,70; Y: 6,50	8,09	2,21	138 743	306 768	X: -3,70; Y: 6,50	8,09
3,71	323 269	1 199 694	X: -3,70; Y: 6,50	12,09	3,37	323 269	1 090 300	X: -3,70; Y: 6,50	12,09
2,47	142 687	351 985	X: -4,20; Y: 6,50	8,36	2,33	142 687	331 826	X: -4,20; Y: 6,50	8,36
3,80	331 064	1 257 446	X: -4,20; Y: 6,50	12,36	3,44	331 064	1 140 455	X: -4,20; Y: 6,50	12,36
2,43	123 577	300 728	X: 0,30; Y: 7,00	7,49	2,37	123 577	293 274	X: 0,30; Y: 7,00	7,49
3,85	283 484	1 090 344	X: 0,30; Y: 7,00	11,49	3,54	283 484	1 004 371	X: 0,30; Y: 7,00	11,49
2,22	124 076	275 831	X: -0,20; Y: 7,00	7,43	2,18	124 076	270 078	X: -0,20; Y: 7,00	7,43
3,71	285 276	1 057 792	X: -0,20; Y: 7,00	11,43	3,42	285 276	974 955	X: -0,20; Y: 7,00	11,43
2,11	126 884	267 168	X: -0,70; Y: 7,00	7,50	2,06	126 884	261 830	X: -0,70; Y: 7,00	7,50
3,63	289 981	1 053 722	X: -0,70; Y: 7,00	11,50	3,35	289 981	971 395	X: -0,70; Y: 7,00	11,50
2,05	128 990	264 692	X: -1,20; Y: 7,00	7,60	2,01	128 990	258 935	X: -1,20; Y: 7,00	7,60
3,59	295 524	1 060 813	X: -1,20; Y: 7,00	11,60	3,31	295 524	976 910	X: -1,20; Y: 7,00	11,60
1,98	134 326	266 469	X: -1,70; Y: 7,00	7,73	1,94	134 326	260 023	X: -1,70; Y: 7,00	7,73
3,58	300 563	1 075 288	X: -1,70; Y: 7,00	11,73	3,29	300 563	988 835	X: -1,70; Y: 7,00	11,73
2,03	135 138	273 773	X: -2,20; Y: 7,00	7,88	1,97	135 138	265 790	X: -2,20; Y: 7,00	7,88
3,56	308 612	1 098 171	X: -2,20; Y: 7,00	11,88	3,27	308 612	1 008 227	X: -2,20; Y: 7,00	11,88
2,10	136 206	286 115	X: -2,70; Y: 7,00	8,07	2,03	136 206	276 245	X: -2,70; Y: 7,00	8,07
3,59	314 501	1 128 961	X: -2,70; Y: 7,00	12,07	3,29	314 501	1 034 562	X: -2,70; Y: 7,00	12,07
2,16	140 265	302 779	X: -3,20; Y: 7,00	8,28	2,07	140 265	290 595	X: -3,20; Y: 7,00	8,28
3,62	322 285	1 166 685	X: -3,20; Y: 7,00	12,28	3,31	322 285	1 066 875	X: -3,20; Y: 7,00	12,28
2,30	141 135	324 991	X: -3,70; Y: 7,00	8,52	2,20	141 135	310 140	X: -3,70; Y: 7,00	8,52
3,69	328 630	1 212 940	X: -3,70; Y: 7,00	12,52	3,37	328 630	1 106 909	X: -3,70; Y: 7,00	12,52
2,44	144 976	353 743	X: -4,20; Y: 7,00	8,78	2,31	144 976	335 241	X: -4,20; Y: 7,00	8,78
3,75	337 666	1 266 352	X: -4,20; Y: 7,00	12,78	3,41	337 666	1 153 106	X: -4,20; Y: 7,00	12,78
2,42	128 628	311 096	X: 0,30; Y: 7,50	7,99	2,37	128 628	304 411	X: 0,30; Y: 7,50	7,99
3,83	291 774	1 117 124	X: 0,30; Y: 7,50	11,99	3,54	291 774	1 032 551	X: 0,30; Y: 7,50	11,99
2,27	125 650	285 507	X: -0,20; Y: 7,50	7,93	2,23	125 650	280 101	X: -0,20; Y: 7,50	7,93
3,72	290 693	1 082 521	X: -0,20; Y: 7,50	11,93	3,45	290 693	1 001 714	X: -0,20; Y: 7,50	11,93
2,16	128 335	277 677	X: -0,70; Y: 7,50	7,99	2,12	128 335	272 497	X: -0,70; Y: 7,50	7,99
3,63	297 665	1 079 621	X: -0,70; Y: 7,50	11,99	3,35	297 665	998 575	X: -0,70; Y: 7,50	11,99
2,04	134 025	273 985	X: -1,20; Y: 7,50	8,08	2,01	134 025	268 860	X: -1,20; Y: 7,50	8,08
3,58	303 075	1 085 489	X: -1,20; Y: 7,50	12,08	3,31	303 075	1 003 039	X: -1,20; Y: 7,50	12,08
2,04	135 462	275 681	X: -1,70; Y: 7,50	8,21	1,99	135 462	269 629	X: -1,70; Y: 7,50	8,21
3,57	307 932	1 098 343	X: -1,70; Y: 7,50	12,21	3,29	307 932	1 013 560	X: -1,70; Y: 7,50	12,21
2,06	136 840	282 059	X: -2,20; Y: 7,50	8,35	2,01	136 840	274 694	X: -2,20; Y: 7,50	8,35
3,57	313 692	1 119 515	X: -2,20; Y: 7,50	12,35	3,29	313 692	1 031 495	X: -2,20; Y: 7,50	12,35
2,07	141 401	292 565	X: -2,70; Y: 7,50	8,53	2,01	141 401	283 544	X: -2,70; Y: 7,50	8,53
3,57	321 887	1 147 788	X: -2,70; Y: 7,50	12,53	3,28	321 887	1 055 661	X: -2,70; Y: 7,50	12,53
2,17	142 204	308 538	X: -3,20; Y: 7,50	8,73	2,09	142 204	297 394	X: -3,20; Y: 7,50	8,73
3,62	327 271	1 183 358	X: -3,20; Y: 7,50	12,73	3,32	327 271	1 086 259	X: -3,20; Y: 7,50	12,73
2,24	146 465	328 670	X: -3,70; Y: 7,50	8,96	2,15	146 465	314 932	X: -3,70; Y: 7,50	8,96
3,67	333 844	1 226 844	X: -3,70; Y: 7,50	12,96	3,37	333 844	1 123 950	X: -3,70; Y: 7,50	12,96
2,40	147 347	354 225	X: -4,20; Y: 7,50	9,20	2,29	147 347	337 682	X: -4,20; Y: 7,50	9,20
3,73	342 606	1 277 365	X: -4,20; Y: 7,50	13,20	3,41	342 606	1 167 769	X: -4,20; Y: 7,50	13,20

Verifica 5

Approccio 1, Combinazione 2 Stato Limite Ultimo con sisma

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
3,33	50 589	168 356	X: 0,30; Y: 3,00	3,60	3,12	50 589	157 720	X: 0,30; Y: 3,00	3,60
4,72	156 047	736 377	X: 0,30; Y: 3,00	7,60	4,21	156 047	656 500	X: 0,30; Y: 3,00	7,60
2,66	54 697	145 695	X: -0,20; Y: 3,00	3,47	2,52	54 697	137 669	X: -0,20; Y: 3,00	3,47
4,48	157 168	703 429	X: -0,20; Y: 3,00	7,47	3,99	157 168	627 526	X: -0,20; Y: 3,00	7,47
2,47	59 877	147 801	X: -0,70; Y: 3,00	3,61	2,34	59 877	140 011	X: -0,70; Y: 3,00	3,61
4,36	164 272	716 270	X: -0,70; Y: 3,00	7,61	3,89	164 272	638 200	X: -0,70; Y: 3,00	7,61
2,23	70 600	157 312	X: -1,20; Y: 3,00	3,81	2,10	70 600	148 033	X: -1,20; Y: 3,00	3,81
4,32	172 444	744 503	X: -1,20; Y: 3,00	7,81	3,84	172 444	662 318	X: -1,20; Y: 3,00	7,81
2,42	71 345	172 848	X: -1,70; Y: 3,00	4,06	2,26	71 345	161 320	X: -1,70; Y: 3,00	4,06
4,35	180 011	783 290	X: -1,70; Y: 3,00	8,06	3,86	180 011	695 512	X: -1,70; Y: 3,00	8,06
2,47	78 054	192 846	X: -2,20; Y: 3,00	4,35	2,28	78 054	177 821	X: -2,20; Y: 3,00	4,35
4,37	190 202	831 546	X: -2,20; Y: 3,00	8,35	3,87	190 202	736 770	X: -2,20; Y: 3,00	8,35
2,86	76 943	219 833	X: -2,70; Y: 3,00	4,68	2,62	76 943	201 328	X: -2,70; Y: 3,00	4,68
4,32	206 357	892 353	X: -2,70; Y: 3,00	8,68	3,82	206 357	788 920	X: -2,70; Y: 3,00	8,68
2,98	85 092	253 464	X: -3,20; Y: 3,00	5,04	2,71	85 092	230 614	X: -3,20; Y: 3,00	5,04
4,51	212 728	958 484	X: -3,20; Y: 3,00	9,04	3,98	212 728	845 993	X: -3,20; Y: 3,00	9,04
3,27	89 056	290 883	X: -3,70; Y: 3,00	5,42	2,95	89 056	262 365	X: -3,70; Y: 3,00	5,42
4,65	221 704	1 031 803	X: -3,70; Y: 3,00	9,42	4,10	221 704	908 928	X: -3,70; Y: 3,00	9,42
3,46	97 192	335 853	X: -4,20; Y: 3,00	5,82	3,10	97 192	301 356	X: -4,20; Y: 3,00	5,82
4,70	237 839	1 116 701	X: -4,20; Y: 3,00	9,82	4,13	237 839	982 048	X: -4,20; Y: 3,00	9,82
2,92	61 326	179 133	X: 0,30; Y: 3,50	4,08	2,76	61 326	169 280	X: 0,30; Y: 3,50	4,08
4,57	167 334	765 175	X: 0,30; Y: 3,50	8,08	4,09	167 334	685 153	X: 0,30; Y: 3,50	8,08
2,65	59 866	158 717	X: -0,20; Y: 3,50	3,97	2,52	59 866	150 923	X: -0,20; Y: 3,50	3,97
4,38	166 787	730 790	X: -0,20; Y: 3,50	7,97	3,93	166 787	654 831	X: -0,20; Y: 3,50	7,97
2,26	70 051	158 176	X: -0,70; Y: 3,50	4,09	2,15	70 051	150 653	X: -0,70; Y: 3,50	4,09
4,24	175 575	744 545	X: -0,70; Y: 3,50	8,09	3,80	175 575	666 542	X: -0,70; Y: 3,50	8,09
2,26	73 001	165 188	X: -1,20; Y: 3,50	4,26	2,15	73 001	156 688	X: -1,20; Y: 3,50	4,26
4,18	183 788	768 777	X: -1,20; Y: 3,50	8,26	3,74	183 788	687 186	X: -1,20; Y: 3,50	8,26
2,38	75 174	179 218	X: -1,70; Y: 3,50	4,49	2,24	75 174	168 702	X: -1,70; Y: 3,50	4,49
4,21	190 028	800 208	X: -1,70; Y: 3,50	8,49	3,76	190 028	713 959	X: -1,70; Y: 3,50	8,49
2,41	81 842	197 177	X: -2,20; Y: 3,50	4,75	2,25	81 842	183 995	X: -2,20; Y: 3,50	4,75
4,19	202 273	846 941	X: -2,20; Y: 3,50	8,75	3,73	202 273	754 237	X: -2,20; Y: 3,50	8,75
2,51	87 864	220 148	X: -2,70; Y: 3,50	5,06	2,31	87 864	203 356	X: -2,70; Y: 3,50	5,06
4,23	212 698	899 663	X: -2,70; Y: 3,50	9,06	3,76	212 698	799 549	X: -2,70; Y: 3,50	9,06
2,79	90 209	252 050	X: -3,20; Y: 3,50	5,39	2,57	90 209	231 922	X: -3,20; Y: 3,50	5,39
4,31	223 016	960 631	X: -3,20; Y: 3,50	9,39	3,82	223 016	851 957	X: -3,20; Y: 3,50	9,39
3,02	95 042	286 747	X: -3,70; Y: 3,50	5,74	2,75	95 042	261 746	X: -3,70; Y: 3,50	5,74
4,48	229 947	1 029 488	X: -3,70; Y: 3,50	9,74	3,96	229 947	911 521	X: -3,70; Y: 3,50	9,74
3,21	102 860	330 422	X: -4,20; Y: 3,50	6,12	2,91	102 860	299 304	X: -4,20; Y: 3,50	6,12
4,52	245 461	1 108 943	X: -4,20; Y: 3,50	10,12	3,99	245 461	980 080	X: -4,20; Y: 3,50	10,12
2,91	65 196	190 013	X: 0,30; Y: 4,00	4,56	2,77	65 196	180 542	X: 0,30; Y: 4,00	4,56
4,48	176 496	790 049	X: 0,30; Y: 4,00	8,56	4,03	176 496	710 732	X: 0,30; Y: 4,00	8,56
2,48	68 323	169 401	X: -0,20; Y: 4,00	4,46	2,37	68 323	162 171	X: -0,20; Y: 4,00	4,46
4,22	180 284	760 005	X: -0,20; Y: 4,00	8,46	3,80	180 284	684 283	X: -0,20; Y: 4,00	8,46
2,33	73 180	170 147	X: -0,70; Y: 4,00	4,57	2,23	73 180	162 827	X: -0,70; Y: 4,00	4,57
4,16	184 754	768 941	X: -0,70; Y: 4,00	8,57	3,74	184 754	691 625	X: -0,70; Y: 4,00	8,57
2,31	75 459	174 180	X: -1,20; Y: 4,00	4,72	2,20	75 459	166 051	X: -1,20; Y: 4,00	4,72
4,10	192 668	790 228	X: -1,20; Y: 4,00	8,72	3,68	192 668	709 823	X: -1,20; Y: 4,00	8,72
2,23	83 489	186 170	X: -1,70; Y: 4,00	4,93	2,11	83 489	176 322	X: -1,70; Y: 4,00	4,93
4,09	200 506	820 976	X: -1,70; Y: 4,00	8,93	3,67	200 506	736 200	X: -1,70; Y: 4,00	8,93
2,39	84 986	203 126	X: -2,20; Y: 4,00	5,17	2,25	84 986	191 021	X: -2,20; Y: 4,00	5,17
4,08	211 063	860 624	X: -2,20; Y: 4,00	9,17	3,65	211 063	770 271	X: -2,20; Y: 4,00	9,17
2,45	91 108	223 668	X: -2,70; Y: 4,00	5,45	2,29	91 108	208 705	X: -2,70; Y: 4,00	5,45
4,15	218 840	909 189	X: -2,70; Y: 4,00	9,45	3,71	218 840	812 208	X: -2,70; Y: 4,00	9,45
2,56	98 743	252 289	X: -3,20; Y: 4,00	5,76	2,36	98 743	233 387	X: -3,20; Y: 4,00	5,76
4,20	229 237	963 453	X: -3,20; Y: 4,00	9,76	3,75	229 237	859 972	X: -3,20; Y: 4,00	9,76
2,87	99 372	285 497	X: -3,70; Y: 4,00	6,10	2,65	99 372	262 929	X: -3,70; Y: 4,00	6,10
4,29	239 644	1 027 610	X: -3,70; Y: 4,00	10,10	3,82	239 644	915 321	X: -3,70; Y: 4,00	10,10
3,09	104 540	323 072	X: -4,20; Y: 4,00	6,45	2,83	104 540	295 509	X: -4,20; Y: 4,00	6,45
4,37	251 948	1 102 168	X: -4,20; Y: 4,00	10,45	3,89	251 948	980 071	X: -4,20; Y: 4,00	10,45
2,73	72 955	199 512	X: 0,30; Y: 4,50	5,04	2,62	72 955	190 970	X: 0,30; Y: 4,50	5,04
4,41	185 385	816 786	X: 0,30; Y: 4,50	9,04	3,98	185 385	737 953	X: 0,30; Y: 4,50	9,04
2,56	70 027	179 013	X: -0,20; Y: 4,50	4,95	2,45	70 027	171 873	X: -0,20; Y: 4,50	4,95
4,19	188 194	787 655	X: -0,20; Y: 4,50	8,95	3,78	188 194	712 197	X: -0,20; Y: 4,50	8,95
2,39	74 907	178 850	X: -0,70; Y: 4,50	5,05	2,29	74 907	171 805	X: -0,70; Y: 4,50	5,05
4,11	193 504	795 231	X: -0,70; Y: 4,50	9,05	3,71	193 504	718 519	X: -0,70; Y: 4,50	9,05
2,20	82 715	181 868	X: -1,20; Y: 4,50	5,19	2,11	82 715	174 464	X: -1,20; Y: 4,50	5,19
4,02	201 393	809 714	X: -1,20; Y: 4,50	9,19	3,63	201 393	731 636	X: -1,20; Y: 4,50	9,19
2,26	85 225	192 353	X: -1,70; Y: 4,50	5,38	2,15	85 225	183 496	X: -1,70; Y: 4,50	5,38
4,01	208 879	837 384	X: -1,70; Y: 4,50	9,38	3,62	208 879	755 442	X: -1,70; Y: 4,50	9,38
2,23	92 458	206 633	X: -2,20; Y: 4,50	5,60	2,12	92 458	195 764	X: -2,20; Y: 4,50	5,60
4,03	216 612	873 695	X: -2,20; Y: 4,50	9,60	3,63	216 612	786 785	X: -2,20; Y: 4,50	9,60
2,42	93 695	227 021	X: -2,70; Y: 4,50	5,86	2,28	93 695	213 688	X: -2,70; Y: 4,50	5,86
4,04	227 075	918 133	X: -2,70; Y: 4,50	9,86	3,63	227 075	825 149	X: -2,70; Y: 4,50	9,86
2,52	99 646	251 562	X: -3,20; Y: 4,50	6,15	2,36	99 646	234 898	X: -3,20; Y: 4,50	6,15
4,08	237 749	970 563	X: -3,20; Y: 4,50	10,15	3,66	237 749	870 414	X: -3,20; Y: 4,50	10,15
2,78	102 585	284 925	X: -3,70; Y: 4,50	6,47	2,58	102 585	264 488	X: -3,70; Y: 4,50	6,47
4,20	245 579	1 030 874	X: -3,70; Y: 4,50	10,47	3,76	245 579	922 821	X: -3,70; Y: 4,50	10,47
2,96	108 204	320 200	X: -4,20; Y: 4,50	6,80	2,73	108 204	295 322	X: -4,20; Y: 4,50	6,80
4,23	259 923	1 100 497	X: -4,20; Y: 4,50	10,80	3,78	259 923	983 111	X: -4,20; Y: 4,50	10,80
2,81	74 050	207 954	X: 0,30; Y: 5,00	5,53	2,70	74 050	199 647	X: 0,30; Y: 5,00	5,53
4,34	193 529	840 706	X: 0,30; Y: 5,00	9,53	3,94	193 529	762 970	X: 0,30; Y: 5,00	9,53
2,44	77 500	188 962	X: -0,20; Y: 5,00	5,45	2,36	77 500	182 594	X: -0,20; Y: 5,00	5,45

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
4,13	196 503	810 899	X: -0,20; Y: 5,00	9,45	3,75	196 503	737 288	X: -0,20; Y: 5,00	9,45
2,31	81 138	187 704	X: -0,70; Y: 5,00	5,54	2,23	81 138	181 268	X: -0,70; Y: 5,00	5,54
4,05	201 600	816 922	X: -0,70; Y: 5,00	9,54	3,68	201 600	742 228	X: -0,70; Y: 5,00	9,54
2,27	83 843	190 168	X: -1,20; Y: 5,00	5,67	2,18	83 843	183 141	X: -1,20; Y: 5,00	5,67
3,99	208 852	833 126	X: -1,20; Y: 5,00	9,67	3,62	208 852	756 075	X: -1,20; Y: 5,00	9,67
2,30	86 919	199 839	X: -1,70; Y: 5,00	5,84	2,20	86 919	191 518	X: -1,70; Y: 5,00	5,84
3,95	216 994	856 278	X: -1,70; Y: 5,00	9,84	3,58	216 994	775 958	X: -1,70; Y: 5,00	9,84
2,27	93 723	212 753	X: -2,20; Y: 5,00	6,05	2,16	93 723	202 799	X: -2,20; Y: 5,00	6,05
3,96	224 461	889 518	X: -2,20; Y: 5,00	10,05	3,59	224 461	804 708	X: -2,20; Y: 5,00	10,05
2,41	95 811	231 283	X: -2,70; Y: 5,00	6,29	2,29	95 811	219 120	X: -2,70; Y: 5,00	6,29
4,01	232 276	930 769	X: -2,70; Y: 5,00	10,29	3,62	232 276	840 484	X: -2,70; Y: 5,00	10,29
2,50	101 771	254 197	X: -3,20; Y: 5,00	6,56	2,35	101 771	239 156	X: -3,20; Y: 5,00	6,56
4,03	242 807	979 568	X: -3,20; Y: 5,00	10,56	3,64	242 807	882 763	X: -3,20; Y: 5,00	10,56
2,62	107 770	281 896	X: -3,70; Y: 5,00	6,85	2,44	107 770	263 283	X: -3,70; Y: 5,00	6,85
4,08	253 609	1 035 844	X: -3,70; Y: 5,00	10,85	3,67	253 609	931 522	X: -3,70; Y: 5,00	10,85
2,85	110 865	316 279	X: -4,20; Y: 5,00	7,17	2,65	110 865	294 266	X: -4,20; Y: 5,00	7,17
4,16	264 697	1 101 403	X: -4,20; Y: 5,00	11,17	3,74	264 697	988 680	X: -4,20; Y: 5,00	11,17
2,88	75 440	217 248	X: 0,30; Y: 5,50	6,02	2,77	75 440	209 033	X: 0,30; Y: 5,50	6,02
4,25	203 179	863 504	X: 0,30; Y: 5,50	10,02	3,88	203 179	787 714	X: 0,30; Y: 5,50	10,02
2,54	78 229	198 665	X: -0,20; Y: 5,50	5,94	2,46	78 229	192 259	X: -0,20; Y: 5,50	5,94
4,15	201 532	835 577	X: -0,20; Y: 5,50	9,94	3,78	201 532	762 644	X: -0,20; Y: 5,50	9,94
2,38	82 007	195 443	X: -0,70; Y: 5,50	6,02	2,31	82 007	189 291	X: -0,70; Y: 5,50	6,02
3,99	211 059	841 178	X: -0,70; Y: 5,50	10,02	3,64	211 059	767 422	X: -0,70; Y: 5,50	10,02
2,33	85 127	198 039	X: -1,20; Y: 5,50	6,14	2,25	85 127	191 386	X: -1,20; Y: 5,50	6,14
3,95	216 550	854 445	X: -1,20; Y: 5,50	10,14	3,60	216 550	778 715	X: -1,20; Y: 5,50	10,14
2,22	92 495	204 943	X: -1,70; Y: 5,50	6,30	2,14	92 495	197 554	X: -1,70; Y: 5,50	6,30
3,92	223 567	876 837	X: -1,70; Y: 5,50	10,30	3,57	223 567	798 005	X: -1,70; Y: 5,50	10,30
2,29	94 900	217 234	X: -2,20; Y: 5,50	6,50	2,20	94 900	208 330	X: -2,20; Y: 5,50	6,50
3,95	229 392	906 096	X: -2,20; Y: 5,50	10,50	3,59	229 392	823 324	X: -2,20; Y: 5,50	10,50
2,30	101 465	233 495	X: -2,70; Y: 5,50	6,72	2,19	101 465	222 568	X: -2,70; Y: 5,50	6,72
3,94	239 655	944 079	X: -2,70; Y: 5,50	10,72	3,57	239 655	856 273	X: -2,70; Y: 5,50	10,72
2,48	103 450	256 961	X: -3,20; Y: 5,50	6,97	2,35	103 450	243 288	X: -3,20; Y: 5,50	6,97
4,00	247 657	989 820	X: -3,20; Y: 5,50	10,97	3,62	247 657	896 113	X: -3,20; Y: 5,50	10,97
2,58	109 505	282 943	X: -3,70; Y: 5,50	7,25	2,43	109 505	266 133	X: -3,70; Y: 5,50	7,25
4,04	258 364	1 042 652	X: -3,70; Y: 5,50	11,25	3,65	258 364	942 041	X: -3,70; Y: 5,50	11,25
2,72	115 538	313 785	X: -4,20; Y: 5,50	7,55	2,54	115 538	293 229	X: -4,20; Y: 5,50	7,55
4,07	271 556	1 104 023	X: -4,20; Y: 5,50	11,55	3,67	271 556	995 407	X: -4,20; Y: 5,50	11,55
2,79	80 989	225 569	X: 0,30; Y: 6,00	6,51	2,69	80 989	218 175	X: 0,30; Y: 6,00	6,51
4,27	207 740	886 738	X: 0,30; Y: 6,00	10,51	3,91	207 740	811 848	X: 0,30; Y: 6,00	10,51
2,61	78 884	206 237	X: -0,20; Y: 6,00	6,44	2,54	78 884	199 994	X: -0,20; Y: 6,00	6,44
4,09	210 242	860 243	X: -0,20; Y: 6,00	10,44	3,75	210 242	788 208	X: -0,20; Y: 6,00	10,44
2,33	87 267	203 529	X: -0,70; Y: 6,00	6,51	2,27	87 267	197 944	X: -0,70; Y: 6,00	6,51
4,01	215 614	864 078	X: -0,70; Y: 6,00	10,51	3,67	215 614	791 300	X: -0,70; Y: 6,00	10,51
2,27	90 275	205 128	X: -1,20; Y: 6,00	6,63	2,21	90 275	199 103	X: -1,20; Y: 6,00	6,63
3,96	221 114	875 724	X: -1,20; Y: 6,00	10,63	3,62	221 114	801 219	X: -1,20; Y: 6,00	10,63
2,28	93 171	212 118	X: -1,70; Y: 6,00	6,77	2,20	93 171	205 158	X: -1,70; Y: 6,00	6,77
3,88	230 785	895 847	X: -1,70; Y: 6,00	10,77	3,55	230 785	818 633	X: -1,70; Y: 6,00	10,77
2,32	95 997	223 183	X: -2,20; Y: 6,00	6,95	2,24	95 997	214 906	X: -2,20; Y: 6,00	6,95
3,88	237 887	923 710	X: -2,20; Y: 6,00	10,95	3,54	237 887	842 806	X: -2,20; Y: 6,00	10,95
2,33	102 253	238 140	X: -2,70; Y: 6,00	7,16	2,23	102 253	228 137	X: -2,70; Y: 6,00	7,16
3,92	244 171	958 282	X: -2,70; Y: 6,00	11,16	3,57	244 171	872 883	X: -2,70; Y: 6,00	11,16
2,47	104 793	258 326	X: -3,20; Y: 6,00	7,40	2,35	104 793	246 164	X: -3,20; Y: 6,00	7,40
3,92	254 590	998 600	X: -3,20; Y: 6,00	11,40	3,57	254 590	908 711	X: -3,20; Y: 6,00	11,40
2,55	110 809	282 617	X: -3,70; Y: 6,00	7,66	2,42	110 809	267 725	X: -3,70; Y: 6,00	7,66
3,99	262 839	1 048 474	X: -3,70; Y: 6,00	11,66	3,62	262 839	952 340	X: -3,70; Y: 6,00	11,66
2,66	117 076	311 510	X: -4,20; Y: 6,00	7,95	2,51	117 076	293 298	X: -4,20; Y: 6,00	7,95
4,02	275 451	1 106 153	X: -4,20; Y: 6,00	11,95	3,64	275 451	1 002 689	X: -4,20; Y: 6,00	11,95
2,87	81 676	234 188	X: 0,30; Y: 6,50	7,00	2,78	81 676	226 887	X: 0,30; Y: 6,50	7,00
4,23	214 895	909 172	X: 0,30; Y: 6,50	11,00	3,89	214 895	835 480	X: 0,30; Y: 6,50	11,00
2,56	83 862	214 606	X: -0,20; Y: 6,50	6,94	2,49	83 862	208 976	X: -0,20; Y: 6,50	6,94
4,11	214 897	883 577	X: -0,20; Y: 6,50	10,94	3,78	214 897	812 386	X: -0,20; Y: 6,50	10,94
2,42	87 719	212 054	X: -0,70; Y: 6,50	7,01	2,35	87 719	206 574	X: -0,70; Y: 6,50	7,01
3,98	222 731	886 185	X: -0,70; Y: 6,50	11,01	3,66	222 731	814 556	X: -0,70; Y: 6,50	11,01
2,34	90 791	212 594	X: -1,20; Y: 6,50	7,11	2,28	90 791	206 840	X: -1,20; Y: 6,50	7,11
3,92	229 076	897 111	X: -1,20; Y: 6,50	11,11	3,60	229 076	823 881	X: -1,20; Y: 6,50	11,11
2,33	93 925	219 123	X: -1,70; Y: 6,50	7,25	2,26	93 925	212 542	X: -1,70; Y: 6,50	7,25
3,89	234 953	912 981	X: -1,70; Y: 6,50	11,25	3,57	234 953	838 193	X: -1,70; Y: 6,50	11,25
2,28	100 144	228 193	X: -2,20; Y: 6,50	7,42	2,20	100 144	220 523	X: -2,20; Y: 6,50	7,42
3,88	242 091	938 710	X: -2,20; Y: 6,50	11,42	3,55	242 091	860 589	X: -2,20; Y: 6,50	11,42
2,36	102 608	242 626	X: -2,70; Y: 6,50	7,61	2,27	102 608	233 373	X: -2,70; Y: 6,50	7,61
3,86	251 929	971 341	X: -2,70; Y: 6,50	11,61	3,53	251 929	889 038	X: -2,70; Y: 6,50	11,61
2,40	108 873	260 788	X: -3,20; Y: 6,50	7,84	2,29	108 873	249 474	X: -3,20; Y: 6,50	7,84
3,91	258 669	1 010 728	X: -3,20; Y: 6,50	11,84	3,57	258 669	923 483	X: -3,20; Y: 6,50	11,84
2,54	111 806	284 333	X: -3,70; Y: 6,50	8,09	2,42	111 806	270 735	X: -3,70; Y: 6,50	8,09
3,93	269 318	1 057 479	X: -3,70; Y: 6,50	12,09	3,58	269 318	964 333	X: -3,70; Y: 6,50	12,09
2,64	118 053	311 653	X: -4,20; Y: 6,50	8,36	2,50	118 053	295 091	X: -4,20; Y: 6,50	8,36
3,98	279 134	1 112 055	X: -4,20; Y: 6,50	12,36	3,63	279 134	1 012 266	X: -4,20; Y: 6,50	12,36
2,92	82 553	241 083	X: 0,30; Y: 7,00	7,49	2,84	82 553	234 083	X: 0,30; Y: 7,00	7,49
4,25	219 068	931 312	X: 0,30; Y: 7,00	11,49	3,92	219 068	858 575	X: 0,30; Y: 7,00	11,49
2,64	84 440	223 123	X: -0,20; Y: 7,00	7,43	2,58	84 440	217 535	X: -0,20; Y: 7,00	7,43
4,09	221 589	906 074	X: -0,20; Y: 7,00	11,43	3,77	221 589	835 951	X: -0,20; Y: 7,00	11,43
2,48	88 212	218 774	X: -0,70; Y: 7,00	7,50	2,42	88 212	213 539	X: -0,70; Y: 7,00	7,50
3,99	226 819	906 107	X: -0,70; Y: 7,00	11,50	3,69	226 819	836 287	X: -0,70; Y: 7,00	11,50

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
2,40	91 444	219 549	X: -1,20; Y: 7,00	7,60	2,34	91 444	214 085	X: -1,20; Y: 7,00	7,60
3,93	233 162	915 837	X: -1,20; Y: 7,00	11,60	3,62	233 162	844 630	X: -1,20; Y: 7,00	11,60
2,28	98 220	223 804	X: -1,70; Y: 7,00	7,73	2,22	98 220	217 949	X: -1,70; Y: 7,00	7,73
3,90	239 132	932 103	X: -1,70; Y: 7,00	11,73	3,59	239 132	858 720	X: -1,70; Y: 7,00	11,73
2,31	100 627	232 683	X: -2,20; Y: 7,00	7,88	2,24	100 627	225 746	X: -2,20; Y: 7,00	7,88
3,85	248 415	955 729	X: -2,20; Y: 7,00	11,88	3,54	248 415	879 348	X: -2,20; Y: 7,00	11,88
2,38	103 437	245 876	X: -2,70; Y: 7,00	8,07	2,30	103 437	237 551	X: -2,70; Y: 7,00	8,07
3,86	255 677	986 388	X: -2,70; Y: 7,00	12,07	3,54	255 677	906 178	X: -2,70; Y: 7,00	12,07
2,40	109 487	262 733	X: -3,20; Y: 7,00	8,28	2,31	109 487	252 636	X: -3,20; Y: 7,00	8,28
3,86	264 938	1 023 180	X: -3,20; Y: 7,00	12,28	3,54	264 938	938 333	X: -3,20; Y: 7,00	12,28
2,53	112 354	284 472	X: -3,70; Y: 7,00	8,52	2,42	112 354	272 274	X: -3,70; Y: 7,00	8,52
3,91	273 028	1 067 533	X: -3,70; Y: 7,00	12,52	3,58	273 028	977 311	X: -3,70; Y: 7,00	12,52
2,63	118 416	311 920	X: -4,20; Y: 7,00	8,78	2,51	118 416	296 763	X: -4,20; Y: 7,00	8,78
3,94	283 932	1 118 273	X: -4,20; Y: 7,00	12,78	3,60	283 932	1 021 785	X: -4,20; Y: 7,00	12,78
2,86	86 928	248 540	X: 0,30; Y: 7,50	7,99	2,79	86 928	242 204	X: 0,30; Y: 7,50	7,99
4,21	226 289	953 271	X: 0,30; Y: 7,50	11,99	3,90	226 289	881 718	X: 0,30; Y: 7,50	11,99
2,70	85 195	230 008	X: -0,20; Y: 7,50	7,93	2,64	85 195	224 630	X: -0,20; Y: 7,50	7,93
4,10	225 790	926 358	X: -0,20; Y: 7,50	11,93	3,80	225 790	857 867	X: -0,20; Y: 7,50	11,93
2,55	88 687	226 427	X: -0,70; Y: 7,50	7,99	2,50	88 687	221 278	X: -0,70; Y: 7,50	7,99
3,98	233 271	927 337	X: -0,70; Y: 7,50	11,99	3,68	233 271	858 616	X: -0,70; Y: 7,50	11,99
2,37	95 528	226 182	X: -1,20; Y: 7,50	8,08	2,32	95 528	221 209	X: -1,20; Y: 7,50	8,08
3,91	239 469	935 984	X: -1,20; Y: 7,50	12,08	3,62	239 469	866 023	X: -1,20; Y: 7,50	12,08
2,34	98 255	230 403	X: -1,70; Y: 7,50	8,21	2,29	98 255	224 819	X: -1,70; Y: 7,50	8,21
3,88	245 233	950 832	X: -1,70; Y: 7,50	12,21	3,58	245 233	878 878	X: -1,70; Y: 7,50	12,21
2,36	101 129	238 570	X: -2,20; Y: 7,50	8,35	2,29	101 129	232 071	X: -2,20; Y: 7,50	8,35
3,86	252 130	972 965	X: -2,20; Y: 7,50	12,35	3,56	252 130	898 229	X: -2,20; Y: 7,50	12,35
2,33	107 350	250 186	X: -2,70; Y: 7,50	8,53	2,26	107 350	242 488	X: -2,70; Y: 7,50	8,53
3,83	261 645	1 001 407	X: -2,70; Y: 7,50	12,53	3,53	261 645	923 143	X: -2,70; Y: 7,50	12,53
2,42	109 994	266 499	X: -3,20; Y: 7,50	8,73	2,34	109 994	257 203	X: -3,20; Y: 7,50	8,73
3,86	268 492	1 036 295	X: -3,20; Y: 7,50	12,73	3,55	268 492	953 783	X: -3,20; Y: 7,50	12,73
2,47	116 184	286 419	X: -3,70; Y: 7,50	8,96	2,37	116 184	275 079	X: -3,70; Y: 7,50	8,96
3,90	276 699	1 078 208	X: -3,70; Y: 7,50	12,96	3,58	276 699	990 698	X: -3,70; Y: 7,50	12,96
2,61	119 139	311 120	X: -4,20; Y: 7,50	9,20	2,50	119 139	297 536	X: -4,20; Y: 7,50	9,20
3,92	287 332	1 126 373	X: -4,20; Y: 7,50	13,20	3,60	287 332	1 033 056	X: -4,20; Y: 7,50	13,20

