COMUNE DI CANDIDA
PROVINCIA DI AVELLINO

Intervento di miglioramento e potenziamento delle strade comunali interpoderali Gaudi-Pezze in agro di Candida e Valle-Pezze-Cerzeto-Gaudi in agro Parolise.

- **COMMITTENTE :**

COMUNE DI CANDIDA *(CAPOFILA)* - COMUNE DI PAROLISE

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

Elaborato:

- TABULATO DI CALCOLO DEL MURO

Scala:	Scala: 1:1000
Data:	Dicembre 2018
Numero Progetto:	
File di riferimento:	
Gruppo di lavoro:	
Tavola n°:	B.6

Il R.U.P.

Il Progettista

A NORMA DI LEGGE IL PRESENTE ELABORATO NON POTRA' ESSERE RIPRODOTTO, NE' CONSEGNATO A TERZI NE' UTILIZZATO PER SCOPI DIVERSI DA QUELLO DI DESTINAZIONE SENZA L'AUTORIZZAZIONE DEI PROGETTISTI

Comune di Candida
Provincia di Avellino

TABULATI DI CALCOLO
TOMO: 1 di 1

OGGETTO: Intervento di miglioramento e potenziamento delle strade comunali interpoderali Gaudi-Pezze in agro di Candida e Valle-Pezze-Cerzeto-Gaudi in agro Parolise.

COMMITTENTE: Comune di Candida

Dicembre, 2018

Il Progettista

(Il Tecnico)

_____

Il Direttore dei Lavori

_____

INFORMAZIONI GENERALI

Comune	Comune di Candida
Provincia	Provincia di Avellino
Oggetto	Intervento di miglioramento e potenziamento delle strade comunali interpoderali Gaudi-Pezze in agro di Candida e Valle-Pezze-Cerzeto-Gaudi in agro Parolise.
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

MATERIALI

Materiali

N	Tipo	Descrizione	Sigla	Peso Specifico	Coeff. Dil. Termica	Modulo elastico		Rk	γ	ridFmk	n	ft	fc	τ R	N Act
						E	G								
				[N/m³]	[1/°C]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]				[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	
1	CA	Cls C20/25-B450C	C20/25	25000	0,000010	30200	12080	25,0	1,50	85	15	1,06	2,72	0,31	Acciaio B450C
2	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.
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, "fmk" per la muratura ed "fk" nel caso di altro materiale.
γ Coefficiente di sicurezza allo Stato Limite Ultimo del materiale. Il valore riportato è "γc" per il calcestruzzo, "γf" per l'acciaio, "γm" per la muratura e "γg" in caso di altro materiale.
ridFmk Percentuale di riduzione di Rcfmk.
n Coefficiente di omogeneizzazione.
ft Il valore riportato e' la "Resistenza di calcolo a trazione" per il calcestruzzo armato, la "Resistenza caratteristica a trazione" per la muratura.
fc Il valore riportato e' la "Resistenza a rottura per flessione" per il calcestruzo armato, la "Resistenza caratteristica a compressione orizzontale" per la muratura.
τ R Il valore riportato e' la "Resistenza tangenziale di calcolo" per il calcestruzzo armato, la "Resistenza caratteristica a taglio in assenza di compressione - fvk0" per la muratura.
N Act Identificativo, nella tabella materiali, dell'acciaio utilizzato.

TERRENI

Terreni

N	Descrizione	γ	γsaturo	ϕ	Cu	C'	Ed	Costante di sottofondo		
								X	Y	Z
		[N/m³]	[N/m³]	[°ssdc]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/cm³]	[N/cm³]	[N/cm³]
1	Sabbia compatta (asciutta)	18000	18000	37	0,00	0,00	80	30	30	90
2	Ghiaia asciutta	19000	19000	38	0,00	0,00	200	50	50	150
3	Sabbia sciolta (asciutta)	16000	16000	30	0,00	0,00	60	15	15	45

LEGENDA Terreni

N Numero identificativo del terreno.
Descrizione Descrizione del terreno.
γ Peso per unità di volume [N/m³].
γsaturo Peso per unità di volume saturo [N/m³].
ϕ 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.

CONDIZIONI DI CARICO

Condizioni di carico

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

LEGENDA Condizioni di carico

N Numero identificativo della condizione di carico.
AgS Indica se la condizione di carico considerata è Agente con il Sisma.

N	Condizioni Carico Utente			Tipologia Carico Accidentale			
	Descrizione	AgS	Alt	Descrizione	ψ 0	ψ 1	ψ 2

Alt Indica se la condizione di carico è Alternata (cioè considerata due volte con segno opposto) o meno.
ψ 0 Coefficiente riduttivo dei carichi allo SLU e SLE (Carichi rari).
ψ 1 Coefficiente riduttivo dei carichi allo SLE (Carichi frequenti).
ψ 2 Coefficiente riduttivo dei carichi allo SLE (Carichi frequenti e quasi permanenti).

SLE: COMBINAZIONE DI AZIONI QUASI PERMANENTE - COEFFICIENTI

SLE: Combinazione di azioni Quasi permanente - Coefficienti

COMB.	CC 01 Carico permanente (Carico permanente)
01	1,00

LEGENDA SLE: Combinazione di azioni Quasi permanente - Coefficienti
COMB. Numero identificativo della Combinazione di Carico.
CC Condizione di carico considerata.
CC 01= Carico permanente (Carico permanente)

SLE: COMBINAZIONE DI AZIONI FREQUENTE - COEFFICIENTI

SLE: Combinazione di azioni Frequente - Coefficienti

COMB.	CC 01 Carico permanente (Carico permanente)
01	1,00

LEGENDA SLE: Combinazione di azioni Frequente - Coefficienti
COMB. Numero identificativo della Combinazione di Carico.
CC Condizione di carico considerata.
CC 01= Carico permanente (Carico permanente)

SLE: COMBINAZIONE DI AZIONI RARA - COEFFICIENTI

SLE: Combinazione di azioni Rara - Coefficienti

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

LEGENDA SLE: Combinazione di azioni Rara - Coefficienti
COMB. Numero identificativo della Combinazione di Carico.
CC Condizione di carico considerata.
CC 01= Carico permanente (Carico permanente)

SLU: COMBINAZIONI DI CARICO IN ASSENZA DI SISMA - COEFFICIENTI

SLU: Combinazioni di carico in assenza di sisma - Coefficienti

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

LEGENDA SLU: Combinazioni di carico in assenza di sisma - Coefficienti
COMB. Numero identificativo della Combinazione di Carico.
CC Condizione di carico considerata.
CC 01= Carico permanente (Carico permanente)

SLU: COMBINAZIONI DI CARICO IN PRESENZA DI SISMA - COEFFICIENTI

SLU: Combinazioni di carico in presenza di sisma - Coefficienti

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

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

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

DATI GENERALI ANALISI SISMICA

Dati generali analisi sismica

TP	Coef Ampl Topog	β_s	β_m	K_{Stbl}	K_{Muro}	Latitudine	Longitudine	Altitudine
						[gradi]	[gradi]	[m]
C	1,00	0,24	0,38	0,04	0,07	41° 54' 27.00"	12° 29' 24.00"	20

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

SL	Tr	Ag	Ss	F0	T^*c
[adim]	[anni]	[adim]	[adim]	[adim]	[s]
SLO	30	0,0429	1,500	2,527	0,257
SLD	50	0,0540	1,500	2,506	0,270
SLV	475	0,1176	1,500	2,621	0,302
SLC	975	0,1464	1,470	2,621	0,310

LEGENDA Dati generali analisi sismica

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

GEOMETRIA

Geometria

Sezione 1

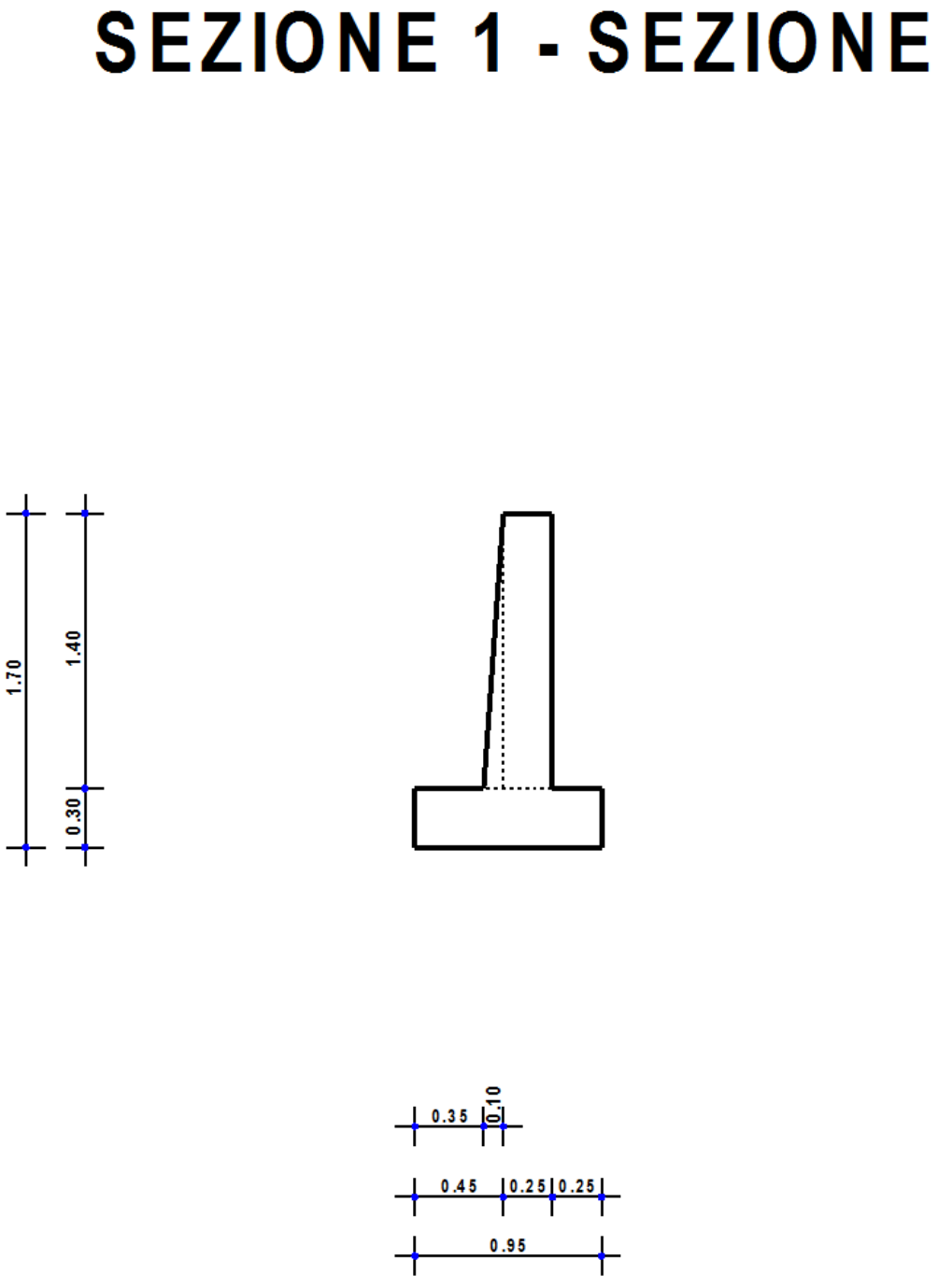


Strato	Descrizione	γ	γsat	ϕ	Cu	C'
T1	Ghiaia asciutta	18000	19000	38.0°	0.00	0.00
T2	Sabbia compatta (asciutta)	18000	19000	37.0°	0.00	0.00
T3	Sabbia asciutta (asciutta)	16000	18000	30.0°	0.00	0.00

GEOMETRIA

Geometria

Sezione 1



CARATTERISTICHE MECCANICHE DEGLI STRATI

Caratteristiche meccaniche degli strati

N	Caratt. Geotecnica	Addens. Strato	Var. Mod. Edom.	NSPT	Alfa		Res. Tang.		Kp	PrsMenard
					IGU	IRS	IGU	IRS		
							[N/mm²]	[N/mm²]		[N/mm²]
Sezione 1										
1	Sabbia media	Sciolto	Nulla	24	1,2	1,5	0,120	0,175	1,20	1,20
2	Sabbia media	Sciolto	Nulla	24	1,2	1,5	0,120	0,175	1,20	1,20
3	Ghiaia	Sciolto	Nulla	36	1,4	1,8	0,180	0,235	1,20	1,80

LEGENDA Caratteristiche meccaniche degli strati

N Numero identificativo dello strato.

Caratt. Geotecnica Caratterizzazione geotecnica per micropali.

Addens. Strato Addensamento dello strato

Caratteristiche meccaniche degli strati

N	Caratt. Geotecnica	Addens. Strato	Var. Mod. Edom.	NSPT	Alfa		Res. Tang.		Kp	PrsMenard
					IGU	IRS	IGU	IRS		
							[N/mm²]	[N/mm²]		[N/mm²]

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

SPINTE SUL PARAMENTO ALLO SLU

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

Stato limite	Sisma	Fx	Fz	Angolo	PtApp
		[N]	[N]	[gradi]	[m]
Sezione 1					
SLU	NO	4.233	1.900	59	X: 0,25; Z: 0,45
SLU	NO	3.256	1.462	59	X: 0,25; Z: 0,45
SLV	SI	3.923	1.761	55	X: 0,25; Z: 0,45
SLV	SI	3.708	1.665	55	X: 0,25; Z: 0,45

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]
Sezione 1					
SLU	NO	6.486	2.910	59	X: 0,50; Z: 0,26
SLU	NO	4.989	2.239	59	X: 0,50; Z: 0,26
SLV	SI	6.023	2.704	55	X: 0,50; Z: 0,26
SLV	SI	5.694	2.556	55	X: 0,50; Z: 0,26

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]
Sezione 1					
RARA	NO	3.256	1.462	59	X: 0,25; Z: 0,45
RARA	NO	3.256	1.462	59	X: 0,25; Z: 0,45
FREQUENTE	NO	3.256	1.462	59	X: 0,25; Z: 0,45
QUASI PERMANENTE	NO	3.256	1.462	59	X: 0,25; Z: 0,45

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]
Sezione 1					
RARA	NO	4.989	2.239	59	X: 0,50; Z: 0,26
RARA	NO	4.989	2.239	59	X: 0,50; Z: 0,26
FREQUENTE	NO	4.989	2.239	59	X: 0,50; Z: 0,26
QUASI PERMANENTE	NO	4.989	2.239	59	X: 0,50; Z: 0,26

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]
Sezione 1					
Sez. calcolo n.1 - Dis: 0.00(Monte)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	15218	-1161,00	-4233,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	11705	-891,00	-3254,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	12048	-1636,00	-4672,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	11362	-1552,00	-4436,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	11705	-891,00	-3254,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	11705	-891,00	-3254,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	11705	-891,00	-3254,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	11705	-891,00	-3254,00
Sez. calcolo n.2 - Dis: 0.17(Monte)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	12771	-748,00	-2982,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	9823	-574,00	-2291,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	10118	-1110,00	-3400,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	9528	-1055,00	-3235,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	9823	-574,00	-2291,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	9823	-574,00	-2291,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	9823	-574,00	-2291,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	9823	-574,00	-2291,00
Sez. calcolo n.3 - Dis: 0.34(Monte)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	10727	-410,00	-2444,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	8250	-314,00	-1878,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	8499	-683,00	-2799,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	8001	-650,00	-2664,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	8250	-314,00	-1878,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	8250	-314,00	-1878,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	8250	-314,00	-1878,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	8250	-314,00	-1878,00
Sez. calcolo n.4 - Dis: 0.50(Monte)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	8581	-217,00	-1545,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	6600	-166,00	-1187,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	6804	-406,00	-1858,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	6396	-388,00	-1773,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	6600	-166,00	-1187,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	6600	-166,00	-1187,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	6600	-166,00	-1187,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	6600	-166,00	-1187,00
Sez. calcolo n.5 - Dis: 0.67(Monte)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	6748	-67,00	-1184,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	5191	-51,00	-909,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	5352	-194,00	-1429,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	5030	-185,00	-1364,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	5191	-51,00	-909,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	5191	-51,00	-909,00