Verifica 6

Approccio 1, Combinazione 2 Stato Limite Ultimo con sisma

3,33	50 589	168 356	X: 0,30; Y: 3,00	3,60	3,12	50 589	157 720	X: 0,30; Y: 3,00	3,60
4,72	156 047	736 377	X: 0,30; Y: 3,00	7,60	4,21	156 047	656 500	X: 0,30; Y: 3,00	7,60
2,66	54 697	145 695	X: -0,20; Y: 3,00	3,47	2,52	54 697	137 669	X: -0,20; Y: 3,00	3,47
4,48	157 168	703 429	X: -0,20; Y: 3,00	7,47	3,99	157 168	627 526	X: -0,20; Y: 3,00	7,47
2,47	59 877	147 801	X: -0,70; Y: 3,00	3,61	2,34	59 877	140 011	X: -0,70; Y: 3,00	3,61
4,36	164 272	716 270	X: -0,70; Y: 3,00	7,61	3,89	164 272	638 200	X: -0,70; Y: 3,00	7,61
2,23	70 600	157 312	X: -1,20; Y: 3,00	3,81	2,10	70 600	148 033	X: -1,20; Y: 3,00	3,81
4,32	172 444	744 503	X: -1,20; Y: 3,00	7,81	3,84	172 444	662 318	X: -1,20; Y: 3,00	7,81
2,42	71 345	172 848	X: -1,70; Y: 3,00	4,06	2,26	71 345	161 320	X: -1,70; Y: 3,00	4,06
4,35	180 011	783 290	X: -1,70; Y: 3,00	8,06	3,86	180 011	695 512	X: -1,70; Y: 3,00	8,06
2,47	78 054	192 846	X: -2,20; Y: 3,00	4,35	2,28	78 054	177 821	X: -2,20; Y: 3,00	4,35
4,37	190 202	831 546	X: -2,20; Y: 3,00	8,35	3,87	190 202	736 770	X: -2,20; Y: 3,00	8,35
2,86	76 943	219 833	X: -2,70; Y: 3,00	4,68	2,62	76 943	201 328	X: -2,70; Y: 3,00	4,68
4,32	206 357	892 353	X: -2,70; Y: 3,00	8,68	3,82	206 357	788 920	X: -2,70; Y: 3,00	8,68
2,98	85 092	253 464	X: -3,20; Y: 3,00	5,04	2,71	85 092	230 614	X: -3,20; Y: 3,00	5,04
4,51	212 728	958 484	X: -3,20; Y: 3,00	9,04	3,98	212 728	845 993	X: -3,20; Y: 3,00	9,04
3,27	89 056	290 883	X: -3,70; Y: 3,00	5,42	2,95	89 056	262 365	X: -3,70; Y: 3,00	5,42
4,65	221 704	1 031 803	X: -3,70; Y: 3,00	9,42	4,10	221 704	908 928	X: -3,70; Y: 3,00	9,42
3,46	97 192	335 853	X: -4,20; Y: 3,00	5,82	3,10	97 192	301 356	X: -4,20; Y: 3,00	5,82
4,70	237 839	1 116 701	X: -4,20; Y: 3,00	9,82	4,13	237 839	982 048	X: -4,20; Y: 3,00	9,82
2,92	61 326	179 133	X: 0,30; Y: 3,50	4,08	2,76	61 326	169 280	X: 0,30; Y: 3,50	4,08
4,57	167 334	765 175	X: 0,30; Y: 3,50	8,08	4,09	167 334	685 153	X: 0,30; Y: 3,50	8,08
2,65	59 866	158 717	X: -0,20; Y: 3,50	3,97	2,52	59 866	150 923	X: -0,20; Y: 3,50	3,97
4,38	166 787	730 790	X: -0,20; Y: 3,50	7,97	3,93	166 787	654 831	X: -0,20; Y: 3,50	7,97
2,26	70 051	158 176	X: -0,70; Y: 3,50	4,09	2,15	70 051	150 653	X: -0,70; Y: 3,50	4,09
4,24	175 575	744 545	X: -0,70; Y: 3,50	8,09	3,80	175 575	666 542	X: -0,70; Y: 3,50	8,09
2,26	73 001	165 188	X: -1,20; Y: 3,50	4,26	2,15	73 001	156 688	X: -1,20; Y: 3,50	4,26
4,18	183 788	768 777	X: -1,20; Y: 3,50	8,26	3,74	183 788	687 186	X: -1,20; Y: 3,50	8,26
2,38	75 174	179 218	X: -1,70; Y: 3,50	4,49	2,24	75 174	168 702	X: -1,70; Y: 3,50	4,49
4,21	190 028	800 208	X: -1,70; Y: 3,50	8,49	3,76	190 028	713 959	X: -1,70; Y: 3,50	8,49
2,41	81 842	197 177	X: -2,20; Y: 3,50	4,75	2,25	81 842	183 995	X: -2,20; Y: 3,50	4,75
4,19	202 273	846 941	X: -2,20; Y: 3,50	8,75	3,73	202 273	754 237	X: -2,20; Y: 3,50	8,75
2,51	87 864	220 148	X: -2,70; Y: 3,50	5,06	2,31	87 864	203 356	X: -2,70; Y: 3,50	5,06
4,23	212 698	899 663	X: -2,70; Y: 3,50	9,06	3,76	212 698	799 549	X: -2,70; Y: 3,50	9,06
2,79	90 209	252 050	X: -3,20; Y: 3,50	5,39	2,57	90 209	231 922	X: -3,20; Y: 3,50	5,39
4,31	223 016	960 631	X: -3,20; Y: 3,50	9,39	3,82	223 016	851 957	X: -3,20; Y: 3,50	9,39
3,02	95 042	286 747	X: -3,70; Y: 3,50	5,74	2,75	95 042	261 746	X: -3,70; Y: 3,50	5,74
4,48	229 947	1 029 488	X: -3,70; Y: 3,50	9,74	3,96	229 947	911 521	X: -3,70; Y: 3,50	9,74
3,21	102 860	330 422	X: -4,20; Y: 3,50	6,12	2,91	102 860	299 304	X: -4,20; Y: 3,50	6,12
4,52	245 461	1 108 943	X: -4,20; Y: 3,50	10,12	3,99	245 461	980 080	X: -4,20; Y: 3,50	10,12
2,91	65 196	190 013	X: 0,30; Y: 4,00	4,56	2,77	65 196	180 542	X: 0,30; Y: 4,00	4,56
4,48	176 496	790 049	X: 0,30; Y: 4,00	8,56	4,03	176 496	710 732	X: 0,30; Y: 4,00	8,56
2,48	68 323	169 401	X: -0,20; Y: 4,00	4,46	2,37	68 323	162 171	X: -0,20; Y: 4,00	4,46
4,22	180 284	760 005	X: -0,20; Y: 4,00	8,46	3,80	180 284	684 283	X: -0,20; Y: 4,00	8,46
2,33	73 180	170 147	X: -0,70; Y: 4,00	4,57	2,23	73 180	162 827	X: -0,70; Y: 4,00	4,57
4,16	184 754	768 941	X: -0,70; Y: 4,00	8,57	3,74	184 754	691 625	X: -0,70; Y: 4,00	8,57
2,31	75 459	174 180	X: -1,20; Y: 4,00	4,72	2,20	75 459	166 051	X: -1,20; Y: 4,00	4,72

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
4,10	192 668	790 228	X: -1,20; Y: 4,00	8,72	3,68	192 668	709 823	X: -1,20; Y: 4,00	8,72
2,23	83 489	186 170	X: -1,70; Y: 4,00	4,93	2,11	83 489	176 322	X: -1,70; Y: 4,00	4,93
4,09	200 506	820 976	X: -1,70; Y: 4,00	8,93	3,67	200 506	736 200	X: -1,70; Y: 4,00	8,93
2,39	84 986	203 126	X: -2,20; Y: 4,00	5,17	2,25	84 986	191 021	X: -2,20; Y: 4,00	5,17
4,08	211 063	860 624	X: -2,20; Y: 4,00	9,17	3,65	211 063	770 271	X: -2,20; Y: 4,00	9,17
2,45	91 108	223 668	X: -2,70; Y: 4,00	5,45	2,29	91 108	208 705	X: -2,70; Y: 4,00	5,45
4,15	218 840	909 189	X: -2,70; Y: 4,00	9,45	3,71	218 840	812 208	X: -2,70; Y: 4,00	9,45
2,56	98 743	252 289	X: -3,20; Y: 4,00	5,76	2,36	98 743	233 387	X: -3,20; Y: 4,00	5,76
4,20	229 237	963 453	X: -3,20; Y: 4,00	9,76	3,75	229 237	859 972	X: -3,20; Y: 4,00	9,76
2,87	99 372	285 497	X: -3,70; Y: 4,00	6,10	2,65	99 372	262 929	X: -3,70; Y: 4,00	6,10
4,29	239 644	1 027 610	X: -3,70; Y: 4,00	10,10	3,82	239 644	915 321	X: -3,70; Y: 4,00	10,10
3,09	104 540	323 072	X: -4,20; Y: 4,00	6,45	2,83	104 540	295 509	X: -4,20; Y: 4,00	6,45
4,37	251 948	1 102 168	X: -4,20; Y: 4,00	10,45	3,89	251 948	980 071	X: -4,20; Y: 4,00	10,45
2,73	72 955	199 512	X: 0,30; Y: 4,50	5,04	2,62	72 955	190 970	X: 0,30; Y: 4,50	5,04
4,41	185 385	816 786	X: 0,30; Y: 4,50	9,04	3,98	185 385	737 953	X: 0,30; Y: 4,50	9,04
2,56	70 027	179 013	X: -0,20; Y: 4,50	4,95	2,45	70 027	171 873	X: -0,20; Y: 4,50	4,95
4,19	188 194	787 655	X: -0,20; Y: 4,50	8,95	3,78	188 194	712 197	X: -0,20; Y: 4,50	8,95
2,39	74 907	178 850	X: -0,70; Y: 4,50	5,05	2,29	74 907	171 805	X: -0,70; Y: 4,50	5,05
4,11	193 504	795 231	X: -0,70; Y: 4,50	9,05	3,71	193 504	718 519	X: -0,70; Y: 4,50	9,05
2,20	82 715	181 868	X: -1,20; Y: 4,50	5,19	2,11	82 715	174 464	X: -1,20; Y: 4,50	5,19
4,02	201 393	809 714	X: -1,20; Y: 4,50	9,19	3,63	201 393	731 636	X: -1,20; Y: 4,50	9,19
2,26	85 225	192 353	X: -1,70; Y: 4,50	5,38	2,15	85 225	183 496	X: -1,70; Y: 4,50	5,38
4,01	208 879	837 384	X: -1,70; Y: 4,50	9,38	3,62	208 879	755 442	X: -1,70; Y: 4,50	9,38
2,23	92 458	206 633	X: -2,20; Y: 4,50	5,60	2,12	92 458	195 764	X: -2,20; Y: 4,50	5,60
4,03	216 612	873 695	X: -2,20; Y: 4,50	9,60	3,63	216 612	786 785	X: -2,20; Y: 4,50	9,60
2,42	93 695	227 021	X: -2,70; Y: 4,50	5,86	2,28	93 695	213 688	X: -2,70; Y: 4,50	5,86
4,04	227 075	918 133	X: -2,70; Y: 4,50	9,86	3,63	227 075	825 149	X: -2,70; Y: 4,50	9,86
2,52	99 646	251 562	X: -3,20; Y: 4,50	6,15	2,36	99 646	234 898	X: -3,20; Y: 4,50	6,15
4,08	237 749	970 563	X: -3,20; Y: 4,50	10,15	3,66	237 749	870 414	X: -3,20; Y: 4,50	10,15
2,78	102 585	284 925	X: -3,70; Y: 4,50	6,47	2,58	102 585	264 488	X: -3,70; Y: 4,50	6,47
4,20	245 579	1 030 874	X: -3,70; Y: 4,50	10,47	3,76	245 579	922 821	X: -3,70; Y: 4,50	10,47
2,96	108 204	320 200	X: -4,20; Y: 4,50	6,80	2,73	108 204	295 322	X: -4,20; Y: 4,50	6,80
4,23	259 923	1 100 497	X: -4,20; Y: 4,50	10,80	3,78	259 923	983 111	X: -4,20; Y: 4,50	10,80
2,81	74 050	207 954	X: 0,30; Y: 5,00	5,53	2,70	74 050	199 647	X: 0,30; Y: 5,00	5,53
4,34	193 529	840 706	X: 0,30; Y: 5,00	9,53	3,94	193 529	762 970	X: 0,30; Y: 5,00	9,53
2,44	77 500	188 962	X: -0,20; Y: 5,00	5,45	2,36	77 500	182 594	X: -0,20; Y: 5,00	5,45
4,13	196 503	810 899	X: -0,20; Y: 5,00	9,45	3,75	196 503	737 288	X: -0,20; Y: 5,00	9,45
2,31	81 138	187 704	X: -0,70; Y: 5,00	5,54	2,23	81 138	181 268	X: -0,70; Y: 5,00	5,54
4,05	201 600	816 922	X: -0,70; Y: 5,00	9,54	3,68	201 600	742 228	X: -0,70; Y: 5,00	9,54
2,27	83 843	190 168	X: -1,20; Y: 5,00	5,67	2,18	83 843	183 141	X: -1,20; Y: 5,00	5,67
3,99	208 852	833 126	X: -1,20; Y: 5,00	9,67	3,62	208 852	756 075	X: -1,20; Y: 5,00	9,67
2,30	86 919	199 839	X: -1,70; Y: 5,00	5,84	2,20	86 919	191 518	X: -1,70; Y: 5,00	5,84
3,95	216 994	856 278	X: -1,70; Y: 5,00	9,84	3,58	216 994	775 958	X: -1,70; Y: 5,00	9,84
2,27	93 723	212 753	X: -2,20; Y: 5,00	6,05	2,16	93 723	202 799	X: -2,20; Y: 5,00	6,05
3,96	224 461	889 518	X: -2,20; Y: 5,00	10,05	3,59	224 461	804 708	X: -2,20; Y: 5,00	10,05
2,41	95 811	231 283	X: -2,70; Y: 5,00	6,29	2,29	95 811	219 120	X: -2,70; Y: 5,00	6,29
4,01	232 276	930 769	X: -2,70; Y: 5,00	10,29	3,62	232 276	840 484	X: -2,70; Y: 5,00	10,29
2,50	101 771	254 197	X: -3,20; Y: 5,00	6,56	2,35	101 771	239 156	X: -3,20; Y: 5,00	6,56
4,03	242 807	979 568	X: -3,20; Y: 5,00	10,56	3,64	242 807	882 763	X: -3,20; Y: 5,00	10,56
2,62	107 770	281 896	X: -3,70; Y: 5,00	6,85	2,44	107 770	263 283	X: -3,70; Y: 5,00	6,85
4,08	253 609	1 035 844	X: -3,70; Y: 5,00	10,85	3,67	253 609	931 522	X: -3,70; Y: 5,00	10,85
2,85	110 865	316 279	X: -4,20; Y: 5,00	7,17	2,65	110 865	294 266	X: -4,20; Y: 5,00	7,17
4,16	264 697	1 101 403	X: -4,20; Y: 5,00	11,17	3,74	264 697	988 680	X: -4,20; Y: 5,00	11,17
2,88	75 440	217 248	X: 0,30; Y: 5,50	6,02	2,77	75 440	209 033	X: 0,30; Y: 5,50	6,02
4,25	203 179	863 504	X: 0,30; Y: 5,50	10,02	3,88	203 179	787 714	X: 0,30; Y: 5,50	10,02
2,54	78 229	198 665	X: -0,20; Y: 5,50	5,94	2,46	78 229	192 259	X: -0,20; Y: 5,50	5,94
4,15	201 532	835 577	X: -0,20; Y: 5,50	9,94	3,78	201 532	762 644	X: -0,20; Y: 5,50	9,94
2,38	82 007	195 443	X: -0,70; Y: 5,50	6,02	2,31	82 007	189 291	X: -0,70; Y: 5,50	6,02
3,99	211 059	841 178	X: -0,70; Y: 5,50	10,02	3,64	211 059	767 422	X: -0,70; Y: 5,50	10,02
2,33	85 127	198 039	X: -1,20; Y: 5,50	6,14	2,25	85 127	191 386	X: -1,20; Y: 5,50	6,14
3,95	216 550	854 445	X: -1,20; Y: 5,50	10,14	3,60	216 550	778 715	X: -1,20; Y: 5,50	10,14
2,22	92 495	204 943	X: -1,70; Y: 5,50	6,30	2,14	92 495	197 554	X: -1,70; Y: 5,50	6,30
3,92	223 567	876 837	X: -1,70; Y: 5,50	10,30	3,57	223 567	798 005	X: -1,70; Y: 5,50	10,30
2,29	94 900	217 234	X: -2,20; Y: 5,50	6,50	2,20	94 900	208 330	X: -2,20; Y: 5,50	6,50
3,95	229 392	906 096	X: -2,20; Y: 5,50	10,50	3,59	229 392	823 324	X: -2,20; Y: 5,50	10,50
2,30	101 465	233 495	X: -2,70; Y: 5,50	6,72	2,19	101 465	222 568	X: -2,70; Y: 5,50	6,72
3,94	239 655	944 079	X: -2,70; Y: 5,50	10,72	3,57	239 655	856 273	X: -2,70; Y: 5,50	10,72
2,48	103 450	256 961	X: -3,20; Y: 5,50	6,97	2,35	103 450	243 288	X: -3,20; Y: 5,50	6,97
4,00	247 657	989 820	X: -3,20; Y: 5,50	10,97	3,62	247 657	896 113	X: -3,20; Y: 5,50	10,97
2,58	109 505	282 943	X: -3,70; Y: 5,50	7,25	2,43	109 505	266 133	X: -3,70; Y: 5,50	7,25
4,04	258 364	1 042 652	X: -3,70; Y: 5,50	11,25	3,65	258 364	942 041	X: -3,70; Y: 5,50	11,25
2,72	115 538	313 785	X: -4,20; Y: 5,50	7,55	2,54	115 538	293 229	X: -4,20; Y: 5,50	7,55
4,07	271 556	1 104 023	X: -4,20; Y: 5,50	11,55	3,67	271 556	995 407	X: -4,20; Y: 5,50	11,55
2,79	80 989	225 569	X: 0,30; Y: 6,00	6,51	2,69	80 989	218 175	X: 0,30; Y: 6,00	6,51
4,27	207 740	886 738	X: 0,30; Y: 6,00	10,51	3,91	207 740	811 848	X: 0,30; Y: 6,00	10,51
2,61	78 884	206 237	X: -0,20; Y: 6,00	6,44	2,54	78 884	199 994	X: -0,20; Y: 6,00	6,44
4,09	210 242	860 243	X: -0,20; Y: 6,00	10,44	3,75	210 242	788 208	X: -0,20; Y: 6,00	10,44
2,33	87 267	203 529	X: -0,70; Y: 6,00	6,51	2,27	87 267	197 944	X: -0,70; Y: 6,00	6,51
4,01	215 614	864 078	X: -0,70; Y: 6,00	10,51	3,67	215 614	791 300	X: -0,70; Y: 6,00	10,51
2,27	90 275	205 128	X: -1,20; Y: 6,00	6,63	2,21	90 275	199 103	X: -1,20; Y: 6,00	6,63
3,96	221 114	875 724	X: -1,20; Y: 6,00	10,63	3,62	221 114	801 219	X: -1,20; Y: 6,00	10,63
2,28	93 171	212 118	X: -1,70; Y: 6,00	6,77	2,20	93 171	205 158	X: -1,70; Y: 6,00	6,77
3,88	230 785	895 847	X: -1,70; Y: 6,00	10,77	3,55	230 785	818 633	X: -1,70; Y: 6,00	10,77

Bishop										Fellenius									
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
2,32	95 997	223 183	X: -2,20; Y: 6,00	6,95	2,24	95 997	214 906	X: -2,20; Y: 6,00	6,95	2,24	95 997	214 906	X: -2,20; Y: 6,00	6,95	2,24	95 997	214 906	X: -2,20; Y: 6,00	6,95
3,88	237 887	923 710	X: -2,20; Y: 6,00	10,95	3,54	237 887	842 806	X: -2,20; Y: 6,00	10,95	3,54	237 887	842 806	X: -2,20; Y: 6,00	10,95	3,54	237 887	842 806	X: -2,20; Y: 6,00	10,95
2,33	102 253	238 140	X: -2,70; Y: 6,00	7,16	2,23	102 253	228 137	X: -2,70; Y: 6,00	7,16	2,23	102 253	228 137	X: -2,70; Y: 6,00	7,16	2,23	102 253	228 137	X: -2,70; Y: 6,00	7,16
3,92	244 171	958 282	X: -2,70; Y: 6,00	11,16	3,57	244 171	872 883	X: -2,70; Y: 6,00	11,16	3,57	244 171	872 883	X: -2,70; Y: 6,00	11,16	3,57	244 171	872 883	X: -2,70; Y: 6,00	11,16
2,47	104 793	258 326	X: -3,20; Y: 6,00	7,40	2,35	104 793	246 164	X: -3,20; Y: 6,00	7,40	2,35	104 793	246 164	X: -3,20; Y: 6,00	7,40	2,35	104 793	246 164	X: -3,20; Y: 6,00	7,40
3,92	254 590	998 600	X: -3,20; Y: 6,00	11,40	3,57	254 590	908 711	X: -3,20; Y: 6,00	11,40	3,57	254 590	908 711	X: -3,20; Y: 6,00	11,40	3,57	254 590	908 711	X: -3,20; Y: 6,00	11,40
2,55	110 809	282 617	X: -3,70; Y: 6,00	7,66	2,42	110 809	267 725	X: -3,70; Y: 6,00	7,66	2,42	110 809	267 725	X: -3,70; Y: 6,00	7,66	2,42	110 809	267 725	X: -3,70; Y: 6,00	7,66
3,99	262 839	1 048 474	X: -3,70; Y: 6,00	11,66	3,62	262 839	952 340	X: -3,70; Y: 6,00	11,66	3,62	262 839	952 340	X: -3,70; Y: 6,00	11,66	3,62	262 839	952 340	X: -3,70; Y: 6,00	11,66
2,66	117 076	311 510	X: -4,20; Y: 6,00	7,95	2,51	117 076	293 298	X: -4,20; Y: 6,00	7,95	2,51	117 076	293 298	X: -4,20; Y: 6,00	7,95	2,51	117 076	293 298	X: -4,20; Y: 6,00	7,95
4,02	275 451	1 106 153	X: -4,20; Y: 6,00	11,95	3,64	275 451	1 002 689	X: -4,20; Y: 6,00	11,95	3,64	275 451	1 002 689	X: -4,20; Y: 6,00	11,95	3,64	275 451	1 002 689	X: -4,20; Y: 6,00	11,95
2,87	81 676	234 188	X: 0,30; Y: 6,50	7,00	2,78	81 676	226 887	X: 0,30; Y: 6,50	7,00	2,78	81 676	226 887	X: 0,30; Y: 6,50	7,00	2,78	81 676	226 887	X: 0,30; Y: 6,50	7,00
4,23	214 895	909 172	X: 0,30; Y: 6,50	11,00	3,89	214 895	835 480	X: 0,30; Y: 6,50	11,00	3,89	214 895	835 480	X: 0,30; Y: 6,50	11,00	3,89	214 895	835 480	X: 0,30; Y: 6,50	11,00
2,56	83 862	214 606	X: -0,20; Y: 6,50	6,94	2,49	83 862	208 976	X: -0,20; Y: 6,50	6,94	2,49	83 862	208 976	X: -0,20; Y: 6,50	6,94	2,49	83 862	208 976	X: -0,20; Y: 6,50	6,94
4,11	214 897	883 577	X: -0,20; Y: 6,50	10,94	3,78	214 897	812 386	X: -0,20; Y: 6,50	10,94	3,78	214 897	812 386	X: -0,20; Y: 6,50	10,94	3,78	214 897	812 386	X: -0,20; Y: 6,50	10,94
2,42	87 719	212 054	X: -0,70; Y: 6,50	7,01	2,35	87 719	206 574	X: -0,70; Y: 6,50	7,01	2,35	87 719	206 574	X: -0,70; Y: 6,50	7,01	2,35	87 719	206 574	X: -0,70; Y: 6,50	7,01
3,98	222 731	886 185	X: -0,70; Y: 6,50	11,01	3,66	222 731	814 556	X: -0,70; Y: 6,50	11,01	3,66	222 731	814 556	X: -0,70; Y: 6,50	11,01	3,66	222 731	814 556	X: -0,70; Y: 6,50	11,01
2,34	90 791	212 594	X: -1,20; Y: 6,50	7,11	2,28	90 791	206 840	X: -1,20; Y: 6,50	7,11	2,28	90 791	206 840	X: -1,20; Y: 6,50	7,11	2,28	90 791	206 840	X: -1,20; Y: 6,50	7,11
3,92	229 076	897 111	X: -1,20; Y: 6,50	11,11	3,60	229 076	823 881	X: -1,20; Y: 6,50	11,11	3,60	229 076	823 881	X: -1,20; Y: 6,50	11,11	3,60	229 076	823 881	X: -1,20; Y: 6,50	11,11
2,33	93 925	219 123	X: -1,70; Y: 6,50	7,25	2,26	93 925	212 542	X: -1,70; Y: 6,50	7,25	2,26	93 925	212 542	X: -1,70; Y: 6,50	7,25	2,26	93 925	212 542	X: -1,70; Y: 6,50	7,25
3,89	234 953	912 981	X: -1,70; Y: 6,50	11,25	3,57	234 953	838 193	X: -1,70; Y: 6,50	11,25	3,57	234 953	838 193	X: -1,70; Y: 6,50	11,25	3,57	234 953	838 193	X: -1,70; Y: 6,50	11,25
2,28	100 144	228 193	X: -2,20; Y: 6,50	7,42	2,20	100 144	220 523	X: -2,20; Y: 6,50	7,42	2,20	100 144	220 523	X: -2,20; Y: 6,50	7,42	2,20	100 144	220 523	X: -2,20; Y: 6,50	7,42
3,88	242 091	938 710	X: -2,20; Y: 6,50	11,42	3,55	242 091	860 589	X: -2,20; Y: 6,50	11,42	3,55	242 091	860 589	X: -2,20; Y: 6,50	11,42	3,55	242 091	860 589	X: -2,20; Y: 6,50	11,42
2,36	102 608	242 626	X: -2,70; Y: 6,50	7,61	2,27	102 608	233 373	X: -2,70; Y: 6,50	7,61	2,27	102 608	233 373	X: -2,70; Y: 6,50	7,61	2,27	102 608	233 373	X: -2,70; Y: 6,50	7,61
3,86	251 929	971 341	X: -2,70; Y: 6,50	11,61	3,53	251 929	889 038	X: -2,70; Y: 6,50	11,61	3,53	251 929	889 038	X: -2,70; Y: 6,50	11,61	3,53	251 929	889 038	X: -2,70; Y: 6,50	11,61
2,40	108 873	260 788	X: -3,20; Y: 6,50	7,84	2,29	108 873	249 474	X: -3,20; Y: 6,50	7,84	2,29	108 873	249 474	X: -3,20; Y: 6,50	7,84	2,29	108 873	249 474	X: -3,20; Y: 6,50	7,84
3,91	258 669	1 010 728	X: -3,20; Y: 6,50	11,84	3,57	258 669	923 483	X: -3,20; Y: 6,50	11,84	3,57	258 669	923 483	X: -3,20; Y: 6,50	11,84	3,57	258 669	923 483	X: -3,20; Y: 6,50	11,84
2,54	111 806	284 333	X: -3,70; Y: 6,50	8,09	2,42	111 806	270 735	X: -3,70; Y: 6,50	8,09	2,42	111 806	270 735	X: -3,70; Y: 6,50	8,09	2,42	111 806	270 735	X: -3,70; Y: 6,50	8,09
3,93	269 318	1 057 479	X: -3,70; Y: 6,50	12,09	3,58	269 318	964 333	X: -3,70; Y: 6,50	12,09	3,58	269 318	964 333	X: -3,70; Y: 6,50	12,09	3,58	269 318	964 333	X: -3,70; Y: 6,50	12,09
2,64	118 053	311 653	X: -4,20; Y: 6,50	8,36	2,50	118 053	295 091	X: -4,20; Y: 6,50	8,36	2,50	118 053	295 091	X: -4,20; Y: 6,50	8,36	2,50	118 053	295 091	X: -4,20; Y: 6,50	8,36
3,98	279 134	1 112 055	X: -4,20; Y: 6,50	12,36	3,63	279 134	1 012 266	X: -4,20; Y: 6,50	12,36	3,63	279 134	1 012 266	X: -4,20; Y: 6,50	12,36	3,63	279 134	1 012 266	X: -4,20; Y: 6,50	12,36
2,92	82 553	241 083	X: 0,30; Y: 7,00	7,49	2,84	82 553	234 083	X: 0,30; Y: 7,00	7,49	2,84	82 553	234 083	X: 0,30; Y: 7,00	7,49	2,84	82 553	234 083	X: 0,30; Y: 7,00	7,49
4,25	219 068	931 312	X: 0,30; Y: 7,00	11,49	3,92	219 068	858 575	X: 0,30; Y: 7,00	11,49	3,92	219 068	858 575	X: 0,30; Y: 7,00	11,49	3,92	219 068	858 575	X: 0,30; Y: 7,00	11,49
2,64	84 440	223 123	X: -0,20; Y: 7,00	7,43	2,58	84 440	217 535	X: -0,20; Y: 7,00	7,43	2,58	84 440	217 535	X: -0,20; Y: 7,00	7,43	2,58	84 440	217 535	X: -0,20; Y: 7,00	7,43
4,09	221 589	906 074	X: -0,20; Y: 7,00	11,43	3,77	221 589	835 951	X: -0,20; Y: 7,00	11,43	3,77	221 589	835 951	X: -0,20; Y: 7,00	11,43	3,77	221 589	835 951	X: -0,20; Y: 7,00	11,43
2,48	88 212	218 774	X: -0,70; Y: 7,00	7,50	2,42	88 212	213 539	X: -0,70; Y: 7,00	7,50	2,42	88 212	213 539	X: -0,70; Y: 7,00	7,50	2,42	88 212	213 539	X: -0,70; Y: 7,00	7,50
3,99	226 819	906 107	X: -0,70; Y: 7,00	11,50	3,69	226 819	836 287	X: -0,70; Y: 7,00	11,50	3,69	226 819	836 287	X: -0,70; Y: 7,00	11,50	3,69	226 819	836 287	X: -0,70; Y: 7,00	11,50
2,40	91 444	219 549	X: -1,20; Y: 7,00	7,60	2,34	91 444	214 085	X: -1,20; Y: 7,00	7,60	2,34	91 444	214 085	X: -1,20; Y: 7,00	7,60	2,34	91 444	214 085	X: -1,20; Y: 7,00	7,60
3,93	233 162	915 837	X: -1,20; Y: 7,00	11,60	3,62	233 162	844 630	X: -1,20; Y: 7,00	11,60	3,62	233 162	844 630	X: -1,20; Y: 7,00	11,60	3,62	233 162	844 630	X: -1,20; Y: 7,00	11,60
2,28	98 220	223 804	X: -1,70; Y: 7,00	7,73	2,22	98 220	217 949	X: -1,70; Y: 7,00	7,73	2,22	98 220	217 949	X: -1,70; Y: 7,00	7,73	2,22	98 220	217 949	X: -1,70; Y: 7,00	7,73
3,90	239 132	932 103	X: -1,70; Y: 7,00	11,73	3,59	239 132	858 720	X: -1,70; Y: 7,00	11,73	3,59	239 132	858 720	X: -1,70; Y: 7,00	11,73	3,59	239 132	858 720	X: -1,70; Y: 7,00	11,73
2,31	100 627	232 683	X: -2,20; Y: 7,00	7,88	2,24	100 627	225 746	X: -2,20; Y: 7,00	7,88	2,24	100 627	225 746	X: -2,20; Y: 7,00	7,88	2,24	100 627	225 746	X: -2,20; Y: 7,00	7,88
3,85	248 415	955 729	X: -2,20; Y: 7,00	11,88	3,54	248 415	879 348	X: -2,20; Y: 7,00	11,88	3,54	248 415	879 348	X: -2,20; Y: 7,00	11,88	3,54	248 415	879 348	X: -2,20; Y: 7,00	11,88
2,38	103 437	245 876	X: -2,70; Y: 7,00	8,07	2,30	103 437	237 551	X: -2,70; Y: 7,00	8,07	2,30	103 437	237 551	X: -2,70; Y: 7,00	8,07	2,30	103 437	237 551	X: -2,70; Y: 7,00	8,07
3,86	255 677	986 388	X: -2,70; Y: 7,00	12,07	3,54	255 677	906 178	X: -2,70; Y: 7,00	12,07	3,54	255 677	906 178	X: -2,70; Y: 7,00	12,07	3,54	255 677	906 178	X: -2,70; Y: 7,00	12,07
2,40	109 487	262 733	X: -3,20; Y: 7,00	8,28	2,31	109 487	252 636	X: -3,20; Y: 7,00	8,28	2,31	109 487	252 636	X: -3,20; Y: 7,00	8,28	2,31	109 487	252 636	X: -3,20; Y: 7,00	8,28
3,86	264 938	1 023 180	X: -3,20; Y: 7,00	12,28	3,54	264 938	938 333	X: -3,20; Y: 7,00	12,28	3,54	264 938	938 333	X: -3,20; Y: 7,00	12,28	3,54	264 938	938 333	X: -3,20; Y: 7,00	12,28
2,53	112 354	284 472	X: -3,70; Y: 7,00	8,52	2,42	112 354	272 274	X: -3,70; Y: 7,00	8,52	2,42	112 354	272 274	X: -3,70; Y: 7,00	8,52	2,42	112 354	272 274	X: -3,70; Y: 7,00	8,52
3,91	273 028	1 067 533	X: -3,70; Y: 7,00	12,52	3,58	273 028													

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
2,53	59 914	151 284	X: -2,20; Y: 3,00	4,35	2,38	59 914	142 844	X: -2,20; Y: 3,00	4,35
5,39	150 706	811 582	X: -2,20; Y: 3,00	8,35	4,78	150 706	720 596	X: -2,20; Y: 3,00	8,35
2,84	63 029	179 266	X: -2,70; Y: 3,00	4,68	2,64	63 029	166 694	X: -2,70; Y: 3,00	4,68
5,81	150 578	874 877	X: -2,70; Y: 3,00	8,68	5,14	150 578	774 303	X: -2,70; Y: 3,00	8,68
3,39	62 559	212 322	X: -3,20; Y: 3,00	5,04	3,11	62 559	194 406	X: -3,20; Y: 3,00	5,04
6,03	157 568	950 907	X: -3,20; Y: 3,00	9,04	5,32	157 568	838 992	X: -3,20; Y: 3,00	9,04
4,24	59 954	254 436	X: -3,70; Y: 3,00	5,42	3,87	59 954	231 997	X: -3,70; Y: 3,00	5,42
6,52	158 329	1 032 511	X: -3,70; Y: 3,00	9,42	5,74	158 329	908 437	X: -3,70; Y: 3,00	9,42
4,91	61 511	302 189	X: -4,20; Y: 3,00	5,82	4,45	61 511	273 505	X: -4,20; Y: 3,00	5,82
6,85	164 315	1 126 314	X: -4,20; Y: 3,00	9,82	6,02	164 315	988 452	X: -4,20; Y: 3,00	9,82
2,73	51 746	141 316	X: 0,30; Y: 3,50	4,08	2,66	51 746	137 482	X: 0,30; Y: 3,50	4,08
5,00	146 499	732 342	X: 0,30; Y: 3,50	8,08	4,51	146 499	660 520	X: 0,30; Y: 3,50	8,08
2,21	53 606	118 677	X: -0,20; Y: 3,50	3,97	2,19	53 606	117 474	X: -0,20; Y: 3,50	3,97
4,81	144 886	696 577	X: -0,20; Y: 3,50	7,97	4,34	144 886	629 225	X: -0,20; Y: 3,50	7,97
2,12	56 139	118 931	X: -0,70; Y: 3,50	4,09	2,09	56 139	117 540	X: -0,70; Y: 3,50	4,09
4,78	148 819	711 596	X: -0,70; Y: 3,50	8,09	4,31	148 819	641 195	X: -0,70; Y: 3,50	8,09
2,00	61 778	123 698	X: -1,20; Y: 3,50	4,26	1,97	61 778	121 776	X: -1,20; Y: 3,50	4,26
4,96	148 552	736 331	X: -1,20; Y: 3,50	8,26	4,45	148 552	661 525	X: -1,20; Y: 3,50	8,26
2,07	65 614	135 633	X: -1,70; Y: 3,50	4,49	2,00	65 614	131 445	X: -1,70; Y: 3,50	4,49
5,04	153 551	774 087	X: -1,70; Y: 3,50	8,49	4,51	153 551	693 192	X: -1,70; Y: 3,50	8,49
2,47	62 770	154 852	X: -2,20; Y: 3,50	4,75	2,35	62 770	147 535	X: -2,20; Y: 3,50	4,75
5,31	154 834	822 592	X: -2,20; Y: 3,50	8,75	4,74	154 834	734 207	X: -2,20; Y: 3,50	8,75
2,73	65 721	179 717	X: -2,70; Y: 3,50	5,06	2,57	65 721	168 838	X: -2,70; Y: 3,50	5,06
5,46	161 809	883 195	X: -2,70; Y: 3,50	9,06	4,86	161 809	785 603	X: -2,70; Y: 3,50	9,06
3,19	66 128	210 629	X: -3,20; Y: 3,50	5,39	2,95	66 128	195 035	X: -3,20; Y: 3,50	5,39
5,78	164 558	951 093	X: -3,20; Y: 3,50	9,39	5,12	164 558	843 344	X: -3,20; Y: 3,50	9,39
3,66	67 923	248 688	X: -3,70; Y: 3,50	5,74	3,36	67 923	227 886	X: -3,70; Y: 3,50	5,74
6,28	163 796	1 027 928	X: -3,70; Y: 3,50	9,74	5,55	163 796	909 147	X: -3,70; Y: 3,50	9,74
4,36	66 923	292 028	X: -4,20; Y: 3,50	6,12	3,96	66 923	265 242	X: -4,20; Y: 3,50	6,12
6,59	169 426	1 116 040	X: -4,20; Y: 3,50	10,12	5,81	169 426	984 441	X: -4,20; Y: 3,50	10,12
2,54	58 404	148 271	X: 0,30; Y: 4,00	4,56	2,49	58 404	145 588	X: 0,30; Y: 4,00	4,56
5,04	149 804	754 797	X: 0,30; Y: 4,00	8,56	4,57	149 804	684 402	X: 0,30; Y: 4,00	8,56
2,33	54 875	127 682	X: -0,20; Y: 4,00	4,46	2,30	54 875	126 083	X: -0,20; Y: 4,00	4,46
4,81	150 616	724 174	X: -0,20; Y: 4,00	8,46	4,36	150 616	656 765	X: -0,20; Y: 4,00	8,46
2,02	62 283	125 957	X: -0,70; Y: 4,00	4,57	2,01	62 283	125 213	X: -0,70; Y: 4,00	4,57
4,84	152 006	735 362	X: -0,70; Y: 4,00	8,57	4,38	152 006	665 510	X: -0,70; Y: 4,00	8,57
2,09	62 675	130 679	X: -1,20; Y: 4,00	4,72	2,06	62 675	128 833	X: -1,20; Y: 4,00	4,72
4,82	157 496	758 750	X: -1,20; Y: 4,00	8,72	4,35	157 496	684 895	X: -1,20; Y: 4,00	8,72
2,12	66 609	141 342	X: -1,70; Y: 4,00	4,93	2,07	66 609	137 665	X: -1,70; Y: 4,00	4,93
4,96	159 718	792 956	X: -1,70; Y: 4,00	8,93	4,47	159 718	713 564	X: -1,70; Y: 4,00	8,93
2,44	64 812	158 443	X: -2,20; Y: 4,00	5,17	2,35	64 812	152 014	X: -2,20; Y: 4,00	5,17
5,11	163 953	837 139	X: -2,20; Y: 4,00	9,17	4,58	163 953	750 877	X: -2,20; Y: 4,00	9,17
2,72	66 265	180 098	X: -2,70; Y: 4,00	5,45	2,57	66 265	170 503	X: -2,70; Y: 4,00	5,45
5,40	165 200	891 320	X: -2,70; Y: 4,00	9,45	4,82	165 200	797 014	X: -2,70; Y: 4,00	9,45
3,04	68 517	208 219	X: -3,20; Y: 4,00	5,76	2,85	68 517	194 984	X: -3,20; Y: 4,00	5,76
5,68	168 152	954 534	X: -3,20; Y: 4,00	9,76	5,06	168 152	850 903	X: -3,20; Y: 4,00	9,76
3,53	68 741	242 498	X: -3,70; Y: 4,00	6,10	3,27	68 741	224 536	X: -3,70; Y: 4,00	6,10
6,01	170 412	1 024 204	X: -3,70; Y: 4,00	10,10	5,35	170 412	911 335	X: -3,70; Y: 4,00	10,10
4,04	70 234	284 046	X: -4,20; Y: 4,00	6,45	3,71	70 234	260 796	X: -4,20; Y: 4,00	6,45
6,30	175 690	1 106 974	X: -4,20; Y: 4,00	10,45	5,59	175 690	982 163	X: -4,20; Y: 4,00	10,45
2,63	59 003	155 456	X: 0,30; Y: 4,50	5,04	2,59	59 003	152 740	X: 0,30; Y: 4,50	5,04
5,01	155 301	778 198	X: 0,30; Y: 4,50	9,04	4,56	155 301	708 640	X: 0,30; Y: 4,50	9,04
2,23	60 528	135 035	X: -0,20; Y: 4,50	4,95	2,22	60 528	134 211	X: -0,20; Y: 4,50	4,95
4,80	156 161	749 138	X: -0,20; Y: 4,50	8,95	4,37	156 161	682 315	X: -0,20; Y: 4,50	8,95
2,14	62 537	133 888	X: -0,70; Y: 4,50	5,05	2,13	62 537	132 895	X: -0,70; Y: 4,50	5,05
4,82	157 395	758 524	X: -0,70; Y: 4,50	9,05	4,38	157 395	689 475	X: -0,70; Y: 4,50	9,05
2,16	63 472	137 146	X: -1,20; Y: 4,50	5,19	2,13	63 472	135 375	X: -1,20; Y: 4,50	5,19
4,86	160 384	779 675	X: -1,20; Y: 4,50	9,19	4,41	160 384	706 945	X: -1,20; Y: 4,50	9,19
2,17	67 190	145 875	X: -1,70; Y: 4,50	5,38	2,13	67 190	142 832	X: -1,70; Y: 4,50	5,38
4,91	165 055	810 484	X: -1,70; Y: 4,50	9,38	4,44	165 055	732 805	X: -1,70; Y: 4,50	9,38
2,29	70 121	160 303	X: -2,20; Y: 4,50	5,60	2,21	70 121	155 005	X: -2,20; Y: 4,50	5,60
5,09	166 803	849 228	X: -2,20; Y: 4,50	9,60	4,59	166 803	766 374	X: -2,20; Y: 4,50	9,60
2,67	67 996	181 386	X: -2,70; Y: 4,50	5,86	2,55	67 996	173 158	X: -2,70; Y: 4,50	5,86
5,27	170 452	899 131	X: -2,70; Y: 4,50	9,86	4,75	170 452	808 833	X: -2,70; Y: 4,50	9,86
2,97	70 086	208 072	X: -3,20; Y: 4,50	6,15	2,80	70 086	196 383	X: -3,20; Y: 4,50	6,15
5,59	171 430	958 291	X: -3,20; Y: 4,50	10,15	5,01	171 430	859 511	X: -3,20; Y: 4,50	10,15
3,39	70 849	240 140	X: -3,70; Y: 4,50	6,47	3,17	70 849	224 247	X: -3,70; Y: 4,50	6,47
5,90	173 934	1 025 915	X: -3,70; Y: 4,50	10,47	5,27	173 934	917 440	X: -3,70; Y: 4,50	10,47
3,86	72 247	278 868	X: -4,20; Y: 4,50	6,80	3,57	72 247	258 169	X: -4,20; Y: 4,50	6,80
6,17	178 846	1 103 811	X: -4,20; Y: 4,50	10,80	5,50	178 846	984 254	X: -4,20; Y: 4,50	10,80
2,73	59 665	162 917	X: 0,30; Y: 5,00	5,53	2,68	59 665	160 100	X: 0,30; Y: 5,00	5,53
4,94	162 474	802 448	X: 0,30; Y: 5,00	9,53	4,52	162 474	733 714	X: 0,30; Y: 5,00	9,53
2,36	60 766	143 199	X: -0,20; Y: 5,00	5,45	2,34	60 766	142 097	X: -0,20; Y: 5,00	5,45
4,87	158 985	773 629	X: -0,20; Y: 5,00	9,45	4,45	158 985	707 251	X: -0,20; Y: 5,00	9,45
2,23	62 909	140 586	X: -0,70; Y: 5,00	5,54	2,22	62 909	139 582	X: -0,70; Y: 5,00	5,54
4,76	164 491	782 606	X: -0,70; Y: 5,00	9,54	4,34	164 491	714 339	X: -0,70; Y: 5,00	9,54
2,10	67 900	142 645	X: -1,20; Y: 5,00	5,67	2,08	67 900	141 474	X: -1,20; Y: 5,00	5,67
4,83	165 398	798 540	X: -1,20; Y: 5,00	9,67	4,40	165 398	727 937	X: -1,20; Y: 5,00	9,67
2,24	67 648	151 413	X: -1,70; Y: 5,00	5,84	2,20	67 648	148 637	X: -1,70; Y: 5,00	5,84
4,93	167 649	826 892	X: -1,70; Y: 5,00	9,84	4,48	167 649	751 760	X: -1,70; Y: 5,00	9,84
2,33	70 542	164 428	X: -2,20; Y: 5,00	6,05	2,26	70 542	159 756	X: -2,20; Y: 5,00	6,05
5,03	171 702	864 225	X: -2,20; Y: 5,00	10,05	4,56	171 702	783 405	X: -2,20; Y: 5,00	10,05
2,51	72 786	183 018	X: -2,70; Y: 5,00	6,29	2,41	72 786	175 653	X: -2,70; Y: 5,00	6,29

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
5,26	173 106	910 815	X: -2,70; Y: 5,00	10,29	4,76	173 106	823 198	X: -2,70; Y: 5,00	10,29
2,95	70 555	208 024	X: -3,20; Y: 5,00	6,56	2,80	70 555	197 585	X: -3,20; Y: 5,00	6,56
5,48	176 324	965 974	X: -3,20; Y: 5,00	10,56	4,94	176 324	870 395	X: -3,20; Y: 5,00	10,56
3,30	72 263	238 502	X: -3,70; Y: 5,00	6,85	3,10	72 263	224 355	X: -3,70; Y: 5,00	6,85
5,75	179 197	1 029 635	X: -3,70; Y: 5,00	10,85	5,16	179 197	924 980	X: -3,70; Y: 5,00	10,85
3,76	72 886	274 326	X: -4,20; Y: 5,00	7,17	3,51	72 886	255 798	X: -4,20; Y: 5,00	7,17
6,07	181 609	1 103 273	X: -4,20; Y: 5,00	11,17	5,44	181 609	988 526	X: -4,20; Y: 5,00	11,17
2,64	64 064	169 150	X: 0,30; Y: 5,50	6,02	2,61	64 064	167 168	X: 0,30; Y: 5,50	6,02
5,00	164 933	825 287	X: 0,30; Y: 5,50	10,02	4,59	164 933	757 251	X: 0,30; Y: 5,50	10,02
2,45	61 152	150 102	X: -0,20; Y: 5,50	5,94	2,44	61 152	148 932	X: -0,20; Y: 5,50	5,94
4,83	165 228	798 265	X: -0,20; Y: 5,50	9,94	4,43	165 228	732 574	X: -0,20; Y: 5,50	9,94
2,19	67 049	146 838	X: -0,70; Y: 5,50	6,02	2,18	67 049	146 402	X: -0,70; Y: 5,50	6,02
4,82	166 843	803 578	X: -0,70; Y: 5,50	10,02	4,42	166 843	736 917	X: -0,70; Y: 5,50	10,02
2,20	67 808	148 895	X: -1,20; Y: 5,50	6,14	2,18	67 808	147 730	X: -1,20; Y: 5,50	6,14
4,85	169 260	820 439	X: -1,20; Y: 5,50	10,14	4,44	169 260	750 763	X: -1,20; Y: 5,50	10,14
2,31	67 643	156 430	X: -1,70; Y: 5,50	6,30	2,27	67 643	153 810	X: -1,70; Y: 5,50	6,30
4,91	172 284	845 304	X: -1,70; Y: 5,50	10,30	4,48	172 284	771 645	X: -1,70; Y: 5,50	10,30
2,38	70 379	167 195	X: -2,20; Y: 5,50	6,50	2,32	70 379	163 187	X: -2,20; Y: 5,50	6,50
5,06	174 061	880 107	X: -2,20; Y: 5,50	10,50	4,60	174 061	801 217	X: -2,20; Y: 5,50	10,50
2,52	73 135	184 587	X: -2,70; Y: 5,50	6,72	2,44	73 135	178 349	X: -2,70; Y: 5,50	6,72
5,20	177 676	923 352	X: -2,70; Y: 5,50	10,72	4,72	177 676	838 138	X: -2,70; Y: 5,50	10,72
2,77	74 819	207 036	X: -3,20; Y: 5,50	6,97	2,64	74 819	197 845	X: -3,20; Y: 5,50	6,97
5,45	178 855	975 309	X: -3,20; Y: 5,50	10,97	4,94	178 855	882 800	X: -3,20; Y: 5,50	10,97
3,24	72 694	235 695	X: -3,70; Y: 5,50	7,25	3,07	72 694	223 329	X: -3,70; Y: 5,50	7,25
5,70	181 745	1 035 377	X: -3,70; Y: 5,50	11,25	5,14	181 745	934 455	X: -3,70; Y: 5,50	11,25
3,64	74 149	269 774	X: -4,20; Y: 5,50	7,55	3,42	74 149	253 529	X: -4,20; Y: 5,50	7,55
5,92	186 058	1 102 297	X: -4,20; Y: 5,50	11,55	5,34	186 058	992 885	X: -4,20; Y: 5,50	11,55
2,74	64 184	175 977	X: 0,30; Y: 6,00	6,51	2,71	64 184	173 903	X: 0,30; Y: 6,00	6,51
4,99	169 573	845 809	X: 0,30; Y: 6,00	10,51	4,60	169 573	779 527	X: 0,30; Y: 6,00	10,51
2,40	65 087	156 521	X: -0,20; Y: 6,00	6,44	2,40	65 087	155 965	X: -0,20; Y: 6,00	6,44
4,83	169 881	819 735	X: -0,20; Y: 6,00	10,44	4,45	169 881	755 608	X: -0,20; Y: 6,00	10,44
2,30	66 905	153 703	X: -0,70; Y: 6,00	6,51	2,29	66 905	153 116	X: -0,70; Y: 6,00	6,51
4,82	171 353	825 656	X: -0,70; Y: 6,00	10,51	4,43	171 353	759 875	X: -0,70; Y: 6,00	10,51
2,29	67 547	154 471	X: -1,20; Y: 6,00	6,63	2,27	67 547	153 325	X: -1,20; Y: 6,00	6,63
4,85	173 577	840 988	X: -1,20; Y: 6,00	10,63	4,45	173 577	772 437	X: -1,20; Y: 6,00	10,63
2,25	71 247	160 206	X: -1,70; Y: 6,00	6,77	2,22	71 247	158 303	X: -1,70; Y: 6,00	6,77
4,95	174 527	864 048	X: -1,70; Y: 6,00	10,77	4,54	174 527	791 750	X: -1,70; Y: 6,00	10,77
2,42	70 777	171 610	X: -2,20; Y: 6,00	6,95	2,37	70 777	168 015	X: -2,20; Y: 6,00	6,95
5,02	178 398	896 210	X: -2,20; Y: 6,00	10,95	4,59	178 398	819 113	X: -2,20; Y: 6,00	10,95
2,57	72 998	187 316	X: -2,70; Y: 6,00	7,16	2,49	72 998	181 711	X: -2,70; Y: 6,00	7,16
5,21	179 851	936 896	X: -2,70; Y: 6,00	11,16	4,75	179 851	853 981	X: -2,70; Y: 6,00	11,16
2,77	75 227	208 578	X: -3,20; Y: 6,00	7,40	2,66	75 227	200 392	X: -3,20; Y: 6,00	7,40
5,37	183 122	983 371	X: -3,20; Y: 6,00	11,40	4,89	183 122	894 573	X: -3,20; Y: 6,00	11,40
3,20	73 623	235 454	X: -3,70; Y: 6,00	7,66	3,05	73 623	224 344	X: -3,70; Y: 6,00	7,66
5,65	184 122	1 040 319	X: -3,70; Y: 6,00	11,66	5,13	184 122	943 808	X: -3,70; Y: 6,00	11,66
3,58	74 547	267 217	X: -4,20; Y: 6,00	7,95	3,39	74 547	252 545	X: -4,20; Y: 6,00	7,95
5,88	188 031	1 105 956	X: -4,20; Y: 6,00	11,95	5,32	188 031	1 000 536	X: -4,20; Y: 6,00	11,95
2,85	64 042	182 367	X: 0,30; Y: 6,50	7,00	2,81	64 042	180 190	X: 0,30; Y: 6,50	7,00
5,03	172 519	868 416	X: 0,30; Y: 6,50	11,00	4,65	172 519	802 781	X: 0,30; Y: 6,50	11,00
2,51	65 082	163 585	X: -0,20; Y: 6,50	6,94	2,50	65 082	162 845	X: -0,20; Y: 6,50	6,94
4,90	171 925	842 545	X: -0,20; Y: 6,50	10,94	4,53	171 925	778 984	X: -0,20; Y: 6,50	10,94
2,41	66 564	160 147	X: -0,70; Y: 6,50	7,01	2,39	66 564	159 371	X: -0,70; Y: 6,50	7,01
4,87	174 235	848 143	X: -0,70; Y: 6,50	11,01	4,49	174 235	783 062	X: -0,70; Y: 6,50	11,01
2,37	67 725	160 587	X: -1,20; Y: 6,50	7,11	2,35	67 725	159 441	X: -1,20; Y: 6,50	7,11
4,85	177 759	861 272	X: -1,20; Y: 6,50	11,11	4,47	177 759	793 815	X: -1,20; Y: 6,50	11,11
2,33	71 146	165 585	X: -1,70; Y: 6,50	7,25	2,30	71 146	163 815	X: -1,70; Y: 6,50	7,25
4,92	179 538	883 283	X: -1,70; Y: 6,50	11,25	4,52	179 538	812 298	X: -1,70; Y: 6,50	11,25
2,37	74 089	175 281	X: -2,20; Y: 6,50	7,42	2,32	74 089	172 213	X: -2,20; Y: 6,50	7,42
5,05	180 392	910 775	X: -2,20; Y: 6,50	11,42	4,64	180 392	836 232	X: -2,20; Y: 6,50	11,42
2,60	73 273	190 588	X: -2,70; Y: 6,50	7,61	2,53	73 273	185 561	X: -2,70; Y: 6,50	7,61
5,16	183 888	948 757	X: -2,70; Y: 6,50	11,61	4,72	183 888	868 807	X: -2,70; Y: 6,50	11,61
2,80	75 129	210 153	X: -3,20; Y: 6,50	7,84	2,70	75 129	202 784	X: -3,20; Y: 6,50	7,84
5,38	185 091	994 879	X: -3,20; Y: 6,50	11,84	4,91	185 091	908 622	X: -3,20; Y: 6,50	11,84
3,04	76 988	233 693	X: -3,70; Y: 6,50	8,09	2,91	76 988	223 740	X: -3,70; Y: 6,50	8,09
5,58	188 092	1 048 651	X: -3,70; Y: 6,50	12,09	5,08	188 092	955 075	X: -3,70; Y: 6,50	12,09
3,50	75 373	264 169	X: -4,20; Y: 6,50	8,36	3,33	75 373	251 191	X: -4,20; Y: 6,50	8,36
5,85	189 965	1 111 058	X: -4,20; Y: 6,50	12,36	5,31	189 965	1 009 294	X: -4,20; Y: 6,50	12,36
2,93	64 278	188 092	X: 0,30; Y: 7,00	7,49	2,89	64 278	185 995	X: 0,30; Y: 7,00	7,49
5,04	176 589	889 784	X: 0,30; Y: 7,00	11,49	4,67	176 589	825 096	X: 0,30; Y: 7,00	11,49
2,62	65 045	170 239	X: -0,20; Y: 7,00	7,43	2,60	65 045	169 358	X: -0,20; Y: 7,00	7,43
4,91	176 061	864 563	X: -0,20; Y: 7,00	11,43	4,55	176 061	801 795	X: -0,20; Y: 7,00	11,43
2,49	66 634	165 861	X: -0,70; Y: 7,00	7,50	2,48	66 634	165 112	X: -0,70; Y: 7,00	7,50
4,88	178 231	869 371	X: -0,70; Y: 7,00	11,50	4,52	178 231	805 197	X: -0,70; Y: 7,00	11,50
2,34	70 755	165 692	X: -1,20; Y: 7,00	7,60	2,33	70 755	164 987	X: -1,20; Y: 7,00	7,60
4,91	179 574	881 510	X: -1,20; Y: 7,00	11,60	4,54	179 574	815 027	X: -1,20; Y: 7,00	11,60
2,40	71 075	170 871	X: -1,70; Y: 7,00	7,73	2,38	71 075	169 211	X: -1,70; Y: 7,00	7,73
4,96	181 392	900 020	X: -1,70; Y: 7,00	11,73	4,58	181 392	831 080	X: -1,70; Y: 7,00	11,73
2,41	73 991	178 684	X: -2,20; Y: 7,00	7,88	2,38	73 991	176 066	X: -2,20; Y: 7,00	7,88
5,03	184 237	927 457	X: -2,20; Y: 7,00	11,88	4,64	184 237	854 447	X: -2,20; Y: 7,00	11,88
2,62	73 447	192 735	X: -2,70; Y: 7,00	8,07	2,56	73 447	188 366	X: -2,70; Y: 7,00	8,07
5,19	185 643	963 437	X: -2,70; Y: 7,00	12,07	4,77	185 643	885 406	X: -2,70; Y: 7,00	12,07
2,80	75 321	210 672	X: -3,20; Y: 7,00	8,28	2,71	75 321	204 289	X: -3,20; Y: 7,00	8,28
5,33	188 877	1 006 866	X: -3,20; Y: 7,00	12,28	4,89	188 877	922 882	X: -3,20; Y: 7,00	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]
3,05	76 914	234 266	X: -3,70; Y: 7,00	8,52	2,93	76 914	225 268	X: -3,70; Y: 7,00	8,52
5,57	189 926	1 058 111	X: -3,70; Y: 7,00	12,52	5,09	189 926	967 373	X: -3,70; Y: 7,00	12,52
3,36	78 161	262 537	X: -4,20; Y: 7,00	8,78	3,20	78 161	250 476	X: -4,20; Y: 7,00	8,78
5,79	192 729	1 116 721	X: -4,20; Y: 7,00	12,78	5,28	192 729	1 018 237	X: -4,20; Y: 7,00	12,78
3,01	64 558	194 234	X: 0,30; Y: 7,50	7,99	2,98	64 558	192 136	X: 0,30; Y: 7,50	7,99
5,10	178 464	910 912	X: 0,30; Y: 7,50	11,99	4,75	178 464	846 938	X: 0,30; Y: 7,50	11,99
2,71	64 959	175 807	X: -0,20; Y: 7,50	7,93	2,69	64 959	174 886	X: -0,20; Y: 7,50	7,93
4,97	178 429	886 763	X: -0,20; Y: 7,50	11,93	4,62	178 429	824 595	X: -0,20; Y: 7,50	11,93
2,46	69 554	171 403	X: -0,70; Y: 7,50	7,99	2,46	69 554	171 079	X: -0,70; Y: 7,50	7,99
4,95	180 040	890 375	X: -0,70; Y: 7,50	11,99	4,59	180 040	826 956	X: -0,70; Y: 7,50	11,99
2,43	70 492	171 336	X: -1,20; Y: 7,50	8,08	2,42	70 492	170 620	X: -1,20; Y: 7,50	8,08
4,91	183 290	899 430	X: -1,20; Y: 7,50	12,08	4,55	183 290	834 710	X: -1,20; Y: 7,50	12,08
2,47	70 907	174 921	X: -1,70; Y: 7,50	8,21	2,45	70 907	173 447	X: -1,70; Y: 7,50	8,21
4,97	184 985	918 459	X: -1,70; Y: 7,50	12,21	4,60	184 985	850 723	X: -1,70; Y: 7,50	12,21
2,48	73 656	182 949	X: -2,20; Y: 7,50	8,35	2,45	73 656	180 533	X: -2,20; Y: 7,50	8,35
5,07	186 455	944 888	X: -2,20; Y: 7,50	12,35	4,68	186 455	873 295	X: -2,20; Y: 7,50	12,35
2,57	76 035	195 455	X: -2,70; Y: 7,50	8,53	2,52	76 035	191 556	X: -2,70; Y: 7,50	8,53
5,17	189 257	978 204	X: -2,70; Y: 7,50	12,53	4,77	189 257	901 933	X: -2,70; Y: 7,50	12,53
2,83	75 229	212 662	X: -3,20; Y: 7,50	8,73	2,75	75 229	206 877	X: -3,20; Y: 7,50	8,73
5,35	190 464	1 019 580	X: -3,20; Y: 7,50	12,73	4,92	190 464	937 791	X: -3,20; Y: 7,50	12,73
3,05	77 056	235 305	X: -3,70; Y: 7,50	8,96	2,95	77 056	227 147	X: -3,70; Y: 7,50	8,96
5,52	193 486	1 068 145	X: -3,70; Y: 7,50	12,96	5,06	193 486	979 921	X: -3,70; Y: 7,50	12,96
3,34	78 469	262 233	X: -4,20; Y: 7,50	9,20	3,20	78 469	251 288	X: -4,20; Y: 7,50	9,20
5,77	194 430	1 121 836	X: -4,20; Y: 7,50	13,20	5,28	194 430	1 027 376	X: -4,20; Y: 7,50	13,20

Verifica 2

Approccio 1, Combinazione 2 Stato Limite Ultimo senza sisma

1,74	87 789	153 067	X: 0,30; Y: 3,00	3,60	1,72	87 789	151 196	X: 0,30; Y: 3,00	3,60
3,51	219 782	772 391	X: 0,30; Y: 3,00	7,60	3,15	219 782	692 317	X: 0,30; Y: 3,00	7,60
1,42	86 374	122 881	X: -0,20; Y: 3,00	3,47	1,43	86 374	123 844	X: -0,20; Y: 3,00	3,47
3,39	214 780	728 131	X: -0,20; Y: 3,00	7,47	3,04	214 780	651 967	X: -0,20; Y: 3,00	7,47
1,42	85 221	121 297	X: -0,70; Y: 3,00	3,61	1,42	85 221	121 072	X: -0,70; Y: 3,00	3,61
3,39	218 748	742 577	X: -0,70; Y: 3,00	7,61	3,03	218 748	662 799	X: -0,70; Y: 3,00	7,61
1,41	88 282	124 555	X: -1,20; Y: 3,00	3,81	1,39	88 282	122 809	X: -1,20; Y: 3,00	3,81
3,42	224 415	767 671	X: -1,20; Y: 3,00	7,81	3,05	224 415	683 812	X: -1,20; Y: 3,00	7,81
1,67	82 722	138 080	X: -1,70; Y: 3,00	4,06	1,60	82 722	132 563	X: -1,70; Y: 3,00	4,06
3,58	225 878	807 621	X: -1,70; Y: 3,00	8,06	3,17	225 878	716 242	X: -1,70; Y: 3,00	8,06
1,92	81 634	156 885	X: -2,20; Y: 3,00	4,35	1,80	81 634	147 055	X: -2,20; Y: 3,00	4,35
3,75	229 268	858 684	X: -2,20; Y: 3,00	8,35	3,31	229 268	758 147	X: -2,20; Y: 3,00	8,35
2,26	81 607	184 273	X: -2,70; Y: 3,00	4,68	2,08	81 607	170 003	X: -2,70; Y: 3,00	4,68
4,02	229 051	920 350	X: -2,70; Y: 3,00	8,68	3,53	229 051	809 335	X: -2,70; Y: 3,00	8,68
2,75	78 888	216 780	X: -3,20; Y: 3,00	5,04	2,49	78 888	196 763	X: -3,20; Y: 3,00	5,04
4,23	235 536	995 275	X: -3,20; Y: 3,00	9,04	3,70	235 536	872 349	X: -3,20; Y: 3,00	9,04
3,49	73 985	258 349	X: -3,70; Y: 3,00	5,42	3,16	73 985	233 719	X: -3,70; Y: 3,00	5,42
4,55	236 291	1 075 785	X: -3,70; Y: 3,00	9,42	3,98	236 291	939 775	X: -3,70; Y: 3,00	9,42
4,16	73 454	305 632	X: -4,20; Y: 3,00	5,82	3,74	73 454	274 822	X: -4,20; Y: 3,00	5,82
4,83	241 945	1 168 875	X: -4,20; Y: 3,00	9,82	4,21	241 945	1 018 496	X: -4,20; Y: 3,00	9,82
1,76	93 934	165 545	X: 0,30; Y: 3,50	4,08	1,74	93 934	163 513	X: 0,30; Y: 3,50	4,08
3,43	234 194	802 715	X: 0,30; Y: 3,50	8,08	3,09	234 194	723 164	X: 0,30; Y: 3,50	8,08
1,48	91 856	135 720	X: -0,20; Y: 3,50	3,97	1,49	91 856	136 572	X: -0,20; Y: 3,50	3,97
3,30	230 136	759 658	X: -0,20; Y: 3,50	7,97	2,98	230 136	685 086	X: -0,20; Y: 3,50	7,97
1,44	91 734	132 336	X: -0,70; Y: 3,50	4,09	1,44	91 734	132 487	X: -0,70; Y: 3,50	4,09
3,30	233 227	770 667	X: -0,70; Y: 3,50	8,09	2,97	233 227	692 789	X: -0,70; Y: 3,50	8,09
1,43	94 313	134 669	X: -1,20; Y: 3,50	4,26	1,41	94 313	133 440	X: -1,20; Y: 3,50	4,26
3,40	232 598	791 883	X: -1,20; Y: 3,50	8,26	3,05	232 598	708 894	X: -1,20; Y: 3,50	8,26
1,52	95 339	144 923	X: -1,70; Y: 3,50	4,49	1,47	95 339	140 415	X: -1,70; Y: 3,50	4,49
3,49	236 967	826 899	X: -1,70; Y: 3,50	8,49	3,11	236 967	737 195	X: -1,70; Y: 3,50	8,49
1,82	89 690	162 952	X: -2,20; Y: 3,50	4,75	1,72	89 690	154 427	X: -2,20; Y: 3,50	4,75
3,67	237 816	873 151	X: -2,20; Y: 3,50	8,75	3,26	237 816	775 201	X: -2,20; Y: 3,50	8,75
2,09	89 563	186 887	X: -2,70; Y: 3,50	5,06	1,95	89 563	174 293	X: -2,70; Y: 3,50	5,06
3,82	244 063	932 095	X: -2,70; Y: 3,50	9,06	3,38	244 063	824 357	X: -2,70; Y: 3,50	9,06
2,48	87 588	217 115	X: -3,20; Y: 3,50	5,39	2,27	87 588	199 242	X: -3,20; Y: 3,50	5,39
4,05	246 510	998 453	X: -3,20; Y: 3,50	9,39	3,57	246 510	879 715	X: -3,20; Y: 3,50	9,39
2,93	86 904	254 568	X: -3,70; Y: 3,50	5,74	2,66	86 904	231 289	X: -3,70; Y: 3,50	5,74
4,37	245 584	1 074 005	X: -3,70; Y: 3,50	9,74	3,84	245 584	943 342	X: -3,70; Y: 3,50	9,74
3,54	83 999	297 365	X: -4,20; Y: 3,50	6,12	3,19	83 999	267 811	X: -4,20; Y: 3,50	6,12
4,63	250 696	1 161 222	X: -4,20; Y: 3,50	10,12	4,06	250 696	1 017 130	X: -4,20; Y: 3,50	10,12
1,70	103 493	176 154	X: 0,30; Y: 4,00	4,56	1,69	103 493	175 346	X: 0,30; Y: 4,00	4,56
3,43	241 659	828 984	X: 0,30; Y: 4,00	8,56	3,11	241 659	751 107	X: 0,30; Y: 4,00	8,56
1,54	96 592	148 321	X: -0,20; Y: 4,00	4,46	1,54	96 592	148 948	X: -0,20; Y: 4,00	4,46
3,30	239 953	791 694	X: -0,20; Y: 4,00	8,46	2,99	239 953	717 116	X: -0,20; Y: 4,00	8,46
1,41	101 447	142 775	X: -0,70; Y: 4,00	4,57	1,42	101 447	143 799	X: -0,70; Y: 4,00	4,57
3,32	240 752	798 541	X: -0,70; Y: 4,00	8,57	3,00	240 752	721 124	X: -0,70; Y: 4,00	8,57
1,46	99 247	144 588	X: -1,20; Y: 4,00	4,72	1,45	99 247	143 819	X: -1,20; Y: 4,00	4,72
3,33	245 442	818 403	X: -1,20; Y: 4,00	8,72	3,00	245 442	736 536	X: -1,20; Y: 4,00	8,72
1,53	100 449	153 338	X: -1,70; Y: 4,00	4,93	1,49	100 449	149 693	X: -1,70; Y: 4,00	4,93
3,44	247 038	849 644	X: -1,70; Y: 4,00	8,93	3,08	247 038	761 632	X: -1,70; Y: 4,00	8,93
1,76	96 080	168 928	X: -2,20; Y: 4,00	5,17	1,68	96 080	161 577	X: -2,20; Y: 4,00	5,17
3,56	250 629	891 356	X: -2,20; Y: 4,00	9,17	3,18	250 629	795 770	X: -2,20; Y: 4,00	9,17
2,00	94 924	189 455	X: -2,70; Y: 4,00	5,45	1,88	94 924	178 167	X: -2,70; Y: 4,00	5,45
3,75	251 403	943 459	X: -2,70; Y: 4,00	9,45	3,34	251 403	839 048	X: -2,70; Y: 4,00	9,45
2,29	94 387	216 595	X: -3,20; Y: 4,00	5,76	2,13	94 387	201 226	X: -3,20; Y: 4,00	5,76
3,96	253 819	1 004 946	X: -3,20; Y: 4,00	9,76	3,51	253 819	890 399	X: -3,20; Y: 4,00	9,76
2,71	92 397	250 173	X: -3,70; Y: 4,00	6,10	2,48	92 397	229 562	X: -3,70; Y: 4,00	6,10