Approccio	Stato limite	Sisma	N	My	Tx
			[N]	[Nm]	[N]
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	5191	-51,00	-909,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	5191	-51,00	-909,00
Sez. calcolo n.6 - Dis: 0.84(Monte)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	4865	-11,00	-572,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	3741	-8,00	-438,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	3861	-83,00	-770,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	3621	-81,00	-738,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	3741	-8,00	-438,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	3741	-8,00	-438,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	3741	-8,00	-438,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	3741	-8,00	-438,00
Sez. calcolo n.7 - Dis: 1.01(Monte)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	3172	9,00	-143,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	2440	7,00	-109,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	2520	-25,00	-293,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	2360	-25,00	-285,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	2440	7,00	-109,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	2440	7,00	-109,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	2440	7,00	-109,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	2440	7,00	-109,00
Sez. calcolo n.8 - Dis: 1.17(Monte)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	1663	6,00	-36,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	1279	5,00	-27,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	1322	-4,00	-118,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	1236	-4,00	-116,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	1279	5,00	-27,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	1279	5,00	-27,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	1279	5,00	-27,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	1279	5,00	-27,00
Sez. calcolo n.9 - Dis: 1.34(Monte)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	245	0,00	0,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	188	0,00	0,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	194	0,00	-13,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	182	0,00	-13,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	188	0,00	0,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	188	0,00	0,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	188	0,00	0,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	188	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

Approccio	Stato limite	Sisma	N	My	Tx
			[N]	[Nm]	[N]
Sezione 1					
Sez. calcolo n.10 - Dis: 0.00(Valle)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-10,00	-640,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-7,00	-492,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-11,00	-759,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-11,00	-710,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-7,00	-492,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-7,00	-492,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	-7,00	-492,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	-7,00	-492,00
Sez. calcolo n.11 - Dis: 0.04(Valle)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-42,00	-1221,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-33,00	-938,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-52,00	-1507,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-48,00	-1400,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-33,00	-938,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-33,00	-938,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	-33,00	-938,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	-33,00	-938,00
Sez. calcolo n.12 - Dis: 0.07(Valle)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-101,00	-2017,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-78,00	-1549,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-123,00	-2395,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-114,00	-2232,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-78,00	-1549,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-78,00	-1549,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	-78,00	-1549,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	-78,00	-1549,00
Sez. calcolo n.13 - Dis: 0.11(Valle)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-187,00	-2623,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-144,00	-2015,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-224,00	-3114,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-209,00	-2898,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-144,00	-2015,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-144,00	-2015,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	-144,00	-2015,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	-144,00	-2015,00
Sez. calcolo n.14 - Dis: 0.15(Valle)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-297,00	-3444,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-228,00	-2647,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-353,00	-3972,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-328,00	-3707,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-228,00	-2647,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-228,00	-2647,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	-228,00	-2647,00
-	SLE: Combinazione	NO	0	-228,00	-2647,00

SOLLECITAZIONI SULLA FONDAZIONE

Approccio	Stato limite	Sisma	N	My	Tx
			[N]	[Nm]	[N]
	QUASI PERMANENTE				
Sez. calcolo n.15 - Dis: 0.18(Valle)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-437,00	-4279,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-336,00	-3288,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-512,00	-4818,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-478,00	-4505,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-336,00	-3288,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-336,00	-3288,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	-336,00	-3288,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	-336,00	-3288,00
Sez. calcolo n.16 - Dis: 0.22(Valle)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-602,00	-4920,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-462,00	-3782,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-697,00	-5490,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-650,00	-5133,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-462,00	-3782,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-462,00	-3782,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	-462,00	-3782,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	-462,00	-3782,00
Sez. calcolo n.17 - Dis: 0.25(Valle)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-796,00	-5780,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-611,00	-4443,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-911,00	-6305,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-851,00	-5907,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-611,00	-4443,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-611,00	-4443,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	-611,00	-4443,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	-611,00	-4443,00
Sez. calcolo n.18 - Dis: 0.29(Valle)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-1018,00	-6445,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-782,00	-4955,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-1152,00	-6947,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-1076,00	-6510,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-782,00	-4955,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-782,00	-4955,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	-782,00	-4955,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	-782,00	-4955,00
Sez. calcolo n.19 - Dis: 0.00(Monte)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	199,00	1947,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	152,00	1494,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	322,00	2910,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	320,00	2905,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	152,00	1494,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	152,00	1494,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	152,00	1494,00

SOLLECITAZIONI SULLA FONDAZIONE

Approccio	Stato limite	Sisma	N	My	Tx
			[N]	[Nm]	[N]
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	152,00	1494,00
Sez. calcolo n.20 - Dis: 0.02(Monte)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	174,00	195,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	133,00	147,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	271,00	1453,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	269,00	1443,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	133,00	147,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	133,00	147,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	133,00	147,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	133,00	147,00
Sez. calcolo n.21 - Dis: 0.05(Monte)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	161,00	868,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	124,00	665,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	231,00	1851,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	230,00	1839,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	124,00	665,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	124,00	665,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	124,00	665,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	124,00	665,00
Sez. calcolo n.22 - Dis: 0.07(Monte)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	133,00	1547,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	102,00	1187,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	183,00	2243,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	182,00	2229,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	102,00	1187,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	102,00	1187,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	102,00	1187,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	102,00	1187,00
Sez. calcolo n.23 - Dis: 0.10(Monte)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	88,00	2234,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	67,00	1716,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	125,00	2630,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	124,00	2616,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	67,00	1716,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	67,00	1716,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	67,00	1716,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	67,00	1716,00
Sez. calcolo n.24 - Dis: 0.12(Monte)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	84,00	492,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	65,00	376,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	102,00	1139,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	102,00	1125,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	65,00	376,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	65,00	376,00
-	SLE: Combinazione	NO	0	65,00	376,00

SOLLECITAZIONI SULLA FONDAZIONE

Approccio	Stato limite	Sisma	N	My	Tx
			[N]	[Nm]	[N]
-	FREQUENTE SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	65,00	376,00
Sez. calcolo n.25 - Dis: 0.14(Monte)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	64,00	1187,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	49,00	910,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	71,00	1512,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	71,00	1499,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	49,00	910,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	49,00	910,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	49,00	910,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	49,00	910,00
Sez. calcolo n.26 - Dis: 0.17(Monte)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	28,00	1887,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	21,00	1449,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	31,00	1879,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	31,00	1867,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	21,00	1449,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	21,00	1449,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	21,00	1449,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	21,00	1449,00
Sez. calcolo n.27 - Dis: 0.19(Monte)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	3,00	151,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	2,00	114,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	3,00	361,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	4,00	353,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	2,00	114,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	2,00	114,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	2,00	114,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	2,00	114,00

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]
Sezione 1					
SLU	NO	X: -0,45; Y: -0,30	0,031	X: 0,50; Y: -0,30	0,040
SLU	NO	X: -0,45; Y: -0,30	0,024	X: 0,50; Y: -0,30	0,031
SLV	SI	X: -0,45; Y: -0,30	0,033	X: 0,50; Y: -0,30	0,022
SLV	SI	X: -0,45; Y: -0,30	0,031	X: 0,50; Y: -0,30	0,022

LEGENDA Tensioni sul terreno

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

VERIFICHE DI STABILITA'

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop	Fellenius

CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
Sezione 1									
Verifica 1									
Approccio 1, Combinazione 2 Stato Limite Ultimo senza sisma									
2,15	23.865	51.284	X: 0,30; Y: 4,00	4,36	2,13	23.865	50.789	X: 0,30; Y: 4,00	4,36
5,31	117.788	625.765	X: 0,30; Y: 4,00	8,36	4,75	117.788	559.922	X: 0,30; Y: 4,00	8,36
1,90	**22.751**	**43.224**	**X: -0,20; Y: 4,00**	**4,36**	1,90	22.751	43.277	X: -0,20; Y: 4,00	4,36
5,40	113.571	613.590	X: -0,20; Y: 4,00	8,36	4,83	113.571	548.504	X: -0,20; Y: 4,00	8,36
1,92	22.339	42.799	X: -0,70; Y: 4,00	4,46	**1,90**	**22.339**	**42.486**	**X: -0,70; Y: 4,00**	**4,46**
5,67	110.463	626.441	X: -0,70; Y: 4,00	8,46	5,06	110.463	558.875	X: -0,70; Y: 4,00	8,46
2,02	23.211	46.975	X: -1,20; Y: 4,00	4,62	1,98	23.211	45.930	X: -1,20; Y: 4,00	4,62
5,98	109.050	652.495	X: -1,20; Y: 4,00	8,62	5,33	109.050	580.729	X: -1,20; Y: 4,00	8,62
2,37	23.590	55.965	X: -1,70; Y: 4,00	4,83	2,27	23.590	53.519	X: -1,70; Y: 4,00	4,83
6,37	108.261	690.012	X: -1,70; Y: 4,00	8,83	5,66	108.261	612.581	X: -1,70; Y: 4,00	8,83
3,11	23.058	71.791	X: -2,20; Y: 4,00	5,08	2,93	23.058	67.515	X: -2,20; Y: 4,00	5,08
6,91	106.901	738.797	X: -2,20; Y: 4,00	9,08	6,12	106.901	654.303	X: -2,20; Y: 4,00	9,08
4,03	23.038	92.927	X: -2,70; Y: 4,00	5,36	3,75	23.038	86.283	X: -2,70; Y: 4,00	5,36
7,52	106.136	798.309	X: -2,70; Y: 4,00	9,36	6,65	106.136	705.357	X: -2,70; Y: 4,00	9,36
5,20	23.258	120.888	X: -3,20; Y: 4,00	5,67	4,79	23.258	111.312	X: -3,20; Y: 4,00	5,67
8,26	105.078	868.165	X: -3,20; Y: 4,00	9,67	7,28	105.078	765.433	X: -3,20; Y: 4,00	9,67
6,66	23.319	155.306	X: -3,70; Y: 4,00	6,01	6,10	23.319	142.145	X: -3,70; Y: 4,00	6,01
9,00	105.470	949.554	X: -3,70; Y: 4,00	10,01	7,92	105.470	835.501	X: -3,70; Y: 4,00	10,01
8,60	22.810	196.254	X: -4,20; Y: 4,00	6,37	7,84	22.810	178.741	X: -4,20; Y: 4,00	6,37
9,96	104.389	1.039.407	X: -4,20; Y: 4,00	10,37	8,75	104.389	912.987	X: -4,20; Y: 4,00	10,37
2,19	24.939	54.651	X: 0,30; Y: 4,50	4,86	2,17	24.939	54.227	X: 0,30; Y: 4,50	4,86
5,30	122.479	648.869	X: 0,30; Y: 4,50	8,86	4,77	122.479	583.672	X: 0,30; Y: 4,50	8,86
1,97	23.574	46.385	X: -0,20; Y: 4,50	4,85	1,97	23.574	46.457	X: -0,20; Y: 4,50	4,85
5,39	118.189	636.664	X: -0,20; Y: 4,50	8,85	4,84	118.189	572.203	X: -0,20; Y: 4,50	8,85
1,99	22.946	45.574	X: -0,70; Y: 4,50	4,95	1,98	22.946	45.365	X: -0,70; Y: 4,50	4,95
5,64	114.871	647.514	X: -0,70; Y: 4,50	8,95	5,06	114.871	580.845	X: -0,70; Y: 4,50	8,95
2,06	23.708	48.942	X: -1,20; Y: 4,50	5,09	2,03	23.708	48.152	X: -1,20; Y: 4,50	5,09
5,89	113.959	670.771	X: -1,20; Y: 4,50	9,09	5,27	113.959	600.388	X: -1,20; Y: 4,50	9,09
2,36	24.085	56.940	X: -1,70; Y: 4,50	5,28	2,28	24.085	54.967	X: -1,70; Y: 4,50	5,28
6,27	112.388	704.908	X: -1,70; Y: 4,50	9,28	5,60	112.388	629.427	X: -1,70; Y: 4,50	9,28
2,89	24.265	70.197	X: -2,20; Y: 4,50	5,51	2,74	24.265	66.544	X: -2,20; Y: 4,50	5,51
6,73	111.449	749.658	X: -2,20; Y: 4,50	9,51	5,99	111.449	667.749	X: -2,20; Y: 4,50	9,51
3,82	23.657	90.340	X: -2,70; Y: 4,50	5,77	3,58	23.657	84.705	X: -2,70; Y: 4,50	5,77
7,32	109.978	804.851	X: -2,70; Y: 4,50	9,77	6,50	109.978	715.259	X: -2,70; Y: 4,50	9,77
4,91	23.545	115.688	X: -3,20; Y: 4,50	6,06	4,56	23.545	107.475	X: -3,20; Y: 4,50	6,06
7,98	109.066	870.071	X: -3,20; Y: 4,50	10,06	7,07	109.066	771.490	X: -3,20; Y: 4,50	10,06
6,25	23.664	147.899	X: -3,70; Y: 4,50	6,38	5,77	23.664	136.521	X: -3,70; Y: 4,50	6,38
8,76	107.827	945.065	X: -3,70; Y: 4,50	10,38	7,76	107.827	836.259	X: -3,70; Y: 4,50	10,38
7,88	23.672	186.594	X: -4,20; Y: 4,50	6,72	7,24	23.672	171.383	X: -4,20; Y: 4,50	6,72
9,54	108.102	1.031.236	X: -4,20; Y: 4,50	10,72	8,43	108.102	910.787	X: -4,20; Y: 4,50	10,72
2,25	25.621	57.664	X: 0,30; Y: 5,00	5,35	2,23	25.621	57.232	X: 0,30; Y: 5,00	5,35
5,26	127.569	671.435	X: 0,30; Y: 5,00	9,35	4,76	127.569	606.965	X: 0,30; Y: 5,00	9,35
2,05	24.097	49.339	X: -0,20; Y: 5,00	5,35	2,05	24.097	49.378	X: -0,20; Y: 5,00	5,35
5,35	123.191	659.166	X: -0,20; Y: 5,00	9,35	4,83	123.191	595.394	X: -0,20; Y: 5,00	9,35
1,95	24.561	47.990	X: -0,70; Y: 5,00	5,43	1,96	24.561	48.046	X: -0,70; Y: 5,00	5,43
5,52	121.179	669.432	X: -0,70; Y: 5,00	9,43	4,98	121.179	603.575	X: -0,70; Y: 5,00	9,43
2,11	24.083	50.910	X: -1,20; Y: 5,00	5,57	2,09	24.083	50.294	X: -1,20; Y: 5,00	5,57
5,84	118.069	689.370	X: -1,20; Y: 5,00	9,57	5,25	118.069	620.251	X: -1,20; Y: 5,00	9,57
2,37	24.475	57.977	X: -1,70; Y: 5,00	5,74	2,30	24.475	56.365	X: -1,70; Y: 5,00	5,74
6,16	116.911	720.517	X: -1,70; Y: 5,00	9,74	5,53	116.911	646.786	X: -1,70; Y: 5,00	9,74
2,82	24.682	69.696	X: -2,20; Y: 5,00	5,95	2,70	24.682	66.643	X: -2,20; Y: 5,00	5,95
6,61	115.272	761.859	X: -2,20; Y: 5,00	9,95	5,92	115.272	682.288	X: -2,20; Y: 5,00	9,95
3,69	23.891	88.140	X: -2,70; Y: 5,00	6,19	3,49	23.891	83.263	X: -2,70; Y: 5,00	6,19
7,12	114.232	813.154	X: -2,70; Y: 5,00	10,19	6,36	114.232	726.510	X: -2,70; Y: 5,00	10,19
4,65	24.099	112.057	X: -3,20; Y: 5,00	6,46	4,35	24.099	104.938	X: -3,20; Y: 5,00	6,46
7,76	112.682	874.271	X: -3,20; Y: 5,00	10,46	6,92	112.682	779.405	X: -3,20; Y: 5,00	10,46
5,91	23.941	141.459	X: -3,70; Y: 5,00	6,76	5,50	23.941	131.580	X: -3,70; Y: 5,00	6,76
8,47	111.623	944.902	X: -3,70; Y: 5,00	10,76	7,53	111.623	840.572	X: -3,70; Y: 5,00	10,76
7,42	23.991	177.926	X: -4,20; Y: 5,00	7,08	6,86	23.991	164.633	X: -4,20; Y: 5,00	7,08
9,16	111.997	1.026.169	X: -4,20; Y: 5,00	11,08	8,13	111.997	910.995	X: -4,20; Y: 5,00	11,08
2,29	26.616	61.017	X: 0,30; Y: 5,50	5,85	2,28	26.616	60.635	X: 0,30; Y: 5,50	5,85
5,22	133.005	694.536	X: 0,30; Y: 5,50	9,85	4,74	133.005	630.650	X: 0,30; Y: 5,50	9,85
2,11	24.876	52.482	X: -0,20; Y: 5,50	5,84	2,11	24.876	52.530	X: -0,20; Y: 5,50	5,84
5,31	128.458	682.115	X: -0,20; Y: 5,50	9,84	4,82	128.458	618.913	X: -0,20; Y: 5,50	9,84
2,02	24.999	50.387	X: -0,70; Y: 5,50	5,92	2,02	24.999	50.463	X: -0,70; Y: 5,50	5,92
5,49	125.753	690.118	X: -0,70; Y: 5,50	9,92	4,97	125.753	625.167	X: -0,70; Y: 5,50	9,92
2,16	24.385	52.743	X: -1,20; Y: 5,50	6,04	2,14	24.385	52.242	X: -1,20; Y: 5,50	6,04
5,77	122.615	708.024	X: -1,20; Y: 5,50	10,04	5,22	122.615	640.096	X: -1,20; Y: 5,50	10,04
2,38	24.740	58.941	X: -1,70; Y: 5,50	6,20	2,33	24.740	57.589	X: -1,70; Y: 5,50	6,20
6,10	120.743	736.685	X: -1,70; Y: 5,50	10,20	5,50	120.743	664.555	X: -1,70; Y: 5,50	10,20
2,80	24.851	69.574	X: -2,20; Y: 5,50	6,40	2,69	24.851	66.949	X: -2,20; Y: 5,50	6,40
6,49	119.458	774.963	X: -2,20; Y: 5,50	10,40	5,84	119.458	697.478	X: -2,20; Y: 5,50	10,40
3,44	25.106	86.477	X: -2,70; Y: 5,50	6,62	3,27	25.106	82.216	X: -2,70; Y: 5,50	6,62
6,99	117.793	822.881	X: -2,70; Y: 5,50	10,62	6,27	117.793	738.922	X: -2,70; Y: 5,50	10,62
4,46	24.327	108.574	X: -3,20; Y: 5,50	6,88	4,21	24.327	102.367	X: -3,20; Y: 5,50	6,88
7,54	116.684	880.236	X: -3,20; Y: 5,50	10,88	6,76	116.684	788.644	X: -3,20; Y: 5,50	10,88
5,59	24.442	136.613	X: -3,70; Y: 5,50	7,16	5,23	24.442	127.948	X: -3,70; Y: 5,50	7,16
8,23	115.075	946.945	X: -3,70; Y: 5,50	11,16	7,36	115.075	846.643	X: -3,70; Y: 5,50	11,16
7,03	24.255	170.457	X: -4,20; Y: 5,50	7,47	6,55	24.255	158.753	X: -4,20; Y: 5,50	7,47
8,89	115.160	1.023.738	X: -4,20; Y: 5,50	11,47	7,93	115.160	913.391	X: -4,20; Y: 5,50	11,47
2,25	28.439	63.993	X: 0,30; Y: 6,00	6,34	2,25	28.439	63.904	X: 0,30; Y: 6,00	6,34
5,20	137.715	716.285	X: 0,30; Y: 6,00	10,34	4,74	137.715	653.155	X: 0,30; Y: 6,00	10,34