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
4,20	255 691	1 072 846	X: -3,70; Y: 4,00	10,10	3,71	255 691	948 519	X: -3,70; Y: 4,00	10,10
3,18	91 563	291 095	X: -4,20; Y: 4,00	6,45	2,89	91 563	264 972	X: -4,20; Y: 4,00	6,45
4,43	260 421	1 154 537	X: -4,20; Y: 4,00	10,45	3,91	260 421	1 017 603	X: -4,20; Y: 4,00	10,45
1,75	106 461	186 809	X: 0,30; Y: 4,50	5,04	1,75	106 461	186 075	X: 0,30; Y: 4,50	5,04
3,42	250 769	856 502	X: 0,30; Y: 4,50	9,04	3,11	250 769	779 395	X: 0,30; Y: 4,50	9,04
1,52	104 823	159 228	X: -0,20; Y: 4,50	4,95	1,53	104 823	160 716	X: -0,20; Y: 4,50	4,95
3,29	249 280	820 832	X: -0,20; Y: 4,50	8,95	3,00	249 280	746 771	X: -0,20; Y: 4,50	8,95
1,47	104 648	153 990	X: -0,70; Y: 4,50	5,05	1,48	104 648	154 907	X: -0,70; Y: 4,50	5,05
3,30	249 923	825 760	X: -0,70; Y: 4,50	9,05	3,00	249 923	749 106	X: -0,70; Y: 4,50	9,05
1,49	103 346	153 885	X: -1,20; Y: 4,50	5,19	1,49	103 346	153 523	X: -1,20; Y: 4,50	5,19
3,34	252 184	843 189	X: -1,20; Y: 4,50	9,19	3,02	252 184	762 456	X: -1,20; Y: 4,50	9,19
1,53	104 492	160 363	X: -1,70; Y: 4,50	5,38	1,51	104 492	157 805	X: -1,70; Y: 4,50	5,38
3,40	256 058	870 848	X: -1,70; Y: 4,50	9,38	3,06	256 058	784 602	X: -1,70; Y: 4,50	9,38
1,65	104 923	173 095	X: -2,20; Y: 4,50	5,60	1,59	104 923	167 350	X: -2,20; Y: 4,50	5,60
3,53	257 171	906 606	X: -2,20; Y: 4,50	9,60	3,17	257 171	814 805	X: -2,20; Y: 4,50	9,60
1,92	100 417	192 831	X: -2,70; Y: 4,50	5,86	1,82	100 417	183 247	X: -2,70; Y: 4,50	5,86
3,67	260 146	954 251	X: -2,70; Y: 4,50	9,86	3,28	260 146	854 255	X: -2,70; Y: 4,50	9,86
2,19	99 838	218 519	X: -3,20; Y: 4,50	6,15	2,05	99 838	204 813	X: -3,20; Y: 4,50	6,15
3,88	260 593	1 011 485	X: -3,20; Y: 4,50	10,15	3,46	260 593	902 201	X: -3,20; Y: 4,50	10,15
2,54	98 297	249 680	X: -3,70; Y: 4,50	6,47	2,35	98 297	231 191	X: -3,70; Y: 4,50	6,47
4,10	262 562	1 077 481	X: -3,70; Y: 4,50	10,47	3,65	262 562	957 669	X: -3,70; Y: 4,50	10,47
2,95	97 401	287 697	X: -4,20; Y: 4,50	6,80	2,71	97 401	264 044	X: -4,20; Y: 4,50	6,80
4,33	266 796	1 154 129	X: -4,20; Y: 4,50	10,80	3,83	266 796	1 022 548	X: -4,20; Y: 4,50	10,80
1,81	109 143	197 670	X: 0,30; Y: 5,00	5,53	1,80	109 143	196 873	X: 0,30; Y: 5,00	5,53
3,39	261 043	884 871	X: 0,30; Y: 5,00	9,53	3,10	261 043	808 707	X: 0,30; Y: 5,00	9,53
1,59	107 215	170 848	X: -0,20; Y: 5,00	5,45	1,61	107 215	172 083	X: -0,20; Y: 5,00	5,45
3,32	255 583	849 386	X: -0,20; Y: 5,00	9,45	3,04	255 583	775 753	X: -0,20; Y: 5,00	9,45
1,52	107 519	163 672	X: -0,70; Y: 5,00	5,54	1,53	107 519	164 873	X: -0,70; Y: 5,00	5,54
3,28	260 259	853 925	X: -0,70; Y: 5,00	9,54	2,99	260 259	778 199	X: -0,70; Y: 5,00	9,54
1,47	110 358	162 260	X: -1,20; Y: 5,00	5,67	1,48	110 358	162 785	X: -1,20; Y: 5,00	5,67
3,32	260 532	865 594	X: -1,20; Y: 5,00	9,67	3,02	260 532	787 321	X: -1,20; Y: 5,00	9,67
1,56	107 896	168 526	X: -1,70; Y: 5,00	5,84	1,54	107 896	166 527	X: -1,70; Y: 5,00	5,84
3,40	262 076	890 608	X: -1,70; Y: 5,00	9,84	3,08	262 076	807 274	X: -1,70; Y: 5,00	9,84
1,66	108 386	179 606	X: -2,20; Y: 5,00	6,05	1,61	108 386	174 781	X: -2,20; Y: 5,00	6,05
3,49	265 358	925 089	X: -2,20; Y: 5,00	10,05	3,15	265 358	835 418	X: -2,20; Y: 5,00	10,05
1,82	108 319	196 679	X: -2,70; Y: 5,00	6,29	1,74	108 319	188 263	X: -2,70; Y: 5,00	6,29
3,64	266 121	969 228	X: -2,70; Y: 5,00	10,29	3,28	266 121	872 024	X: -2,70; Y: 5,00	10,29
2,12	103 836	220 473	X: -3,20; Y: 5,00	6,56	2,00	103 836	208 151	X: -3,20; Y: 5,00	6,56
3,81	268 642	1 022 294	X: -3,20; Y: 5,00	10,56	3,41	268 642	916 351	X: -3,20; Y: 5,00	10,56
2,42	103 107	249 965	X: -3,70; Y: 5,00	6,85	2,26	103 107	233 334	X: -3,70; Y: 5,00	6,85
4,00	270 943	1 084 144	X: -3,70; Y: 5,00	10,85	3,57	270 943	968 313	X: -3,70; Y: 5,00	10,85
2,80	101 597	284 892	X: -4,20; Y: 5,00	7,17	2,59	101 597	263 362	X: -4,20; Y: 5,00	7,17
4,24	272 649	1 156 367	X: -4,20; Y: 5,00	11,17	3,78	272 649	1 029 727	X: -4,20; Y: 5,00	11,17
1,80	115 193	207 135	X: 0,30; Y: 5,50	6,02	1,80	115 193	207 188	X: 0,30; Y: 5,50	6,02
3,42	266 449	911 635	X: 0,30; Y: 5,50	10,02	3,14	266 449	836 185	X: 0,30; Y: 5,50	10,02
1,65	109 477	180 892	X: -0,20; Y: 5,50	5,94	1,66	109 477	182 175	X: -0,20; Y: 5,50	5,94
3,32	264 698	878 111	X: -0,20; Y: 5,50	9,94	3,04	264 698	805 265	X: -0,20; Y: 5,50	9,94
1,52	113 688	173 035	X: -0,70; Y: 5,50	6,02	1,54	113 688	174 899	X: -0,70; Y: 5,50	6,02
3,31	265 696	878 512	X: -0,70; Y: 5,50	10,02	3,03	265 696	804 690	X: -0,70; Y: 5,50	10,02
1,52	112 496	171 377	X: -1,20; Y: 5,50	6,14	1,53	112 496	172 041	X: -1,20; Y: 5,50	6,14
3,33	267 389	891 379	X: -1,20; Y: 5,50	10,14	3,04	267 389	814 171	X: -1,20; Y: 5,50	10,14
1,59	110 462	176 100	X: -1,70; Y: 5,50	6,30	1,58	110 462	174 485	X: -1,70; Y: 5,50	6,30
3,38	269 724	912 647	X: -1,70; Y: 5,50	10,30	3,08	269 724	830 875	X: -1,70; Y: 5,50	10,30
1,66	110 983	184 617	X: -2,20; Y: 5,50	6,50	1,63	110 983	180 825	X: -2,20; Y: 5,50	6,50
3,49	270 793	944 425	X: -2,20; Y: 5,50	10,50	3,16	270 793	856 798	X: -2,20; Y: 5,50	10,50
1,80	111 390	200 336	X: -2,70; Y: 5,50	6,72	1,74	111 390	193 448	X: -2,70; Y: 5,50	6,72
3,60	273 651	985 055	X: -2,70; Y: 5,50	10,72	3,25	273 651	890 403	X: -2,70; Y: 5,50	10,72
2,00	110 923	221 390	X: -3,20; Y: 5,50	6,97	1,90	110 923	210 705	X: -3,20; Y: 5,50	6,97
3,77	274 183	1 034 739	X: -3,20; Y: 5,50	10,97	3,40	274 183	932 029	X: -3,20; Y: 5,50	10,97
2,33	106 667	248 920	X: -3,70; Y: 5,50	7,25	2,20	106 667	234 315	X: -3,70; Y: 5,50	7,25
3,95	276 363	1 092 848	X: -3,70; Y: 5,50	11,25	3,55	276 363	980 935	X: -3,70; Y: 5,50	11,25
2,66	105 878	282 025	X: -4,20; Y: 5,50	7,55	2,48	105 878	262 995	X: -4,20; Y: 5,50	7,55
4,14	279 941	1 157 930	X: -4,20; Y: 5,50	11,55	3,70	279 941	1 037 057	X: -4,20; Y: 5,50	11,55
1,86	116 638	217 112	X: 0,30; Y: 6,00	6,51	1,86	116 638	217 052	X: 0,30; Y: 6,00	6,51
3,42	273 734	935 765	X: 0,30; Y: 6,00	10,51	3,15	273 734	862 345	X: 0,30; Y: 6,00	10,51
1,66	114 977	190 443	X: -0,20; Y: 6,00	6,44	1,67	114 977	192 353	X: -0,20; Y: 6,00	6,44
3,32	272 140	903 211	X: -0,20; Y: 6,00	10,44	3,06	272 140	832 209	X: -0,20; Y: 6,00	10,44
1,59	115 214	182 935	X: -0,70; Y: 6,00	6,51	1,60	115 214	184 642	X: -0,70; Y: 6,00	6,51
3,31	272 973	904 405	X: -0,70; Y: 6,00	10,51	3,05	272 973	831 505	X: -0,70; Y: 6,00	10,51
1,57	114 259	179 725	X: -1,20; Y: 6,00	6,63	1,58	114 259	180 536	X: -1,20; Y: 6,00	6,63
3,34	274 452	915 633	X: -1,20; Y: 6,00	10,63	3,06	274 452	839 620	X: -1,20; Y: 6,00	10,63
1,57	116 037	182 396	X: -1,70; Y: 6,00	6,77	1,57	116 037	181 802	X: -1,70; Y: 6,00	6,77
3,40	274 809	934 956	X: -1,70; Y: 6,00	10,77	3,11	274 809	854 651	X: -1,70; Y: 6,00	10,77
1,68	113 622	191 388	X: -2,20; Y: 6,00	6,95	1,66	113 622	188 271	X: -2,20; Y: 6,00	6,95
3,47	277 878	963 951	X: -2,20; Y: 6,00	10,95	3,16	277 878	878 257	X: -2,20; Y: 6,00	10,95
1,80	113 724	205 218	X: -2,70; Y: 6,00	7,16	1,75	113 724	199 205	X: -2,70; Y: 6,00	7,16
3,60	278 613	1 001 864	X: -2,70; Y: 6,00	11,16	3,26	278 613	909 669	X: -2,70; Y: 6,00	11,16
1,98	113 798	224 976	X: -3,20; Y: 6,00	7,40	1,89	113 798	215 561	X: -3,20; Y: 6,00	7,40
3,72	281 136	1 045 664	X: -3,20; Y: 6,00	11,40	3,37	281 136	947 107	X: -3,20; Y: 6,00	11,40
2,27	110 182	250 552	X: -3,70; Y: 6,00	7,66	2,15	110 182	237 431	X: -3,70; Y: 6,00	7,66
3,91	281 487	1 100 492	X: -3,70; Y: 6,00	11,66	3,53	281 487	993 439	X: -3,70; Y: 6,00	11,66
2,58	109 085	281 242	X: -4,20; Y: 6,00	7,95	2,42	109 085	263 899	X: -4,20; Y: 6,00	7,95
4,09	284 574	1 164 416	X: -4,20; Y: 6,00	11,95	3,68	284 574	1 047 715	X: -4,20; Y: 6,00	11,95

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
1,92	117 754	226 535	X: 0,30; Y: 6,50	7,00	1,92	117 754	226 358	X: 0,30; Y: 6,50	7,00
3,45	279 046	962 224	X: 0,30; Y: 6,50	11,00	3,19	279 046	889 538	X: 0,30; Y: 6,50	11,00
1,73	116 249	200 591	X: -0,20; Y: 6,50	6,94	1,74	116 249	202 289	X: -0,20; Y: 6,50	6,94
3,36	276 682	929 832	X: -0,20; Y: 6,50	10,94	3,11	276 682	859 425	X: -0,20; Y: 6,50	10,94
1,65	116 433	192 290	X: -0,70; Y: 6,50	7,01	1,66	116 433	193 825	X: -0,70; Y: 6,50	7,01
3,34	278 334	930 719	X: -0,70; Y: 6,50	11,01	3,08	278 334	858 625	X: -0,70; Y: 6,50	11,01
1,62	116 079	188 596	X: -1,20; Y: 6,50	7,11	1,63	116 079	189 489	X: -1,20; Y: 6,50	7,11
3,34	281 212	939 538	X: -1,20; Y: 6,50	11,11	3,07	281 212	864 712	X: -1,20; Y: 6,50	11,11
1,62	117 683	190 315	X: -1,70; Y: 6,50	7,25	1,61	117 683	190 006	X: -1,70; Y: 6,50	7,25
3,39	282 229	957 821	X: -1,70; Y: 6,50	11,25	3,11	282 229	879 000	X: -1,70; Y: 6,50	11,25
1,66	118 834	197 392	X: -2,20; Y: 6,50	7,42	1,64	118 834	195 031	X: -2,20; Y: 6,50	7,42
3,48	282 443	981 655	X: -2,20; Y: 6,50	11,42	3,18	282 443	898 904	X: -2,20; Y: 6,50	11,42
1,82	116 066	210 662	X: -2,70; Y: 6,50	7,61	1,77	116 066	205 485	X: -2,70; Y: 6,50	7,61
3,57	285 175	1 016 724	X: -2,70; Y: 6,50	11,61	3,25	285 175	927 915	X: -2,70; Y: 6,50	11,61
1,97	115 946	228 542	X: -3,20; Y: 6,50	7,84	1,90	115 946	220 176	X: -3,20; Y: 6,50	7,84
3,71	285 651	1 060 282	X: -3,20; Y: 6,50	11,84	3,38	285 651	964 445	X: -3,20; Y: 6,50	11,84
2,16	115 806	250 569	X: -3,70; Y: 6,50	8,09	2,06	115 806	238 961	X: -3,70; Y: 6,50	8,09
3,86	287 910	1 111 798	X: -3,70; Y: 6,50	12,09	3,50	287 910	1 007 887	X: -3,70; Y: 6,50	12,09
2,49	112 301	279 832	X: -4,20; Y: 6,50	8,36	2,36	112 301	264 487	X: -4,20; Y: 6,50	8,36
4,06	289 055	1 172 307	X: -4,20; Y: 6,50	12,36	3,67	289 055	1 059 461	X: -4,20; Y: 6,50	12,36
1,98	119 033	235 140	X: 0,30; Y: 7,00	7,49	1,97	119 033	235 050	X: 0,30; Y: 7,00	7,49
3,46	285 291	987 280	X: 0,30; Y: 7,00	11,49	3,21	285 291	915 597	X: 0,30; Y: 7,00	11,49
1,79	117 374	210 165	X: -0,20; Y: 7,00	7,43	1,80	117 374	211 690	X: -0,20; Y: 7,00	7,43
3,38	283 116	955 564	X: -0,20; Y: 7,00	11,43	3,13	283 116	886 007	X: -0,20; Y: 7,00	11,43
1,70	117 803	200 753	X: -0,70; Y: 7,00	7,50	1,72	117 803	202 418	X: -0,70; Y: 7,00	7,50
3,36	284 607	955 597	X: -0,70; Y: 7,00	11,50	3,11	284 607	884 483	X: -0,70; Y: 7,00	11,50
1,63	120 441	196 406	X: -1,20; Y: 7,00	7,60	1,64	120 441	197 792	X: -1,20; Y: 7,00	7,60
3,38	285 321	963 347	X: -1,20; Y: 7,00	11,60	3,12	285 321	889 587	X: -1,20; Y: 7,00	11,60
1,66	119 171	198 042	X: -1,70; Y: 7,00	7,73	1,66	119 171	198 056	X: -1,70; Y: 7,00	7,73
3,41	286 463	977 781	X: -1,70; Y: 7,00	11,73	3,15	286 463	901 355	X: -1,70; Y: 7,00	11,73
1,69	120 370	203 057	X: -2,20; Y: 7,00	7,88	1,67	120 370	201 425	X: -2,20; Y: 7,00	7,88
3,47	288 614	1 001 691	X: -2,20; Y: 7,00	11,88	3,19	288 614	920 617	X: -2,20; Y: 7,00	11,88
1,82	118 088	214 833	X: -2,70; Y: 7,00	8,07	1,78	118 088	210 645	X: -2,70; Y: 7,00	8,07
3,58	289 278	1 034 630	X: -2,70; Y: 7,00	12,07	3,28	289 278	947 905	X: -2,70; Y: 7,00	12,07
1,96	118 059	230 924	X: -3,20; Y: 7,00	8,28	1,90	118 059	223 916	X: -3,20; Y: 7,00	8,28
3,69	291 772	1 075 357	X: -3,20; Y: 7,00	12,28	3,37	291 772	981 988	X: -3,20; Y: 7,00	12,28
2,15	117 795	253 019	X: -3,70; Y: 7,00	8,52	2,06	117 795	242 586	X: -3,70; Y: 7,00	8,52
3,85	292 088	1 124 214	X: -3,70; Y: 7,00	12,52	3,50	292 088	1 023 347	X: -3,70; Y: 7,00	12,52
2,39	117 238	279 957	X: -4,20; Y: 7,00	8,78	2,27	117 238	265 736	X: -4,20; Y: 7,00	8,78
4,01	294 154	1 180 701	X: -4,20; Y: 7,00	12,78	3,64	294 154	1 071 327	X: -4,20; Y: 7,00	12,78
2,03	120 206	244 099	X: 0,30; Y: 7,50	7,99	2,03	120 206	244 002	X: 0,30; Y: 7,50	7,99
3,50	289 218	1 012 016	X: 0,30; Y: 7,50	11,99	3,25	289 218	941 113	X: 0,30; Y: 7,50	11,99
1,85	118 402	218 494	X: -0,20; Y: 7,50	7,93	1,86	118 402	220 017	X: -0,20; Y: 7,50	7,93
3,41	287 516	981 480	X: -0,20; Y: 7,50	11,93	3,17	287 516	912 609	X: -0,20; Y: 7,50	11,93
1,72	121 826	209 026	X: -0,70; Y: 7,50	7,99	1,73	121 826	211 127	X: -0,70; Y: 7,50	7,99
3,40	288 564	980 174	X: -0,70; Y: 7,50	11,99	3,15	288 564	909 893	X: -0,70; Y: 7,50	11,99
1,69	121 386	204 699	X: -1,20; Y: 7,50	8,08	1,70	121 386	206 111	X: -1,20; Y: 7,50	8,08
3,38	291 206	984 551	X: -1,20; Y: 7,50	12,08	3,13	291 206	912 870	X: -1,20; Y: 7,50	12,08
1,70	120 441	204 478	X: -1,70; Y: 7,50	8,21	1,70	120 441	204 824	X: -1,70; Y: 7,50	8,21
3,42	292 169	999 639	X: -1,70; Y: 7,50	12,21	3,16	292 169	924 532	X: -1,70; Y: 7,50	12,21
1,72	121 532	209 605	X: -2,20; Y: 7,50	8,35	1,71	121 532	208 318	X: -2,20; Y: 7,50	8,35
3,49	292 939	1 022 522	X: -2,20; Y: 7,50	12,35	3,22	292 939	943 034	X: -2,20; Y: 7,50	12,35
1,80	122 288	219 675	X: -2,70; Y: 7,50	8,53	1,77	122 288	216 162	X: -2,70; Y: 7,50	8,53
3,57	295 069	1 052 582	X: -2,70; Y: 7,50	12,53	3,28	295 069	967 791	X: -2,70; Y: 7,50	12,53
1,96	119 744	234 889	X: -3,20; Y: 7,50	8,73	1,91	119 744	228 718	X: -3,20; Y: 7,50	8,73
3,69	295 518	1 091 142	X: -3,20; Y: 7,50	12,73	3,38	295 518	1 000 158	X: -3,20; Y: 7,50	12,73
2,14	119 734	255 899	X: -3,70; Y: 7,50	8,96	2,06	119 734	246 538	X: -3,70; Y: 7,50	8,96
3,82	297 818	1 137 183	X: -3,70; Y: 7,50	12,96	3,49	297 818	1 039 050	X: -3,70; Y: 7,50	12,96
2,36	119 394	281 418	X: -4,20; Y: 7,50	9,20	2,25	119 394	268 542	X: -4,20; Y: 7,50	9,20
3,99	298 024	1 188 413	X: -4,20; Y: 7,50	13,20	3,64	298 024	1 083 510	X: -4,20; Y: 7,50	13,20
Verifica 3									
Approccio 1, Combinazione 2 Stato Limite Ultimo senza sisma									
2,67	49 609	132 604	X: 0,30; Y: 3,00	3,60	2,60	49 609	129 112	X: 0,30; Y: 3,00	3,60
5,18	136 384	706 410	X: 0,30; Y: 3,00	7,60	4,65	136 384	634 172	X: 0,30; Y: 3,00	7,60
2,09	52 447	109 496	X: -0,20; Y: 3,00	3,47	2,07	52 447	108 761	X: -0,20; Y: 3,00	3,47
4,99	134 027	669 225	X: -0,20; Y: 3,00	7,47	4,48	134 027	600 806	X: -0,20; Y: 3,00	7,47
2,04	54 514	111 006	X: -0,70; Y: 3,00	3,61	2,01	54 514	109 769	X: -0,70; Y: 3,00	3,61
4,95	138 819	687 486	X: -0,70; Y: 3,00	7,61	4,44	138 819	615 689	X: -0,70; Y: 3,00	7,61
1,92	60 706	116 519	X: -1,20; Y: 3,00	3,81	1,89	60 706	114 492	X: -1,20; Y: 3,00	3,81
4,93	145 119	716 082	X: -1,20; Y: 3,00	7,81	4,41	145 119	640 291	X: -1,20; Y: 3,00	7,81
2,26	58 168	131 444	X: -1,70; Y: 3,00	4,06	2,18	58 168	126 568	X: -1,70; Y: 3,00	4,06
5,16	147 008	758 516	X: -1,70; Y: 3,00	8,06	4,60	147 008	675 892	X: -1,70; Y: 3,00	8,06
2,53	59 914	151 284	X: -2,20; Y: 3,00	4,35	2,38	59 914	142 844	X: -2,20; Y: 3,00	4,35
5,39	150 706	811 582	X: -2,20; Y: 3,00	8,35	4,78	150 706	720 596	X: -2,20; Y: 3,00	8,35
2,84	63 029	179 266	X: -2,70; Y: 3,00	4,68	2,64	63 029	166 694	X: -2,70; Y: 3,00	4,68
5,81	150 578	874 877	X: -2,70; Y: 3,00	8,68	5,14	150 578	774 303	X: -2,70; Y: 3,00	8,68
3,39	62 559	212 322	X: -3,20; Y: 3,00	5,04	3,11	62 559	194 406	X: -3,20; Y: 3,00	5,04
6,03	157 568	950 907	X: -3,20; Y: 3,00	9,04	5,32	157 568	838 992	X: -3,20; Y: 3,00	9,04
4,24	59 954	254 436	X: -3,70; Y: 3,00	5,42	3,87	59 954	231 997	X: -3,70; Y: 3,00	5,42
6,52	158 329	1 032 511	X: -3,70; Y: 3,00	9,42	5,74	158 329	908 437	X: -3,70; Y: 3,00	9,42
4,91	61 511	302 189	X: -4,20; Y: 3,00	5,82	4,45	61 511	273 505	X: -4,20; Y: 3,00	5,82
6,85	164 315	1 126 314	X: -4,20; Y: 3,00	9,82	6,02	164 315	988 452	X: -4,20; Y: 3,00	9,82
2,73	51 746	141 316	X: 0,30; Y: 3,50	4,08	2,66	51 746	137 482	X: 0,30; Y: 3,50	4,08

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
5,00	146 499	732 342	X: 0,30; Y: 3,50	8,08	4,51	146 499	660 520	X: 0,30; Y: 3,50	8,08
2,21	53 606	118 677	X: -0,20; Y: 3,50	3,97	2,19	53 606	117 474	X: -0,20; Y: 3,50	3,97
4,81	144 886	696 577	X: -0,20; Y: 3,50	7,97	4,34	144 886	629 225	X: -0,20; Y: 3,50	7,97
2,12	56 139	118 931	X: -0,70; Y: 3,50	4,09	2,09	56 139	117 540	X: -0,70; Y: 3,50	4,09
4,78	148 819	711 596	X: -0,70; Y: 3,50	8,09	4,31	148 819	641 195	X: -0,70; Y: 3,50	8,09
2,00	61 778	123 698	X: -1,20; Y: 3,50	4,26	1,97	61 778	121 776	X: -1,20; Y: 3,50	4,26
4,96	148 552	736 331	X: -1,20; Y: 3,50	8,26	4,45	148 552	661 525	X: -1,20; Y: 3,50	8,26
2,07	65 614	135 633	X: -1,70; Y: 3,50	4,49	2,00	65 614	131 445	X: -1,70; Y: 3,50	4,49
5,04	153 551	774 087	X: -1,70; Y: 3,50	8,49	4,51	153 551	693 192	X: -1,70; Y: 3,50	8,49
2,47	62 770	154 852	X: -2,20; Y: 3,50	4,75	2,35	62 770	147 535	X: -2,20; Y: 3,50	4,75
5,31	154 834	822 592	X: -2,20; Y: 3,50	8,75	4,74	154 834	734 207	X: -2,20; Y: 3,50	8,75
2,73	65 721	179 717	X: -2,70; Y: 3,50	5,06	2,57	65 721	168 838	X: -2,70; Y: 3,50	5,06
5,46	161 809	883 195	X: -2,70; Y: 3,50	9,06	4,86	161 809	785 603	X: -2,70; Y: 3,50	9,06
3,19	66 128	210 629	X: -3,20; Y: 3,50	5,39	2,95	66 128	195 035	X: -3,20; Y: 3,50	5,39
5,78	164 558	951 093	X: -3,20; Y: 3,50	9,39	5,12	164 558	843 344	X: -3,20; Y: 3,50	9,39
3,66	67 923	248 688	X: -3,70; Y: 3,50	5,74	3,36	67 923	227 886	X: -3,70; Y: 3,50	5,74
6,28	163 796	1 027 928	X: -3,70; Y: 3,50	9,74	5,55	163 796	909 147	X: -3,70; Y: 3,50	9,74
4,36	66 923	292 028	X: -4,20; Y: 3,50	6,12	3,96	66 923	265 242	X: -4,20; Y: 3,50	6,12
6,59	169 426	1 116 040	X: -4,20; Y: 3,50	10,12	5,81	169 426	984 441	X: -4,20; Y: 3,50	10,12
2,54	58 404	148 271	X: 0,30; Y: 4,00	4,56	2,49	58 404	145 588	X: 0,30; Y: 4,00	4,56
5,04	149 804	754 797	X: 0,30; Y: 4,00	8,56	4,57	149 804	684 402	X: 0,30; Y: 4,00	8,56
2,33	54 875	127 682	X: -0,20; Y: 4,00	4,46	2,30	54 875	126 083	X: -0,20; Y: 4,00	4,46
4,81	150 616	724 174	X: -0,20; Y: 4,00	8,46	4,36	150 616	656 765	X: -0,20; Y: 4,00	8,46
2,02	62 283	125 957	X: -0,70; Y: 4,00	4,57	2,01	62 283	125 213	X: -0,70; Y: 4,00	4,57
4,84	152 006	735 362	X: -0,70; Y: 4,00	8,57	4,38	152 006	665 510	X: -0,70; Y: 4,00	8,57
2,09	62 675	130 679	X: -1,20; Y: 4,00	4,72	2,06	62 675	128 833	X: -1,20; Y: 4,00	4,72
4,82	157 496	758 750	X: -1,20; Y: 4,00	8,72	4,35	157 496	684 895	X: -1,20; Y: 4,00	8,72
2,12	66 609	141 342	X: -1,70; Y: 4,00	4,93	2,07	66 609	137 665	X: -1,70; Y: 4,00	4,93
4,96	159 718	792 956	X: -1,70; Y: 4,00	8,93	4,47	159 718	713 564	X: -1,70; Y: 4,00	8,93
2,44	64 812	158 443	X: -2,20; Y: 4,00	5,17	2,35	64 812	152 014	X: -2,20; Y: 4,00	5,17
5,11	163 953	837 139	X: -2,20; Y: 4,00	9,17	4,58	163 953	750 877	X: -2,20; Y: 4,00	9,17
2,72	66 265	180 098	X: -2,70; Y: 4,00	5,45	2,57	66 265	170 503	X: -2,70; Y: 4,00	5,45
5,40	165 200	891 320	X: -2,70; Y: 4,00	9,45	4,82	165 200	797 014	X: -2,70; Y: 4,00	9,45
3,04	68 517	208 219	X: -3,20; Y: 4,00	5,76	2,85	68 517	194 984	X: -3,20; Y: 4,00	5,76
5,68	168 152	954 534	X: -3,20; Y: 4,00	9,76	5,06	168 152	850 903	X: -3,20; Y: 4,00	9,76
3,53	68 741	242 498	X: -3,70; Y: 4,00	6,10	3,27	68 741	224 536	X: -3,70; Y: 4,00	6,10
6,01	170 412	1 024 204	X: -3,70; Y: 4,00	10,10	5,35	170 412	911 335	X: -3,70; Y: 4,00	10,10
4,04	70 234	284 046	X: -4,20; Y: 4,00	6,45	3,71	70 234	260 796	X: -4,20; Y: 4,00	6,45
6,30	175 690	1 106 974	X: -4,20; Y: 4,00	10,45	5,59	175 690	982 163	X: -4,20; Y: 4,00	10,45
2,63	59 003	155 456	X: 0,30; Y: 4,50	5,04	2,59	59 003	152 740	X: 0,30; Y: 4,50	5,04
5,01	155 301	778 198	X: 0,30; Y: 4,50	9,04	4,56	155 301	708 640	X: 0,30; Y: 4,50	9,04
2,23	60 528	135 035	X: -0,20; Y: 4,50	4,95	2,22	60 528	134 211	X: -0,20; Y: 4,50	4,95
4,80	156 161	749 138	X: -0,20; Y: 4,50	8,95	4,37	156 161	682 315	X: -0,20; Y: 4,50	8,95
2,14	62 537	133 888	X: -0,70; Y: 4,50	5,05	2,13	62 537	132 895	X: -0,70; Y: 4,50	5,05
4,82	157 395	758 524	X: -0,70; Y: 4,50	9,05	4,38	157 395	689 475	X: -0,70; Y: 4,50	9,05
2,16	63 472	137 146	X: -1,20; Y: 4,50	5,19	2,13	63 472	135 375	X: -1,20; Y: 4,50	5,19
4,86	160 384	779 675	X: -1,20; Y: 4,50	9,19	4,41	160 384	706 945	X: -1,20; Y: 4,50	9,19
2,17	67 190	145 875	X: -1,70; Y: 4,50	5,38	2,13	67 190	142 832	X: -1,70; Y: 4,50	5,38
4,91	165 055	810 484	X: -1,70; Y: 4,50	9,38	4,44	165 055	732 805	X: -1,70; Y: 4,50	9,38
2,29	70 121	160 303	X: -2,20; Y: 4,50	5,60	2,21	70 121	155 005	X: -2,20; Y: 4,50	5,60
5,09	166 803	849 228	X: -2,20; Y: 4,50	9,60	4,59	166 803	766 374	X: -2,20; Y: 4,50	9,60
2,67	67 996	181 386	X: -2,70; Y: 4,50	5,86	2,55	67 996	173 158	X: -2,70; Y: 4,50	5,86
5,27	170 452	899 131	X: -2,70; Y: 4,50	9,86	4,75	170 452	808 833	X: -2,70; Y: 4,50	9,86
2,97	70 086	208 072	X: -3,20; Y: 4,50	6,15	2,80	70 086	196 383	X: -3,20; Y: 4,50	6,15
5,59	171 430	958 291	X: -3,20; Y: 4,50	10,15	5,01	171 430	859 511	X: -3,20; Y: 4,50	10,15
3,39	70 849	240 140	X: -3,70; Y: 4,50	6,47	3,17	70 849	224 247	X: -3,70; Y: 4,50	6,47
5,90	173 934	1 025 915	X: -3,70; Y: 4,50	10,47	5,27	173 934	917 440	X: -3,70; Y: 4,50	10,47
3,86	72 247	278 868	X: -4,20; Y: 4,50	6,80	3,57	72 247	258 169	X: -4,20; Y: 4,50	6,80
6,17	178 846	1 103 811	X: -4,20; Y: 4,50	10,80	5,50	178 846	984 254	X: -4,20; Y: 4,50	10,80
2,73	59 665	162 917	X: 0,30; Y: 5,00	5,53	2,68	59 665	160 100	X: 0,30; Y: 5,00	5,53
4,94	162 474	802 448	X: 0,30; Y: 5,00	9,53	4,52	162 474	733 714	X: 0,30; Y: 5,00	9,53
2,36	60 766	143 199	X: -0,20; Y: 5,00	5,45	2,34	60 766	142 097	X: -0,20; Y: 5,00	5,45
4,87	158 985	773 629	X: -0,20; Y: 5,00	9,45	4,45	158 985	707 251	X: -0,20; Y: 5,00	9,45
2,23	62 909	140 586	X: -0,70; Y: 5,00	5,54	2,22	62 909	139 582	X: -0,70; Y: 5,00	5,54
4,76	164 491	782 606	X: -0,70; Y: 5,00	9,54	4,34	164 491	714 339	X: -0,70; Y: 5,00	9,54
2,10	67 900	142 645	X: -1,20; Y: 5,00	5,67	2,08	67 900	141 474	X: -1,20; Y: 5,00	5,67
4,83	165 398	798 540	X: -1,20; Y: 5,00	9,67	4,40	165 398	727 937	X: -1,20; Y: 5,00	9,67
2,24	67 648	151 413	X: -1,70; Y: 5,00	5,84	2,20	67 648	148 637	X: -1,70; Y: 5,00	5,84
4,93	167 649	826 892	X: -1,70; Y: 5,00	9,84	4,48	167 649	751 760	X: -1,70; Y: 5,00	9,84
2,33	70 542	164 428	X: -2,20; Y: 5,00	6,05	2,26	70 542	159 756	X: -2,20; Y: 5,00	6,05
5,03	171 702	864 225	X: -2,20; Y: 5,00	10,05	4,56	171 702	783 405	X: -2,20; Y: 5,00	10,05
2,51	72 786	183 018	X: -2,70; Y: 5,00	6,29	2,41	72 786	175 653	X: -2,70; Y: 5,00	6,29
5,26	173 106	910 815	X: -2,70; Y: 5,00	10,29	4,76	173 106	823 198	X: -2,70; Y: 5,00	10,29
2,95	70 555	208 024	X: -3,20; Y: 5,00	6,56	2,80	70 555	197 585	X: -3,20; Y: 5,00	6,56
5,48	176 324	965 974	X: -3,20; Y: 5,00	10,56	4,94	176 324	870 395	X: -3,20; Y: 5,00	10,56
3,30	72 263	238 502	X: -3,70; Y: 5,00	6,85	3,10	72 263	224 355	X: -3,70; Y: 5,00	6,85
5,75	179 197	1 029 635	X: -3,70; Y: 5,00	10,85	5,16	179 197	924 980	X: -3,70; Y: 5,00	10,85
3,76	72 886	274 326	X: -4,20; Y: 5,00	7,17	3,51	72 886	255 798	X: -4,20; Y: 5,00	7,17
6,07	181 609	1 103 273	X: -4,20; Y: 5,00	11,17	5,44	181 609	988 526	X: -4,20; Y: 5,00	11,17
2,64	64 064	169 150	X: 0,30; Y: 5,50	6,02	2,61	64 064	167 168	X: 0,30; Y: 5,50	6,02
5,00	164 933	825 287	X: 0,30; Y: 5,50	10,02	4,59	164 933	757 251	X: 0,30; Y: 5,50	10,02
2,45	61 152	150 102	X: -0,20; Y: 5,50	5,94	2,44	61 152	148 932	X: -0,20; Y: 5,50	5,94
4,83	165 228	798 265	X: -0,20; Y: 5,50	9,94	4,43	165 228	732 574	X: -0,20; Y: 5,50	9,94