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
2,08	26.511	55.255	X: -0,20; Y: 6,00	6,34	2,09	26.511	55.533	X: -0,20; Y: 6,00	6,34
5,29	133.095	703.775	X: -0,20; Y: 6,00	10,34	4,82	133.095	641.295	X: -0,20; Y: 6,00	10,34
2,07	25.684	53.103	X: -0,70; Y: 6,00	6,41	2,07	25.684	53.235	X: -0,70; Y: 6,00	6,41
5,48	129.735	710.580	X: -0,70; Y: 6,00	10,41	4,98	129.735	646.477	X: -0,70; Y: 6,00	10,41
2,20	24.902	54.830	X: -1,20; Y: 6,00	6,53	2,19	24.902	54.447	X: -1,20; Y: 6,00	6,53
5,71	127.318	727.483	X: -1,20; Y: 6,00	10,53	5,19	127.318	660.608	X: -1,20; Y: 6,00	10,53
2,40	25.091	60.308	X: -1,70; Y: 6,00	6,67	2,36	25.091	59.186	X: -1,70; Y: 6,00	6,67
6,03	124.926	753.135	X: -1,70; Y: 6,00	10,67	5,46	124.926	682.478	X: -1,70; Y: 6,00	10,67
2,78	25.226	70.039	X: -2,20; Y: 6,00	6,85	2,69	25.226	67.800	X: -2,20; Y: 6,00	6,85
6,41	123.033	788.800	X: -2,20; Y: 6,00	10,85	5,80	123.033	713.228	X: -2,20; Y: 6,00	10,85
3,38	25.268	85.286	X: -2,70; Y: 6,00	7,07	3,23	25.268	81.555	X: -2,70; Y: 6,00	7,07
6,85	121.684	833.640	X: -2,70; Y: 6,00	11,07	6,18	121.684	752.075	X: -2,70; Y: 6,00	11,07
4,17	25.415	106.075	X: -3,20; Y: 6,00	7,31	3,96	25.415	100.527	X: -3,20; Y: 6,00	7,31
7,40	120.015	887.675	X: -3,20; Y: 6,00	11,31	6,66	120.015	799.079	X: -3,20; Y: 6,00	11,31
5,36	24.660	132.225	X: -3,70; Y: 6,00	7,57	5,05	24.660	124.556	X: -3,70; Y: 6,00	7,57
8,00	118.857	950.747	X: -3,70; Y: 6,00	11,57	7,19	118.857	854.013	X: -3,70; Y: 6,00	11,57
6,64	24.716	164.205	X: -4,20; Y: 6,00	7,86	6,23	24.716	153.887	X: -4,20; Y: 6,00	7,86
8,67	118.119	1.023.516	X: -4,20; Y: 6,00	11,86	7,77	118.119	917.521	X: -4,20; Y: 6,00	11,86
2,29	29.367	67.144	X: 0,30; Y: 6,50	6,84	2,28	29.367	67.089	X: 0,30; Y: 6,50	6,84
5,21	141.652	737.675	X: 0,30; Y: 6,50	10,84	4,77	141.652	675.216	X: 0,30; Y: 6,50	10,84
2,14	27.168	58.115	X: -0,20; Y: 6,50	6,84	2,15	27.168	58.388	X: -0,20; Y: 6,50	6,84
5,29	136.965	725.065	X: -0,20; Y: 6,50	10,84	4,84	136.965	663.243	X: -0,20; Y: 6,50	10,84
2,12	26.308	55.708	X: -0,70; Y: 6,50	6,91	2,12	26.308	55.869	X: -0,70; Y: 6,50	6,91
5,45	133.964	730.725	X: -0,70; Y: 6,50	10,91	4,98	133.964	667.465	X: -0,70; Y: 6,50	10,91
2,17	26.071	56.539	X: -1,20; Y: 6,50	7,01	2,16	26.071	56.368	X: -1,20; Y: 6,50	7,01
5,67	131.490	746.095	X: -1,20; Y: 6,50	11,01	5,17	131.490	680.298	X: -1,20; Y: 6,50	11,01
2,43	25.359	61.569	X: -1,70; Y: 6,50	7,15	2,39	25.359	60.615	X: -1,70; Y: 6,50	7,15
5,99	128.506	769.835	X: -1,70; Y: 6,50	11,15	5,45	128.506	700.540	X: -1,70; Y: 6,50	11,15
2,76	25.471	70.413	X: -2,20; Y: 6,50	7,32	2,69	25.471	68.463	X: -2,20; Y: 6,50	7,32
6,33	126.898	803.101	X: -2,20; Y: 6,50	11,32	5,75	126.898	729.267	X: -2,20; Y: 6,50	11,32
3,30	25.575	84.416	X: -2,70; Y: 6,50	7,52	3,17	25.575	81.162	X: -2,70; Y: 6,50	7,52
6,76	125.029	845.262	X: -2,70; Y: 6,50	11,52	6,13	125.029	765.897	X: -2,70; Y: 6,50	11,52
4,06	25.576	103.953	X: -3,20; Y: 6,50	7,74	3,87	25.576	99.034	X: -3,20; Y: 6,50	7,74
7,25	123.649	896.235	X: -3,20; Y: 6,50	11,74	6,55	123.649	810.316	X: -3,20; Y: 6,50	11,74
5,14	24.995	128.523	X: -3,70; Y: 6,50	7,99	4,87	24.995	121.736	X: -3,70; Y: 6,50	7,99
7,84	121.989	956.046	X: -3,70; Y: 6,50	11,99	7,07	121.989	862.595	X: -3,70; Y: 6,50	11,99
6,37	24.923	158.703	X: -4,20; Y: 6,50	8,27	6,00	24.923	149.501	X: -4,20; Y: 6,50	8,27
8,48	120.798	1.024.579	X: -4,20; Y: 6,50	12,27	7,64	120.798	922.526	X: -4,20; Y: 6,50	12,27
2,32	30.204	70.133	X: 0,30; Y: 7,00	7,34	2,32	30.204	70.104	X: 0,30; Y: 7,00	7,34
5,20	145.991	758.605	X: 0,30; Y: 7,00	11,34	4,77	145.991	696.879	X: 0,30; Y: 7,00	11,34
2,18	27.997	61.075	X: -0,20; Y: 7,00	7,33	2,19	27.997	61.366	X: -0,20; Y: 7,00	7,33
5,28	141.234	745.889	X: -0,20; Y: 7,00	11,33	4,85	141.234	684.773	X: -0,20; Y: 7,00	11,33
2,17	26.805	58.198	X: -0,70; Y: 7,00	7,40	2,18	26.805	58.367	X: -0,70; Y: 7,00	7,40
5,43	138.214	751.112	X: -0,70; Y: 7,00	11,40	4,98	138.214	688.617	X: -0,70; Y: 7,00	11,40
2,21	26.624	58.724	X: -1,20; Y: 7,00	7,50	2,20	26.624	58.634	X: -1,20; Y: 7,00	7,50
5,66	135.003	764.646	X: -1,20; Y: 7,00	11,50	5,18	135.003	699.850	X: -1,20; Y: 7,00	11,50
2,45	25.804	63.121	X: -1,70; Y: 7,00	7,62	2,42	25.804	62.326	X: -1,70; Y: 7,00	7,62
5,92	132.929	787.081	X: -1,70; Y: 7,00	11,62	5,41	132.929	719.027	X: -1,70; Y: 7,00	11,62
2,76	25.815	71.241	X: -2,20; Y: 7,00	7,78	2,69	25.815	69.557	X: -2,20; Y: 7,00	7,78
6,28	130.265	817.801	X: -2,20; Y: 7,00	11,78	5,72	130.265	745.576	X: -2,20; Y: 7,00	11,78
3,24	25.794	83.503	X: -2,70; Y: 7,00	7,97	3,13	25.794	80.640	X: -2,70; Y: 7,00	7,97
6,69	128.175	857.530	X: -2,70; Y: 7,00	11,97	6,09	128.175	780.175	X: -2,70; Y: 7,00	11,97
3,96	25.835	102.195	X: -3,20; Y: 7,00	8,18	3,79	25.835	97.839	X: -3,20; Y: 7,00	8,18
7,14	126.781	905.754	X: -3,20; Y: 7,00	12,18	6,49	126.781	822.302	X: -3,20; Y: 7,00	12,18
4,86	25.809	125.363	X: -3,70; Y: 7,00	8,42	4,62	25.809	119.197	X: -3,70; Y: 7,00	8,42
7,68	125.398	962.532	X: -3,70; Y: 7,00	12,42	6,95	125.398	872.021	X: -3,70; Y: 7,00	12,42
6,13	25.104	153.908	X: -4,20; Y: 7,00	8,68	5,80	25.104	145.650	X: -4,20; Y: 7,00	8,68
8,31	123.753	1.027.864	X: -4,20; Y: 7,00	12,68	7,51	123.753	929.359	X: -4,20; Y: 7,00	12,68
2,35	31.116	73.230	X: 0,30; Y: 7,50	7,84	2,35	31.116	73.235	X: 0,30; Y: 7,50	7,84
5,21	149.648	779.225	X: 0,30; Y: 7,50	11,84	4,80	149.648	718.149	X: 0,30; Y: 7,50	11,84
2,22	28.810	64.003	X: -0,20; Y: 7,50	7,83	2,23	28.810	64.313	X: -0,20; Y: 7,50	7,83
5,29	144.825	766.400	X: -0,20; Y: 7,50	11,83	4,87	144.825	705.922	X: -0,20; Y: 7,50	11,83
2,21	27.471	60.805	X: -0,70; Y: 7,50	7,89	2,22	27.471	61.000	X: -0,70; Y: 7,50	7,89
5,42	142.130	770.714	X: -0,70; Y: 7,50	11,89	4,99	142.130	709.018	X: -0,70; Y: 7,50	11,89
2,24	27.183	60.873	X: -1,20; Y: 7,50	7,98	2,24	27.183	60.852	X: -1,20; Y: 7,50	7,98
5,64	138.866	783.007	X: -1,20; Y: 7,50	11,98	5,18	138.866	719.180	X: -1,20; Y: 7,50	11,98
2,40	26.903	64.544	X: -1,70; Y: 7,50	8,10	2,38	26.903	63.955	X: -1,70; Y: 7,50	8,10
5,90	136.256	803.915	X: -1,70; Y: 7,50	12,10	5,41	136.256	737.056	X: -1,70; Y: 7,50	12,10
2,76	26.153	72.112	X: -2,20; Y: 7,50	8,25	2,70	26.153	70.645	X: -2,20; Y: 7,50	8,25
6,24	133.418	832.766	X: -2,20; Y: 7,50	12,25	5,71	133.418	762.028	X: -2,20; Y: 7,50	12,25
3,20	26.132	83.535	X: -2,70; Y: 7,50	8,43	3,10	26.132	81.001	X: -2,70; Y: 7,50	8,43
6,61	131.730	870.243	X: -2,70; Y: 7,50	12,43	6,03	131.730	794.715	X: -2,70; Y: 7,50	12,43
3,88	26.035	100.912	X: -3,20; Y: 7,50	8,63	3,73	26.035	97.006	X: -3,20; Y: 7,50	8,63
7,06	129.712	916.024	X: -3,20; Y: 7,50	12,63	6,44	129.712	834.832	X: -3,20; Y: 7,50	12,63
4,73	25.955	122.715	X: -3,70; Y: 7,50	8,86	4,51	25.955	117.165	X: -3,70; Y: 7,50	8,86
7,56	128.323	970.048	X: -3,70; Y: 7,50	12,86	6,88	128.323	882.256	X: -3,70; Y: 7,50	12,86
5,76	25.992	149.746	X: -4,20; Y: 7,50	9,11	5,47	25.992	142.245	X: -4,20; Y: 7,50	9,11
8,13	126.966	1.032.378	X: -4,20; Y: 7,50	13,11	7,38	126.966	937.062	X: -4,20; Y: 7,50	13,11
2,39	31.902	76.269	X: 0,30; Y: 8,00	8,33	2,39	31.902	76.295	X: 0,30; Y: 8,00	8,33
5,19	154.120	799.677	X: 0,30; Y: 8,00	12,33	4,80	154.120	739.373	X: 0,30; Y: 8,00	12,33
2,27	29.472	66.796	X: -0,20; Y: 8,00	8,33	2,28	29.472	67.097	X: -0,20; Y: 8,00	8,33
5,27	149.187	786.697	X: -0,20; Y: 8,00	12,33	4,87	149.187	726.966	X: -0,20; Y: 8,00	12,33
2,20	28.775	63.225	X: -0,70; Y: 8,00	8,39	2,21	28.775	63.590	X: -0,70; Y: 8,00	8,39

Bishop					Fellenius				
CS	**FrzRblt**	**FrzRes**	**Centro**	**Raggio**	**CS**	**FrzRblt**	**FrzRes**	**Centro**	**Raggio**
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
5,43	145.565	789.895	X: -0,70; Y: 8,00	12,39	5,01	145.565	729.025	X: -0,70; Y: 8,00	12,39
2,27	27.676	62.946	X: -1,20; Y: 8,00	8,47	2,28	27.676	62.975	X: -1,20; Y: 8,00	8,47
5,63	142.162	801.075	X: -1,20; Y: 8,00	12,47	5,19	142.162	738.229	X: -1,20; Y: 8,00	12,47
2,42	27.286	66.110	X: -1,70; Y: 8,00	8,59	2,41	27.286	65.628	X: -1,70; Y: 8,00	8,59
5,89	139.398	820.750	X: -1,70; Y: 8,00	12,59	5,42	139.398	755.008	X: -1,70; Y: 8,00	12,59
2,76	26.462	73.035	X: -2,20; Y: 8,00	8,73	2,71	26.462	71.747	X: -2,20; Y: 8,00	8,73
6,19	136.978	847.859	X: -2,20; Y: 8,00	12,73	5,68	136.978	778.501	X: -2,20; Y: 8,00	12,73
3,17	26.361	83.682	X: -2,70; Y: 8,00	8,90	3,09	26.361	81.420	X: -2,70; Y: 8,00	8,90
6,56	134.700	883.369	X: -2,70; Y: 8,00	12,90	6,01	134.700	809.545	X: -2,70; Y: 8,00	12,90
3,79	26.242	99.573	X: -3,20; Y: 8,00	9,09	3,66	26.242	96.070	X: -3,20; Y: 8,00	9,09
6,97	133.021	926.839	X: -3,20; Y: 8,00	13,09	6,37	133.021	847.695	X: -3,20; Y: 8,00	13,09
4,59	26.219	120.473	X: -3,70; Y: 8,00	9,30	4,40	26.219	115.485	X: -3,70; Y: 8,00	9,30
7,46	131.082	978.390	X: -3,70; Y: 8,00	13,30	6,81	131.082	893.094	X: -3,70; Y: 8,00	13,30
5,59	26.129	146.170	X: -4,20; Y: 8,00	9,54	5,33	26.129	139.375	X: -4,20; Y: 8,00	9,54
8,00	129.709	1.037.982	X: -4,20; Y: 8,00	13,54	7,29	129.709	945.623	X: -4,20; Y: 8,00	13,54
2,43	32.612	79.175	X: 0,30; Y: 8,50	8,83	2,43	32.612	79.217	X: 0,30; Y: 8,50	8,83
5,20	157.528	819.630	X: 0,30; Y: 8,50	12,83	4,82	157.528	759.949	X: 0,30; Y: 8,50	12,83
2,30	30.256	69.703	X: -0,20; Y: 8,50	8,83	2,31	30.256	70.017	X: -0,20; Y: 8,50	8,83
5,29	152.540	806.534	X: -0,20; Y: 8,50	12,83	4,90	152.540	747.415	X: -0,20; Y: 8,50	12,83
2,24	29.372	65.700	X: -0,70; Y: 8,50	8,88	2,25	29.372	66.077	X: -0,70; Y: 8,50	8,88
5,44	148.792	809.009	X: -0,70; Y: 8,50	12,88	5,03	148.792	748.842	X: -0,70; Y: 8,50	12,88
2,31	28.214	65.165	X: -1,20; Y: 8,50	8,96	2,31	28.214	65.239	X: -1,20; Y: 8,50	8,96
5,62	145.748	819.135	X: -1,20; Y: 8,50	12,96	5,19	145.748	757.157	X: -1,20; Y: 8,50	12,96
2,44	27.761	67.824	X: -1,70; Y: 8,50	9,07	2,43	27.761	67.445	X: -1,70; Y: 8,50	9,07
5,86	142.926	837.323	X: -1,70; Y: 8,50	13,07	5,41	142.926	772.720	X: -1,70; Y: 8,50	13,07
2,76	26.860	74.144	X: -2,20; Y: 8,50	9,20	2,72	26.860	73.017	X: -2,20; Y: 8,50	9,20
6,17	139.968	862.926	X: -2,20; Y: 8,50	13,20	5,68	139.968	794.932	X: -2,20; Y: 8,50	13,20
3,15	26.679	84.065	X: -2,70; Y: 8,50	9,36	3,08	26.679	82.045	X: -2,70; Y: 8,50	9,36
6,50	138.003	896.745	X: -2,70; Y: 8,50	13,36	5,97	138.003	824.486	X: -2,70; Y: 8,50	13,36
3,72	26.565	98.832	X: -3,20; Y: 8,50	9,55	3,60	26.565	95.680	X: -3,20; Y: 8,50	9,55
6,91	135.827	938.173	X: -3,20; Y: 8,50	13,55	6,34	135.827	860.939	X: -3,20; Y: 8,50	13,55
4,49	26.409	118.668	X: -3,70; Y: 8,50	9,75	4,32	26.409	114.135	X: -3,70; Y: 8,50	9,75
7,36	134.174	987.377	X: -3,70; Y: 8,50	13,75	6,74	134.174	904.340	X: -3,70; Y: 8,50	13,75
5,43	26.361	143.188	X: -4,20; Y: 8,50	9,98	5,20	26.361	137.012	X: -4,20; Y: 8,50	9,98
7,89	132.313	1.044.470	X: -4,20; Y: 8,50	13,98	7,22	132.313	954.828	X: -4,20; Y: 8,50	13,98
Verifica 2									
Approccio 1, Combinazione 2 Stato Limite Ultimo senza sisma									
2,15	23.865	51.284	X: 0,30; Y: 4,00	4,36	2,13	23.865	50.789	X: 0,30; Y: 4,00	4,36
5,31	117.788	625.765	X: 0,30; Y: 4,00	8,36	4,75	117.788	559.922	X: 0,30; Y: 4,00	8,36
1,90	**22.751**	**43.224**	**X: -0,20; Y: 4,00**	**4,36**	1,90	22.751	43.277	X: -0,20; Y: 4,00	4,36
5,40	113.571	613.590	X: -0,20; Y: 4,00	8,36	4,83	113.571	548.504	X: -0,20; Y: 4,00	8,36
1,92	22.339	42.799	X: -0,70; Y: 4,00	4,46	**1,90**	**22.339**	**42.486**	**X: -0,70; Y: 4,00**	**4,46**
5,67	110.463	626.441	X: -0,70; Y: 4,00	8,46	5,06	110.463	558.875	X: -0,70; Y: 4,00	8,46
2,02	23.211	46.975	X: -1,20; Y: 4,00	4,62	1,98	23.211	45.930	X: -1,20; Y: 4,00	4,62
5,98	109.050	652.495	X: -1,20; Y: 4,00	8,62	5,33	109.050	580.729	X: -1,20; Y: 4,00	8,62
2,37	23.590	55.965	X: -1,70; Y: 4,00	4,83	2,27	23.590	53.519	X: -1,70; Y: 4,00	4,83
6,37	108.261	690.012	X: -1,70; Y: 4,00	8,83	5,66	108.261	612.581	X: -1,70; Y: 4,00	8,83
3,11	23.058	71.791	X: -2,20; Y: 4,00	5,08	2,93	23.058	67.515	X: -2,20; Y: 4,00	5,08
6,91	106.901	738.797	X: -2,20; Y: 4,00	9,08	6,12	106.901	654.303	X: -2,20; Y: 4,00	9,08
4,03	23.038	92.927	X: -2,70; Y: 4,00	5,36	3,75	23.038	86.283	X: -2,70; Y: 4,00	5,36
7,52	106.136	798.309	X: -2,70; Y: 4,00	9,36	6,65	106.136	705.357	X: -2,70; Y: 4,00	9,36
5,20	23.258	120.888	X: -3,20; Y: 4,00	5,67	4,79	23.258	111.312	X: -3,20; Y: 4,00	5,67
8,26	105.078	868.165	X: -3,20; Y: 4,00	9,67	7,28	105.078	765.433	X: -3,20; Y: 4,00	9,67
6,66	23.319	155.306	X: -3,70; Y: 4,00	6,01	6,10	23.319	142.145	X: -3,70; Y: 4,00	6,01
9,00	105.470	949.554	X: -3,70; Y: 4,00	10,01	7,92	105.470	835.501	X: -3,70; Y: 4,00	10,01
8,60	22.810	196.254	X: -4,20; Y: 4,00	6,37	7,84	22.810	178.741	X: -4,20; Y: 4,00	6,37
9,96	104.389	1.039.407	X: -4,20; Y: 4,00	10,37	8,75	104.389	912.987	X: -4,20; Y: 4,00	10,37
2,19	24.939	54.651	X: 0,30; Y: 4,50	4,86	2,17	24.939	54.227	X: 0,30; Y: 4,50	4,86
5,30	122.479	648.869	X: 0,30; Y: 4,50	8,86	4,77	122.479	583.672	X: 0,30; Y: 4,50	8,86
1,97	23.574	46.385	X: -0,20; Y: 4,50	4,85	1,97	23.574	46.457	X: -0,20; Y: 4,50	4,85
5,39	118.189	636.664	X: -0,20; Y: 4,50	8,85	4,84	118.189	572.203	X: -0,20; Y: 4,50	8,85
1,99	22.946	45.574	X: -0,70; Y: 4,50	4,95	1,98	22.946	45.365	X: -0,70; Y: 4,50	4,95
5,64	114.871	647.514	X: -0,70; Y: 4,50	8,95	5,06	114.871	580.845	X: -0,70; Y: 4,50	8,95
2,06	23.708	48.942	X: -1,20; Y: 4,50	5,09	2,03	23.708	48.152	X: -1,20; Y: 4,50	5,09
5,89	113.959	670.771	X: -1,20; Y: 4,50	9,09	5,27	113.959	600.388	X: -1,20; Y: 4,50	9,09
2,36	24.085	56.940	X: -1,70; Y: 4,50	5,28	2,28	24.085	54.967	X: -1,70; Y: 4,50	5,28
6,27	112.388	704.908	X: -1,70; Y: 4,50	9,28	5,60	112.388	629.427	X: -1,70; Y: 4,50	9,28
2,89	24.265	70.197	X: -2,20; Y: 4,50	5,51	2,74	24.265	66.544	X: -2,20; Y: 4,50	5,51
6,73	111.449	749.658	X: -2,20; Y: 4,50	9,51	5,99	111.449	667.749	X: -2,20; Y: 4,50	9,51
3,82	23.657	90.340	X: -2,70; Y: 4,50	5,77	3,58	23.657	84.705	X: -2,70; Y: 4,50	5,77
7,32	109.978	804.851	X: -2,70; Y: 4,50	9,77	6,50	109.978	715.259	X: -2,70; Y: 4,50	9,77
4,91	23.545	115.688	X: -3,20; Y: 4,50	6,06	4,56	23.545	107.475	X: -3,20; Y: 4,50	6,06
7,98	109.066	870.071	X: -3,20; Y: 4,50	10,06	7,07	109.066	771.490	X: -3,20; Y: 4,50	10,06
6,25	23.664	147.899	X: -3,70; Y: 4,50	6,38	5,77	23.664	136.521	X: -3,70; Y: 4,50	6,38
8,76	107.827	945.065	X: -3,70; Y: 4,50	10,38	7,76	107.827	836.259	X: -3,70; Y: 4,50	10,38
7,88	23.672	186.594	X: -4,20; Y: 4,50	6,72	7,24	23.672	171.383	X: -4,20; Y: 4,50	6,72
9,54	108.102	1.031.236	X: -4,20; Y: 4,50	10,72	8,43	108.102	910.787	X: -4,20; Y: 4,50	10,72
2,25	25.621	57.664	X: 0,30; Y: 5,00	5,35	2,23	25.621	57.232	X: 0,30; Y: 5,00	5,35
5,26	127.569	671.435	X: 0,30; Y: 5,00	9,35	4,76	127.569	606.965	X: 0,30; Y: 5,00	9,35
2,05	24.097	49.339	X: -0,20; Y: 5,00	5,35	2,05	24.097	49.378	X: -0,20; Y: 5,00	5,35
5,35	123.191	659.166	X: -0,20; Y: 5,00	9,35	4,83	123.191	595.394	X: -0,20; Y: 5,00	9,35
1,95	24.561	47.990	X: -0,70; Y: 5,00	5,43	1,96	24.561	48.046	X: -0,70; Y: 5,00	5,43
5,52	121.179	669.432	X: -0,70; Y: 5,00	9,43	4,98	121.179	603.575	X: -0,70; Y: 5,00	9,43