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRbIt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRbIt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
2,19	67 049	146 838	X: -0,70; Y: 5,50	6,02	2,18	67 049	146 402	X: -0,70; Y: 5,50	6,02
4,82	166 843	803 578	X: -0,70; Y: 5,50	10,02	4,42	166 843	736 917	X: -0,70; Y: 5,50	10,02
2,20	67 808	148 895	X: -1,20; Y: 5,50	6,14	2,18	67 808	147 730	X: -1,20; Y: 5,50	6,14
4,85	169 260	820 439	X: -1,20; Y: 5,50	10,14	4,44	169 260	750 763	X: -1,20; Y: 5,50	10,14
2,31	67 643	156 430	X: -1,70; Y: 5,50	6,30	2,27	67 643	153 810	X: -1,70; Y: 5,50	6,30
4,91	172 284	845 304	X: -1,70; Y: 5,50	10,30	4,48	172 284	771 645	X: -1,70; Y: 5,50	10,30
2,38	70 379	167 195	X: -2,20; Y: 5,50	6,50	2,32	70 379	163 187	X: -2,20; Y: 5,50	6,50
5,06	174 061	880 107	X: -2,20; Y: 5,50	10,50	4,60	174 061	801 217	X: -2,20; Y: 5,50	10,50
2,52	73 135	184 587	X: -2,70; Y: 5,50	6,72	2,44	73 135	178 349	X: -2,70; Y: 5,50	6,72
5,20	177 676	923 352	X: -2,70; Y: 5,50	10,72	4,72	177 676	838 138	X: -2,70; Y: 5,50	10,72
2,77	74 819	207 036	X: -3,20; Y: 5,50	6,97	2,64	74 819	197 845	X: -3,20; Y: 5,50	6,97
5,45	178 855	975 309	X: -3,20; Y: 5,50	10,97	4,94	178 855	882 800	X: -3,20; Y: 5,50	10,97
3,24	72 694	235 695	X: -3,70; Y: 5,50	7,25	3,07	72 694	223 329	X: -3,70; Y: 5,50	7,25
5,70	181 745	1 035 377	X: -3,70; Y: 5,50	11,25	5,14	181 745	934 455	X: -3,70; Y: 5,50	11,25
3,64	74 149	269 774	X: -4,20; Y: 5,50	7,55	3,42	74 149	253 529	X: -4,20; Y: 5,50	7,55
5,92	186 058	1 102 297	X: -4,20; Y: 5,50	11,55	5,34	186 058	992 885	X: -4,20; Y: 5,50	11,55
2,74	64 184	175 977	X: 0,30; Y: 6,00	6,51	2,71	64 184	173 903	X: 0,30; Y: 6,00	6,51
4,99	169 573	845 809	X: 0,30; Y: 6,00	10,51	4,60	169 573	779 527	X: 0,30; Y: 6,00	10,51
2,40	65 087	156 521	X: -0,20; Y: 6,00	6,44	2,40	65 087	155 965	X: -0,20; Y: 6,00	6,44
4,83	169 881	819 735	X: -0,20; Y: 6,00	10,44	4,45	169 881	755 608	X: -0,20; Y: 6,00	10,44
2,30	66 905	153 703	X: -0,70; Y: 6,00	6,51	2,29	66 905	153 116	X: -0,70; Y: 6,00	6,51
4,82	171 353	825 656	X: -0,70; Y: 6,00	10,51	4,43	171 353	759 875	X: -0,70; Y: 6,00	10,51
2,29	67 547	154 471	X: -1,20; Y: 6,00	6,63	2,27	67 547	153 325	X: -1,20; Y: 6,00	6,63
4,85	173 577	840 988	X: -1,20; Y: 6,00	10,63	4,45	173 577	772 437	X: -1,20; Y: 6,00	10,63
2,25	71 247	160 206	X: -1,70; Y: 6,00	6,77	2,22	71 247	158 303	X: -1,70; Y: 6,00	6,77
4,95	174 527	864 048	X: -1,70; Y: 6,00	10,77	4,54	174 527	791 750	X: -1,70; Y: 6,00	10,77
2,42	70 777	171 610	X: -2,20; Y: 6,00	6,95	2,37	70 777	168 015	X: -2,20; Y: 6,00	6,95
5,02	178 398	896 210	X: -2,20; Y: 6,00	10,95	4,59	178 398	819 113	X: -2,20; Y: 6,00	10,95
2,57	72 998	187 316	X: -2,70; Y: 6,00	7,16	2,49	72 998	181 711	X: -2,70; Y: 6,00	7,16
5,21	179 851	936 896	X: -2,70; Y: 6,00	11,16	4,75	179 851	853 981	X: -2,70; Y: 6,00	11,16
2,77	75 227	208 578	X: -3,20; Y: 6,00	7,40	2,66	75 227	200 392	X: -3,20; Y: 6,00	7,40
5,37	183 122	983 371	X: -3,20; Y: 6,00	11,40	4,89	183 122	894 573	X: -3,20; Y: 6,00	11,40
3,20	73 623	235 454	X: -3,70; Y: 6,00	7,66	3,05	73 623	224 344	X: -3,70; Y: 6,00	7,66
5,65	184 122	1 040 319	X: -3,70; Y: 6,00	11,66	5,13	184 122	943 808	X: -3,70; Y: 6,00	11,66
3,58	74 547	267 217	X: -4,20; Y: 6,00	7,95	3,39	74 547	252 545	X: -4,20; Y: 6,00	7,95
5,88	188 031	1 105 956	X: -4,20; Y: 6,00	11,95	5,32	188 031	1 000 536	X: -4,20; Y: 6,00	11,95
2,85	64 042	182 367	X: 0,30; Y: 6,50	7,00	2,81	64 042	180 190	X: 0,30; Y: 6,50	7,00
5,03	172 519	868 416	X: 0,30; Y: 6,50	11,00	4,65	172 519	802 781	X: 0,30; Y: 6,50	11,00
2,51	65 082	163 585	X: -0,20; Y: 6,50	6,94	2,50	65 082	162 845	X: -0,20; Y: 6,50	6,94
4,90	171 925	842 545	X: -0,20; Y: 6,50	10,94	4,53	171 925	778 984	X: -0,20; Y: 6,50	10,94
2,41	66 564	160 147	X: -0,70; Y: 6,50	7,01	2,39	66 564	159 371	X: -0,70; Y: 6,50	7,01
4,87	174 235	848 143	X: -0,70; Y: 6,50	11,01	4,49	174 235	783 062	X: -0,70; Y: 6,50	11,01
2,37	67 725	160 587	X: -1,20; Y: 6,50	7,11	2,35	67 725	159 441	X: -1,20; Y: 6,50	7,11
4,85	177 759	861 272	X: -1,20; Y: 6,50	11,11	4,47	177 759	793 815	X: -1,20; Y: 6,50	11,11
2,33	71 146	165 585	X: -1,70; Y: 6,50	7,25	2,30	71 146	163 815	X: -1,70; Y: 6,50	7,25
4,92	179 538	883 283	X: -1,70; Y: 6,50	11,25	4,52	179 538	812 298	X: -1,70; Y: 6,50	11,25
2,37	74 089	175 281	X: -2,20; Y: 6,50	7,42	2,32	74 089	172 213	X: -2,20; Y: 6,50	7,42
5,05	180 392	910 775	X: -2,20; Y: 6,50	11,42	4,64	180 392	836 232	X: -2,20; Y: 6,50	11,42
2,60	73 273	190 588	X: -2,70; Y: 6,50	7,61	2,53	73 273	185 561	X: -2,70; Y: 6,50	7,61
5,16	183 888	948 757	X: -2,70; Y: 6,50	11,61	4,72	183 888	868 807	X: -2,70; Y: 6,50	11,61
2,80	75 129	210 153	X: -3,20; Y: 6,50	7,84	2,70	75 129	202 784	X: -3,20; Y: 6,50	7,84
5,38	185 091	994 879	X: -3,20; Y: 6,50	11,84	4,91	185 091	908 622	X: -3,20; Y: 6,50	11,84
3,04	76 988	233 693	X: -3,70; Y: 6,50	8,09	2,91	76 988	223 740	X: -3,70; Y: 6,50	8,09
5,58	188 092	1 048 651	X: -3,70; Y: 6,50	12,09	5,08	188 092	955 075	X: -3,70; Y: 6,50	12,09
3,50	75 373	264 169	X: -4,20; Y: 6,50	8,36	3,33	75 373	251 191	X: -4,20; Y: 6,50	8,36
5,85	189 965	1 111 058	X: -4,20; Y: 6,50	12,36	5,31	189 965	1 009 294	X: -4,20; Y: 6,50	12,36
2,93	64 278	188 092	X: 0,30; Y: 7,00	7,49	2,89	64 278	185 995	X: 0,30; Y: 7,00	7,49
5,04	176 589	889 784	X: 0,30; Y: 7,00	11,49	4,67	176 589	825 096	X: 0,30; Y: 7,00	11,49
2,62	65 045	170 239	X: -0,20; Y: 7,00	7,43	2,60	65 045	169 358	X: -0,20; Y: 7,00	7,43
4,91	176 061	864 563	X: -0,20; Y: 7,00	11,43	4,55	176 061	801 795	X: -0,20; Y: 7,00	11,43
2,49	66 634	165 861	X: -0,70; Y: 7,00	7,50	2,48	66 634	165 112	X: -0,70; Y: 7,00	7,50
4,88	178 231	869 371	X: -0,70; Y: 7,00	11,50	4,52	178 231	805 197	X: -0,70; Y: 7,00	11,50
2,34	70 755	165 692	X: -1,20; Y: 7,00	7,60	2,33	70 755	164 987	X: -1,20; Y: 7,00	7,60
4,91	179 574	881 510	X: -1,20; Y: 7,00	11,60	4,54	179 574	815 027	X: -1,20; Y: 7,00	11,60
2,40	71 075	170 871	X: -1,70; Y: 7,00	7,73	2,38	71 075	169 211	X: -1,70; Y: 7,00	7,73
4,96	181 392	900 020	X: -1,70; Y: 7,00	11,73	4,58	181 392	831 080	X: -1,70; Y: 7,00	11,73
2,41	73 991	178 684	X: -2,20; Y: 7,00	7,88	2,38	73 991	176 066	X: -2,20; Y: 7,00	7,88
5,03	184 237	927 457	X: -2,20; Y: 7,00	11,88	4,64	184 237	854 447	X: -2,20; Y: 7,00	11,88
2,62	73 447	192 735	X: -2,70; Y: 7,00	8,07	2,56	73 447	188 366	X: -2,70; Y: 7,00	8,07
5,19	185 643	963 437	X: -2,70; Y: 7,00	12,07	4,77	185 643	885 406	X: -2,70; Y: 7,00	12,07
2,80	75 321	210 672	X: -3,20; Y: 7,00	8,28	2,71	75 321	204 289	X: -3,20; Y: 7,00	8,28
5,33	188 877	1 006 866	X: -3,20; Y: 7,00	12,28	4,89	188 877	922 882	X: -3,20; Y: 7,00	12,28
3,05	76 914	234 266	X: -3,70; Y: 7,00	8,52	2,93	76 914	225 268	X: -3,70; Y: 7,00	8,52
5,57	189 926	1 058 111	X: -3,70; Y: 7,00	12,52	5,09	189 926	967 373	X: -3,70; Y: 7,00	12,52
3,36	78 161	262 537	X: -4,20; Y: 7,00	8,78	3,20	78 161	250 476	X: -4,20; Y: 7,00	8,78
5,79	192 729	1 116 721	X: -4,20; Y: 7,00	12,78	5,28	192 729	1 018 237	X: -4,20; Y: 7,00	12,78
3,01	64 558	194 234	X: 0,30; Y: 7,50	7,99	2,98	64 558	192 136	X: 0,30; Y: 7,50	7,99
5,10	178 464	910 912	X: 0,30; Y: 7,50	11,99	4,75	178 464	846 938	X: 0,30; Y: 7,50	11,99
2,71	64 959	175 807	X: -0,20; Y: 7,50	7,93	2,69	64 959	174 886	X: -0,20; Y: 7,50	7,93
4,97	178 429	886 763	X: -0,20; Y: 7,50	11,93	4,62	178 429	824 595	X: -0,20; Y: 7,50	11,93
2,46	69 554	171 403	X: -0,70; Y: 7,50	7,99	2,46	69 554	171 079	X: -0,70; Y: 7,50	7,99
4,95	180 040	890 375	X: -0,70; Y: 7,50	11,99	4,59	180 040	826 956	X: -0,70; Y: 7,50	11,99
2,43	70 492	171 336	X: -1,20; Y: 7,50	8,08	2,42	70 492	170 620	X: -1,20; Y: 7,50	8,08

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
4,91	183 290	899 430	X: -1,20; Y: 7,50	12,08	4,55	183 290	834 710	X: -1,20; Y: 7,50	12,08
2,47	70 907	174 921	X: -1,70; Y: 7,50	8,21	2,45	70 907	173 447	X: -1,70; Y: 7,50	8,21
4,97	184 985	918 459	X: -1,70; Y: 7,50	12,21	4,60	184 985	850 723	X: -1,70; Y: 7,50	12,21
2,48	73 656	182 949	X: -2,20; Y: 7,50	8,35	2,45	73 656	180 533	X: -2,20; Y: 7,50	8,35
5,07	186 455	944 888	X: -2,20; Y: 7,50	12,35	4,68	186 455	873 295	X: -2,20; Y: 7,50	12,35
2,57	76 035	195 455	X: -2,70; Y: 7,50	8,53	2,52	76 035	191 556	X: -2,70; Y: 7,50	8,53
5,17	189 257	978 204	X: -2,70; Y: 7,50	12,53	4,77	189 257	901 933	X: -2,70; Y: 7,50	12,53
2,83	75 229	212 662	X: -3,20; Y: 7,50	8,73	2,75	75 229	206 877	X: -3,20; Y: 7,50	8,73
5,35	190 464	1 019 580	X: -3,20; Y: 7,50	12,73	4,92	190 464	937 791	X: -3,20; Y: 7,50	12,73
3,05	77 056	235 305	X: -3,70; Y: 7,50	8,96	2,95	77 056	227 147	X: -3,70; Y: 7,50	8,96
5,52	193 486	1 068 145	X: -3,70; Y: 7,50	12,96	5,06	193 486	979 921	X: -3,70; Y: 7,50	12,96
3,34	78 469	262 233	X: -4,20; Y: 7,50	9,20	3,20	78 469	251 288	X: -4,20; Y: 7,50	9,20
5,77	194 430	1 121 836	X: -4,20; Y: 7,50	13,20	5,28	194 430	1 027 376	X: -4,20; Y: 7,50	13,20
Verifica 4									
Approccio 1, Combinazione 2 Stato Limite Ultimo senza sisma									
1,74	87 789	153 067	X: 0,30; Y: 3,00	3,60	1,72	87 789	151 196	X: 0,30; Y: 3,00	3,60
3,51	219 782	772 391	X: 0,30; Y: 3,00	7,60	3,15	219 782	692 317	X: 0,30; Y: 3,00	7,60
1,42	86 374	122 881	X: -0,20; Y: 3,00	3,47	1,43	86 374	123 844	X: -0,20; Y: 3,00	3,47
3,39	214 780	728 131	X: -0,20; Y: 3,00	7,47	3,04	214 780	651 967	X: -0,20; Y: 3,00	7,47
1,42	85 221	121 297	X: -0,70; Y: 3,00	3,61	1,42	85 221	121 072	X: -0,70; Y: 3,00	3,61
3,39	218 748	742 577	X: -0,70; Y: 3,00	7,61	3,03	218 748	662 799	X: -0,70; Y: 3,00	7,61
1,41	88 282	124 555	X: -1,20; Y: 3,00	3,81	1,39	88 282	122 809	X: -1,20; Y: 3,00	3,81
3,42	224 415	767 671	X: -1,20; Y: 3,00	7,81	3,05	224 415	683 812	X: -1,20; Y: 3,00	7,81
1,67	82 722	138 080	X: -1,70; Y: 3,00	4,06	1,60	82 722	132 563	X: -1,70; Y: 3,00	4,06
3,58	225 878	807 621	X: -1,70; Y: 3,00	8,06	3,17	225 878	716 242	X: -1,70; Y: 3,00	8,06
1,92	81 634	156 885	X: -2,20; Y: 3,00	4,35	1,80	81 634	147 055	X: -2,20; Y: 3,00	4,35
3,75	229 268	858 684	X: -2,20; Y: 3,00	8,35	3,31	229 268	758 147	X: -2,20; Y: 3,00	8,35
2,26	81 607	184 273	X: -2,70; Y: 3,00	4,68	2,08	81 607	170 003	X: -2,70; Y: 3,00	4,68
4,02	229 051	920 350	X: -2,70; Y: 3,00	8,68	3,53	229 051	809 335	X: -2,70; Y: 3,00	8,68
2,75	78 888	216 780	X: -3,20; Y: 3,00	5,04	2,49	78 888	196 763	X: -3,20; Y: 3,00	5,04
4,23	235 536	995 275	X: -3,20; Y: 3,00	9,04	3,70	235 536	872 349	X: -3,20; Y: 3,00	9,04
3,49	73 985	258 349	X: -3,70; Y: 3,00	5,42	3,16	73 985	233 719	X: -3,70; Y: 3,00	5,42
4,55	236 291	1 075 785	X: -3,70; Y: 3,00	9,42	3,98	236 291	939 775	X: -3,70; Y: 3,00	9,42
4,16	73 454	305 632	X: -4,20; Y: 3,00	5,82	3,74	73 454	274 822	X: -4,20; Y: 3,00	5,82
4,83	241 945	1 168 875	X: -4,20; Y: 3,00	9,82	4,21	241 945	1 018 496	X: -4,20; Y: 3,00	9,82
1,76	93 934	165 545	X: 0,30; Y: 3,50	4,08	1,74	93 934	163 513	X: 0,30; Y: 3,50	4,08
3,43	234 194	802 715	X: 0,30; Y: 3,50	8,08	3,09	234 194	723 164	X: 0,30; Y: 3,50	8,08
1,48	91 856	135 720	X: -0,20; Y: 3,50	3,97	1,49	91 856	136 572	X: -0,20; Y: 3,50	3,97
3,30	230 136	759 658	X: -0,20; Y: 3,50	7,97	2,98	230 136	685 086	X: -0,20; Y: 3,50	7,97
1,44	91 734	132 336	X: -0,70; Y: 3,50	4,09	1,44	91 734	132 487	X: -0,70; Y: 3,50	4,09
3,30	233 227	770 667	X: -0,70; Y: 3,50	8,09	2,97	233 227	692 789	X: -0,70; Y: 3,50	8,09
1,43	94 313	134 669	X: -1,20; Y: 3,50	4,26	1,41	94 313	133 440	X: -1,20; Y: 3,50	4,26
3,40	232 598	791 883	X: -1,20; Y: 3,50	8,26	3,05	232 598	708 894	X: -1,20; Y: 3,50	8,26
1,52	95 339	144 923	X: -1,70; Y: 3,50	4,49	1,47	95 339	140 415	X: -1,70; Y: 3,50	4,49
3,49	236 967	826 899	X: -1,70; Y: 3,50	8,49	3,11	236 967	737 195	X: -1,70; Y: 3,50	8,49
1,82	89 690	162 952	X: -2,20; Y: 3,50	4,75	1,72	89 690	154 427	X: -2,20; Y: 3,50	4,75
3,67	237 816	873 151	X: -2,20; Y: 3,50	8,75	3,26	237 816	775 201	X: -2,20; Y: 3,50	8,75
2,09	89 563	186 887	X: -2,70; Y: 3,50	5,06	1,95	89 563	174 293	X: -2,70; Y: 3,50	5,06
3,82	244 063	932 095	X: -2,70; Y: 3,50	9,06	3,38	244 063	824 357	X: -2,70; Y: 3,50	9,06
2,48	87 588	217 115	X: -3,20; Y: 3,50	5,39	2,27	87 588	199 242	X: -3,20; Y: 3,50	5,39
4,05	246 510	998 453	X: -3,20; Y: 3,50	9,39	3,57	246 510	879 715	X: -3,20; Y: 3,50	9,39
2,93	86 904	254 568	X: -3,70; Y: 3,50	5,74	2,66	86 904	231 289	X: -3,70; Y: 3,50	5,74
4,37	245 584	1 074 005	X: -3,70; Y: 3,50	9,74	3,84	245 584	943 342	X: -3,70; Y: 3,50	9,74
3,54	83 999	297 365	X: -4,20; Y: 3,50	6,12	3,19	83 999	267 811	X: -4,20; Y: 3,50	6,12
4,63	250 696	1 161 222	X: -4,20; Y: 3,50	10,12	4,06	250 696	1 017 130	X: -4,20; Y: 3,50	10,12
1,70	103 493	176 154	X: 0,30; Y: 4,00	4,56	1,69	103 493	175 346	X: 0,30; Y: 4,00	4,56
3,43	241 659	828 984	X: 0,30; Y: 4,00	8,56	3,11	241 659	751 107	X: 0,30; Y: 4,00	8,56
1,54	96 592	148 321	X: -0,20; Y: 4,00	4,46	1,54	96 592	148 948	X: -0,20; Y: 4,00	4,46
3,30	239 953	791 694	X: -0,20; Y: 4,00	8,46	2,99	239 953	717 116	X: -0,20; Y: 4,00	8,46
1,41	101 447	142 775	X: -0,70; Y: 4,00	4,57	1,42	101 447	143 799	X: -0,70; Y: 4,00	4,57
3,32	240 752	798 541	X: -0,70; Y: 4,00	8,57	3,00	240 752	721 124	X: -0,70; Y: 4,00	8,57
1,46	99 247	144 588	X: -1,20; Y: 4,00	4,72	1,45	99 247	143 819	X: -1,20; Y: 4,00	4,72
3,33	245 442	818 403	X: -1,20; Y: 4,00	8,72	3,00	245 442	736 536	X: -1,20; Y: 4,00	8,72
1,53	100 449	153 338	X: -1,70; Y: 4,00	4,93	1,49	100 449	149 693	X: -1,70; Y: 4,00	4,93
3,44	247 038	849 644	X: -1,70; Y: 4,00	8,93	3,08	247 038	761 632	X: -1,70; Y: 4,00	8,93
1,76	96 080	168 928	X: -2,20; Y: 4,00	5,17	1,68	96 080	161 577	X: -2,20; Y: 4,00	5,17
3,56	250 629	891 356	X: -2,20; Y: 4,00	9,17	3,18	250 629	795 770	X: -2,20; Y: 4,00	9,17
2,00	94 924	189 455	X: -2,70; Y: 4,00	5,45	1,88	94 924	178 167	X: -2,70; Y: 4,00	5,45
3,75	251 403	943 459	X: -2,70; Y: 4,00	9,45	3,34	251 403	839 048	X: -2,70; Y: 4,00	9,45
2,29	94 387	216 595	X: -3,20; Y: 4,00	5,76	2,13	94 387	201 226	X: -3,20; Y: 4,00	5,76
3,96	253 819	1 004 946	X: -3,20; Y: 4,00	9,76	3,51	253 819	890 399	X: -3,20; Y: 4,00	9,76
2,71	92 397	250 173	X: -3,70; Y: 4,00	6,10	2,48	92 397	229 562	X: -3,70; Y: 4,00	6,10
4,20	255 691	1 072 846	X: -3,70; Y: 4,00	10,10	3,71	255 691	948 519	X: -3,70; Y: 4,00	10,10
3,18	91 563	291 095	X: -4,20; Y: 4,00	6,45	2,89	91 563	264 972	X: -4,20; Y: 4,00	6,45
4,43	260 421	1 154 537	X: -4,20; Y: 4,00	10,45	3,91	260 421	1 017 603	X: -4,20; Y: 4,00	10,45
1,75	106 461	186 809	X: 0,30; Y: 4,50	5,04	1,75	106 461	186 075	X: 0,30; Y: 4,50	5,04
3,42	250 769	856 502	X: 0,30; Y: 4,50	9,04	3,11	250 769	779 395	X: 0,30; Y: 4,50	9,04
1,52	104 823	159 228	X: -0,20; Y: 4,50	4,95	1,53	104 823	160 716	X: -0,20; Y: 4,50	4,95
3,29	249 280	820 832	X: -0,20; Y: 4,50	8,95	3,00	249 280	746 771	X: -0,20; Y: 4,50	8,95
1,47	104 648	153 990	X: -0,70; Y: 4,50	5,05	1,48	104 648	154 907	X: -0,70; Y: 4,50	5,05
3,30	249 923	825 760	X: -0,70; Y: 4,50	9,05	3,00	249 923	749 106	X: -0,70; Y: 4,50	9,05
1,49	103 346	153 885	X: -1,20; Y: 4,50	5,19	1,49	103 346	153 523	X: -1,20; Y: 4,50	5,19
3,34	252 184	843 189	X: -1,20; Y: 4,50	9,19	3,02	252 184	762 456	X: -1,20; Y: 4,50	9,19

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRbIt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRbIt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
1,53	104 492	160 363	X: -1,70; Y: 4,50	5,38	1,51	104 492	157 805	X: -1,70; Y: 4,50	5,38
3,40	256 058	870 848	X: -1,70; Y: 4,50	9,38	3,06	256 058	784 602	X: -1,70; Y: 4,50	9,38
1,65	104 923	173 095	X: -2,20; Y: 4,50	5,60	1,59	104 923	167 350	X: -2,20; Y: 4,50	5,60
3,53	257 171	906 606	X: -2,20; Y: 4,50	9,60	3,17	257 171	814 805	X: -2,20; Y: 4,50	9,60
1,92	100 417	192 831	X: -2,70; Y: 4,50	5,86	1,82	100 417	183 247	X: -2,70; Y: 4,50	5,86
3,67	260 146	954 251	X: -2,70; Y: 4,50	9,86	3,28	260 146	854 255	X: -2,70; Y: 4,50	9,86
2,19	99 838	218 519	X: -3,20; Y: 4,50	6,15	2,05	99 838	204 813	X: -3,20; Y: 4,50	6,15
3,88	260 593	1 011 485	X: -3,20; Y: 4,50	10,15	3,46	260 593	902 201	X: -3,20; Y: 4,50	10,15
2,54	98 297	249 680	X: -3,70; Y: 4,50	6,47	2,35	98 297	231 191	X: -3,70; Y: 4,50	6,47
4,10	262 562	1 077 481	X: -3,70; Y: 4,50	10,47	3,65	262 562	957 669	X: -3,70; Y: 4,50	10,47
2,95	97 401	287 697	X: -4,20; Y: 4,50	6,80	2,71	97 401	264 044	X: -4,20; Y: 4,50	6,80
4,33	266 796	1 154 129	X: -4,20; Y: 4,50	10,80	3,83	266 796	1 022 548	X: -4,20; Y: 4,50	10,80
1,81	109 143	197 670	X: 0,30; Y: 5,00	5,53	1,80	109 143	196 873	X: 0,30; Y: 5,00	5,53
3,39	261 043	884 871	X: 0,30; Y: 5,00	9,53	3,10	261 043	808 707	X: 0,30; Y: 5,00	9,53
1,59	107 215	170 848	X: -0,20; Y: 5,00	5,45	1,61	107 215	172 083	X: -0,20; Y: 5,00	5,45
3,32	255 583	849 386	X: -0,20; Y: 5,00	9,45	3,04	255 583	775 753	X: -0,20; Y: 5,00	9,45
1,52	107 519	163 672	X: -0,70; Y: 5,00	5,54	1,53	107 519	164 873	X: -0,70; Y: 5,00	5,54
3,28	260 259	853 925	X: -0,70; Y: 5,00	9,54	2,99	260 259	778 199	X: -0,70; Y: 5,00	9,54
1,47	110 358	162 260	X: -1,20; Y: 5,00	5,67	1,48	110 358	162 785	X: -1,20; Y: 5,00	5,67
3,32	260 532	865 594	X: -1,20; Y: 5,00	9,67	3,02	260 532	787 321	X: -1,20; Y: 5,00	9,67
1,56	107 896	168 526	X: -1,70; Y: 5,00	5,84	1,54	107 896	166 527	X: -1,70; Y: 5,00	5,84
3,40	262 076	890 608	X: -1,70; Y: 5,00	9,84	3,08	262 076	807 274	X: -1,70; Y: 5,00	9,84
1,66	108 386	179 606	X: -2,20; Y: 5,00	6,05	1,61	108 386	174 781	X: -2,20; Y: 5,00	6,05
3,49	265 358	925 089	X: -2,20; Y: 5,00	10,05	3,15	265 358	835 418	X: -2,20; Y: 5,00	10,05
1,82	108 319	196 679	X: -2,70; Y: 5,00	6,29	1,74	108 319	188 263	X: -2,70; Y: 5,00	6,29
3,64	266 121	969 228	X: -2,70; Y: 5,00	10,29	3,28	266 121	872 024	X: -2,70; Y: 5,00	10,29
2,12	103 836	220 473	X: -3,20; Y: 5,00	6,56	2,00	103 836	208 151	X: -3,20; Y: 5,00	6,56
3,81	268 642	1 022 294	X: -3,20; Y: 5,00	10,56	3,41	268 642	916 351	X: -3,20; Y: 5,00	10,56
2,42	103 107	249 965	X: -3,70; Y: 5,00	6,85	2,26	103 107	233 334	X: -3,70; Y: 5,00	6,85
4,00	270 943	1 084 144	X: -3,70; Y: 5,00	10,85	3,57	270 943	968 313	X: -3,70; Y: 5,00	10,85
2,80	101 597	284 892	X: -4,20; Y: 5,00	7,17	2,59	101 597	263 362	X: -4,20; Y: 5,00	7,17
4,24	272 649	1 156 367	X: -4,20; Y: 5,00	11,17	3,78	272 649	1 029 727	X: -4,20; Y: 5,00	11,17
1,80	115 193	207 135	X: 0,30; Y: 5,50	6,02	1,80	115 193	207 188	X: 0,30; Y: 5,50	6,02
3,42	266 449	911 635	X: 0,30; Y: 5,50	10,02	3,14	266 449	836 185	X: 0,30; Y: 5,50	10,02
1,65	109 477	180 892	X: -0,20; Y: 5,50	5,94	1,66	109 477	182 175	X: -0,20; Y: 5,50	5,94
3,32	264 698	878 111	X: -0,20; Y: 5,50	9,94	3,04	264 698	805 265	X: -0,20; Y: 5,50	9,94
1,52	113 688	173 035	X: -0,70; Y: 5,50	6,02	1,54	113 688	174 899	X: -0,70; Y: 5,50	6,02
3,31	265 696	878 512	X: -0,70; Y: 5,50	10,02	3,03	265 696	804 690	X: -0,70; Y: 5,50	10,02
1,52	112 496	171 377	X: -1,20; Y: 5,50	6,14	1,53	112 496	172 041	X: -1,20; Y: 5,50	6,14
3,33	267 389	891 379	X: -1,20; Y: 5,50	10,14	3,04	267 389	814 171	X: -1,20; Y: 5,50	10,14
1,59	110 462	176 100	X: -1,70; Y: 5,50	6,30	1,58	110 462	174 485	X: -1,70; Y: 5,50	6,30
3,38	269 724	912 647	X: -1,70; Y: 5,50	10,30	3,08	269 724	830 875	X: -1,70; Y: 5,50	10,30
1,66	110 983	184 617	X: -2,20; Y: 5,50	6,50	1,63	110 983	180 825	X: -2,20; Y: 5,50	6,50
3,49	270 793	944 425	X: -2,20; Y: 5,50	10,50	3,16	270 793	856 798	X: -2,20; Y: 5,50	10,50
1,80	111 390	200 336	X: -2,70; Y: 5,50	6,72	1,74	111 390	193 448	X: -2,70; Y: 5,50	6,72
3,60	273 651	985 055	X: -2,70; Y: 5,50	10,72	3,25	273 651	890 403	X: -2,70; Y: 5,50	10,72
2,00	110 923	221 390	X: -3,20; Y: 5,50	6,97	1,90	110 923	210 705	X: -3,20; Y: 5,50	6,97
3,77	274 183	1 034 739	X: -3,20; Y: 5,50	10,97	3,40	274 183	932 029	X: -3,20; Y: 5,50	10,97
2,33	106 667	248 920	X: -3,70; Y: 5,50	7,25	2,20	106 667	234 315	X: -3,70; Y: 5,50	7,25
3,95	276 363	1 092 848	X: -3,70; Y: 5,50	11,25	3,55	276 363	980 935	X: -3,70; Y: 5,50	11,25
2,66	105 878	282 025	X: -4,20; Y: 5,50	7,55	2,48	105 878	262 995	X: -4,20; Y: 5,50	7,55
4,14	279 941	1 157 930	X: -4,20; Y: 5,50	11,55	3,70	279 941	1 037 057	X: -4,20; Y: 5,50	11,55
1,86	116 638	217 112	X: 0,30; Y: 6,00	6,51	1,86	116 638	217 052	X: 0,30; Y: 6,00	6,51
3,42	273 734	935 765	X: 0,30; Y: 6,00	10,51	3,15	273 734	862 345	X: 0,30; Y: 6,00	10,51
1,66	114 977	190 443	X: -0,20; Y: 6,00	6,44	1,67	114 977	192 353	X: -0,20; Y: 6,00	6,44
3,32	272 140	903 211	X: -0,20; Y: 6,00	10,44	3,06	272 140	832 209	X: -0,20; Y: 6,00	10,44
1,59	115 214	182 935	X: -0,70; Y: 6,00	6,51	1,60	115 214	184 642	X: -0,70; Y: 6,00	6,51
3,31	272 973	904 405	X: -0,70; Y: 6,00	10,51	3,05	272 973	831 505	X: -0,70; Y: 6,00	10,51
1,57	114 259	179 725	X: -1,20; Y: 6,00	6,63	1,58	114 259	180 536	X: -1,20; Y: 6,00	6,63
3,34	274 452	915 633	X: -1,20; Y: 6,00	10,63	3,06	274 452	839 620	X: -1,20; Y: 6,00	10,63
1,57	116 037	182 396	X: -1,70; Y: 6,00	6,77	1,57	116 037	181 802	X: -1,70; Y: 6,00	6,77
3,40	274 809	934 956	X: -1,70; Y: 6,00	10,77	3,11	274 809	854 651	X: -1,70; Y: 6,00	10,77
1,68	113 622	191 388	X: -2,20; Y: 6,00	6,95	1,66	113 622	188 271	X: -2,20; Y: 6,00	6,95
3,47	277 878	963 951	X: -2,20; Y: 6,00	10,95	3,16	277 878	878 257	X: -2,20; Y: 6,00	10,95
1,80	113 724	205 218	X: -2,70; Y: 6,00	7,16	1,75	113 724	199 205	X: -2,70; Y: 6,00	7,16
3,60	278 613	1 001 864	X: -2,70; Y: 6,00	11,16	3,26	278 613	909 669	X: -2,70; Y: 6,00	11,16
1,98	113 798	224 976	X: -3,20; Y: 6,00	7,40	1,89	113 798	215 561	X: -3,20; Y: 6,00	7,40
3,72	281 136	1 045 664	X: -3,20; Y: 6,00	11,40	3,37	281 136	947 107	X: -3,20; Y: 6,00	11,40
2,27	110 182	250 552	X: -3,70; Y: 6,00	7,66	2,15	110 182	237 431	X: -3,70; Y: 6,00	7,66
3,91	281 487	1 100 492	X: -3,70; Y: 6,00	11,66	3,53	281 487	993 439	X: -3,70; Y: 6,00	11,66
2,58	109 085	281 242	X: -4,20; Y: 6,00	7,95	2,42	109 085	263 899	X: -4,20; Y: 6,00	7,95
4,09	284 574	1 164 416	X: -4,20; Y: 6,00	11,95	3,68	284 574	1 047 715	X: -4,20; Y: 6,00	11,95
1,92	117 754	226 535	X: 0,30; Y: 6,50	7,00	1,92	117 754	226 358	X: 0,30; Y: 6,50	7,00
3,45	279 046	962 224	X: 0,30; Y: 6,50	11,00	3,19	279 046	889 538	X: 0,30; Y: 6,50	11,00
1,73	116 249	200 591	X: -0,20; Y: 6,50	6,94	1,74	116 249	202 289	X: -0,20; Y: 6,50	6,94
3,36	276 682	929 832	X: -0,20; Y: 6,50	10,94	3,11	276 682	859 425	X: -0,20; Y: 6,50	10,94
1,65	116 433	192 290	X: -0,70; Y: 6,50	7,01	1,66	116 433	193 825	X: -0,70; Y: 6,50	7,01
3,34	278 334	930 719	X: -0,70; Y: 6,50	11,01	3,08	278 334	858 625	X: -0,70; Y: 6,50	11,01
1,62	116 079	188 596	X: -1,20; Y: 6,50	7,11	1,63	116 079	189 489	X: -1,20; Y: 6,50	7,11
3,34	281 212	939 538	X: -1,20; Y: 6,50	11,11	3,07	281 212	864 712	X: -1,20; Y: 6,50	11,11
1,62	117 683	190 315	X: -1,70; Y: 6,50	7,25	1,61	117 683	190 006	X: -1,70; Y: 6,50	7,25
3,39	282 229	957 821	X: -1,70; Y: 6,50	11,25	3,11	282 229	879 000	X: -1,70; Y: 6,50	11,25
1,66	118 834	197 392	X: -2,20; Y: 6,50	7,42	1,64	118 834	195 031	X: -2,20; Y: 6,50	7,42