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRbIt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRbIt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
2,11	24.083	50.910	X: -1,20; Y: 5,00	5,57	2,09	24.083	50.294	X: -1,20; Y: 5,00	5,57
5,84	118.069	689.370	X: -1,20; Y: 5,00	9,57	5,25	118.069	620.251	X: -1,20; Y: 5,00	9,57
2,37	24.475	57.977	X: -1,70; Y: 5,00	5,74	2,30	24.475	56.365	X: -1,70; Y: 5,00	5,74
6,16	116.911	720.517	X: -1,70; Y: 5,00	9,74	5,53	116.911	646.786	X: -1,70; Y: 5,00	9,74
2,82	24.682	69.696	X: -2,20; Y: 5,00	5,95	2,70	24.682	66.643	X: -2,20; Y: 5,00	5,95
6,61	115.272	761.859	X: -2,20; Y: 5,00	9,95	5,92	115.272	682.288	X: -2,20; Y: 5,00	9,95
3,69	23.891	88.140	X: -2,70; Y: 5,00	6,19	3,49	23.891	83.263	X: -2,70; Y: 5,00	6,19
7,12	114.232	813.154	X: -2,70; Y: 5,00	10,19	6,36	114.232	726.510	X: -2,70; Y: 5,00	10,19
4,65	24.099	112.057	X: -3,20; Y: 5,00	6,46	4,35	24.099	104.938	X: -3,20; Y: 5,00	6,46
7,76	112.682	874.271	X: -3,20; Y: 5,00	10,46	6,92	112.682	779.405	X: -3,20; Y: 5,00	10,46
5,91	23.941	141.459	X: -3,70; Y: 5,00	6,76	5,50	23.941	131.580	X: -3,70; Y: 5,00	6,76
8,47	111.623	944.902	X: -3,70; Y: 5,00	10,76	7,53	111.623	840.572	X: -3,70; Y: 5,00	10,76
7,42	23.991	177.926	X: -4,20; Y: 5,00	7,08	6,86	23.991	164.633	X: -4,20; Y: 5,00	7,08
9,16	111.997	1.026.169	X: -4,20; Y: 5,00	11,08	8,13	111.997	910.995	X: -4,20; Y: 5,00	11,08
2,29	26.616	61.017	X: 0,30; Y: 5,50	5,85	2,28	26.616	60.635	X: 0,30; Y: 5,50	5,85
5,22	133.005	694.536	X: 0,30; Y: 5,50	9,85	4,74	133.005	630.650	X: 0,30; Y: 5,50	9,85
2,11	24.876	52.482	X: -0,20; Y: 5,50	5,84	2,11	24.876	52.530	X: -0,20; Y: 5,50	5,84
5,31	128.458	682.115	X: -0,20; Y: 5,50	9,84	4,82	128.458	618.913	X: -0,20; Y: 5,50	9,84
2,02	24.999	50.387	X: -0,70; Y: 5,50	5,92	2,02	24.999	50.463	X: -0,70; Y: 5,50	5,92
5,49	125.753	690.118	X: -0,70; Y: 5,50	9,92	4,97	125.753	625.167	X: -0,70; Y: 5,50	9,92
2,16	24.385	52.743	X: -1,20; Y: 5,50	6,04	2,14	24.385	52.242	X: -1,20; Y: 5,50	6,04
5,77	122.615	708.024	X: -1,20; Y: 5,50	10,04	5,22	122.615	640.096	X: -1,20; Y: 5,50	10,04
2,38	24.740	58.941	X: -1,70; Y: 5,50	6,20	2,33	24.740	57.589	X: -1,70; Y: 5,50	6,20
6,10	120.743	736.685	X: -1,70; Y: 5,50	10,20	5,50	120.743	664.555	X: -1,70; Y: 5,50	10,20
2,80	24.851	69.574	X: -2,20; Y: 5,50	6,40	2,69	24.851	66.949	X: -2,20; Y: 5,50	6,40
6,49	119.458	774.963	X: -2,20; Y: 5,50	10,40	5,84	119.458	697.478	X: -2,20; Y: 5,50	10,40
3,44	25.106	86.477	X: -2,70; Y: 5,50	6,62	3,27	25.106	82.216	X: -2,70; Y: 5,50	6,62
6,99	117.793	822.881	X: -2,70; Y: 5,50	10,62	6,27	117.793	738.922	X: -2,70; Y: 5,50	10,62
4,46	24.327	108.574	X: -3,20; Y: 5,50	6,88	4,21	24.327	102.367	X: -3,20; Y: 5,50	6,88
7,54	116.684	880.236	X: -3,20; Y: 5,50	10,88	6,76	116.684	788.644	X: -3,20; Y: 5,50	10,88
5,59	24.442	136.613	X: -3,70; Y: 5,50	7,16	5,23	24.442	127.948	X: -3,70; Y: 5,50	7,16
8,23	115.075	946.945	X: -3,70; Y: 5,50	11,16	7,36	115.075	846.643	X: -3,70; Y: 5,50	11,16
7,03	24.255	170.457	X: -4,20; Y: 5,50	7,47	6,55	24.255	158.753	X: -4,20; Y: 5,50	7,47
8,89	115.160	1.023.738	X: -4,20; Y: 5,50	11,47	7,93	115.160	913.391	X: -4,20; Y: 5,50	11,47
2,25	28.439	63.993	X: 0,30; Y: 6,00	6,34	2,25	28.439	63.904	X: 0,30; Y: 6,00	6,34
5,20	137.715	716.285	X: 0,30; Y: 6,00	10,34	4,74	137.715	653.155	X: 0,30; Y: 6,00	10,34
2,08	26.511	55.255	X: -0,20; Y: 6,00	6,34	2,09	26.511	55.533	X: -0,20; Y: 6,00	6,34
5,29	133.095	703.775	X: -0,20; Y: 6,00	10,34	4,82	133.095	641.295	X: -0,20; Y: 6,00	10,34
2,07	25.684	53.103	X: -0,70; Y: 6,00	6,41	2,07	25.684	53.235	X: -0,70; Y: 6,00	6,41
5,48	129.735	710.580	X: -0,70; Y: 6,00	10,41	4,98	129.735	646.477	X: -0,70; Y: 6,00	10,41
2,20	24.902	54.830	X: -1,20; Y: 6,00	6,53	2,19	24.902	54.447	X: -1,20; Y: 6,00	6,53
5,71	127.318	727.483	X: -1,20; Y: 6,00	10,53	5,19	127.318	660.608	X: -1,20; Y: 6,00	10,53
2,40	25.091	60.308	X: -1,70; Y: 6,00	6,67	2,36	25.091	59.186	X: -1,70; Y: 6,00	6,67
6,03	124.926	753.135	X: -1,70; Y: 6,00	10,67	5,46	124.926	682.478	X: -1,70; Y: 6,00	10,67
2,78	25.226	70.039	X: -2,20; Y: 6,00	6,85	2,69	25.226	67.800	X: -2,20; Y: 6,00	6,85
6,41	123.033	788.800	X: -2,20; Y: 6,00	10,85	5,80	123.033	713.228	X: -2,20; Y: 6,00	10,85
3,38	25.268	85.286	X: -2,70; Y: 6,00	7,07	3,23	25.268	81.555	X: -2,70; Y: 6,00	7,07
6,85	121.684	833.640	X: -2,70; Y: 6,00	11,07	6,18	121.684	752.075	X: -2,70; Y: 6,00	11,07
4,17	25.415	106.075	X: -3,20; Y: 6,00	7,31	3,96	25.415	100.527	X: -3,20; Y: 6,00	7,31
7,40	120.015	887.675	X: -3,20; Y: 6,00	11,31	6,66	120.015	799.079	X: -3,20; Y: 6,00	11,31
5,36	24.660	132.225	X: -3,70; Y: 6,00	7,57	5,05	24.660	124.556	X: -3,70; Y: 6,00	7,57
8,00	118.857	950.747	X: -3,70; Y: 6,00	11,57	7,19	118.857	854.013	X: -3,70; Y: 6,00	11,57
6,64	24.716	164.205	X: -4,20; Y: 6,00	7,86	6,23	24.716	153.887	X: -4,20; Y: 6,00	7,86
8,67	118.119	1.023.516	X: -4,20; Y: 6,00	11,86	7,77	118.119	917.521	X: -4,20; Y: 6,00	11,86
2,29	29.367	67.144	X: 0,30; Y: 6,50	6,84	2,28	29.367	67.089	X: 0,30; Y: 6,50	6,84
5,21	141.652	737.675	X: 0,30; Y: 6,50	10,84	4,77	141.652	675.216	X: 0,30; Y: 6,50	10,84
2,14	27.168	58.115	X: -0,20; Y: 6,50	6,84	2,15	27.168	58.388	X: -0,20; Y: 6,50	6,84
5,29	136.965	725.065	X: -0,20; Y: 6,50	10,84	4,84	136.965	663.243	X: -0,20; Y: 6,50	10,84
2,12	26.308	55.708	X: -0,70; Y: 6,50	6,91	2,12	26.308	55.869	X: -0,70; Y: 6,50	6,91
5,45	133.964	730.725	X: -0,70; Y: 6,50	10,91	4,98	133.964	667.465	X: -0,70; Y: 6,50	10,91
2,17	26.071	56.539	X: -1,20; Y: 6,50	7,01	2,16	26.071	56.368	X: -1,20; Y: 6,50	7,01
5,67	131.490	746.095	X: -1,20; Y: 6,50	11,01	5,17	131.490	680.298	X: -1,20; Y: 6,50	11,01
2,43	25.359	61.569	X: -1,70; Y: 6,50	7,15	2,39	25.359	60.615	X: -1,70; Y: 6,50	7,15
5,99	128.506	769.835	X: -1,70; Y: 6,50	11,15	5,45	128.506	700.540	X: -1,70; Y: 6,50	11,15
2,76	25.471	70.413	X: -2,20; Y: 6,50	7,32	2,69	25.471	68.463	X: -2,20; Y: 6,50	7,32
6,33	126.898	803.101	X: -2,20; Y: 6,50	11,32	5,75	126.898	729.267	X: -2,20; Y: 6,50	11,32
3,30	25.575	84.416	X: -2,70; Y: 6,50	7,52	3,17	25.575	81.162	X: -2,70; Y: 6,50	7,52
6,76	125.029	845.262	X: -2,70; Y: 6,50	11,52	6,13	125.029	765.897	X: -2,70; Y: 6,50	11,52
4,06	25.576	103.953	X: -3,20; Y: 6,50	7,74	3,87	25.576	99.034	X: -3,20; Y: 6,50	7,74
7,25	123.649	896.235	X: -3,20; Y: 6,50	11,74	6,55	123.649	810.316	X: -3,20; Y: 6,50	11,74
5,14	24.995	128.523	X: -3,70; Y: 6,50	7,99	4,87	24.995	121.736	X: -3,70; Y: 6,50	7,99
7,84	121.989	956.046	X: -3,70; Y: 6,50	11,99	7,07	121.989	862.595	X: -3,70; Y: 6,50	11,99
6,37	24.923	158.703	X: -4,20; Y: 6,50	8,27	6,00	24.923	149.501	X: -4,20; Y: 6,50	8,27
8,48	120.798	1.024.579	X: -4,20; Y: 6,50	12,27	7,64	120.798	922.526	X: -4,20; Y: 6,50	12,27
2,32	30.204	70.133	X: 0,30; Y: 7,00	7,34	2,32	30.204	70.104	X: 0,30; Y: 7,00	7,34
5,20	145.991	758.605	X: 0,30; Y: 7,00	11,34	4,77	145.991	696.879	X: 0,30; Y: 7,00	11,34
2,18	27.997	61.075	X: -0,20; Y: 7,00	7,33	2,19	27.997	61.366	X: -0,20; Y: 7,00	7,33
5,28	141.234	745.889	X: -0,20; Y: 7,00	11,33	4,85	141.234	684.773	X: -0,20; Y: 7,00	11,33
2,17	26.805	58.198	X: -0,70; Y: 7,00	7,40	2,18	26.805	58.367	X: -0,70; Y: 7,00	7,40
5,43	138.214	751.112	X: -0,70; Y: 7,00	11,40	4,98	138.214	688.617	X: -0,70; Y: 7,00	11,40
2,21	26.624	58.724	X: -1,20; Y: 7,00	7,50	2,20	26.624	58.634	X: -1,20; Y: 7,00	7,50
5,66	135.003	764.646	X: -1,20; Y: 7,00	11,50	5,18	135.003	699.850	X: -1,20; Y: 7,00	11,50
2,45	25.804	63.121	X: -1,70; Y: 7,00	7,62	2,42	25.804	62.326	X: -1,70; Y: 7,00	7,62

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
5,92	132.929	787.081	X: -1,70; Y: 7,00	11,62	5,41	132.929	719.027	X: -1,70; Y: 7,00	11,62
2,76	25.815	71.241	X: -2,20; Y: 7,00	7,78	2,69	25.815	69.557	X: -2,20; Y: 7,00	7,78
6,28	130.265	817.801	X: -2,20; Y: 7,00	11,78	5,72	130.265	745.576	X: -2,20; Y: 7,00	11,78
3,24	25.794	83.503	X: -2,70; Y: 7,00	7,97	3,13	25.794	80.640	X: -2,70; Y: 7,00	7,97
6,69	128.175	857.530	X: -2,70; Y: 7,00	11,97	6,09	128.175	780.175	X: -2,70; Y: 7,00	11,97
3,96	25.835	102.195	X: -3,20; Y: 7,00	8,18	3,79	25.835	97.839	X: -3,20; Y: 7,00	8,18
7,14	126.781	905.754	X: -3,20; Y: 7,00	12,18	6,49	126.781	822.302	X: -3,20; Y: 7,00	12,18
4,86	25.809	125.363	X: -3,70; Y: 7,00	8,42	4,62	25.809	119.197	X: -3,70; Y: 7,00	8,42
7,68	125.398	962.532	X: -3,70; Y: 7,00	12,42	6,95	125.398	872.021	X: -3,70; Y: 7,00	12,42
6,13	25.104	153.908	X: -4,20; Y: 7,00	8,68	5,80	25.104	145.650	X: -4,20; Y: 7,00	8,68
8,31	123.753	1.027.864	X: -4,20; Y: 7,00	12,68	7,51	123.753	929.359	X: -4,20; Y: 7,00	12,68
2,35	31.116	73.230	X: 0,30; Y: 7,50	7,84	2,35	31.116	73.235	X: 0,30; Y: 7,50	7,84
5,21	149.648	779.225	X: 0,30; Y: 7,50	11,84	4,80	149.648	718.149	X: 0,30; Y: 7,50	11,84
2,22	28.810	64.003	X: -0,20; Y: 7,50	7,83	2,23	28.810	64.313	X: -0,20; Y: 7,50	7,83
5,29	144.825	766.400	X: -0,20; Y: 7,50	11,83	4,87	144.825	705.922	X: -0,20; Y: 7,50	11,83
2,21	27.471	60.805	X: -0,70; Y: 7,50	7,89	2,22	27.471	61.000	X: -0,70; Y: 7,50	7,89
5,42	142.130	770.714	X: -0,70; Y: 7,50	11,89	4,99	142.130	709.018	X: -0,70; Y: 7,50	11,89
2,24	27.183	60.873	X: -1,20; Y: 7,50	7,98	2,24	27.183	60.852	X: -1,20; Y: 7,50	7,98
5,64	138.866	783.007	X: -1,20; Y: 7,50	11,98	5,18	138.866	719.180	X: -1,20; Y: 7,50	11,98
2,40	26.903	64.544	X: -1,70; Y: 7,50	8,10	2,38	26.903	63.955	X: -1,70; Y: 7,50	8,10
5,90	136.256	803.915	X: -1,70; Y: 7,50	12,10	5,41	136.256	737.056	X: -1,70; Y: 7,50	12,10
2,76	26.153	72.112	X: -2,20; Y: 7,50	8,25	2,70	26.153	70.645	X: -2,20; Y: 7,50	8,25
6,24	133.418	832.766	X: -2,20; Y: 7,50	12,25	5,71	133.418	762.028	X: -2,20; Y: 7,50	12,25
3,20	26.132	83.535	X: -2,70; Y: 7,50	8,43	3,10	26.132	81.001	X: -2,70; Y: 7,50	8,43
6,61	131.730	870.243	X: -2,70; Y: 7,50	12,43	6,03	131.730	794.715	X: -2,70; Y: 7,50	12,43
3,88	26.035	100.912	X: -3,20; Y: 7,50	8,63	3,73	26.035	97.006	X: -3,20; Y: 7,50	8,63
7,06	129.712	916.024	X: -3,20; Y: 7,50	12,63	6,44	129.712	834.832	X: -3,20; Y: 7,50	12,63
4,73	25.955	122.715	X: -3,70; Y: 7,50	8,86	4,51	25.955	117.165	X: -3,70; Y: 7,50	8,86
7,56	128.323	970.048	X: -3,70; Y: 7,50	12,86	6,88	128.323	882.256	X: -3,70; Y: 7,50	12,86
5,76	25.992	149.746	X: -4,20; Y: 7,50	9,11	5,47	25.992	142.245	X: -4,20; Y: 7,50	9,11
8,13	126.966	1.032.378	X: -4,20; Y: 7,50	13,11	7,38	126.966	937.062	X: -4,20; Y: 7,50	13,11
2,39	31.902	76.269	X: 0,30; Y: 8,00	8,33	2,39	31.902	76.295	X: 0,30; Y: 8,00	8,33
5,19	154.120	799.677	X: 0,30; Y: 8,00	12,33	4,80	154.120	739.373	X: 0,30; Y: 8,00	12,33
2,27	29.472	66.796	X: -0,20; Y: 8,00	8,33	2,28	29.472	67.097	X: -0,20; Y: 8,00	8,33
5,27	149.187	786.697	X: -0,20; Y: 8,00	12,33	4,87	149.187	726.966	X: -0,20; Y: 8,00	12,33
2,20	28.775	63.225	X: -0,70; Y: 8,00	8,39	2,21	28.775	63.590	X: -0,70; Y: 8,00	8,39
5,43	145.565	789.895	X: -0,70; Y: 8,00	12,39	5,01	145.565	729.025	X: -0,70; Y: 8,00	12,39
2,27	27.676	62.946	X: -1,20; Y: 8,00	8,47	2,28	27.676	62.975	X: -1,20; Y: 8,00	8,47
5,63	142.162	801.075	X: -1,20; Y: 8,00	12,47	5,19	142.162	738.229	X: -1,20; Y: 8,00	12,47
2,42	27.286	66.110	X: -1,70; Y: 8,00	8,59	2,41	27.286	65.628	X: -1,70; Y: 8,00	8,59
5,89	139.398	820.750	X: -1,70; Y: 8,00	12,59	5,42	139.398	755.008	X: -1,70; Y: 8,00	12,59
2,76	26.462	73.035	X: -2,20; Y: 8,00	8,73	2,71	26.462	71.747	X: -2,20; Y: 8,00	8,73
6,19	136.978	847.859	X: -2,20; Y: 8,00	12,73	5,68	136.978	778.501	X: -2,20; Y: 8,00	12,73
3,17	26.361	83.682	X: -2,70; Y: 8,00	8,90	3,09	26.361	81.420	X: -2,70; Y: 8,00	8,90
6,56	134.700	883.369	X: -2,70; Y: 8,00	12,90	6,01	134.700	809.545	X: -2,70; Y: 8,00	12,90
3,79	26.242	99.573	X: -3,20; Y: 8,00	9,09	3,66	26.242	96.070	X: -3,20; Y: 8,00	9,09
6,97	133.021	926.839	X: -3,20; Y: 8,00	13,09	6,37	133.021	847.695	X: -3,20; Y: 8,00	13,09
4,59	26.219	120.473	X: -3,70; Y: 8,00	9,30	4,40	26.219	115.485	X: -3,70; Y: 8,00	9,30
7,46	131.082	978.390	X: -3,70; Y: 8,00	13,30	6,81	131.082	893.094	X: -3,70; Y: 8,00	13,30
5,59	26.129	146.170	X: -4,20; Y: 8,00	9,54	5,33	26.129	139.375	X: -4,20; Y: 8,00	9,54
8,00	129.709	1.037.982	X: -4,20; Y: 8,00	13,54	7,29	129.709	945.623	X: -4,20; Y: 8,00	13,54
2,43	32.612	79.175	X: 0,30; Y: 8,50	8,83	2,43	32.612	79.217	X: 0,30; Y: 8,50	8,83
5,20	157.528	819.630	X: 0,30; Y: 8,50	12,83	4,82	157.528	759.949	X: 0,30; Y: 8,50	12,83
2,30	30.256	69.703	X: -0,20; Y: 8,50	8,83	2,31	30.256	70.017	X: -0,20; Y: 8,50	8,83
5,29	152.540	806.534	X: -0,20; Y: 8,50	12,83	4,90	152.540	747.415	X: -0,20; Y: 8,50	12,83
2,24	29.372	65.700	X: -0,70; Y: 8,50	8,88	2,25	29.372	66.077	X: -0,70; Y: 8,50	8,88
5,44	148.792	809.009	X: -0,70; Y: 8,50	12,88	5,03	148.792	748.842	X: -0,70; Y: 8,50	12,88
2,31	28.214	65.165	X: -1,20; Y: 8,50	8,96	2,31	28.214	65.239	X: -1,20; Y: 8,50	8,96
5,62	145.748	819.135	X: -1,20; Y: 8,50	12,96	5,19	145.748	757.157	X: -1,20; Y: 8,50	12,96
2,44	27.761	67.824	X: -1,70; Y: 8,50	9,07	2,43	27.761	67.445	X: -1,70; Y: 8,50	9,07
5,86	142.926	837.323	X: -1,70; Y: 8,50	13,07	5,41	142.926	772.720	X: -1,70; Y: 8,50	13,07
2,76	26.860	74.144	X: -2,20; Y: 8,50	9,20	2,72	26.860	73.017	X: -2,20; Y: 8,50	9,20
6,17	139.968	862.926	X: -2,20; Y: 8,50	13,20	5,68	139.968	794.932	X: -2,20; Y: 8,50	13,20
3,15	26.679	84.065	X: -2,70; Y: 8,50	9,36	3,08	26.679	82.045	X: -2,70; Y: 8,50	9,36
6,50	138.003	896.745	X: -2,70; Y: 8,50	13,36	5,97	138.003	824.486	X: -2,70; Y: 8,50	13,36
3,72	26.565	98.832	X: -3,20; Y: 8,50	9,55	3,60	26.565	95.680	X: -3,20; Y: 8,50	9,55
6,91	135.827	938.173	X: -3,20; Y: 8,50	13,55	6,34	135.827	860.939	X: -3,20; Y: 8,50	13,55
4,49	26.409	118.668	X: -3,70; Y: 8,50	9,75	4,32	26.409	114.135	X: -3,70; Y: 8,50	9,75
7,36	134.174	987.377	X: -3,70; Y: 8,50	13,75	6,74	134.174	904.340	X: -3,70; Y: 8,50	13,75
5,43	26.361	143.188	X: -4,20; Y: 8,50	9,98	5,20	26.361	137.012	X: -4,20; Y: 8,50	9,98
7,89	132.313	1.044.470	X: -4,20; Y: 8,50	13,98	7,22	132.313	954.828	X: -4,20; Y: 8,50	13,98
Verifica 3									
Approccio 1, Combinazione 2 Stato Limite Ultimo con sisma									
1,74	27.962	48.744	X: 0,30; Y: 4,00	4,36	1,73	27.962	48.291	X: 0,30; Y: 4,00	4,36
3,50	168.036	588.530	X: 0,30; Y: 4,00	8,36	3,14	168.036	528.173	X: 0,30; Y: 4,00	8,36
1,57	**26.211**	**41.127**	**X: -0,20; Y: 4,00**	**4,36**	1,57	26.211	41.176	X: -0,20; Y: 4,00	4,36
3,54	162.841	576.977	X: -0,20; Y: 4,00	8,36	3,18	162.841	517.314	X: -0,20; Y: 4,00	8,36
1,58	25.758	40.687	X: -0,70; Y: 4,00	4,46	**1,57**	**25.758**	**40.400**	**X: -0,70; Y: 4,00**	**4,46**
3,66	160.736	588.832	X: -0,70; Y: 4,00	8,46	3,28	160.736	526.898	X: -0,70; Y: 4,00	8,46
1,65	26.969	44.561	X: -1,20; Y: 4,00	4,62	1,62	26.969	43.603	X: -1,20; Y: 4,00	4,62
3,80	161.364	613.077	X: -1,20; Y: 4,00	8,62	3,39	161.364	547.291	X: -1,20; Y: 4,00	8,62
1,89	28.052	52.924	X: -1,70; Y: 4,00	4,83	1,81	28.052	50.682	X: -1,70; Y: 4,00	4,83
3,96	163.539	648.028	X: -1,70; Y: 4,00	8,83	3,53	163.539	577.049	X: -1,70; Y: 4,00	8,83

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
2,36	28.694	67.683	X: -2,20; Y: 4,00	5,08	2,22	28.694	63.764	X: -2,20; Y: 4,00	5,08
4,18	166.015	693.502	X: -2,20; Y: 4,00	9,08	3,71	166.015	616.049	X: -2,20; Y: 4,00	9,08
2,88	30.296	87.394	X: -2,70; Y: 4,00	5,36	2,68	30.296	81.303	X: -2,70; Y: 4,00	5,36
4,41	169.958	748.997	X: -2,70; Y: 4,00	9,36	3,91	169.958	663.791	X: -2,70; Y: 4,00	9,36
3,47	32.709	113.497	X: -3,20; Y: 4,00	5,67	3,20	32.709	104.718	X: -3,20; Y: 4,00	5,67
4,67	174.411	814.139	X: -3,20; Y: 4,00	9,67	4,13	174.411	719.968	X: -3,20; Y: 4,00	9,67
4,10	35.503	145.630	X: -3,70; Y: 4,00	6,01	3,76	35.503	133.565	X: -3,70; Y: 4,00	6,01
4,91	181.240	890.119	X: -3,70; Y: 4,00	10,01	4,33	181.240	785.571	X: -3,70; Y: 4,00	10,01
4,81	38.254	183.843	X: -4,20; Y: 4,00	6,37	4,39	38.254	167.790	X: -4,20; Y: 4,00	6,37
5,20	187.277	973.936	X: -4,20; Y: 4,00	10,37	4,58	187.277	858.051	X: -4,20; Y: 4,00	10,37
1,77	29.327	51.941	X: 0,30; Y: 4,50	4,86	1,76	29.327	51.552	X: 0,30; Y: 4,50	4,86
3,49	174.661	610.347	X: 0,30; Y: 4,50	8,86	3,15	174.661	550.582	X: 0,30; Y: 4,50	8,86
1,62	27.307	44.125	X: -0,20; Y: 4,50	4,85	1,62	27.307	44.192	X: -0,20; Y: 4,50	4,85
3,53	169.393	598.763	X: -0,20; Y: 4,50	8,85	3,19	169.393	539.674	X: -0,20; Y: 4,50	8,85
1,63	26.600	43.318	X: -0,70; Y: 4,50	4,95	1,62	26.600	43.128	X: -0,70; Y: 4,50	4,95
3,65	166.911	608.743	X: -0,70; Y: 4,50	8,95	3,28	166.911	547.630	X: -0,70; Y: 4,50	8,95
1,68	27.638	46.439	X: -1,20; Y: 4,50	5,09	1,65	27.638	45.715	X: -1,20; Y: 4,50	5,09
3,76	167.846	630.378	X: -1,20; Y: 4,50	9,09	3,37	167.846	565.860	X: -1,20; Y: 4,50	9,09
1,88	28.643	53.878	X: -1,70; Y: 4,50	5,28	1,82	28.643	52.070	X: -1,70; Y: 4,50	5,28
3,92	168.956	662.168	X: -1,70; Y: 4,50	9,28	3,51	168.956	592.978	X: -1,70; Y: 4,50	9,28
2,22	29.840	66.231	X: -2,20; Y: 4,50	5,51	2,11	29.840	62.882	X: -2,20; Y: 4,50	5,51
4,10	171.553	703.873	X: -2,20; Y: 4,50	9,51	3,67	171.553	628.790	X: -2,20; Y: 4,50	9,51
2,77	30.747	85.028	X: -2,70; Y: 4,50	5,77	2,60	30.747	79.862	X: -2,70; Y: 4,50	5,77
4,33	174.427	755.332	X: -2,70; Y: 4,50	9,77	3,86	174.427	673.207	X: -2,70; Y: 4,50	9,77
3,33	32.612	108.679	X: -3,20; Y: 4,50	6,06	3,10	32.612	101.151	X: -3,20; Y: 4,50	6,06
4,57	178.682	816.156	X: -3,20; Y: 4,50	10,06	4,06	178.682	725.790	X: -3,20; Y: 4,50	10,06
3,93	35.273	138.755	X: -3,70; Y: 4,50	6,38	3,64	35.273	128.325	X: -3,70; Y: 4,50	6,38
4,83	183.369	886.096	X: -3,70; Y: 4,50	10,38	4,29	183.369	786.358	X: -3,70; Y: 4,50	10,38
4,56	38.366	174.888	X: -4,20; Y: 4,50	6,72	4,19	38.366	160.944	X: -4,20; Y: 4,50	6,72
5,07	190.468	966.542	X: -4,20; Y: 4,50	10,72	4,49	190.468	856.131	X: -4,20; Y: 4,50	10,72
1,81	30.262	54.789	X: 0,30; Y: 5,00	5,35	1,80	30.262	54.393	X: 0,30; Y: 5,00	5,35
3,48	181.656	631.653	X: 0,30; Y: 5,00	9,35	3,15	181.656	572.556	X: 0,30; Y: 5,00	9,35
1,67	28.072	46.917	X: -0,20; Y: 5,00	5,35	1,67	28.072	46.952	X: -0,20; Y: 5,00	5,35
3,52	176.291	620.008	X: -0,20; Y: 5,00	9,35	3,19	176.291	561.550	X: -0,20; Y: 5,00	9,35
1,60	28.445	45.618	X: -0,70; Y: 5,00	5,43	1,61	28.445	45.670	X: -0,70; Y: 5,00	5,43
3,60	175.089	629.491	X: -0,70; Y: 5,00	9,43	3,25	175.089	569.122	X: -0,70; Y: 5,00	9,43
1,71	28.181	48.310	X: -1,20; Y: 5,00	5,57	1,69	28.181	47.745	X: -1,20; Y: 5,00	5,57
3,73	173.525	647.969	X: -1,20; Y: 5,00	9,57	3,37	173.525	584.610	X: -1,20; Y: 5,00	9,57
1,88	29.130	54.882	X: -1,70; Y: 5,00	5,74	1,83	29.130	53.404	X: -1,70; Y: 5,00	5,74
3,87	174.832	676.967	X: -1,70; Y: 5,00	9,74	3,49	174.832	609.380	X: -1,70; Y: 5,00	9,74
2,17	30.267	65.802	X: -2,20; Y: 5,00	5,95	2,08	30.267	63.002	X: -2,20; Y: 5,00	5,95
4,05	176.449	715.487	X: -2,20; Y: 5,00	9,95	3,64	176.449	642.547	X: -2,20; Y: 5,00	9,95
2,69	30.827	83.003	X: -2,70; Y: 5,00	6,19	2,55	30.827	78.532	X: -2,70; Y: 5,00	6,19
4,25	179.465	763.306	X: -2,70; Y: 5,00	10,19	3,81	179.465	683.882	X: -2,70; Y: 5,00	10,19
3,20	32.894	105.333	X: -3,20; Y: 5,00	6,46	3,00	32.894	98.808	X: -3,20; Y: 5,00	6,46
4,49	182.733	820.298	X: -3,20; Y: 5,00	10,46	4,01	182.733	733.337	X: -3,20; Y: 5,00	10,46
3,79	35.064	132.778	X: -3,70; Y: 5,00	6,76	3,53	35.064	123.722	X: -3,70; Y: 5,00	6,76
4,73	187.275	886.174	X: -3,70; Y: 5,00	10,76	4,22	187.275	790.538	X: -3,70; Y: 5,00	10,76
4,39	38.005	166.833	X: -4,20; Y: 5,00	7,08	4,07	38.005	154.648	X: -4,20; Y: 5,00	7,08
4,96	194.098	962.033	X: -4,20; Y: 5,00	11,08	4,41	194.098	856.458	X: -4,20; Y: 5,00	11,08
1,84	31.543	57.968	X: 0,30; Y: 5,50	5,85	1,83	31.543	57.618	X: 0,30; Y: 5,50	5,85
3,46	189.021	653.492	X: 0,30; Y: 5,50	9,85	3,15	189.021	594.929	X: 0,30; Y: 5,50	9,85
1,71	29.116	49.892	X: -0,20; Y: 5,50	5,84	1,72	29.116	49.937	X: -0,20; Y: 5,50	5,84
3,50	183.474	641.698	X: -0,20; Y: 5,50	9,84	3,18	183.474	583.762	X: -0,20; Y: 5,50	9,84
1,65	29.085	47.888	X: -0,70; Y: 5,50	5,92	1,65	29.085	47.957	X: -0,70; Y: 5,50	5,92
3,58	181.397	649.027	X: -0,70; Y: 5,50	9,92	3,25	181.397	589.488	X: -0,70; Y: 5,50	9,92
1,75	28.636	50.048	X: -1,20; Y: 5,50	6,04	1,73	28.636	49.589	X: -1,20; Y: 5,50	6,04
3,70	179.659	665.607	X: -1,20; Y: 5,50	10,04	3,36	179.659	603.340	X: -1,20; Y: 5,50	10,04
1,89	29.482	55.811	X: -1,70; Y: 5,50	6,20	1,85	29.482	54.572	X: -1,70; Y: 5,50	6,20
3,85	180.041	692.278	X: -1,70; Y: 5,50	10,20	3,48	180.041	626.159	X: -1,70; Y: 5,50	10,20
2,16	30.435	65.713	X: -2,20; Y: 5,50	6,40	2,08	30.435	63.308	X: -2,20; Y: 5,50	6,40
4,00	181.780	727.935	X: -2,20; Y: 5,50	10,40	3,61	181.780	656.908	X: -2,20; Y: 5,50	10,40
2,55	31.958	81.488	X: -2,70; Y: 5,50	6,62	2,43	31.958	77.582	X: -2,70; Y: 5,50	6,62
4,20	183.897	772.599	X: -2,70; Y: 5,50	10,62	3,78	183.897	695.637	X: -2,70; Y: 5,50	10,62
3,11	32.874	102.109	X: -3,20; Y: 5,50	6,88	2,93	32.874	96.420	X: -3,20; Y: 5,50	6,88
4,41	187.329	826.081	X: -3,20; Y: 5,50	10,88	3,96	187.329	742.121	X: -3,20; Y: 5,50	10,88
3,65	35.191	128.293	X: -3,70; Y: 5,50	7,16	3,42	35.191	120.351	X: -3,70; Y: 5,50	7,16
4,65	190.990	888.297	X: -3,70; Y: 5,50	11,16	4,17	190.990	796.352	X: -3,70; Y: 5,50	11,16
4,24	37.681	159.892	X: -4,20; Y: 5,50	7,47	3,96	37.681	149.163	X: -4,20; Y: 5,50	7,47
4,87	197.179	959.972	X: -4,20; Y: 5,50	11,47	4,36	197.179	858.821	X: -4,20; Y: 5,50	11,47
1,81	33.649	60.797	X: 0,30; Y: 6,00	6,34	1,80	33.649	60.715	X: 0,30; Y: 6,00	6,34
3,45	195.562	674.022	X: 0,30; Y: 6,00	10,34	3,15	195.562	616.152	X: 0,30; Y: 6,00	10,34
1,69	31.011	52.528	X: -0,20; Y: 6,00	6,34	1,70	31.011	52.782	X: -0,20; Y: 6,00	6,34
3,49	189.933	662.142	X: -0,20; Y: 6,00	10,34	3,18	189.933	604.869	X: -0,20; Y: 6,00	10,34
1,68	30.001	50.463	X: -0,70; Y: 6,00	6,41	1,69	30.001	50.584	X: -0,70; Y: 6,00	6,41
3,57	187.095	668.348	X: -0,70; Y: 6,00	10,41	3,26	187.095	609.587	X: -0,70; Y: 6,00	10,41
1,77	29.334	52.031	X: -1,20; Y: 6,00	6,53	1,76	29.334	51.680	X: -1,20; Y: 6,00	6,53
3,68	185.997	684.018	X: -1,20; Y: 6,00	10,53	3,35	185.997	622.717	X: -1,20; Y: 6,00	10,53
1,91	29.953	57.118	X: -1,70; Y: 6,00	6,67	1,87	29.953	56.089	X: -1,70; Y: 6,00	6,67
3,81	185.626	707.847	X: -1,70; Y: 6,00	10,67	3,46	185.626	643.078	X: -1,70; Y: 6,00	10,67
2,14	30.858	66.181	X: -2,20; Y: 6,00	6,85	2,08	30.858	64.128	X: -2,20; Y: 6,00	6,85
3,97	186.546	741.061	X: -2,20; Y: 6,00	10,85	3,60	186.546	671.787	X: -2,20; Y: 6,00	10,85
2,51	32.043	80.401	X: -2,70; Y: 6,00	7,07	2,40	32.043	76.980	X: -2,70; Y: 6,00	7,07