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
3,48	282 443	981 655	X: -2,20; Y: 6,50	11,42	3,18	282 443	898 904	X: -2,20; Y: 6,50	11,42
1,82	116 066	210 662	X: -2,70; Y: 6,50	7,61	1,77	116 066	205 485	X: -2,70; Y: 6,50	7,61
3,57	285 175	1 016 724	X: -2,70; Y: 6,50	11,61	3,25	285 175	927 915	X: -2,70; Y: 6,50	11,61
1,97	115 946	228 542	X: -3,20; Y: 6,50	7,84	1,90	115 946	220 176	X: -3,20; Y: 6,50	7,84
3,71	285 651	1 060 282	X: -3,20; Y: 6,50	11,84	3,38	285 651	964 445	X: -3,20; Y: 6,50	11,84
2,16	115 806	250 569	X: -3,70; Y: 6,50	8,09	2,06	115 806	238 961	X: -3,70; Y: 6,50	8,09
3,86	287 910	1 111 798	X: -3,70; Y: 6,50	12,09	3,50	287 910	1 007 887	X: -3,70; Y: 6,50	12,09
2,49	112 301	279 832	X: -4,20; Y: 6,50	8,36	2,36	112 301	264 487	X: -4,20; Y: 6,50	8,36
4,06	289 055	1 172 307	X: -4,20; Y: 6,50	12,36	3,67	289 055	1 059 461	X: -4,20; Y: 6,50	12,36
1,98	119 033	235 140	X: 0,30; Y: 7,00	7,49	1,97	119 033	235 050	X: 0,30; Y: 7,00	7,49
3,46	285 291	987 280	X: 0,30; Y: 7,00	11,49	3,21	285 291	915 597	X: 0,30; Y: 7,00	11,49
1,79	117 374	210 165	X: -0,20; Y: 7,00	7,43	1,80	117 374	211 690	X: -0,20; Y: 7,00	7,43
3,38	283 116	955 564	X: -0,20; Y: 7,00	11,43	3,13	283 116	886 007	X: -0,20; Y: 7,00	11,43
1,70	117 803	200 753	X: -0,70; Y: 7,00	7,50	1,72	117 803	202 418	X: -0,70; Y: 7,00	7,50
3,36	284 607	955 597	X: -0,70; Y: 7,00	11,50	3,11	284 607	884 483	X: -0,70; Y: 7,00	11,50
1,63	120 441	196 406	X: -1,20; Y: 7,00	7,60	1,64	120 441	197 792	X: -1,20; Y: 7,00	7,60
3,38	285 321	963 347	X: -1,20; Y: 7,00	11,60	3,12	285 321	889 587	X: -1,20; Y: 7,00	11,60
1,66	119 171	198 042	X: -1,70; Y: 7,00	7,73	1,66	119 171	198 056	X: -1,70; Y: 7,00	7,73
3,41	286 463	977 781	X: -1,70; Y: 7,00	11,73	3,15	286 463	901 355	X: -1,70; Y: 7,00	11,73
1,69	120 370	203 057	X: -2,20; Y: 7,00	7,88	1,67	120 370	201 425	X: -2,20; Y: 7,00	7,88
3,47	288 614	1 001 691	X: -2,20; Y: 7,00	11,88	3,19	288 614	920 617	X: -2,20; Y: 7,00	11,88
1,82	118 088	214 833	X: -2,70; Y: 7,00	8,07	1,78	118 088	210 645	X: -2,70; Y: 7,00	8,07
3,58	289 278	1 034 630	X: -2,70; Y: 7,00	12,07	3,28	289 278	947 905	X: -2,70; Y: 7,00	12,07
1,96	118 059	230 924	X: -3,20; Y: 7,00	8,28	1,90	118 059	223 916	X: -3,20; Y: 7,00	8,28
3,69	291 772	1 075 357	X: -3,20; Y: 7,00	12,28	3,37	291 772	981 988	X: -3,20; Y: 7,00	12,28
2,15	117 795	253 019	X: -3,70; Y: 7,00	8,52	2,06	117 795	242 586	X: -3,70; Y: 7,00	8,52
3,85	292 088	1 124 214	X: -3,70; Y: 7,00	12,52	3,50	292 088	1 023 347	X: -3,70; Y: 7,00	12,52
2,39	117 238	279 957	X: -4,20; Y: 7,00	8,78	2,27	117 238	265 736	X: -4,20; Y: 7,00	8,78
4,01	294 154	1 180 701	X: -4,20; Y: 7,00	12,78	3,64	294 154	1 071 327	X: -4,20; Y: 7,00	12,78
2,03	120 206	244 099	X: 0,30; Y: 7,50	7,99	2,03	120 206	244 002	X: 0,30; Y: 7,50	7,99
3,50	289 218	1 012 016	X: 0,30; Y: 7,50	11,99	3,25	289 218	941 113	X: 0,30; Y: 7,50	11,99
1,85	118 402	218 494	X: -0,20; Y: 7,50	7,93	1,86	118 402	220 017	X: -0,20; Y: 7,50	7,93
3,41	287 516	981 480	X: -0,20; Y: 7,50	11,93	3,17	287 516	912 609	X: -0,20; Y: 7,50	11,93
1,72	121 826	209 026	X: -0,70; Y: 7,50	7,99	1,73	121 826	211 127	X: -0,70; Y: 7,50	7,99
3,40	288 564	980 174	X: -0,70; Y: 7,50	11,99	3,15	288 564	909 893	X: -0,70; Y: 7,50	11,99
1,69	121 386	204 699	X: -1,20; Y: 7,50	8,08	1,70	121 386	206 111	X: -1,20; Y: 7,50	8,08
3,38	291 206	984 551	X: -1,20; Y: 7,50	12,08	3,13	291 206	912 870	X: -1,20; Y: 7,50	12,08
1,70	120 441	204 478	X: -1,70; Y: 7,50	8,21	1,70	120 441	204 824	X: -1,70; Y: 7,50	8,21
3,42	292 169	999 639	X: -1,70; Y: 7,50	12,21	3,16	292 169	924 532	X: -1,70; Y: 7,50	12,21
1,72	121 532	209 605	X: -2,20; Y: 7,50	8,35	1,71	121 532	208 318	X: -2,20; Y: 7,50	8,35
3,49	292 939	1 022 522	X: -2,20; Y: 7,50	12,35	3,22	292 939	943 034	X: -2,20; Y: 7,50	12,35
1,80	122 288	219 675	X: -2,70; Y: 7,50	8,53	1,77	122 288	216 162	X: -2,70; Y: 7,50	8,53
3,57	295 069	1 052 582	X: -2,70; Y: 7,50	12,53	3,28	295 069	967 791	X: -2,70; Y: 7,50	12,53
1,96	119 744	234 889	X: -3,20; Y: 7,50	8,73	1,91	119 744	228 718	X: -3,20; Y: 7,50	8,73
3,69	295 518	1 091 142	X: -3,20; Y: 7,50	12,73	3,38	295 518	1 000 158	X: -3,20; Y: 7,50	12,73
2,14	119 734	255 899	X: -3,70; Y: 7,50	8,96	2,06	119 734	246 538	X: -3,70; Y: 7,50	8,96
3,82	297 818	1 137 183	X: -3,70; Y: 7,50	12,96	3,49	297 818	1 039 050	X: -3,70; Y: 7,50	12,96
2,36	119 394	281 418	X: -4,20; Y: 7,50	9,20	2,25	119 394	268 542	X: -4,20; Y: 7,50	9,20
3,99	298 024	1 188 413	X: -4,20; Y: 7,50	13,20	3,64	298 024	1 083 510	X: -4,20; Y: 7,50	13,20

Verifica 5

Approccio 1, Combinazione 2 Stato Limite Ultimo con sisma

2,09	60 559	126 501	X: 0,30; Y: 3,00	3,60	2,04	60 559	123 643	X: 0,30; Y: 3,00	3,60
3,90	170 241	663 107	X: 0,30; Y: 3,00	7,60	3,50	170 241	595 231	X: 0,30; Y: 3,00	7,60
1,68	61 915	103 755	X: -0,20; Y: 3,00	3,47	1,67	61 915	103 441	X: -0,20; Y: 3,00	3,47
3,77	166 404	627 454	X: -0,20; Y: 3,00	7,47	3,38	166 404	563 098	X: -0,20; Y: 3,00	7,47
1,65	63 234	104 468	X: -0,70; Y: 3,00	3,61	1,64	63 234	103 548	X: -0,70; Y: 3,00	3,61
3,75	171 369	643 418	X: -0,70; Y: 3,00	7,61	3,36	171 369	575 916	X: -0,70; Y: 3,00	7,61
1,58	68 815	109 022	X: -1,20; Y: 3,00	3,81	1,56	68 815	107 223	X: -1,20; Y: 3,00	3,81
3,75	178 157	668 912	X: -1,20; Y: 3,00	7,81	3,36	178 157	597 729	X: -1,20; Y: 3,00	7,81
1,86	65 828	122 367	X: -1,70; Y: 3,00	4,06	1,79	65 828	117 763	X: -1,70; Y: 3,00	4,06
3,91	180 845	707 293	X: -1,70; Y: 3,00	8,06	3,48	180 845	629 703	X: -1,70; Y: 3,00	8,06
2,08	67 303	140 293	X: -2,20; Y: 3,00	4,35	1,97	67 303	132 263	X: -2,20; Y: 3,00	4,35
4,07	185 613	755 516	X: -2,20; Y: 3,00	8,35	3,61	185 613	670 093	X: -2,20; Y: 3,00	8,35
2,36	70 278	165 806	X: -2,70; Y: 3,00	4,68	2,19	70 278	153 922	X: -2,70; Y: 3,00	4,68
4,35	186 830	813 188	X: -2,70; Y: 3,00	8,68	3,85	186 830	718 786	X: -2,70; Y: 3,00	8,68
2,80	69 962	195 947	X: -3,20; Y: 3,00	5,04	2,56	69 962	179 079	X: -3,20; Y: 3,00	5,04
4,52	195 366	882 699	X: -3,20; Y: 3,00	9,04	3,98	195 366	777 780	X: -3,20; Y: 3,00	9,04
3,46	67 717	234 424	X: -3,70; Y: 3,00	5,42	3,15	67 717	213 392	X: -3,70; Y: 3,00	5,42
4,84	197 917	957 253	X: -3,70; Y: 3,00	9,42	4,25	197 917	840 994	X: -3,70; Y: 3,00	9,42
3,98	69 829	278 089	X: -4,20; Y: 3,00	5,82	3,60	69 829	251 346	X: -4,20; Y: 3,00	5,82
5,07	205 897	1 043 135	X: -4,20; Y: 3,00	9,82	4,44	205 897	914 114	X: -4,20; Y: 3,00	9,82
2,12	63 818	135 325	X: 0,30; Y: 3,50	4,08	2,07	63 818	132 192	X: 0,30; Y: 3,50	4,08
3,78	182 017	687 911	X: 0,30; Y: 3,50	8,08	3,41	182 017	620 439	X: 0,30; Y: 3,50	8,08
1,76	64 287	112 988	X: -0,20; Y: 3,50	3,97	1,75	64 287	112 320	X: -0,20; Y: 3,50	3,97
3,65	179 039	653 526	X: -0,20; Y: 3,50	7,97	3,30	179 039	590 258	X: -0,20; Y: 3,50	7,97
1,70	66 180	112 442	X: -0,70; Y: 3,50	4,09	1,68	66 180	111 493	X: -0,70; Y: 3,50	4,09
3,64	183 068	666 467	X: -0,70; Y: 3,50	8,09	3,28	183 068	600 351	X: -0,70; Y: 3,50	8,09
1,63	71 200	116 274	X: -1,20; Y: 3,50	4,26	1,61	71 200	114 659	X: -1,20; Y: 3,50	4,26
3,76	183 222	688 373	X: -1,20; Y: 3,50	8,26	3,37	183 222	618 071	X: -1,20; Y: 3,50	8,26
1,70	74 599	126 832	X: -1,70; Y: 3,50	4,49	1,65	74 599	122 925	X: -1,70; Y: 3,50	4,49
3,82	188 880	722 418	X: -1,70; Y: 3,50	8,49	3,42	188 880	646 401	X: -1,70; Y: 3,50	8,49
2,02	71 456	144 161	X: -2,20; Y: 3,50	4,75	1,92	71 456	137 198	X: -2,20; Y: 3,50	4,75
4,01	191 102	766 409	X: -2,20; Y: 3,50	8,75	3,58	191 102	683 367	X: -2,20; Y: 3,50	8,75

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
2,25	74 220	166 742	X: -2,70; Y: 3,50	5,06	2,11	74 220	156 406	X: -2,70; Y: 3,50	5,06
4,12	199 226	821 657	X: -2,70; Y: 3,50	9,06	3,66	199 226	730 052	X: -2,70; Y: 3,50	9,06
2,61	74 708	194 898	X: -3,20; Y: 3,50	5,39	2,41	74 708	180 121	X: -3,20; Y: 3,50	5,39
4,34	203 391	883 573	X: -3,20; Y: 3,50	9,39	3,85	203 391	782 478	X: -3,20; Y: 3,50	9,39
2,99	76 745	229 645	X: -3,70; Y: 3,50	5,74	2,74	76 745	210 053	X: -3,70; Y: 3,50	5,74
4,67	204 277	953 725	X: -3,70; Y: 3,50	9,74	4,12	204 277	842 329	X: -3,70; Y: 3,50	9,74
3,53	76 231	269 220	X: -4,20; Y: 3,50	6,12	3,20	76 231	244 081	X: -4,20; Y: 3,50	6,12
4,89	211 734	1 034 346	X: -4,20; Y: 3,50	10,12	4,30	211 734	911 071	X: -4,20; Y: 3,50	10,12
2,00	71 333	142 505	X: 0,30; Y: 4,00	4,56	1,97	71 333	140 443	X: 0,30; Y: 4,00	4,56
3,80	186 904	709 358	X: 0,30; Y: 4,00	8,56	3,44	186 904	643 246	X: 0,30; Y: 4,00	8,56
1,83	66 557	122 040	X: -0,20; Y: 4,00	4,46	1,82	66 557	121 045	X: -0,20; Y: 4,00	4,46
3,65	186 410	679 848	X: -0,20; Y: 4,00	8,46	3,31	186 410	616 540	X: -0,20; Y: 4,00	8,46
1,63	73 332	119 643	X: -0,70; Y: 4,00	4,57	1,63	73 332	119 335	X: -0,70; Y: 4,00	4,57
3,67	187 872	689 179	X: -0,70; Y: 4,00	8,57	3,32	187 872	623 548	X: -0,70; Y: 4,00	8,57
1,69	73 191	123 336	X: -1,20; Y: 4,00	4,72	1,67	73 191	121 871	X: -1,20; Y: 4,00	4,72
3,67	193 662	709 887	X: -1,20; Y: 4,00	8,72	3,31	193 662	640 492	X: -1,20; Y: 4,00	8,72
1,73	76 678	132 683	X: -1,70; Y: 4,00	4,93	1,69	76 678	129 318	X: -1,70; Y: 4,00	4,93
3,77	196 461	740 628	X: -1,70; Y: 4,00	8,93	3,39	196 461	666 028	X: -1,70; Y: 4,00	8,93
1,98	74 600	148 011	X: -2,20; Y: 4,00	5,17	1,90	74 600	141 923	X: -2,20; Y: 4,00	5,17
3,87	201 499	780 616	X: -2,20; Y: 4,00	9,17	3,47	201 499	699 570	X: -2,20; Y: 4,00	9,17
2,21	75 894	167 590	X: -2,70; Y: 4,00	5,45	2,09	75 894	158 436	X: -2,70; Y: 4,00	5,45
4,07	203 812	829 848	X: -2,70; Y: 4,00	9,45	3,64	203 812	741 263	X: -2,70; Y: 4,00	9,45
2,47	78 118	193 145	X: -3,20; Y: 4,00	5,76	2,31	78 118	180 562	X: -3,20; Y: 4,00	5,76
4,27	208 026	887 433	X: -3,20; Y: 4,00	9,76	3,80	208 026	790 128	X: -3,20; Y: 4,00	9,76
2,86	78 555	224 388	X: -3,70; Y: 4,00	6,10	2,64	78 555	207 363	X: -3,70; Y: 4,00	6,10
4,49	211 783	950 922	X: -3,70; Y: 4,00	10,10	3,99	211 783	845 034	X: -3,70; Y: 4,00	10,10
3,26	80 414	262 330	X: -4,20; Y: 4,00	6,45	2,99	80 414	240 410	X: -4,20; Y: 4,00	6,45
4,69	218 767	1 026 603	X: -4,20; Y: 4,00	10,45	4,16	218 767	909 628	X: -4,20; Y: 4,00	10,45
2,06	72 656	149 846	X: 0,30; Y: 4,50	5,04	2,03	72 656	147 775	X: 0,30; Y: 4,50	5,04
3,77	193 848	731 730	X: 0,30; Y: 4,50	9,04	3,44	193 848	666 372	X: 0,30; Y: 4,50	9,04
1,77	72 995	129 563	X: -0,20; Y: 4,50	4,95	1,77	72 995	129 296	X: -0,20; Y: 4,50	4,95
3,64	193 476	703 668	X: -0,20; Y: 4,50	8,95	3,31	193 476	640 883	X: -0,20; Y: 4,50	8,95
1,71	74 442	127 635	X: -0,70; Y: 4,50	5,05	1,71	74 442	127 128	X: -0,70; Y: 4,50	5,05
3,65	194 741	711 322	X: -0,70; Y: 4,50	9,05	3,32	194 741	646 418	X: -0,70; Y: 4,50	9,05
1,73	74 905	129 897	X: -1,20; Y: 4,50	5,19	1,72	74 905	128 571	X: -1,20; Y: 4,50	5,19
3,69	197 995	729 939	X: -1,20; Y: 4,50	9,19	3,34	197 995	661 577	X: -1,20; Y: 4,50	9,19
1,76	78 189	137 399	X: -1,70; Y: 4,50	5,38	1,72	78 189	134 713	X: -1,70; Y: 4,50	5,38
3,73	203 138	757 525	X: -1,70; Y: 4,50	9,38	3,37	203 138	684 508	X: -1,70; Y: 4,50	9,38
1,86	80 824	150 244	X: -2,20; Y: 4,50	5,60	1,80	80 824	145 293	X: -2,20; Y: 4,50	5,60
3,85	205 614	792 418	X: -2,20; Y: 4,50	9,60	3,48	205 614	714 575	X: -2,20; Y: 4,50	9,60
2,15	78 559	169 258	X: -2,70; Y: 4,50	5,86	2,05	78 559	161 429	X: -2,70; Y: 4,50	5,86
3,99	210 195	837 692	X: -2,70; Y: 4,50	9,86	3,58	210 195	752 867	X: -2,70; Y: 4,50	9,86
2,40	80 595	193 493	X: -3,20; Y: 4,50	6,15	2,26	80 595	182 351	X: -3,20; Y: 4,50	6,15
4,20	212 347	891 521	X: -3,20; Y: 4,50	10,15	3,76	212 347	798 751	X: -3,20; Y: 4,50	10,15
2,73	81 509	222 671	X: -3,70; Y: 4,50	6,47	2,55	81 509	207 553	X: -3,70; Y: 4,50	6,47
4,41	216 222	953 167	X: -3,70; Y: 4,50	10,47	3,94	216 222	851 333	X: -3,70; Y: 4,50	10,47
3,10	83 220	258 008	X: -4,20; Y: 4,50	6,80	2,86	83 220	238 408	X: -4,20; Y: 4,50	6,80
4,60	222 706	1 024 338	X: -4,20; Y: 4,50	10,80	4,10	222 706	912 201	X: -4,20; Y: 4,50	10,80
2,13	73 952	157 423	X: 0,30; Y: 5,00	5,53	2,10	73 952	155 267	X: 0,30; Y: 5,00	5,53
3,73	202 372	754 901	X: 0,30; Y: 5,00	9,53	3,41	202 372	690 323	X: 0,30; Y: 5,00	9,53
1,86	73 909	137 797	X: -0,20; Y: 5,00	5,45	1,86	73 909	137 282	X: -0,20; Y: 5,00	5,45
3,68	197 733	727 028	X: -0,20; Y: 5,00	9,45	3,36	197 733	664 647	X: -0,20; Y: 5,00	9,45
1,78	75 556	134 430	X: -0,70; Y: 5,00	5,54	1,77	75 556	133 976	X: -0,70; Y: 5,00	5,54
3,61	203 215	734 333	X: -0,70; Y: 5,00	9,54	3,30	203 215	670 177	X: -0,70; Y: 5,00	9,54
1,69	80 078	135 572	X: -1,20; Y: 5,00	5,67	1,68	80 078	134 857	X: -1,20; Y: 5,00	5,67
3,66	204 335	748 028	X: -1,20; Y: 5,00	9,67	3,34	204 335	681 687	X: -1,20; Y: 5,00	9,67
1,80	79 454	143 060	X: -1,70; Y: 5,00	5,84	1,77	79 454	140 680	X: -1,70; Y: 5,00	5,84
3,74	207 022	773 323	X: -1,70; Y: 5,00	9,84	3,39	207 022	702 718	X: -1,70; Y: 5,00	9,84
1,88	82 048	154 561	X: -2,20; Y: 5,00	6,05	1,83	82 048	150 246	X: -2,20; Y: 5,00	6,05
3,81	211 704	806 950	X: -2,20; Y: 5,00	10,05	3,45	211 704	730 993	X: -2,20; Y: 5,00	10,05
2,04	84 134	171 261	X: -2,70; Y: 5,00	6,29	1,95	84 134	164 287	X: -2,70; Y: 5,00	6,29
3,97	213 974	849 148	X: -2,70; Y: 5,00	10,29	3,58	213 974	766 803	X: -2,70; Y: 5,00	10,29
2,37	81 887	193 900	X: -3,20; Y: 5,00	6,56	2,25	81 887	183 933	X: -3,20; Y: 5,00	6,56
4,12	218 245	899 273	X: -3,20; Y: 5,00	10,56	3,71	218 245	809 467	X: -3,20; Y: 5,00	10,56
2,65	83 688	221 615	X: -3,70; Y: 5,00	6,85	2,49	83 688	208 122	X: -3,70; Y: 5,00	6,85
4,30	222 396	957 252	X: -3,70; Y: 5,00	10,85	3,86	222 396	858 953	X: -3,70; Y: 5,00	10,85
3,01	84 593	254 242	X: -4,20; Y: 5,00	7,17	2,80	84 593	236 623	X: -4,20; Y: 5,00	7,17
4,53	226 278	1 024 480	X: -4,20; Y: 5,00	11,17	4,05	226 278	916 780	X: -4,20; Y: 5,00	11,17
2,08	78 892	163 836	X: 0,30; Y: 5,50	6,02	2,06	78 892	162 450	X: 0,30; Y: 5,50	6,02
3,77	206 106	776 709	X: 0,30; Y: 5,50	10,02	3,46	206 106	712 774	X: 0,30; Y: 5,50	10,02
1,93	74 897	144 808	X: -0,20; Y: 5,50	5,94	1,93	74 897	144 254	X: -0,20; Y: 5,50	5,94
3,66	205 279	750 537	X: -0,20; Y: 5,50	9,94	3,36	205 279	688 806	X: -0,20; Y: 5,50	9,94
1,75	80 322	140 840	X: -0,70; Y: 5,50	6,02	1,75	80 322	140 927	X: -0,70; Y: 5,50	6,02
3,65	206 871	754 365	X: -0,70; Y: 5,50	10,02	3,34	206 871	691 745	X: -0,70; Y: 5,50	10,02
1,76	80 644	141 925	X: -1,20; Y: 5,50	6,14	1,75	80 644	141 244	X: -1,20; Y: 5,50	6,14
3,67	209 462	768 987	X: -1,20; Y: 5,50	10,14	3,36	209 462	703 523	X: -1,20; Y: 5,50	10,14
1,85	80 154	148 219	X: -1,70; Y: 5,50	6,30	1,82	80 154	146 030	X: -1,70; Y: 5,50	6,30
3,72	212 856	791 013	X: -1,70; Y: 5,50	10,30	3,39	212 856	721 777	X: -1,70; Y: 5,50	10,30
1,91	82 609	157 592	X: -2,20; Y: 5,50	6,50	1,86	82 609	153 963	X: -2,20; Y: 5,50	6,50
3,82	215 219	822 285	X: -2,20; Y: 5,50	10,50	3,48	215 219	748 121	X: -2,20; Y: 5,50	10,50
2,03	85 182	173 168	X: -2,70; Y: 5,50	6,72	1,96	85 182	167 313	X: -2,70; Y: 5,50	6,72
3,92	219 606	861 380	X: -2,70; Y: 5,50	10,72	3,56	219 606	781 271	X: -2,70; Y: 5,50	10,72
2,23	86 840	193 431	X: -3,20; Y: 5,50	6,97	2,13	86 840	184 690	X: -3,20; Y: 5,50	6,97