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
4,15	188.741	782.849	X: -2,70; Y: 6,00	11,07	3,75	188.741	708.082	X: -2,70; Y: 6,00	11,07
2,95	33.787	99.809	X: -3,20; Y: 6,00	7,31	2,80	33.787	94.724	X: -3,20; Y: 6,00	7,31
4,35	191.345	833.229	X: -3,20; Y: 6,00	11,31	3,93	191.345	752.017	X: -3,20; Y: 6,00	11,31
3,54	35.067	124.222	X: -3,70; Y: 6,00	7,57	3,34	35.067	117.193	X: -3,70; Y: 6,00	7,57
4,57	195.187	892.053	X: -3,70; Y: 6,00	11,57	4,12	195.187	803.380	X: -3,70; Y: 6,00	11,57
4,09	37.666	154.093	X: -4,20; Y: 6,00	7,86	3,84	37.666	144.635	X: -4,20; Y: 6,00	7,86
4,79	200.216	959.962	X: -4,20; Y: 6,00	11,86	4,31	200.216	862.800	X: -4,20; Y: 6,00	11,86
1,83	34.851	63.783	X: 0,30; Y: 6,50	6,84	1,83	34.851	63.733	X: 0,30; Y: 6,50	6,84
3,45	201.266	694.204	X: 0,30; Y: 6,50	10,84	3,16	201.266	636.950	X: 0,30; Y: 6,50	10,84
1,73	31.906	55.233	X: -0,20; Y: 6,50	6,84	1,74	31.906	55.483	X: -0,20; Y: 6,50	6,84
3,49	195.563	682.229	X: -0,20; Y: 6,50	10,84	3,20	195.563	625.559	X: -0,20; Y: 6,50	10,84
1,72	30.849	52.932	X: -0,70; Y: 6,50	6,91	1,72	30.849	53.079	X: -0,70; Y: 6,50	6,91
3,56	193.003	687.363	X: -0,70; Y: 6,50	10,91	3,26	193.003	629.375	X: -0,70; Y: 6,50	10,91
1,75	30.666	53.658	X: -1,20; Y: 6,50	7,01	1,74	30.666	53.502	X: -1,20; Y: 6,50	7,01
3,66	191.740	701.602	X: -1,20; Y: 6,50	11,01	3,34	191.740	641.288	X: -1,20; Y: 6,50	11,01
1,92	30.329	58.319	X: -1,70; Y: 6,50	7,15	1,89	30.329	57.445	X: -1,70; Y: 6,50	7,15
3,80	190.614	723.642	X: -1,70; Y: 6,50	11,15	3,46	190.614	660.121	X: -1,70; Y: 6,50	11,15
2,14	31.141	66.554	X: -2,20; Y: 6,50	7,32	2,08	31.141	64.767	X: -2,20; Y: 6,50	7,32
3,94	191.632	754.612	X: -2,20; Y: 6,50	11,32	3,58	191.632	686.932	X: -2,20; Y: 6,50	11,32
2,46	32.321	79.617	X: -2,70; Y: 6,50	7,52	2,37	32.321	76.633	X: -2,70; Y: 6,50	7,52
4,11	193.098	793.898	X: -2,70; Y: 6,50	11,52	3,73	193.098	721.148	X: -2,70; Y: 6,50	11,52
2,90	33.791	97.851	X: -3,20; Y: 6,50	7,74	2,76	33.791	93.342	X: -3,20; Y: 6,50	7,74
4,30	195.750	841.418	X: -3,20; Y: 6,50	11,74	3,90	195.750	762.658	X: -3,20; Y: 6,50	11,74
3,44	35.134	120.796	X: -3,70; Y: 6,50	7,99	3,26	35.134	114.575	X: -3,70; Y: 6,50	7,99
4,51	198.829	897.197	X: -3,70; Y: 6,50	11,99	4,08	198.829	811.533	X: -3,70; Y: 6,50	11,99
3,98	37.439	148.980	X: -4,20; Y: 6,50	8,27	3,75	37.439	140.545	X: -4,20; Y: 6,50	8,27
4,73	203.078	961.123	X: -4,20; Y: 6,50	12,27	4,27	203.078	867.575	X: -4,20; Y: 6,50	12,27
1,85	35.941	66.615	X: 0,30; Y: 7,00	7,34	1,85	35.941	66.588	X: 0,30; Y: 7,00	7,34
3,44	207.358	713.953	X: 0,30; Y: 7,00	11,34	3,17	207.358	657.372	X: 0,30; Y: 7,00	11,34
1,76	32.993	58.039	X: -0,20; Y: 7,00	7,33	1,77	32.993	58.306	X: -0,20; Y: 7,00	7,33
3,48	201.574	701.878	X: -0,20; Y: 7,00	11,33	3,20	201.574	645.855	X: -0,20; Y: 7,00	11,33
1,75	31.551	55.286	X: -0,70; Y: 7,00	7,40	1,76	31.551	55.441	X: -0,70; Y: 7,00	7,40
3,55	198.958	706.621	X: -0,70; Y: 7,00	11,40	3,26	198.958	649.334	X: -0,70; Y: 7,00	11,40
1,77	31.408	55.732	X: -1,20; Y: 7,00	7,50	1,77	31.408	55.649	X: -1,20; Y: 7,00	7,50
3,65	196.796	719.120	X: -1,20; Y: 7,00	11,50	3,35	196.796	659.723	X: -1,20; Y: 7,00	11,50
1,93	30.910	59.798	X: -1,70; Y: 7,00	7,62	1,91	30.910	59.070	X: -1,70; Y: 7,00	7,62
3,77	196.492	739.959	X: -1,70; Y: 7,00	11,62	3,45	196.492	677.577	X: -1,70; Y: 7,00	11,62
2,13	31.560	67.355	X: -2,20; Y: 7,00	7,78	2,09	31.560	65.812	X: -2,20; Y: 7,00	7,78
3,92	196.249	768.532	X: -2,20; Y: 7,00	11,78	3,58	196.249	702.326	X: -2,20; Y: 7,00	11,78
2,42	32.518	78.786	X: -2,70; Y: 7,00	7,97	2,34	32.518	76.162	X: -2,70; Y: 7,00	7,97
4,08	197.290	805.541	X: -2,70; Y: 7,00	11,97	3,72	197.290	734.632	X: -2,70; Y: 7,00	11,97
2,84	33.941	96.235	X: -3,20; Y: 7,00	8,18	2,72	33.941	92.242	X: -3,20; Y: 7,00	8,18
4,26	199.724	850.495	X: -3,20; Y: 7,00	12,18	3,88	199.724	773.998	X: -3,20; Y: 7,00	12,18
3,30	35.711	117.868	X: -3,70; Y: 7,00	8,42	3,14	35.711	112.217	X: -3,70; Y: 7,00	8,42
4,45	202.838	903.440	X: -3,70; Y: 7,00	12,42	4,04	202.838	820.472	X: -3,70; Y: 7,00	12,42
3,88	37.242	144.525	X: -4,20; Y: 7,00	8,68	3,68	37.242	136.955	X: -4,20; Y: 7,00	8,68
4,67	206.378	964.379	X: -4,20; Y: 7,00	12,68	4,24	206.378	874.083	X: -4,20; Y: 7,00	12,68
1,87	37.121	69.550	X: 0,30; Y: 7,50	7,84	1,87	37.121	69.555	X: 0,30; Y: 7,50	7,84
3,45	212.712	733.404	X: 0,30; Y: 7,50	11,84	3,18	212.712	677.418	X: 0,30; Y: 7,50	11,84
1,79	34.058	60.813	X: -0,20; Y: 7,50	7,83	1,79	34.058	61.098	X: -0,20; Y: 7,50	7,83
3,49	206.854	721.225	X: -0,20; Y: 7,50	11,83	3,22	206.854	665.787	X: -0,20; Y: 7,50	11,83
1,78	32.441	57.756	X: -0,70; Y: 7,50	7,89	1,79	32.441	57.934	X: -0,70; Y: 7,50	7,89
3,55	204.498	725.116	X: -0,70; Y: 7,50	11,89	3,27	204.498	668.562	X: -0,70; Y: 7,50	11,89
1,80	32.153	57.772	X: -1,20; Y: 7,50	7,98	1,80	32.153	57.752	X: -1,20; Y: 7,50	7,98
3,64	202.196	736.456	X: -1,20; Y: 7,50	11,98	3,35	202.196	677.948	X: -1,20; Y: 7,50	11,98
1,90	32.148	61.158	X: -1,70; Y: 7,50	8,10	1,89	32.148	60.618	X: -1,70; Y: 7,50	8,10
3,76	201.229	755.866	X: -1,70; Y: 7,50	12,10	3,45	201.229	694.579	X: -1,70; Y: 7,50	12,10
2,13	31.978	68.194	X: -2,20; Y: 7,50	8,25	2,09	31.978	66.849	X: -2,20; Y: 7,50	8,25
3,90	200.653	782.689	X: -2,20; Y: 7,50	12,25	3,58	200.653	717.846	X: -2,20; Y: 7,50	12,25
2,40	32.868	78.843	X: -2,70; Y: 7,50	8,43	2,33	32.868	76.520	X: -2,70; Y: 7,50	8,43
4,05	201.939	817.597	X: -2,70; Y: 7,50	12,43	3,71	201.939	748.363	X: -2,70; Y: 7,50	12,43
2,79	34.048	95.058	X: -3,20; Y: 7,50	8,63	2,69	34.048	91.478	X: -3,20; Y: 7,50	8,63
4,23	203.535	860.264	X: -3,20; Y: 7,50	12,63	3,86	203.535	785.838	X: -3,20; Y: 7,50	12,63
3,24	35.654	115.416	X: -3,70; Y: 7,50	8,86	3,09	35.654	110.328	X: -3,70; Y: 7,50	8,86
4,41	206.441	910.640	X: -3,70; Y: 7,50	12,86	4,02	206.441	830.164	X: -3,70; Y: 7,50	12,86
3,72	37.826	140.667	X: -4,20; Y: 7,50	9,11	3,54	37.826	133.791	X: -4,20; Y: 7,50	9,11
4,61	210.028	968.776	X: -4,20; Y: 7,50	13,11	4,20	210.028	881.402	X: -4,20; Y: 7,50	13,11
1,90	38.165	72.426	X: 0,30; Y: 8,00	8,33	1,90	38.165	72.450	X: 0,30; Y: 8,00	8,33
3,44	218.908	752.713	X: 0,30; Y: 8,00	12,33	3,19	218.908	697.434	X: 0,30; Y: 8,00	12,33
1,82	34.954	63.455	X: -0,20; Y: 8,00	8,33	1,82	34.954	63.731	X: -0,20; Y: 8,00	8,33
3,48	212.923	740.385	X: -0,20; Y: 8,00	12,33	3,22	212.923	685.632	X: -0,20; Y: 8,00	12,33
1,77	33.967	60.053	X: -0,70; Y: 8,00	8,39	1,78	33.967	60.388	X: -0,70; Y: 8,00	8,39
3,55	209.541	743.216	X: -0,70; Y: 8,00	12,39	3,28	209.541	687.418	X: -0,70; Y: 8,00	12,39
1,82	32.822	59.737	X: -1,20; Y: 8,00	8,47	1,82	32.822	59.762	X: -1,20; Y: 8,00	8,47
3,64	207.003	753.512	X: -1,20; Y: 8,00	12,47	3,36	207.003	695.903	X: -1,20; Y: 8,00	12,47
1,92	32.666	62.647	X: -1,70; Y: 8,00	8,59	1,90	32.666	62.205	X: -1,70; Y: 8,00	8,59
3,75	205.767	771.766	X: -1,70; Y: 8,00	12,59	3,46	205.767	711.502	X: -1,70; Y: 8,00	12,59
2,13	32.368	69.080	X: -2,20; Y: 8,00	8,73	2,10	32.368	67.899	X: -2,20; Y: 8,00	8,73
3,88	205.490	796.964	X: -2,20; Y: 8,00	12,73	3,57	205.490	733.386	X: -2,20; Y: 8,00	12,73
2,39	33.112	79.001	X: -2,70; Y: 8,00	8,90	2,32	33.112	76.928	X: -2,70; Y: 8,00	8,90
4,03	206.012	830.030	X: -2,70; Y: 8,00	12,90	3,70	206.012	762.358	X: -2,70; Y: 8,00	12,90
2,74	34.185	93.828	X: -3,20; Y: 8,00	9,09	2,65	34.185	90.618	X: -3,20; Y: 8,00	9,09
4,19	207.783	870.539	X: -3,20; Y: 8,00	13,09	3,84	207.783	797.991	X: -3,20; Y: 8,00	13,09