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
4,10	221 778	908 533	X: -3,20; Y: 5,50	10,97	3,70	221 778	821 575	X: -3,20; Y: 5,50	10,97
2,59	84 821	219 440	X: -3,70; Y: 5,50	7,25	2,45	84 821	207 632	X: -3,70; Y: 5,50	7,25
4,26	225 837	963 188	X: -3,70; Y: 5,50	11,25	3,85	225 837	868 351	X: -3,70; Y: 5,50	11,25
2,90	86 505	250 460	X: -4,20; Y: 5,50	7,55	2,72	86 505	234 980	X: -4,20; Y: 5,50	7,55
4,42	231 526	1 024 166	X: -4,20; Y: 5,50	11,55	3,98	231 526	921 447	X: -4,20; Y: 5,50	11,55
2,15	79 470	170 772	X: 0,30; Y: 6,00	6,51	2,13	79 470	169 296	X: 0,30; Y: 6,00	6,51
3,76	211 940	796 326	X: 0,30; Y: 6,00	10,51	3,46	211 940	734 058	X: 0,30; Y: 6,00	10,51
1,91	79 353	151 371	X: -0,20; Y: 6,00	6,44	1,91	79 353	151 383	X: -0,20; Y: 6,00	6,44
3,65	211 179	771 029	X: -0,20; Y: 6,00	10,44	3,37	211 179	710 792	X: -0,20; Y: 6,00	10,44
1,83	80 714	147 788	X: -0,70; Y: 6,00	6,51	1,83	80 714	147 736	X: -0,70; Y: 6,00	6,51
3,65	212 600	775 453	X: -0,70; Y: 6,00	10,51	3,36	212 600	713 648	X: -0,70; Y: 6,00	10,51
1,82	80 981	147 638	X: -1,20; Y: 6,00	6,63	1,82	80 981	147 000	X: -1,20; Y: 6,00	6,63
3,67	214 962	788 648	X: -1,20; Y: 6,00	10,63	3,37	214 962	724 231	X: -1,20; Y: 6,00	10,63
1,81	84 339	152 235	X: -1,70; Y: 6,00	6,77	1,79	84 339	150 767	X: -1,70; Y: 6,00	6,77
3,74	216 259	808 992	X: -1,70; Y: 6,00	10,77	3,43	216 259	741 024	X: -1,70; Y: 6,00	10,77
1,94	83 628	162 160	X: -2,20; Y: 6,00	6,95	1,90	83 628	158 967	X: -2,20; Y: 6,00	6,95
3,80	220 643	837 812	X: -2,20; Y: 6,00	10,95	3,47	220 643	765 320	X: -2,20; Y: 6,00	10,95
2,06	85 680	176 143	X: -2,70; Y: 6,00	7,16	1,99	85 680	170 919	X: -2,70; Y: 6,00	7,16
3,92	222 819	874 528	X: -2,70; Y: 6,00	11,16	3,57	222 819	796 559	X: -2,70; Y: 6,00	11,16
2,22	87 860	195 303	X: -3,20; Y: 6,00	7,40	2,13	87 860	187 538	X: -3,20; Y: 6,00	7,40
4,04	226 993	916 572	X: -3,20; Y: 6,00	11,40	3,67	226 993	833 109	X: -3,20; Y: 6,00	11,40
2,54	86 355	219 645	X: -3,70; Y: 6,00	7,66	2,42	86 355	209 036	X: -3,70; Y: 6,00	7,66
4,23	229 108	968 331	X: -3,70; Y: 6,00	11,66	3,83	229 108	877 633	X: -3,70; Y: 6,00	11,66
2,84	87 503	248 515	X: -4,20; Y: 6,00	7,95	2,68	87 503	234 501	X: -4,20; Y: 6,00	7,95
4,39	234 294	1 028 156	X: -4,20; Y: 6,00	11,95	3,97	234 294	929 134	X: -4,20; Y: 6,00	11,95
2,22	79 757	177 278	X: 0,30; Y: 6,50	7,00	2,20	79 757	175 704	X: 0,30; Y: 6,50	7,00
3,79	216 019	817 909	X: 0,30; Y: 6,50	11,00	3,50	216 019	756 253	X: 0,30; Y: 6,50	11,00
1,99	79 796	158 511	X: -0,20; Y: 6,50	6,94	1,98	79 796	158 348	X: -0,20; Y: 6,50	6,94
3,70	214 390	792 781	X: -0,20; Y: 6,50	10,94	3,42	214 390	733 068	X: -0,20; Y: 6,50	10,94
1,91	80 870	154 322	X: -0,70; Y: 6,50	7,01	1,91	80 870	154 099	X: -0,70; Y: 6,50	7,01
3,68	216 638	796 923	X: -0,70; Y: 6,50	11,01	3,40	216 638	735 782	X: -0,70; Y: 6,50	11,01
1,88	81 673	153 843	X: -1,20; Y: 6,50	7,11	1,88	81 673	153 223	X: -1,20; Y: 6,50	7,11
3,67	220 279	808 046	X: -1,20; Y: 6,50	11,11	3,38	220 279	744 653	X: -1,20; Y: 6,50	11,11
1,86	84 763	157 718	X: -1,70; Y: 6,50	7,25	1,85	84 763	156 405	X: -1,70; Y: 6,50	7,25
3,72	222 346	827 440	X: -1,70; Y: 6,50	11,25	3,42	222 346	760 713	X: -1,70; Y: 6,50	11,25
1,90	87 481	166 039	X: -2,20; Y: 6,50	7,42	1,87	87 481	163 376	X: -2,20; Y: 6,50	7,42
3,81	223 688	851 864	X: -2,20; Y: 6,50	11,42	3,50	223 688	781 798	X: -2,20; Y: 6,50	11,42
2,08	86 511	179 623	X: -2,70; Y: 6,50	7,61	2,02	86 511	174 983	X: -2,70; Y: 6,50	7,61
3,89	227 844	886 074	X: -2,70; Y: 6,50	11,61	3,56	227 844	810 913	X: -2,70; Y: 6,50	11,61
2,23	88 320	197 185	X: -3,20; Y: 6,50	7,84	2,15	88 320	190 219	X: -3,20; Y: 6,50	7,84
4,04	229 898	927 816	X: -3,20; Y: 6,50	11,84	3,68	229 898	846 720	X: -3,20; Y: 6,50	11,84
2,42	90 255	218 432	X: -3,70; Y: 6,50	8,09	2,32	90 255	208 958	X: -3,70; Y: 6,50	8,09
4,17	233 927	976 637	X: -3,70; Y: 6,50	12,09	3,80	233 927	888 673	X: -3,70; Y: 6,50	12,09
2,77	88 860	246 094	X: -4,20; Y: 6,50	8,36	2,63	88 860	233 697	X: -4,20; Y: 6,50	8,36
4,36	237 027	1 033 459	X: -4,20; Y: 6,50	12,36	3,96	237 027	937 831	X: -4,20; Y: 6,50	12,36
2,28	80 377	183 144	X: 0,30; Y: 7,00	7,49	2,26	80 377	181 647	X: 0,30; Y: 7,00	7,49
3,79	221 153	838 313	X: 0,30; Y: 7,00	11,49	3,52	221 153	777 536	X: 0,30; Y: 7,00	11,49
2,06	80 172	165 238	X: -0,20; Y: 7,00	7,43	2,06	80 172	164 940	X: -0,20; Y: 7,00	7,43
3,71	219 631	813 787	X: -0,20; Y: 7,00	11,43	3,44	219 631	754 814	X: -0,20; Y: 7,00	11,43
1,97	81 382	160 153	X: -0,70; Y: 7,00	7,50	1,97	81 382	159 978	X: -0,70; Y: 7,00	7,50
3,69	221 717	817 191	X: -0,70; Y: 7,00	11,50	3,41	221 717	756 897	X: -0,70; Y: 7,00	11,50
1,87	85 142	159 108	X: -1,20; Y: 7,00	7,60	1,87	85 142	158 904	X: -1,20; Y: 7,00	7,60
3,71	223 156	827 388	X: -1,20; Y: 7,00	11,60	3,43	223 156	764 907	X: -1,20; Y: 7,00	11,60
1,91	85 169	163 093	X: -1,70; Y: 7,00	7,73	1,90	85 169	161 926	X: -1,70; Y: 7,00	7,73
3,74	225 248	843 500	X: -1,70; Y: 7,00	11,73	3,46	225 248	778 722	X: -1,70; Y: 7,00	11,73
1,93	87 860	169 653	X: -2,20; Y: 7,00	7,88	1,91	87 860	167 462	X: -2,20; Y: 7,00	7,88
3,80	228 530	867 903	X: -2,20; Y: 7,00	11,88	3,50	228 530	799 272	X: -2,20; Y: 7,00	11,88
2,09	87 190	182 038	X: -2,70; Y: 7,00	8,07	2,04	87 190	178 071	X: -2,70; Y: 7,00	8,07
3,90	230 554	900 248	X: -2,70; Y: 7,00	12,07	3,59	230 554	826 880	X: -2,70; Y: 7,00	12,07
2,23	89 010	198 074	X: -3,20; Y: 7,00	8,28	2,16	89 010	192 091	X: -3,20; Y: 7,00	8,28
4,00	234 582	939 494	X: -3,20; Y: 7,00	12,28	3,67	234 582	860 523	X: -3,20; Y: 7,00	12,28
2,42	90 674	219 371	X: -3,70; Y: 7,00	8,52	2,33	90 674	210 819	X: -3,70; Y: 7,00	8,52
4,17	236 604	985 968	X: -3,70; Y: 7,00	12,52	3,81	236 604	900 649	X: -3,70; Y: 7,00	12,52
2,66	92 123	244 989	X: -4,20; Y: 7,00	8,78	2,53	92 123	233 477	X: -4,20; Y: 7,00	8,78
4,32	240 554	1 039 253	X: -4,20; Y: 7,00	12,78	3,94	240 554	946 673	X: -4,20; Y: 7,00	12,78
2,34	80 999	189 378	X: 0,30; Y: 7,50	7,99	2,32	80 999	187 879	X: 0,30; Y: 7,50	7,99
3,83	224 052	858 475	X: 0,30; Y: 7,50	11,99	3,56	224 052	798 367	X: 0,30; Y: 7,50	11,99
2,12	80 477	170 934	X: -0,20; Y: 7,50	7,93	2,12	80 477	170 607	X: -0,20; Y: 7,50	7,93
3,74	223 042	834 962	X: -0,20; Y: 7,50	11,93	3,48	223 042	776 557	X: -0,20; Y: 7,50	11,93
1,96	84 692	165 822	X: -0,70; Y: 7,50	7,99	1,96	84 692	166 038	X: -0,70; Y: 7,50	7,99
3,73	224 570	837 234	X: -0,70; Y: 7,50	11,99	3,46	224 570	777 648	X: -0,70; Y: 7,50	11,99
1,93	85 285	164 852	X: -1,20; Y: 7,50	8,08	1,93	85 285	164 645	X: -1,20; Y: 7,50	8,08
3,71	227 897	844 543	X: -1,20; Y: 7,50	12,08	3,44	227 897	783 744	X: -1,20; Y: 7,50	12,08
1,96	85 442	167 322	X: -1,70; Y: 7,50	8,21	1,95	85 442	166 356	X: -1,70; Y: 7,50	8,21
3,75	229 824	861 159	X: -1,70; Y: 7,50	12,21	3,47	229 824	797 508	X: -1,70; Y: 7,50	12,21
1,98	87 964	174 056	X: -2,20; Y: 7,50	8,35	1,96	87 964	172 080	X: -2,20; Y: 7,50	8,35
3,82	231 704	884 640	X: -2,20; Y: 7,50	12,35	3,53	231 704	817 343	X: -2,20; Y: 7,50	12,35
2,05	90 224	184 993	X: -2,70; Y: 7,50	8,53	2,01	90 224	181 501	X: -2,70; Y: 7,50	8,53
3,89	235 086	914 491	X: -2,70; Y: 7,50	12,53	3,58	235 086	842 774	X: -2,70; Y: 7,50	12,53
2,24	89 378	200 330	X: -3,20; Y: 7,50	8,73	2,18	89 378	194 946	X: -3,20; Y: 7,50	8,73
4,02	237 036	951 830	X: -3,20; Y: 7,50	12,73	3,69	237 036	874 912	X: -3,20; Y: 7,50	12,73
2,42	91 260	220 729	X: -3,70; Y: 7,50	8,96	2,33	91 260	212 997	X: -3,70; Y: 7,50	8,96
4,13	240 979	995 821	X: -3,70; Y: 7,50	12,96	3,79	240 979	912 853	X: -3,70; Y: 7,50	12,96

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
2,64	92 857	245 103	X: -4,20; Y: 7,50	9,20	2,53	92 857	234 663	X: -4,20; Y: 7,50	9,20
4,30	243 014	1 044 523	X: -4,20; Y: 7,50	13,20	3,93	243 014	955 726	X: -4,20; Y: 7,50	13,20
Verifica 6									
Approccio 1, Combinazione 2 Stato Limite Ultimo con sisma									
2,09	60 559	126 501	X: 0,30; Y: 3,00	3,60	2,04	60 559	123 643	X: 0,30; Y: 3,00	3,60
3,90	170 241	663 107	X: 0,30; Y: 3,00	7,60	3,50	170 241	595 231	X: 0,30; Y: 3,00	7,60
1,68	61 915	103 755	X: -0,20; Y: 3,00	3,47	1,67	61 915	103 441	X: -0,20; Y: 3,00	3,47
3,77	166 404	627 454	X: -0,20; Y: 3,00	7,47	3,38	166 404	563 098	X: -0,20; Y: 3,00	7,47
1,65	63 234	104 468	X: -0,70; Y: 3,00	3,61	1,64	63 234	103 548	X: -0,70; Y: 3,00	3,61
3,75	171 369	643 418	X: -0,70; Y: 3,00	7,61	3,36	171 369	575 916	X: -0,70; Y: 3,00	7,61
1,58	68 815	109 022	X: -1,20; Y: 3,00	3,81	1,56	68 815	107 223	X: -1,20; Y: 3,00	3,81
3,75	178 157	668 912	X: -1,20; Y: 3,00	7,81	3,36	178 157	597 729	X: -1,20; Y: 3,00	7,81
1,86	65 828	122 367	X: -1,70; Y: 3,00	4,06	1,79	65 828	117 763	X: -1,70; Y: 3,00	4,06
3,91	180 845	707 293	X: -1,70; Y: 3,00	8,06	3,48	180 845	629 703	X: -1,70; Y: 3,00	8,06
2,08	67 303	140 293	X: -2,20; Y: 3,00	4,35	1,97	67 303	132 263	X: -2,20; Y: 3,00	4,35
4,07	185 613	755 516	X: -2,20; Y: 3,00	8,35	3,61	185 613	670 093	X: -2,20; Y: 3,00	8,35
2,36	70 278	165 806	X: -2,70; Y: 3,00	4,68	2,19	70 278	153 922	X: -2,70; Y: 3,00	4,68
4,35	186 830	813 188	X: -2,70; Y: 3,00	8,68	3,85	186 830	718 786	X: -2,70; Y: 3,00	8,68
2,80	69 962	195 947	X: -3,20; Y: 3,00	5,04	2,56	69 962	179 079	X: -3,20; Y: 3,00	5,04
4,52	195 366	882 699	X: -3,20; Y: 3,00	9,04	3,98	195 366	777 780	X: -3,20; Y: 3,00	9,04
3,46	67 717	234 424	X: -3,70; Y: 3,00	5,42	3,15	67 717	213 392	X: -3,70; Y: 3,00	5,42
4,84	197 917	957 253	X: -3,70; Y: 3,00	9,42	4,25	197 917	840 994	X: -3,70; Y: 3,00	9,42
3,98	69 829	278 089	X: -4,20; Y: 3,00	5,82	3,60	69 829	251 346	X: -4,20; Y: 3,00	5,82
5,07	205 897	1 043 135	X: -4,20; Y: 3,00	9,82	4,44	205 897	914 114	X: -4,20; Y: 3,00	9,82
2,12	63 818	135 325	X: 0,30; Y: 3,50	4,08	2,07	63 818	132 192	X: 0,30; Y: 3,50	4,08
3,78	182 017	687 911	X: 0,30; Y: 3,50	8,08	3,41	182 017	620 439	X: 0,30; Y: 3,50	8,08
1,76	64 287	112 988	X: -0,20; Y: 3,50	3,97	1,75	64 287	112 320	X: -0,20; Y: 3,50	3,97
3,65	179 039	653 526	X: -0,20; Y: 3,50	7,97	3,30	179 039	590 258	X: -0,20; Y: 3,50	7,97
1,70	66 180	112 442	X: -0,70; Y: 3,50	4,09	1,68	66 180	111 493	X: -0,70; Y: 3,50	4,09
3,64	183 068	666 467	X: -0,70; Y: 3,50	8,09	3,28	183 068	600 351	X: -0,70; Y: 3,50	8,09
1,63	71 200	116 274	X: -1,20; Y: 3,50	4,26	1,61	71 200	114 659	X: -1,20; Y: 3,50	4,26
3,76	183 222	688 373	X: -1,20; Y: 3,50	8,26	3,37	183 222	618 071	X: -1,20; Y: 3,50	8,26
1,70	74 599	126 832	X: -1,70; Y: 3,50	4,49	1,65	74 599	122 925	X: -1,70; Y: 3,50	4,49
3,82	188 880	722 418	X: -1,70; Y: 3,50	8,49	3,42	188 880	646 401	X: -1,70; Y: 3,50	8,49
2,02	71 456	144 161	X: -2,20; Y: 3,50	4,75	1,92	71 456	137 198	X: -2,20; Y: 3,50	4,75
4,01	191 102	766 409	X: -2,20; Y: 3,50	8,75	3,58	191 102	683 367	X: -2,20; Y: 3,50	8,75
2,25	74 220	166 742	X: -2,70; Y: 3,50	5,06	2,11	74 220	156 406	X: -2,70; Y: 3,50	5,06
4,12	199 226	821 657	X: -2,70; Y: 3,50	9,06	3,66	199 226	730 052	X: -2,70; Y: 3,50	9,06
2,61	74 708	194 898	X: -3,20; Y: 3,50	5,39	2,41	74 708	180 121	X: -3,20; Y: 3,50	5,39
4,34	203 391	883 573	X: -3,20; Y: 3,50	9,39	3,85	203 391	782 478	X: -3,20; Y: 3,50	9,39
2,99	76 745	229 645	X: -3,70; Y: 3,50	5,74	2,74	76 745	210 053	X: -3,70; Y: 3,50	5,74
4,67	204 277	953 725	X: -3,70; Y: 3,50	9,74	4,12	204 277	842 329	X: -3,70; Y: 3,50	9,74
3,53	76 231	269 220	X: -4,20; Y: 3,50	6,12	3,20	76 231	244 081	X: -4,20; Y: 3,50	6,12
4,89	211 734	1 034 346	X: -4,20; Y: 3,50	10,12	4,30	211 734	911 071	X: -4,20; Y: 3,50	10,12
2,00	71 333	142 505	X: 0,30; Y: 4,00	4,56	1,97	71 333	140 443	X: 0,30; Y: 4,00	4,56
3,80	186 904	709 358	X: 0,30; Y: 4,00	8,56	3,44	186 904	643 246	X: 0,30; Y: 4,00	8,56
1,83	66 557	122 040	X: -0,20; Y: 4,00	4,46	1,82	66 557	121 045	X: -0,20; Y: 4,00	4,46
3,65	186 410	679 848	X: -0,20; Y: 4,00	8,46	3,31	186 410	616 540	X: -0,20; Y: 4,00	8,46
1,63	73 332	119 643	X: -0,70; Y: 4,00	4,57	1,63	73 332	119 335	X: -0,70; Y: 4,00	4,57
3,67	187 872	689 179	X: -0,70; Y: 4,00	8,57	3,32	187 872	623 548	X: -0,70; Y: 4,00	8,57
1,69	73 191	123 336	X: -1,20; Y: 4,00	4,72	1,67	73 191	121 871	X: -1,20; Y: 4,00	4,72
3,67	193 662	709 887	X: -1,20; Y: 4,00	8,72	3,31	193 662	640 492	X: -1,20; Y: 4,00	8,72
1,73	76 678	132 683	X: -1,70; Y: 4,00	4,93	1,69	76 678	129 318	X: -1,70; Y: 4,00	4,93
3,77	196 461	740 628	X: -1,70; Y: 4,00	8,93	3,39	196 461	666 028	X: -1,70; Y: 4,00	8,93
1,98	74 600	148 011	X: -2,20; Y: 4,00	5,17	1,90	74 600	141 923	X: -2,20; Y: 4,00	5,17
3,87	201 499	780 616	X: -2,20; Y: 4,00	9,17	3,47	201 499	699 570	X: -2,20; Y: 4,00	9,17
2,21	75 894	167 590	X: -2,70; Y: 4,00	5,45	2,09	75 894	158 436	X: -2,70; Y: 4,00	5,45
4,07	203 812	829 848	X: -2,70; Y: 4,00	9,45	3,64	203 812	741 263	X: -2,70; Y: 4,00	9,45
2,47	78 118	193 145	X: -3,20; Y: 4,00	5,76	2,31	78 118	180 562	X: -3,20; Y: 4,00	5,76
4,27	208 026	887 433	X: -3,20; Y: 4,00	9,76	3,80	208 026	790 128	X: -3,20; Y: 4,00	9,76
2,86	78 555	224 388	X: -3,70; Y: 4,00	6,10	2,64	78 555	207 363	X: -3,70; Y: 4,00	6,10
4,49	211 783	950 922	X: -3,70; Y: 4,00	10,10	3,99	211 783	845 034	X: -3,70; Y: 4,00	10,10
3,26	80 414	262 330	X: -4,20; Y: 4,00	6,45	2,99	80 414	240 410	X: -4,20; Y: 4,00	6,45
4,69	218 767	1 026 603	X: -4,20; Y: 4,00	10,45	4,16	218 767	909 628	X: -4,20; Y: 4,00	10,45
2,06	72 656	149 846	X: 0,30; Y: 4,50	5,04	2,03	72 656	147 775	X: 0,30; Y: 4,50	5,04
3,77	193 848	731 730	X: 0,30; Y: 4,50	9,04	3,44	193 848	666 372	X: 0,30; Y: 4,50	9,04
1,77	72 995	129 563	X: -0,20; Y: 4,50	4,95	1,77	72 995	129 296	X: -0,20; Y: 4,50	4,95
3,64	193 476	703 668	X: -0,20; Y: 4,50	8,95	3,31	193 476	640 883	X: -0,20; Y: 4,50	8,95
1,71	74 442	127 635	X: -0,70; Y: 4,50	5,05	1,71	74 442	127 128	X: -0,70; Y: 4,50	5,05
3,65	194 741	711 322	X: -0,70; Y: 4,50	9,05	3,32	194 741	646 418	X: -0,70; Y: 4,50	9,05
1,73	74 905	129 897	X: -1,20; Y: 4,50	5,19	1,72	74 905	128 571	X: -1,20; Y: 4,50	5,19
3,69	197 995	729 939	X: -1,20; Y: 4,50	9,19	3,34	197 995	661 577	X: -1,20; Y: 4,50	9,19
1,76	78 189	137 399	X: -1,70; Y: 4,50	5,38	1,72	78 189	134 713	X: -1,70; Y: 4,50	5,38
3,73	203 138	757 525	X: -1,70; Y: 4,50	9,38	3,37	203 138	684 508	X: -1,70; Y: 4,50	9,38
1,86	80 824	150 244	X: -2,20; Y: 4,50	5,60	1,80	80 824	145 293	X: -2,20; Y: 4,50	5,60
3,85	205 614	792 418	X: -2,20; Y: 4,50	9,60	3,48	205 614	714 575	X: -2,20; Y: 4,50	9,60
2,15	78 559	169 258	X: -2,70; Y: 4,50	5,86	2,05	78 559	161 429	X: -2,70; Y: 4,50	5,86
3,99	210 195	837 692	X: -2,70; Y: 4,50	9,86	3,58	210 195	752 867	X: -2,70; Y: 4,50	9,86
2,40	80 595	193 493	X: -3,20; Y: 4,50	6,15	2,26	80 595	182 351	X: -3,20; Y: 4,50	6,15
4,20	212 347	891 521	X: -3,20; Y: 4,50	10,15	3,76	212 347	798 751	X: -3,20; Y: 4,50	10,15
2,73	81 509	222 671	X: -3,70; Y: 4,50	6,47	2,55	81 509	207 553	X: -3,70; Y: 4,50	6,47
4,41	216 222	953 167	X: -3,70; Y: 4,50	10,47	3,94	216 222	851 333	X: -3,70; Y: 4,50	10,47
3,10	83 220	258 008	X: -4,20; Y: 4,50	6,80	2,86	83 220	238 408	X: -4,20; Y: 4,50	6,80

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
4,60	222 706	1 024 338	X: -4,20; Y: 4,50	10,80	4,10	222 706	912 201	X: -4,20; Y: 4,50	10,80
2,13	73 952	157 423	X: 0,30; Y: 5,00	5,53	2,10	73 952	155 267	X: 0,30; Y: 5,00	5,53
3,73	202 372	754 901	X: 0,30; Y: 5,00	9,53	3,41	202 372	690 323	X: 0,30; Y: 5,00	9,53
1,86	73 909	137 797	X: -0,20; Y: 5,00	5,45	1,86	73 909	137 282	X: -0,20; Y: 5,00	5,45
3,68	197 733	727 028	X: -0,20; Y: 5,00	9,45	3,36	197 733	664 647	X: -0,20; Y: 5,00	9,45
1,78	75 556	134 430	X: -0,70; Y: 5,00	5,54	1,77	75 556	133 976	X: -0,70; Y: 5,00	5,54
3,61	203 215	734 333	X: -0,70; Y: 5,00	9,54	3,30	203 215	670 177	X: -0,70; Y: 5,00	9,54
1,69	80 078	135 572	X: -1,20; Y: 5,00	5,67	1,68	80 078	134 857	X: -1,20; Y: 5,00	5,67
3,66	204 335	748 028	X: -1,20; Y: 5,00	9,67	3,34	204 335	681 687	X: -1,20; Y: 5,00	9,67
1,80	79 454	143 060	X: -1,70; Y: 5,00	5,84	1,77	79 454	140 680	X: -1,70; Y: 5,00	5,84
3,74	207 022	773 323	X: -1,70; Y: 5,00	9,84	3,39	207 022	702 718	X: -1,70; Y: 5,00	9,84
1,88	82 048	154 561	X: -2,20; Y: 5,00	6,05	1,83	82 048	150 246	X: -2,20; Y: 5,00	6,05
3,81	211 704	806 950	X: -2,20; Y: 5,00	10,05	3,45	211 704	730 993	X: -2,20; Y: 5,00	10,05
2,04	84 134	171 261	X: -2,70; Y: 5,00	6,29	1,95	84 134	164 287	X: -2,70; Y: 5,00	6,29
3,97	213 974	849 148	X: -2,70; Y: 5,00	10,29	3,58	213 974	766 803	X: -2,70; Y: 5,00	10,29
2,37	81 887	193 900	X: -3,20; Y: 5,00	6,56	2,25	81 887	183 933	X: -3,20; Y: 5,00	6,56
4,12	218 245	899 273	X: -3,20; Y: 5,00	10,56	3,71	218 245	809 467	X: -3,20; Y: 5,00	10,56
2,65	83 688	221 615	X: -3,70; Y: 5,00	6,85	2,49	83 688	208 122	X: -3,70; Y: 5,00	6,85
4,30	222 396	957 252	X: -3,70; Y: 5,00	10,85	3,86	222 396	858 953	X: -3,70; Y: 5,00	10,85
3,01	84 593	254 242	X: -4,20; Y: 5,00	7,17	2,80	84 593	236 623	X: -4,20; Y: 5,00	7,17
4,53	226 278	1 024 480	X: -4,20; Y: 5,00	11,17	4,05	226 278	916 780	X: -4,20; Y: 5,00	11,17
2,08	78 892	163 836	X: 0,30; Y: 5,50	6,02	2,06	78 892	162 450	X: 0,30; Y: 5,50	6,02
3,77	206 106	776 709	X: 0,30; Y: 5,50	10,02	3,46	206 106	712 774	X: 0,30; Y: 5,50	10,02
1,93	74 897	144 808	X: -0,20; Y: 5,50	5,94	1,93	74 897	144 254	X: -0,20; Y: 5,50	5,94
3,66	205 279	750 537	X: -0,20; Y: 5,50	9,94	3,36	205 279	688 806	X: -0,20; Y: 5,50	9,94
1,75	80 322	140 840	X: -0,70; Y: 5,50	6,02	1,75	80 322	140 927	X: -0,70; Y: 5,50	6,02
3,65	206 871	754 365	X: -0,70; Y: 5,50	10,02	3,34	206 871	691 745	X: -0,70; Y: 5,50	10,02
1,76	80 644	141 925	X: -1,20; Y: 5,50	6,14	1,75	80 644	141 244	X: -1,20; Y: 5,50	6,14
3,67	209 462	768 987	X: -1,20; Y: 5,50	10,14	3,36	209 462	703 523	X: -1,20; Y: 5,50	10,14
1,85	80 154	148 219	X: -1,70; Y: 5,50	6,30	1,82	80 154	146 030	X: -1,70; Y: 5,50	6,30
3,72	212 856	791 013	X: -1,70; Y: 5,50	10,30	3,39	212 856	721 777	X: -1,70; Y: 5,50	10,30
1,91	82 609	157 592	X: -2,20; Y: 5,50	6,50	1,86	82 609	153 963	X: -2,20; Y: 5,50	6,50
3,82	215 219	822 285	X: -2,20; Y: 5,50	10,50	3,48	215 219	748 121	X: -2,20; Y: 5,50	10,50
2,03	85 182	173 168	X: -2,70; Y: 5,50	6,72	1,96	85 182	167 313	X: -2,70; Y: 5,50	6,72
3,92	219 606	861 380	X: -2,70; Y: 5,50	10,72	3,56	219 606	781 271	X: -2,70; Y: 5,50	10,72
2,23	86 840	193 431	X: -3,20; Y: 5,50	6,97	2,13	86 840	184 690	X: -3,20; Y: 5,50	6,97
4,10	221 778	908 533	X: -3,20; Y: 5,50	10,97	3,70	221 778	821 575	X: -3,20; Y: 5,50	10,97
2,59	84 821	219 440	X: -3,70; Y: 5,50	7,25	2,45	84 821	207 632	X: -3,70; Y: 5,50	7,25
4,26	225 837	963 188	X: -3,70; Y: 5,50	11,25	3,85	225 837	868 351	X: -3,70; Y: 5,50	11,25
2,90	86 505	250 460	X: -4,20; Y: 5,50	7,55	2,72	86 505	234 980	X: -4,20; Y: 5,50	7,55
4,42	231 526	1 024 166	X: -4,20; Y: 5,50	11,55	3,98	231 526	921 447	X: -4,20; Y: 5,50	11,55
2,15	79 470	170 772	X: 0,30; Y: 6,00	6,51	2,13	79 470	169 296	X: 0,30; Y: 6,00	6,51
3,76	211 940	796 326	X: 0,30; Y: 6,00	10,51	3,46	211 940	734 058	X: 0,30; Y: 6,00	10,51
1,91	79 353	151 371	X: -0,20; Y: 6,00	6,44	1,91	79 353	151 383	X: -0,20; Y: 6,00	6,44
3,65	211 179	771 029	X: -0,20; Y: 6,00	10,44	3,37	211 179	710 792	X: -0,20; Y: 6,00	10,44
1,83	80 714	147 788	X: -0,70; Y: 6,00	6,51	1,83	80 714	147 736	X: -0,70; Y: 6,00	6,51
3,65	212 600	775 453	X: -0,70; Y: 6,00	10,51	3,36	212 600	713 648	X: -0,70; Y: 6,00	10,51
1,82	80 981	147 638	X: -1,20; Y: 6,00	6,63	1,82	80 981	147 000	X: -1,20; Y: 6,00	6,63
3,67	214 962	788 648	X: -1,20; Y: 6,00	10,63	3,37	214 962	724 231	X: -1,20; Y: 6,00	10,63
1,81	84 339	152 235	X: -1,70; Y: 6,00	6,77	1,79	84 339	150 767	X: -1,70; Y: 6,00	6,77
3,74	216 259	808 992	X: -1,70; Y: 6,00	10,77	3,43	216 259	741 024	X: -1,70; Y: 6,00	10,77
1,94	83 628	162 160	X: -2,20; Y: 6,00	6,95	1,90	83 628	158 967	X: -2,20; Y: 6,00	6,95
3,80	220 643	837 812	X: -2,20; Y: 6,00	10,95	3,47	220 643	765 320	X: -2,20; Y: 6,00	10,95
2,06	85 680	176 143	X: -2,70; Y: 6,00	7,16	1,99	85 680	170 919	X: -2,70; Y: 6,00	7,16
3,92	222 819	874 528	X: -2,70; Y: 6,00	11,16	3,57	222 819	796 559	X: -2,70; Y: 6,00	11,16
2,22	87 860	195 303	X: -3,20; Y: 6,00	7,40	2,13	87 860	187 538	X: -3,20; Y: 6,00	7,40
4,04	226 993	916 572	X: -3,20; Y: 6,00	11,40	3,67	226 993	833 109	X: -3,20; Y: 6,00	11,40
2,54	86 355	219 645	X: -3,70; Y: 6,00	7,66	2,42	86 355	209 036	X: -3,70; Y: 6,00	7,66
4,23	229 108	968 331	X: -3,70; Y: 6,00	11,66	3,83	229 108	877 633	X: -3,70; Y: 6,00	11,66
2,84	87 503	248 515	X: -4,20; Y: 6,00	7,95	2,68	87 503	234 501	X: -4,20; Y: 6,00	7,95
4,39	234 294	1 028 156	X: -4,20; Y: 6,00	11,95	3,97	234 294	929 134	X: -4,20; Y: 6,00	11,95
2,22	79 757	177 278	X: 0,30; Y: 6,50	7,00	2,20	79 757	175 704	X: 0,30; Y: 6,50	7,00
3,79	216 019	817 909	X: 0,30; Y: 6,50	11,00	3,50	216 019	756 253	X: 0,30; Y: 6,50	11,00
1,99	79 796	158 511	X: -0,20; Y: 6,50	6,94	1,98	79 796	158 348	X: -0,20; Y: 6,50	6,94
3,70	214 390	792 781	X: -0,20; Y: 6,50	10,94	3,42	214 390	733 068	X: -0,20; Y: 6,50	10,94
1,91	80 870	154 322	X: -0,70; Y: 6,50	7,01	1,91	80 870	154 099	X: -0,70; Y: 6,50	7,01
3,68	216 638	796 923	X: -0,70; Y: 6,50	11,01	3,40	216 638	735 782	X: -0,70; Y: 6,50	11,01
1,88	81 673	153 843	X: -1,20; Y: 6,50	7,11	1,88	81 673	153 223	X: -1,20; Y: 6,50	7,11
3,67	220 279	808 046	X: -1,20; Y: 6,50	11,11	3,38	220 279	744 653	X: -1,20; Y: 6,50	11,11
1,86	84 763	157 718	X: -1,70; Y: 6,50	7,25	1,85	84 763	156 405	X: -1,70; Y: 6,50	7,25
3,72	222 346	827 440	X: -1,70; Y: 6,50	11,25	3,42	222 346	760 713	X: -1,70; Y: 6,50	11,25
1,90	87 481	166 039	X: -2,20; Y: 6,50	7,42	1,87	87 481	163 376	X: -2,20; Y: 6,50	7,42
3,81	223 688	851 864	X: -2,20; Y: 6,50	11,42	3,50	223 688	781 798	X: -2,20; Y: 6,50	11,42
2,08	86 511	179 623	X: -2,70; Y: 6,50	7,61	2,02	86 511	174 983	X: -2,70; Y: 6,50	7,61
3,89	227 844	886 074	X: -2,70; Y: 6,50	11,61	3,56	227 844	810 913	X: -2,70; Y: 6,50	11,61
2,23	88 320	197 185	X: -3,20; Y: 6,50	7,84	2,15	88 320	190 219	X: -3,20; Y: 6,50	7,84
4,04	229 898	927 816	X: -3,20; Y: 6,50	11,84	3,68	229 898	846 720	X: -3,20; Y: 6,50	11,84
2,42	90 255	218 432	X: -3,70; Y: 6,50	8,09	2,32	90 255	208 958	X: -3,70; Y: 6,50	8,09
4,17	233 927	976 637	X: -3,70; Y: 6,50	12,09	3,80	233 927	888 673	X: -3,70; Y: 6,50	12,09
2,77	88 860	246 094	X: -4,20; Y: 6,50	8,36	2,63	88 860	233 697	X: -4,20; Y: 6,50	8,36
4,36	237 027	1 033 459	X: -4,20; Y: 6,50	12,36	3,96	237 027	937 831	X: -4,20; Y: 6,50	12,36
2,28	80 377	183 144	X: 0,30; Y: 7,00	7,49	2,26	80 377	181 647	X: 0,30; Y: 7,00	7,49
3,79	221 153	838 313	X: 0,30; Y: 7,00	11,49	3,52	221 153	777 536	X: 0,30; Y: 7,00	11,49

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
2,06	80 172	165 238	X: -0,20; Y: 7,00	7,43	2,06	80 172	164 940	X: -0,20; Y: 7,00	7,43
3,71	219 631	813 787	X: -0,20; Y: 7,00	11,43	3,44	219 631	754 814	X: -0,20; Y: 7,00	11,43
1,97	81 382	160 153	X: -0,70; Y: 7,00	7,50	1,97	81 382	159 978	X: -0,70; Y: 7,00	7,50
3,69	221 717	817 191	X: -0,70; Y: 7,00	11,50	3,41	221 717	756 897	X: -0,70; Y: 7,00	11,50
1,87	85 142	159 108	X: -1,20; Y: 7,00	7,60	1,87	85 142	158 904	X: -1,20; Y: 7,00	7,60
3,71	223 156	827 388	X: -1,20; Y: 7,00	11,60	3,43	223 156	764 907	X: -1,20; Y: 7,00	11,60
1,91	85 169	163 093	X: -1,70; Y: 7,00	7,73	1,90	85 169	161 926	X: -1,70; Y: 7,00	7,73
3,74	225 248	843 500	X: -1,70; Y: 7,00	11,73	3,46	225 248	778 722	X: -1,70; Y: 7,00	11,73
1,93	87 860	169 653	X: -2,20; Y: 7,00	7,88	1,91	87 860	167 462	X: -2,20; Y: 7,00	7,88
3,80	228 530	867 903	X: -2,20; Y: 7,00	11,88	3,50	228 530	799 272	X: -2,20; Y: 7,00	11,88
2,09	87 190	182 038	X: -2,70; Y: 7,00	8,07	2,04	87 190	178 071	X: -2,70; Y: 7,00	8,07
3,90	230 554	900 248	X: -2,70; Y: 7,00	12,07	3,59	230 554	826 880	X: -2,70; Y: 7,00	12,07
2,23	89 010	198 074	X: -3,20; Y: 7,00	8,28	2,16	89 010	192 091	X: -3,20; Y: 7,00	8,28
4,00	234 582	939 494	X: -3,20; Y: 7,00	12,28	3,67	234 582	860 523	X: -3,20; Y: 7,00	12,28
2,42	90 674	219 371	X: -3,70; Y: 7,00	8,52	2,33	90 674	210 819	X: -3,70; Y: 7,00	8,52
4,17	236 604	985 968	X: -3,70; Y: 7,00	12,52	3,81	236 604	900 649	X: -3,70; Y: 7,00	12,52
2,66	92 123	244 989	X: -4,20; Y: 7,00	8,78	2,53	92 123	233 477	X: -4,20; Y: 7,00	8,78
4,32	240 554	1 039 253	X: -4,20; Y: 7,00	12,78	3,94	240 554	946 673	X: -4,20; Y: 7,00	12,78
2,34	80 999	189 378	X: 0,30; Y: 7,50	7,99	2,32	80 999	187 879	X: 0,30; Y: 7,50	7,99
3,83	224 052	858 475	X: 0,30; Y: 7,50	11,99	3,56	224 052	798 367	X: 0,30; Y: 7,50	11,99
2,12	80 477	170 934	X: -0,20; Y: 7,50	7,93	2,12	80 477	170 607	X: -0,20; Y: 7,50	7,93
3,74	223 042	834 962	X: -0,20; Y: 7,50	11,93	3,48	223 042	776 557	X: -0,20; Y: 7,50	11,93
1,96	84 692	165 822	X: -0,70; Y: 7,50	7,99	1,96	84 692	166 038	X: -0,70; Y: 7,50	7,99
3,73	224 570	837 234	X: -0,70; Y: 7,50	11,99	3,46	224 570	777 648	X: -0,70; Y: 7,50	11,99
1,93	85 285	164 852	X: -1,20; Y: 7,50	8,08	1,93	85 285	164 645	X: -1,20; Y: 7,50	8,08
3,71	227 897	844 543	X: -1,20; Y: 7,50	12,08	3,44	227 897	783 744	X: -1,20; Y: 7,50	12,08
1,96	85 442	167 322	X: -1,70; Y: 7,50	8,21	1,95	85 442	166 356	X: -1,70; Y: 7,50	8,21
3,75	229 824	861 159	X: -1,70; Y: 7,50	12,21	3,47	229 824	797 508	X: -1,70; Y: 7,50	12,21
1,98	87 964	174 056	X: -2,20; Y: 7,50	8,35	1,96	87 964	172 080	X: -2,20; Y: 7,50	8,35
3,82	231 704	884 640	X: -2,20; Y: 7,50	12,35	3,53	231 704	817 343	X: -2,20; Y: 7,50	12,35
2,05	90 224	184 993	X: -2,70; Y: 7,50	8,53	2,01	90 224	181 501	X: -2,70; Y: 7,50	8,53
3,89	235 086	914 491	X: -2,70; Y: 7,50	12,53	3,58	235 086	842 774	X: -2,70; Y: 7,50	12,53
2,24	89 378	200 330	X: -3,20; Y: 7,50	8,73	2,18	89 378	194 946	X: -3,20; Y: 7,50	8,73
4,02	237 036	951 830	X: -3,20; Y: 7,50	12,73	3,69	237 036	874 912	X: -3,20; Y: 7,50	12,73
2,42	91 260	220 729	X: -3,70; Y: 7,50	8,96	2,33	91 260	212 997	X: -3,70; Y: 7,50	8,96
4,13	240 979	995 821	X: -3,70; Y: 7,50	12,96	3,79	240 979	912 853	X: -3,70; Y: 7,50	12,96
2,64	92 857	245 103	X: -4,20; Y: 7,50	9,20	2,53	92 857	234 663	X: -4,20; Y: 7,50	9,20
4,30	243 014	1 044 523	X: -4,20; Y: 7,50	13,20	3,93	243 014	955 726	X: -4,20; Y: 7,50	13,20

LEGENDA Verifiche di stabilit 

Approccio	Tipo di Approccio seguito.
Stato limite	Tipo di Stato Limite.
Sisma	Sisma agente nella Combinazione.
CS	Coefficiente di sicurezza ([NS]=Non significativo se CS maggiore o uguale a 100).
FrzRblt	Forza Ribaltante [N].
FrzRes	Forza Resistente [N].
Centro	Coordinate del centro della circonferenza che delinea la superficie di scorrimento [m].
Raggio	Raggio della circonferenza che delinea la superficie di scorrimento [m].

VERIFICHE A SCORRIMENTO

VERIFICHE A SCORRIMENTO - Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)					
Stato limite	Sisma	CS	FrzP	FrzR	
			[N]	[N]	
Muro 1.75m					
Verifica 1					
SLU	NO	9,22	2 839	26 165	
Verifica 2					
SLU	NO	1,85	15 417	28 581	
Verifica 3					
SLU	NO	9,22	3 691	34 015	
Verifica 4					
SLU	NO	2,24	16 269	36 431	
Verifica 5					
SLV	SI	4,54	6 457	29 324	
Verifica 6					
SLV	SI	4,54	6 457	29 324	
Muro 1.20m					
Verifica 1					
SLU	NO	28,25	652	18 419	
Verifica 2					
SLU	NO	2,06	9 788	20 174	
Verifica 3					
SLU	NO	28,24	848	23 944	
Verifica 4					
SLU	NO	2,57	9 984	25 698	
Verifica 5					
SLV	SI	6,44	3 207	20 647	
Verifica 6					
SLV	SI	6,44	3 207	20 647	

VERIFICHE A SCORRIMENTO - Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)					
Stato limite	Sisma	CS	FrzP [N]	FrzR [N]	
Muro 2.70m curva					
Verifica 1					
Verifica 2	SLU	NO	5,37	9 050	48 613
Verifica 3	SLU	NO	2,99	16 866	50 422
Verifica 4	SLU	NO	5,37	11 765	63 196
Verifica 5	SLU	NO	3,32	19 581	65 005
Verifica 6	SLV	SI	4,19	12 911	54 042
Verifica 6	SLV	SI	4,19	12 911	54 042
Muro 2.00m					
Verifica 1					
Verifica 2	SLU	NO	18,37	1 283	23 571
Verifica 3	SLU	NO	2,19	11 687	25 569
Verifica 4	SLU	NO	18,37	1 668	30 642
Verifica 5	SLU	NO	2,70	12 072	32 640
Verifica 6	SLV	SI	6,04	4 368	26 367
Verifica 6	SLV	SI	6,04	4 368	26 367
Muro 3.10m					
Verifica 1					
Verifica 2	SLU	NO	4,51	13 155	59 385
Verifica 3	SLU	NO	1,94	32 915	63 864
Verifica 4	SLU	NO	4,51	17 102	77 201
Verifica 5	SLU	NO	2,22	36 862	81 829
Verifica 6	SLV	SI	3,32	20 059	66 591
Verifica 6	SLV	SI	3,32	20 059	66 591
Muro 2.70m					
Verifica 1					
Verifica 2	SLU	NO	5,39	9 016	48 605
Verifica 3	SLU	NO	1,98	26 586	52 735
Verifica 4	SLU	NO	5,39	11 721	63 185
Verifica 5	SLU	NO	2,30	29 291	67 316
Verifica 6	SLV	SI	3,66	14 884	54 543
Verifica 6	SLV	SI	3,66	14 884	54 543

LEGENDA Verifiche a scorrimento

Stato limite

Tipo di Stato Limite.

Sisma

Sisma agente nella Combinazione.

CS

Coefficiente di sicurezza ([NS]=Non significativo se CS maggiore o uguale a 100).

FrzP

Forza di scorrimento di Progetto [N].

FrzR

Forza Resistente a scorrimento [N].

VERIFICHE A RIBALTAMENTO

VERIFICHE A RIBALTAMENTO - Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)					
Stato limite	Sisma	CS	Mrblt [Nm]	Mstbl [Nm]	
Muro 1.75m					
Verifica 1					
Verifica 2	SLU	NO	20,90	1 020	21 321
Verifica 3	SLU	NO	1,89	13 533	25 523
Verifica 4	SLU	NO	20,90	1 326	27 717
Verifica 5	SLU	NO	2,31	13 839	31 919
Verifica 6	SLV	SI	5,25	4 862	25 517
Verifica 6	SLV	SI	5,25	4 862	25 517
Muro 1.20m					
Verifica 1	SLU	NO	NS	110	11 823

VERIFICHE A RIBALTAMENTO - Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)					
Stato limite	Sisma	CS	Mrblt [Nm]	Mstbl [Nm]	
Verifica 2	SLU	NO	2,18	6 641	14 450
Verifica 3	SLU	NO	NS	143	15 371
Verifica 4	SLU	NO	2,70	6 674	17 997
Verifica 5	SLV	SI	6,65	2 137	14 201
Verifica 6	SLV	SI	6,65	2 137	14 201
Muro 2.70m curva					
Verifica 1	SLU	NO	7,76	6 737	52 261
Verifica 2	SLU	NO	2,54	21 963	55 777
Verifica 3	SLU	NO	7,76	8 758	67 939
Verifica 4	SLU	NO	2,98	23 984	71 456
Verifica 5	SLV	SI	4,62	13 295	61 462
Verifica 6	SLV	SI	4,62	13 295	61 462
Muro 2.00m					
Verifica 1	SLU	NO	54,06	309	16 706
Verifica 2	SLU	NO	2,24	8 790	19 696
Verifica 3	SLU	NO	54,02	402	21 718
Verifica 4	SLU	NO	2,78	8 883	24 708
Verifica 5	SLV	SI	5,73	3 473	19 900
Verifica 6	SLV	SI	5,73	3 473	19 900
Muro 3.10m					
Verifica 1	SLU	NO	5,35	11 575	61 924
Verifica 2	SLU	NO	1,53	46 210	70 917
Verifica 3	SLU	NO	5,35	15 048	80 503
Verifica 4	SLU	NO	1,80	49 683	89 496
Verifica 5	SLV	SI	3,14	23 616	74 091
Verifica 6	SLV	SI	3,14	23 616	74 091
Muro 2.70m					
Verifica 1	SLU	NO	7,78	6 713	52 244
Verifica 2	SLU	NO	1,79	33 671	60 271
Verifica 3	SLU	NO	7,78	8 727	67 917
Verifica 4	SLU	NO	2,13	35 685	75 944
Verifica 5	SLV	SI	3,98	15 713	62 480
Verifica 6	SLV	SI	3,98	15 713	62 480

LEGENDA Verifiche a ribaltamento

Stato limite

Tipo di Stato Limite.

Sisma

Sisma agente nella Combinazione.

CS

Coefficiente di sicurezza ([NS]=Non significativo se CS maggiore o uguale a 100).

Mrblt

Momento ribaltante di Progetto [Nm].

Mstbl

Momento Stabilizzante [Nm].

VERIFICHE A CARICO LIMITE

VERIFICHE A CARICO LIMITE - Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)					
Stato limite	Sisma	CS	QMedP [N/mm²]	QLim [N/mm²]	
Muro 1.75m					
Verifica 1	SLU	NO	19,48	0,04	0,76
Verifica 2	SLU	NO	12,48	0,04	0,54
Verifica 3					

VERIFICHE A CARICO LIMITE - Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)					
Stato limite	Sisma	CS	QMedP [N/mm²]	QLim [N/mm²]	
Verifica 4	SLU	NO	14,84	0,05	0,75
Verifica 5	SLU	NO	10,43	0,05	0,57
Verifica 6	SLV	SI	21,04	0,04	0,84
Muro 1.20m	SLV	SI	21,04	0,04	0,84
Verifica 1	SLU	NO	20,82	0,03	0,63
Verifica 2	SLU	NO	14,02	0,03	0,48
Verifica 3	SLU	NO	15,97	0,04	0,63
Verifica 4	SLU	NO	11,60	0,04	0,50
Verifica 5	SLV	SI	22,67	0,03	0,70
Verifica 6	SLV	SI	22,67	0,03	0,70
Muro 2.70m curva					
Verifica 1	SLU	NO	18,74	0,05	0,90
Verifica 2	SLU	NO	15,88	0,05	0,80
Verifica 3	SLU	NO	14,11	0,06	0,88
Verifica 4	SLU	NO	12,58	0,06	0,81
Verifica 5	SLV	SI	21,38	0,05	1,04
Verifica 6	SLV	SI	21,38	0,05	1,04
Muro 2.00m					
Verifica 1	SLU	NO	14,13	0,04	0,58
Verifica 2	SLU	NO	9,76	0,05	0,44
Verifica 3	SLU	NO	10,81	0,05	0,58
Verifica 4	SLU	NO	8,06	0,06	0,46
Verifica 5	SLV	SI	15,52	0,04	0,65
Verifica 6	SLV	SI	15,52	0,04	0,65
Muro 3.10m					
Verifica 1	SLU	NO	23,93	0,06	1,45
Verifica 2	SLU	NO	13,79	0,07	0,91
Verifica 3	SLU	NO	17,98	0,08	1,41
Verifica 4	SLU	NO	11,68	0,08	0,98
Verifica 5	SLV	SI	23,77	0,06	1,47
Verifica 6	SLV	SI	23,77	0,06	1,47
Muro 2.70m					
Verifica 1	SLU	NO	18,75	0,05	0,90
Verifica 2	SLU	NO	11,79	0,05	0,62
Verifica 3	SLU	NO	14,12	0,06	0,88
Verifica 4	SLU	NO	9,91	0,07	0,67
Verifica 5	SLV	SI	20,47	0,05	1,01
Verifica 6	SLV	SI	20,47	0,05	1,01

LEGENDA Verifiche a Carico Limite

Stato limite

Sisma

CS

QMedP

QLim

Tipo di Stato Limite.

Sisma agente nella Combinazione.

Coefficiente di sicurezza ([NS]=Non significativo se CS maggiore o uguale a 100).

Tensione media di Progetto [N/mm²].

Carico Limite [N/mm²].

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]		
Muro 1.75m							
Paramento							
Fondazione muro							
Muro 1.20m							
Paramento							
Fondazione muro							
Muro 2.70m curva							
Paramento							
Fondazione muro							
Sez. calcolo n.10 - Dis: 0.00(Valle)							
-	NS	0	0,00	0	-57,00	8,55	8,55
Sez. calcolo n.11 - Dis: 0.12(Valle)							
-	NS	0	0,00	0	-796,00	8,55	8,55
Muro 2.00m							
Paramento							
Fondazione muro							
Muro 3.10m							
Paramento							
Fondazione muro							
Muro 2.70m							
Paramento							
Fondazione muro							
Sez. calcolo n.10 - Dis: 0.00(Valle)							
-	NS	0	0,00	0	-87,00	8,55	8,55
Sez. calcolo n.11 - Dis: 0.12(Valle)							
-	96,98	0	0,00	0	-1 234,00	8,55	8,55

LEGENDA Verifiche a pressoflessione retta allo SLU

CS	Coefficiente di sicurezza per l'armatura superiore ed inferiore ([NS]=Non significativo se CS maggiore o uguale a 100).
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			
s ct [N/mm ²]	N [N]	My [N-m]	s cc [N/mm ²]	N [N]	My [N-m]	s at [N/mm ²]	N [N]	My [N-m]	
Muro 1.75m									
Paramento									
Fondazione muro									
Muro 1.20m									
Paramento									
Fondazione muro									
Muro 2.70m curva									
Paramento									
Fondazione muro									
Sez. calcolo n.10 - Dis: 0.00(Valle)									
AA= PCA	CA=FQR e sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm wk=0,00 mm	CA=QPR e sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm wk=0,00 mm					
0,001	0	-40	-0,001	0	-40	0,018	0	-40	
Sez. calcolo n.11 - Dis: 0.12(Valle)									
AA= PCA	CA=FQR e sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm wk=0,00 mm	CA=QPR e sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm wk=0,00 mm					
0,018	0	-555	-0,018	0	-555	0,243	0	-555	
Muro 2.00m									
Paramento									
Fondazione muro									
Muro 3.10m									
Paramento									
Fondazione muro									
Muro 2.70m									
Paramento									
Fondazione muro									
Sez. calcolo n.10 - Dis: 0.00(Valle)									
AA= PCA	CA=FQR e sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm wk=0,00 mm	CA=QPR e sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm wk=0,00 mm					
0,002	0	-60	-0,002	0	-60	0,026	0	-60	
Sez. calcolo n.11 - Dis: 0.12(Valle)									
AA= PCA	CA=FQR e sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm wk=0,00 mm	CA=QPR e sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm wk=0,00 mm					
0,027	0	-847	-0,027	0	-847	0,371	0	-847	

LEGENDA Verifiche a pressoflessione retta allo SLE

AA	Identificativo dell'aggressività dell'ambiente: [PCA] = Poco aggressivo - [MDA] = Moderatamente aggressivo - [MLA] = Molto aggressivo.
CA	Identificativo della Combinazione di Azione: [QPR] = Quasi Permanente - [FQR] = Frequente - [RAR] = Rara.
e sm	Deformazione media nel calcestruzzo.

VERIFICHE A PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO SLE								
Trazione calcestruzzo			Compressione calcestruzzo			Trazione acciaio		
s ct	N	My	s cc	N	My	s at	N	My
[N/mm²]	[N]	[N-m]	[N/mm²]	[N]	[N-m]	[N/mm²]	[N]	[N-m]
Ae	Area efficace del calcestruzzo teso.							
sm	Distanza media tra le fessure.							
wk	Apertura massima delle fessure.							
s ct, N, My	Valori, rispettivamente della tensione massima di trazione nel calcestruzzo e delle componenti della sollecitazione agenti che l'hanno generata, riferite all'asse baricentrico della sezione trasversale(N) ed al sistema baricentrico x, y della sezione trasversale.							
s cc, N, My	Valori, rispettivamente della tensione massima di compressione nel calcestruzzo e delle componenti della sollecitazione agenti che l'hanno generata, riferite all'asse baricentrico della sezione trasversale(N) ed al sistema baricentrico x, y della sezione trasversale.							
s at, N, My	Valori, rispettivamente della tensione massima di trazione nell'acciaio e delle componenti della sollecitazione agenti che l'hanno generata, riferite all'asse baricentrico della sezione trasversale(N) ed al sistema baricentrico x, y della sezione trasversale.							

VERIFICHE A TAGLIO PER PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO SLU

VERIFICHE A TAGLIO PER PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO SLU															
CS+	CS-	Tx+	Tx-	Vcc+	Vcc-	Vwd+	Vwd-	Nd+	Nd-	Vwp+	Vwp-	ctgQ+	ctgQ	AfTe+	AfTe-
		[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]			[cm²/cm]	[cm²/cm]
Muro 1.75m															
Paramento															
Fondazione muro															
Muro 1.20m															
Paramento															
Fondazione muro															
Muro 2.70m curva															
Paramento															
Fondazione muro															
Sez. calcolo n.10 - Dis: 0.00(Valle)															
-	66,47	0	-2 222	147 706	147 706	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.11 - Dis: 0.12(Valle)															
-	15,12	0	-9 770	147 706	147 706	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Muro 2.00m															
Paramento															
Fondazione muro															
Muro 3.10m															
Paramento															
Fondazione muro															
Muro 2.70m															
Paramento															
Fondazione muro															
Sez. calcolo n.10 - Dis: 0.00(Valle)															
-	40,37	0	-3 659	147 706	147 706	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.11 - Dis: 0.12(Valle)															
-	9,93	0	-14 875	147 706	147 706	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-".
ctgQ+, ctgQ	ctg(θ) utilizzato nel calcolo di Vcc, Vwd e Vwp.
AfTe+, AfTe-	Aree di ferro per il taglio in un centimetro, relativi alle sollecitazioni "Tx+" e "Tx-".

VERIFICHE A RIBALTAMENTO

VERIFICHE A RIBALTAMENTO			
Stato limite	CS	Mrblt	Mstbl
		[Nm]	[Nm]
Muro 1.75m			
Sez. calcolo n.1 - Dis: 0.00(Monte)			
SLU	1,66	-7 821	-12 995
Sez. calcolo n.2 - Dis: 0.22(Monte)			
SLU	1,76	-5 677	-10 005
Sez. calcolo n.3 - Dis: 0.43(Monte)			
SLU	1,91	-3 941	-7 510
Sez. calcolo n.4 - Dis: 0.65(Monte)			
SLU	2,13	-2 565	-5 475
Sez. calcolo n.5 - Dis: 0.87(Monte)			
SLU	2,54	-1 502	-3 811
Sez. calcolo n.6 - Dis: 1.09(Monte)			
SLU	3,31	-742	-2 456
Sez. calcolo n.7 - Dis: 1.31(Monte)			
SLU	5,14	-270	-1 387
Sez. calcolo n.8 - Dis: 1.52(Monte)			
SLU	11,75	-49	-578
Sez. calcolo n.9 - Dis: 1.74(Monte)			
SLU	NS	0	0

VERIFICHE A RIBALTAMENTO			
Stato limite	CS	Mrblt [Nm]	Mstbl [Nm]
Muro 1.20m			
Sez. calcolo n.1 - Dis: 0.00(Monte)			
SLU	2,02	-3 179	-6 431
Sez. calcolo n.2 - Dis: 0.15(Monte)			
SLU	2,22	-2 312	-5 131
Sez. calcolo n.3 - Dis: 0.30(Monte)			
SLU	2,49	-1 599	-3 985
Sez. calcolo n.4 - Dis: 0.45(Monte)			
SLU	2,92	-1 025	-2 998
Sez. calcolo n.5 - Dis: 0.60(Monte)			
SLU	3,70	-582	-2 153
Sez. calcolo n.6 - Dis: 0.74(Monte)			
SLU	5,00	-288	-1 439
Sez. calcolo n.7 - Dis: 0.89(Monte)			
SLU	8,17	-104	-849
Sez. calcolo n.8 - Dis: 1.04(Monte)			
SLU	21,37	-17	-374
Sez. calcolo n.9 - Dis: 1.19(Monte)			
SLU	NS	0	0
Muro 2.70m curva			
Sez. calcolo n.1 - Dis: 0.00(Monte)			
SLU	2,24	-15 236	-34 141
Sez. calcolo n.2 - Dis: 0.33(Monte)			
SLU	2,31	-11 046	-25 477
Sez. calcolo n.3 - Dis: 0.67(Monte)			
SLU	2,36	-7 726	-18 243
Sez. calcolo n.4 - Dis: 1.01(Monte)			
SLU	2,45	-5 156	-12 636
Sez. calcolo n.5 - Dis: 1.35(Monte)			
SLU	2,59	-3 193	-8 269
Sez. calcolo n.6 - Dis: 1.68(Monte)			
SLU	2,90	-1 726	-5 007
Sez. calcolo n.7 - Dis: 2.02(Monte)			
SLU	3,84	-686	-2 637
Sez. calcolo n.8 - Dis: 2.36(Monte)			
SLU	7,73	-130	-1 004
Sez. calcolo n.9 - Dis: 2.69(Monte)			
SLU	NS	0	0
Muro 2.00m			
Sez. calcolo n.1 - Dis: 0.00(Monte)			
SLU	2,35	-4 575	-10 744
Sez. calcolo n.2 - Dis: 0.25(Monte)			
SLU	2,97	-2 872	-8 533
Sez. calcolo n.3 - Dis: 0.50(Monte)			
SLU	4,17	-1 594	-6 643
Sez. calcolo n.4 - Dis: 0.75(Monte)			
SLU	6,96	-718	-4 999
Sez. calcolo n.5 - Dis: 1.00(Monte)			
SLU	17,05	-210	-3 588
Sez. calcolo n.6 - Dis: 1.24(Monte)			
SLU	29,92	-79	-2 365
Sez. calcolo n.7 - Dis: 1.49(Monte)			
SLU	42,49	-33	-1 393
Sez. calcolo n.8 - Dis: 1.74(Monte)			
SLU	75,44	-8	-610
Sez. calcolo n.9 - Dis: 1.99(Monte)			
SLU	NS	0	0
Muro 3.10m			
Sez. calcolo n.1 - Dis: 0.00(Monte)			
SLU	1,43	-33 121	-47 257
Sez. calcolo n.2 - Dis: 0.38(Monte)			
SLU	1,47	-23 478	-34 598
Sez. calcolo n.3 - Dis: 0.77(Monte)			
SLU	1,54	-15 867	-24 510
Sez. calcolo n.4 - Dis: 1.16(Monte)			
SLU	1,66	-10 089	-16 777
Sez. calcolo n.5 - Dis: 1.54(Monte)			
SLU	1,83	-5 866	-10 729
Sez. calcolo n.6 - Dis: 1.93(Monte)			
SLU	2,14	-2 955	-6 323
Sez. calcolo n.7 - Dis: 2.32(Monte)			
SLU	2,95	-1 104	-3 259
Sez. calcolo n.8 - Dis: 2.71(Monte)			
SLU	6,16	-196	-1 204
Sez. calcolo n.9 - Dis: 3.09(Monte)			
SLU	NS	0	0
Muro 2.70m			
Sez. calcolo n.1 - Dis: 0.00(Monte)			
SLU	1,47	-23 162	-34 130
Sez. calcolo n.2 - Dis: 0.33(Monte)			
SLU	1,54	-16 508	-25 469
Sez. calcolo n.3 - Dis: 0.67(Monte)			
SLU	1,62	-11 227	-18 238
Sez. calcolo n.4 - Dis: 1.01(Monte)			

VERIFICHE A RIBALTAMENTO			
Stato limite	CS	Mrblt [Nm]	Mstbl [Nm]
SLU	1,76	-7 193	-12 634
Sez. calcolo n.5 - Dis: 1.35(Monte)			
SLU	1,96	-4 215	-8 268
Sez. calcolo n.6 - Dis: 1.68(Monte)			
SLU	2,35	-2 127	-5 007
Sez. calcolo n.7 - Dis: 2.02(Monte)			
SLU	3,37	-783	-2 637
Sez. calcolo n.8 - Dis: 2.36(Monte)			
SLU	7,30	-138	-1 004
Sez. calcolo n.9 - Dis: 2.69(Monte)			
SLU	NS	0	0

LEGENDA Verifiche a ribaltamento

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

VERIFICHE A SCHIACCIAMENTO, ECCENTRICITA' E TAGLIO

VERIFICHE A SCHIACCIAMENTO, ECCENTRICITA' E TAGLIO									
Verifica a schiacciamento			Verifica a taglio			Verifica eccentricita'			
CS _{Sch}	Nd _{Sch}	NU _{Sch}	CS _{Tg}	Td _{Serr}	Tu _{Serr}	CS _{Ecc}	N _{Ecc}	M _{Ecc}	MU _{Ecc}
	[N]	[N]		[N]	[N]		[N]	[Nm]	[Nm]
Muro 1.75m									
Sez. calcolo n.1 - Dis: 0.00(Monte)									
9,70	25819	250516	7,30	10862	79245	1,25	25819	-5947	7414
Sez. calcolo n.2 - Dis: 0.22(Monte)									
12,08	27505	332197	8,25	8879	73252	1,35	21158	-4240	5712
Sez. calcolo n.3 - Dis: 0.43(Monte)									
15,45	16991	262523	9,50	7104	67456	1,49	16991	-2873	4294
Sez. calcolo n.4 - Dis: 0.65(Monte)									
20,45	13337	272745	11,07	5587	61865	1,74	13337	-1802	3141
Sez. calcolo n.5 - Dis: 0.87(Monte)									
29,07	13172	382940	13,52	4175	56454	2,19	10133	-1010	2212
Sez. calcolo n.6 - Dis: 1.09(Monte)									
41,48	9428	391115	18,27	2801	51173	3,08	7252	-474	1459
Sez. calcolo n.7 - Dis: 1.31(Monte)									
65,51	5990	392410	29,98	1534	45986	5,49	4608	-154	848
Sez. calcolo n.8 - Dis: 1.52(Monte)									
NS	2860	382322	78,79	519	40894	12,98	2200	28	367
Sez. calcolo n.9 - Dis: 1.74(Monte)									
NS	37	373324	NS	1	35896	NS	0	0	0
Muro 1.20m									
Sez. calcolo n.1 - Dis: 0.00(Monte)									
16,84	15535	261610	10,33	6274	64783	1,56	15535	-2435	3791
Sez. calcolo n.2 - Dis: 0.15(Monte)									
19,86	13296	264010	10,97	5567	61051	1,69	13296	-1823	3088
Sez. calcolo n.3 - Dis: 0.30(Monte)									
26,61	14010	372777	13,76	4159	57209	2,02	10776	-1178	2375
Sez. calcolo n.4 - Dis: 0.45(Monte)									
34,26	11081	379685	15,43	3466	53471	2,56	8524	-695	1778
Sez. calcolo n.5 - Dis: 0.60(Monte)									
46,96	8503	399303	23,31	2138	49844	3,58	6541	-360	1287
Sez. calcolo n.6 - Dis: 0.74(Monte)									
63,71	6169	393053	30,31	1527	46289	5,31	4745	-165	878
Sez. calcolo n.7 - Dis: 0.89(Monte)									
96,95	3981	385976	43,79	977	42781	9,92	3062	53	530
Sez. calcolo n.8 - Dis: 1.04(Monte)									
NS	1937	379382	NS	75	39310	18,08	1490	13	240
Sez. calcolo n.9 - Dis: 1.19(Monte)									
NS	37	373324	NS	1	35896	NS	0	0	0
Muro 2.70m curva									
Sez. calcolo n.1 - Dis: 0.00(Monte)									
10,72	61593	660326	7,24	15808	114454	2,31	47380	-7691	17731
Sez. calcolo n.2 - Dis: 0.33(Monte)									
12,26	49997	613173	8,20	12575	103076	2,40	38460	-5539	13313
Sez. calcolo n.3 - Dis: 0.67(Monte)									
13,91	39697	552209	10,28	8969	92214	2,40	30537	-4052	9713
Sez. calcolo n.4 - Dis: 1.01(Monte)									
16,26	30767	500390	12,02	6814	81901	2,44	23667	-2814	6863
Sez. calcolo n.5 - Dis: 1.35(Monte)									
20,15	22827	459999	13,88	5035	69877	2,52	17560	-1822	4599
Sez. calcolo n.6 - Dis: 1.68(Monte)									
26,86	15896	427044	15,97	3819	61004	2,84	12228	-1008	2859
Sez. calcolo n.7 - Dis: 2.02(Monte)									
41,36	9834	406690	20,12	2604	52396	4,06	7565	-383	1556
Sez. calcolo n.8 - Dis: 2.36(Monte)									
85,48	4547	388690	53,05	830	44027	8,61	3498	72	621
Sez. calcolo n.9 - Dis: 2.69(Monte)									
NS	37	373331	NS	1	35899	NS	0	0	0

VERIFICHE A SCHIACCIAMENTO, ECCENTRICITA' E TAGLIO									
Verifica a schiacciamento			Verifica a taglio			Verifica eccentricita'			
CS _{Sch}	Nd _{Sch}	NU _{Sch}	CS _{Tg}	Td _{Serr}	Tu _{Serr}	CS _{Ecc}	N _{Ecc}	M _{Ecc}	MU _{Ecc}
	[N]	[N]		[N]	[N]		[N]	[Nm]	[Nm]
Muro 2.00m									
Sez. calcolo n.1 - Dis: 0.00(Monte)									
12,68	32655	414131	8,83	7770	68640	2,02	25120	-3030	6133
Sez. calcolo n.2 - Dis: 0.25(Monte)									
15,52	27405	425462	10,40	6172	64183	2,91	21081	-1684	4897
Sez. calcolo n.3 - Dis: 0.50(Monte)									
18,24	22689	413767	14,66	4085	59891	4,41	17453	872	3848
Sez. calcolo n.4 - Dis: 0.75(Monte)									
22,18	18308	405989	20,37	2735	55701	4,96	14083	592	2938
Sez. calcolo n.5 - Dis: 1.00(Monte)									
28,13	14171	398569	34,53	1494	51588	5,79	10901	371	2145
Sez. calcolo n.6 - Dis: 1.24(Monte)									
38,10	10276	391541	NS	244	47507	7,17	7905	204	1462
Sez. calcolo n.7 - Dis: 1.49(Monte)									
58,14	6621	384946	NS	134	43555	9,93	5093	89	882
Sez. calcolo n.8 - Dis: 1.74(Monte)									
NS	3207	378836	NS	65	39676	18,18	2467	22	398
Sez. calcolo n.9 - Dis: 1.99(Monte)									
NS	37	373272	NS	1	35873	NS	0	0	0
Muro 3.10m									
Sez. calcolo n.1 - Dis: 0.00(Monte)									
4,48	62825	281248	4,25	30714	130468	1,06	62825	-24266	25601
Sez. calcolo n.2 - Dis: 0.38(Monte)									
5,60	49817	279023	4,87	23791	115966	1,10	49817	-16921	18694
Sez. calcolo n.3 - Dis: 0.77(Monte)									
7,27	38540	280298	5,79	17678	102361	1,18	38540	-11187	13219
Sez. calcolo n.4 - Dis: 1.16(Monte)									
9,87	29100	287272	6,54	13721	89714	1,31	29100	-6877	9043
Sez. calcolo n.5 - Dis: 1.54(Monte)									
13,65	21105	288009	8,26	9111	75285	1,49	21105	-3954	5878
Sez. calcolo n.6 - Dis: 1.93(Monte)									
20,04	14495	290425	11,10	5848	64904	1,80	14495	-1987	3570
Sez. calcolo n.7 - Dis: 2.32(Monte)									
34,75	11552	401469	14,26	3850	54920	2,72	8886	-698	1902
Sez. calcolo n.8 - Dis: 2.71(Monte)									
74,02	5285	391208	32,51	1392	45254	7,41	4065	-100	739
Sez. calcolo n.9 - Dis: 3.09(Monte)									
NS	37	373331	NS	1	35899	NS	0	0	0
Muro 2.70m									
Sez. calcolo n.1 - Dis: 0.00(Monte)									
6,11	47370	289439	4,80	23827	114450	1,13	47370	-15623	17728
Sez. calcolo n.2 - Dis: 0.33(Monte)									
7,58	38452	291308	5,35	19255	103072	1,21	38452	-11004	13310
Sez. calcolo n.3 - Dis: 0.67(Monte)									
9,40	30532	287026	6,67	13817	92212	1,29	30532	-7556	9711
Sez. calcolo n.4 - Dis: 1.01(Monte)									
12,14	23664	287387	7,82	10112	79060	1,41	23664	-4852	6862
Sez. calcolo n.5 - Dis: 1.35(Monte)									
16,43	17558	288536	9,40	7432	69876	1,62	17558	-2844	4598
Sez. calcolo n.6 - Dis: 1.68(Monte)									
25,29	15896	402067	11,70	5214	61004	2,03	12228	-1409	2859
Sez. calcolo n.7 - Dis: 2.02(Monte)									
41,36	9834	406690	16,26	3223	52396	3,24	7565	-480	1556
Sez. calcolo n.8 - Dis: 2.36(Monte)									
85,48	4547	388690	49,19	895	44027	8,61	3498	72	621
Sez. calcolo n.9 - Dis: 2.69(Monte)									
NS	37	373331	NS	1	35899	NS	0	0	0

LEGENDA Verifiche a schiacciamento, eccentricita' e taglio

CS_{Sch}, CS_{Tg}, CS_{Ecc}

Coefficienti di sicurezza rispettivamente per schiacciamento, eccentricita' e taglio ((NS)=Non significativo se CS maggiore o uguale a 100).

Nd_{Sch}

Sforzo Normale massimo per la verifica a Schiacciamento [N].

NU_{Sch}

Sforzo Normale ultimo per la verifica a Schiacciamento [N].

Td_{Serr}

Taglio massimo per la verifica a Scorrimento [N].

Tu_{Serr}

Taglio ultimo per la verifica a Scorrimento [N].

N_{Ecc}

Sforzo Normale per la verifica a flessione [N].

M_{Ecc}

Momento per la verifica a flessione [Nm].

MU_{Ecc}

Momento ammissibile per la verifica a flessione [Nm].

INDICE

INFORMAZIONI GENERALI	pag.	2
MATERIALI	pag.	2
TERRENI	pag.	2
CONDIZIONI DI CARICO	pag.	3
SLE: COMBINAZIONE DI AZIONI QUASI PERMANENTE - COEFFICIENTI	pag.	3
SLE: COMBINAZIONE DI AZIONI FREQUENTE - COEFFICIENTI	pag.	3
SLE: COMBINAZIONE DI AZIONI RARA - COEFFICIENTI	pag.	3
SLU: COMBINAZIONI DI CARICO IN ASSENZA DI SISMA - COEFFICIENTI	pag.	3
SLU: COMBINAZIONI DI CARICO IN PRESENZA DI SISMA - COEFFICIENTI	pag.	4
DATI GENERALI ANALISI SISMICA	pag.	4
GEOMETRIA	pag.	5
CARATTERISTICHE MECCANICHE DEGLI STRATI	pag.	13
CARICHI DISTRIBUITI SUL TERRAPIENO	pag.	14
SPINTE SUL PARAMENTO ALLO SLU	pag.	15
SPINTE SUL CUNEO ALLO SLU	pag.	15
SPINTE SUL PARAMENTO ALLO SLE	pag.	16
SPINTE SUL CUNEO ALLO SLE	pag.	16
SOLLECITAZIONI SUL PARAMENTO	pag.	17
SOLLECITAZIONI SULLA FONDAZIONE	pag.	29
TENSIONI SUL TERRENO	pag.	31
VERIFICHE DI STABILITA'	pag.	31
VERIFICHE A SCORRIMENTO	pag.	119

VERIFICHE A RIBALTAMENTO	pag.	120
VERIFICHE A CARICO LIMITE	pag.	121
VERIFICHE A PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO SLU	pag.	123
VERIFICHE A PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO SLE	pag.	123
VERIFICHE A TAGLIO PER PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO SLU	pag.	124
VERIFICHE A SCHIACCIAMENTO, ECCENTRICITA' E TAGLIO	pag.	126