Bishop					Fellenius				
CS	**FrzRblt**	**FrzRes**	**Centro**	**Raggio**	**CS**	**FrzRblt**	**FrzRes**	**Centro**	**Raggio**
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
3,17	35.765	113.345	X: -3,70; Y: 8,00	9,30	3,04	35.765	108.773	X: -3,70; Y: 8,00	9,30
4,38	209.925	918.602	X: -3,70; Y: 8,00	13,30	4,00	209.925	840.414	X: -3,70; Y: 8,00	13,30
3,64	37.682	137.346	X: -4,20; Y: 8,00	9,54	3,48	37.682	131.118	X: -4,20; Y: 8,00	9,54
4,57	213.293	974.183	X: -4,20; Y: 8,00	13,54	4,17	213.293	889.521	X: -4,20; Y: 8,00	13,54
1,92	39.120	75.173	X: 0,30; Y: 8,50	8,83	1,92	39.120	75.212	X: 0,30; Y: 8,50	8,83
3,45	223.953	771.529	X: 0,30; Y: 8,50	12,83	3,20	223.953	716.822	X: 0,30; Y: 8,50	12,83
1,84	35.987	66.208	X: -0,20; Y: 8,50	8,83	1,85	35.987	66.496	X: -0,20; Y: 8,50	8,83
3,48	217.905	759.091	X: -0,20; Y: 8,50	12,83	3,23	217.905	704.899	X: -0,20; Y: 8,50	12,83
1,79	34.775	62.397	X: -0,70; Y: 8,50	8,88	1,80	34.775	62.742	X: -0,70; Y: 8,50	8,88
3,55	214.336	761.243	X: -0,70; Y: 8,50	12,88	3,29	214.336	706.090	X: -0,70; Y: 8,50	12,88
1,84	33.550	61.839	X: -1,20; Y: 8,50	8,96	1,85	33.550	61.907	X: -1,20; Y: 8,50	8,96
3,63	212.087	770.554	X: -1,20; Y: 8,50	12,96	3,37	212.087	713.741	X: -1,20; Y: 8,50	12,96
1,93	33.291	64.276	X: -1,70; Y: 8,50	9,07	1,92	33.291	63.928	X: -1,70; Y: 8,50	9,07
3,74	210.696	787.419	X: -1,70; Y: 8,50	13,07	3,46	210.696	728.200	X: -1,70; Y: 8,50	13,07
2,13	32.865	70.141	X: -2,20; Y: 8,50	9,20	2,10	32.865	69.108	X: -2,20; Y: 8,50	9,20
3,87	209.747	811.208	X: -2,20; Y: 8,50	13,20	3,57	209.747	748.879	X: -2,20; Y: 8,50	13,20
2,37	33.470	79.382	X: -2,70; Y: 8,50	9,36	2,32	33.470	77.530	X: -2,70; Y: 8,50	9,36
4,00	210.446	842.692	X: -2,70; Y: 8,50	13,36	3,69	210.446	776.455	X: -2,70; Y: 8,50	13,36
2,70	34.475	93.160	X: -3,20; Y: 8,50	9,55	2,62	34.475	90.271	X: -3,20; Y: 8,50	9,55
4,17	211.550	881.292	X: -3,20; Y: 8,50	13,55	3,83	211.550	810.495	X: -3,20; Y: 8,50	13,55
3,12	35.818	111.678	X: -3,70; Y: 8,50	9,75	3,00	35.818	107.522	X: -3,70; Y: 8,50	9,75
4,34	213.802	927.163	X: -3,70; Y: 8,50	13,75	3,98	213.802	851.046	X: -3,70; Y: 8,50	13,75
3,57	37.684	134.582	X: -4,20; Y: 8,50	9,98	3,42	37.684	128.920	X: -4,20; Y: 8,50	9,98
4,53	216.472	980.408	X: -4,20; Y: 8,50	13,98	4,15	216.472	898.237	X: -4,20; Y: 8,50	13,98
Verifica 4									
Approccio 1, Combinazione 2 Stato Limite Ultimo con sisma									
1,76	26.765	46.996	X: 0,30; Y: 4,00	4,36	1,74	26.765	46.542	X: 0,30; Y: 4,00	4,36
3,78	150.144	567.032	X: 0,30; Y: 4,00	8,36	3,37	150.144	506.675	X: 0,30; Y: 4,00	8,36
1,58	**25.126**	**39.670**	**X: -0,20; Y: 4,00**	**4,36**	**1,58**	**25.126**	**39.719**	**X: -0,20; Y: 4,00**	**4,36**
3,83	145.206	555.921	X: -0,20; Y: 4,00	8,36	3,42	145.206	496.258	X: -0,20; Y: 4,00	8,36
1,59	24.640	39.259	X: -0,70; Y: 4,00	4,46	1,58	24.640	38.972	X: -0,70; Y: 4,00	4,46
3,98	142.644	567.372	X: -0,70; Y: 4,00	8,46	3,54	142.644	505.438	X: -0,70; Y: 4,00	8,46
1,67	25.730	42.993	X: -1,20; Y: 4,00	4,62	1,63	25.730	42.036	X: -1,20; Y: 4,00	4,62
4,15	142.448	590.768	X: -1,20; Y: 4,00	8,62	3,69	142.448	524.982	X: -1,20; Y: 4,00	8,62
1,92	26.615	51.052	X: -1,70; Y: 4,00	4,83	1,83	26.615	48.809	X: -1,70; Y: 4,00	4,83
4,35	143.452	624.480	X: -1,70; Y: 4,00	8,83	3,86	143.452	553.502	X: -1,70; Y: 4,00	8,83
2,42	26.930	65.268	X: -2,20; Y: 4,00	5,08	2,28	26.930	61.349	X: -2,20; Y: 4,00	5,08
4,63	144.476	668.335	X: -2,20; Y: 4,00	9,08	4,09	144.476	590.882	X: -2,20; Y: 4,00	9,08
3,00	28.060	84.242	X: -2,70; Y: 4,00	5,36	2,79	28.060	78.151	X: -2,70; Y: 4,00	5,36
4,92	146.626	721.842	X: -2,70; Y: 4,00	9,36	4,34	146.626	636.637	X: -2,70; Y: 4,00	9,36
3,67	29.811	109.363	X: -3,20; Y: 4,00	5,67	3,37	29.811	100.585	X: -3,20; Y: 4,00	5,67
5,27	149.024	784.650	X: -3,20; Y: 4,00	9,67	4,63	149.024	690.479	X: -3,20; Y: 4,00	9,67
4,42	31.752	140.290	X: -3,70; Y: 4,00	6,01	4,04	31.752	128.225	X: -3,70; Y: 4,00	6,01
5,59	153.419	857.910	X: -3,70; Y: 4,00	10,01	4,91	153.419	753.362	X: -3,70; Y: 4,00	10,01
5,29	33.462	177.074	X: -4,20; Y: 4,00	6,37	4,81	33.462	161.021	X: -4,20; Y: 4,00	6,37
5,99	156.781	938.715	X: -4,20; Y: 4,00	10,37	5,25	156.781	822.830	X: -4,20; Y: 4,00	10,37
1,78	28.089	50.059	X: 0,30; Y: 4,50	4,86	1,77	28.089	49.671	X: 0,30; Y: 4,50	4,86
3,76	156.450	587.926	X: 0,30; Y: 4,50	8,86	3,38	156.450	528.162	X: 0,30; Y: 4,50	8,86
1,63	26.178	42.545	X: -0,20; Y: 4,50	4,85	1,63	26.178	42.612	X: -0,20; Y: 4,50	4,85
3,81	151.430	576.788	X: -0,20; Y: 4,50	8,85	3,42	151.430	517.698	X: -0,20; Y: 4,50	8,85
1,64	25.457	41.780	X: -0,70; Y: 4,50	4,95	1,63	25.457	41.589	X: -0,70; Y: 4,50	4,95
3,95	148.565	586.432	X: -0,70; Y: 4,50	8,95	3,54	148.565	525.319	X: -0,70; Y: 4,50	8,95
1,70	26.390	44.788	X: -1,20; Y: 4,50	5,09	1,67	26.390	44.063	X: -1,20; Y: 4,50	5,09
4,08	148.725	607.305	X: -1,20; Y: 4,50	9,09	3,65	148.725	542.788	X: -1,20; Y: 4,50	9,09
1,91	27.221	51.954	X: -1,70; Y: 4,50	5,28	1,84	27.221	50.146	X: -1,70; Y: 4,50	5,28
4,29	148.802	637.968	X: -1,70; Y: 4,50	9,28	3,82	148.802	568.778	X: -1,70; Y: 4,50	9,28
2,27	28.144	63.848	X: -2,20; Y: 4,50	5,51	2,15	28.144	60.499	X: -2,20; Y: 4,50	5,51
4,52	150.050	678.182	X: -2,20; Y: 4,50	9,51	4,02	150.050	603.099	X: -2,20; Y: 4,50	9,51
2,86	28.633	81.941	X: -2,70; Y: 4,50	5,77	2,68	28.633	76.775	X: -2,70; Y: 4,50	5,77
4,81	151.315	727.797	X: -2,70; Y: 4,50	9,77	4,27	151.315	645.671	X: -2,70; Y: 4,50	9,77
3,50	29.926	104.700	X: -3,20; Y: 4,50	6,06	3,25	29.926	97.172	X: -3,20; Y: 4,50	6,06
5,12	153.630	786.434	X: -3,20; Y: 4,50	10,06	4,53	153.630	696.068	X: -3,20; Y: 4,50	10,06
4,20	31.825	133.640	X: -3,70; Y: 4,50	6,38	3,87	31.825	123.210	X: -3,70; Y: 4,50	6,38
5,47	156.130	853.856	X: -3,70; Y: 4,50	10,38	4,83	156.130	754.118	X: -3,70; Y: 4,50	10,38
4,96	33.961	168.411	X: -4,20; Y: 4,50	6,72	4,55	33.961	154.468	X: -4,20; Y: 4,50	6,72
5,80	160.686	931.410	X: -4,20; Y: 4,50	10,72	5,11	160.686	820.998	X: -4,20; Y: 4,50	10,72
1,82	28.994	52.791	X: 0,30; Y: 5,00	5,35	1,81	28.994	52.395	X: 0,30; Y: 5,00	5,35
3,73	163.115	608.328	X: 0,30; Y: 5,00	9,35	3,37	163.115	549.231	X: 0,30; Y: 5,00	9,35
1,68	26.915	45.223	X: -0,20; Y: 5,00	5,35	1,68	26.915	45.259	X: -0,20; Y: 5,00	5,35
3,78	158.001	597.132	X: -0,20; Y: 5,00	9,35	3,41	158.001	538.674	X: -0,20; Y: 5,00	9,35
1,61	27.270	43.973	X: -0,70; Y: 5,00	5,43	1,61	27.270	44.025	X: -0,70; Y: 5,00	5,43
3,88	156.401	606.298	X: -0,70; Y: 5,00	9,43	3,49	156.401	545.928	X: -0,70; Y: 5,00	9,43
1,73	26.928	46.577	X: -1,20; Y: 5,00	5,57	1,71	26.928	46.012	X: -1,20; Y: 5,00	5,57
4,05	154.231	624.128	X: -1,20; Y: 5,00	9,57	3,64	154.231	560.768	X: -1,20; Y: 5,00	9,57
1,91	27.721	52.908	X: -1,70; Y: 5,00	5,74	1,86	27.721	51.429	X: -1,70; Y: 5,00	5,74
4,22	154.571	652.092	X: -1,70; Y: 5,00	9,74	3,78	154.571	584.505	X: -1,70; Y: 5,00	9,74
2,22	28.615	63.420	X: -2,20; Y: 5,00	5,95	2,12	28.615	60.621	X: -2,20; Y: 5,00	5,95
4,45	154.969	689.233	X: -2,20; Y: 5,00	9,95	3,98	154.969	616.293	X: -2,20; Y: 5,00	9,95
2,78	28.817	79.977	X: -2,70; Y: 5,00	6,19	2,62	28.817	75.506	X: -2,70; Y: 5,00	6,19
4,70	156.475	735.332	X: -2,70; Y: 5,00	10,19	4,19	156.475	655.909	X: -2,70; Y: 5,00	10,19
3,34	30.370	101.458	X: -3,20; Y: 5,00	6,46	3,13	30.370	94.932	X: -3,20; Y: 5,00	6,46
5,00	157.990	790.271	X: -3,20; Y: 5,00	10,46	4,45	157.990	703.310	X: -3,20; Y: 5,00	10,46
4,01	31.869	127.860	X: -3,70; Y: 5,00	6,76	3,73	31.869	118.804	X: -3,70; Y: 5,00	6,76

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRbIt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRbIt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
5,32	160.458	853.769	X: -3,70; Y: 5,00	10,76	4,72	160.458	758.133	X: -3,70; Y: 5,00	10,76
4,73	33.945	160.625	X: -4,20; Y: 5,00	7,08	4,37	33.945	148.439	X: -4,20; Y: 5,00	7,08
5,62	164.891	926.891	X: -4,20; Y: 5,00	11,08	4,98	164.891	821.315	X: -4,20; Y: 5,00	11,08
1,85	30.233	55.838	X: 0,30; Y: 5,50	5,85	1,84	30.233	55.488	X: 0,30; Y: 5,50	5,85
3,70	170.161	629.248	X: 0,30; Y: 5,50	9,85	3,35	170.161	570.685	X: 0,30; Y: 5,50	9,85
1,72	27.922	48.077	X: -0,20; Y: 5,50	5,84	1,72	27.922	48.121	X: -0,20; Y: 5,50	5,84
3,75	164.864	617.909	X: -0,20; Y: 5,50	9,84	3,40	164.864	559.974	X: -0,20; Y: 5,50	9,84
1,65	27.886	46.151	X: -0,70; Y: 5,50	5,92	1,66	27.886	46.220	X: -0,70; Y: 5,50	5,92
3,85	162.469	624.994	X: -0,70; Y: 5,50	9,92	3,48	162.469	565.456	X: -0,70; Y: 5,50	9,92
1,76	27.379	48.241	X: -1,20; Y: 5,50	6,04	1,75	27.379	47.782	X: -1,20; Y: 5,50	6,04
4,00	160.157	640.994	X: -1,20; Y: 5,50	10,04	3,61	160.157	578.728	X: -1,20; Y: 5,50	10,04
1,92	28.086	53.791	X: -1,70; Y: 5,50	6,20	1,87	28.086	52.552	X: -1,70; Y: 5,50	6,20
4,18	159.678	666.715	X: -1,70; Y: 5,50	10,20	3,76	159.678	600.597	X: -1,70; Y: 5,50	10,20
2,20	28.826	63.323	X: -2,20; Y: 5,50	6,40	2,11	28.826	60.918	X: -2,20; Y: 5,50	6,40
4,37	160.286	701.091	X: -2,20; Y: 5,50	10,40	3,93	160.286	630.063	X: -2,20; Y: 5,50	10,40
2,61	30.023	78.498	X: -2,70; Y: 5,50	6,62	2,48	30.023	74.592	X: -2,70; Y: 5,50	6,62
4,62	161.016	744.146	X: -2,70; Y: 5,50	10,62	4,14	161.016	667.183	X: -2,70; Y: 5,50	10,62
3,23	30.492	98.338	X: -3,20; Y: 5,50	6,88	3,04	30.492	92.648	X: -3,20; Y: 5,50	6,88
4,89	162.787	795.694	X: -3,20; Y: 5,50	10,88	4,37	162.787	711.734	X: -3,20; Y: 5,50	10,88
3,84	32.197	123.521	X: -3,70; Y: 5,50	7,16	3,59	32.197	115.578	X: -3,70; Y: 5,50	7,16
5,20	164.552	855.658	X: -3,70; Y: 5,50	11,16	4,64	164.552	763.714	X: -3,70; Y: 5,50	11,16
4,54	33.916	153.918	X: -4,20; Y: 5,50	7,47	4,22	33.916	143.188	X: -4,20; Y: 5,50	7,47
5,49	168.492	924.740	X: -4,20; Y: 5,50	11,47	4,89	168.492	823.588	X: -4,20; Y: 5,50	11,47
1,81	32.289	58.540	X: 0,30; Y: 6,00	6,34	1,81	32.289	58.458	X: 0,30; Y: 6,00	6,34
3,68	176.401	648.904	X: 0,30; Y: 6,00	10,34	3,35	176.401	591.035	X: 0,30; Y: 6,00	10,34
1,70	29.777	50.595	X: -0,20; Y: 6,00	6,34	1,71	29.777	50.849	X: -0,20; Y: 6,00	6,34
3,73	171.024	637.485	X: -0,20; Y: 6,00	10,34	3,39	171.024	580.212	X: -0,20; Y: 6,00	10,34
1,69	28.769	48.619	X: -0,70; Y: 6,00	6,41	1,69	28.769	48.740	X: -0,70; Y: 6,00	6,41
3,83	167.916	643.489	X: -0,70; Y: 6,00	10,41	3,48	167.916	584.728	X: -0,70; Y: 6,00	10,41
1,79	28.060	50.138	X: -1,20; Y: 6,00	6,53	1,77	28.060	49.788	X: -1,20; Y: 6,00	6,53
3,96	166.286	658.611	X: -1,20; Y: 6,00	10,53	3,59	166.286	597.309	X: -1,20; Y: 6,00	10,53
1,93	28.563	55.037	X: -1,70; Y: 6,00	6,67	1,89	28.563	54.008	X: -1,70; Y: 6,00	6,67
4,13	165.142	681.588	X: -1,70; Y: 6,00	10,67	3,74	165.142	616.818	X: -1,70; Y: 6,00	10,67
2,18	29.275	63.760	X: -2,20; Y: 6,00	6,85	2,11	29.275	61.708	X: -2,20; Y: 6,00	6,85
4,32	165.020	713.608	X: -2,20; Y: 6,00	10,85	3,90	165.020	644.333	X: -2,20; Y: 6,00	10,85
2,57	30.176	77.440	X: -2,70; Y: 6,00	7,07	2,45	30.176	74.019	X: -2,70; Y: 6,00	7,07
4,54	165.927	753.884	X: -2,70; Y: 6,00	11,07	4,09	165.927	679.117	X: -2,70; Y: 6,00	11,07
3,05	31.512	96.105	X: -3,20; Y: 6,00	7,31	2,89	31.512	91.020	X: -3,20; Y: 6,00	7,31
4,81	166.990	802.439	X: -3,20; Y: 6,00	11,31	4,32	166.990	721.227	X: -3,20; Y: 6,00	11,31
3,71	32.253	119.586	X: -3,70; Y: 6,00	7,57	3,49	32.253	112.557	X: -3,70; Y: 6,00	7,57
5,08	169.029	859.128	X: -3,70; Y: 6,00	11,57	4,56	169.029	770.454	X: -3,70; Y: 6,00	11,57
4,34	34.143	148.312	X: -4,20; Y: 6,00	7,86	4,07	34.143	138.853	X: -4,20; Y: 6,00	7,86
5,38	171.987	924.572	X: -4,20; Y: 6,00	11,86	4,81	171.987	827.409	X: -4,20; Y: 6,00	11,86
1,84	33.447	61.403	X: 0,30; Y: 6,50	6,84	1,83	33.447	61.353	X: 0,30; Y: 6,50	6,84
3,67	181.868	668.230	X: 0,30; Y: 6,50	10,84	3,36	181.868	610.976	X: 0,30; Y: 6,50	10,84
1,74	30.638	53.191	X: -0,20; Y: 6,50	6,84	1,74	30.638	53.441	X: -0,20; Y: 6,50	6,84
3,72	176.414	656.720	X: -0,20; Y: 6,50	10,84	3,40	176.414	600.050	X: -0,20; Y: 6,50	10,84
1,72	29.588	50.986	X: -0,70; Y: 6,50	6,91	1,73	29.588	51.133	X: -0,70; Y: 6,50	6,91
3,81	173.604	661.690	X: -0,70; Y: 6,50	10,91	3,48	173.604	603.702	X: -0,70; Y: 6,50	10,91
1,76	29.377	51.689	X: -1,20; Y: 6,50	7,01	1,75	29.377	51.532	X: -1,20; Y: 6,50	7,01
3,93	171.831	675.429	X: -1,20; Y: 6,50	11,01	3,58	171.831	615.116	X: -1,20; Y: 6,50	11,01
1,94	28.945	56.184	X: -1,70; Y: 6,50	7,15	1,91	28.945	55.310	X: -1,70; Y: 6,50	7,15
4,10	170.010	696.683	X: -1,70; Y: 6,50	11,15	3,72	170.010	633.162	X: -1,70; Y: 6,50	11,15
2,17	29.584	64.110	X: -2,20; Y: 6,50	7,32	2,11	29.584	62.322	X: -2,20; Y: 6,50	7,32
4,27	170.066	726.536	X: -2,20; Y: 6,50	11,32	3,87	170.066	658.855	X: -2,20; Y: 6,50	11,32
2,51	30.504	76.674	X: -2,70; Y: 6,50	7,52	2,42	30.504	73.691	X: -2,70; Y: 6,50	7,52
4,49	170.321	764.399	X: -2,70; Y: 6,50	11,52	4,06	170.321	691.648	X: -2,70; Y: 6,50	11,52
2,98	31.612	94.208	X: -3,20; Y: 6,50	7,74	2,84	31.612	89.699	X: -3,20; Y: 6,50	7,74
4,72	171.540	810.191	X: -3,20; Y: 6,50	11,74	4,26	171.540	731.432	X: -3,20; Y: 6,50	11,74
3,58	32.462	116.272	X: -3,70; Y: 6,50	7,99	3,39	32.462	110.052	X: -3,70; Y: 6,50	7,99
5,00	172.931	863.940	X: -3,70; Y: 6,50	11,99	4,50	172.931	778.277	X: -3,70; Y: 6,50	11,99
4,20	34.131	143.373	X: -4,20; Y: 6,50	8,27	3,95	34.131	134.938	X: -4,20; Y: 6,50	8,27
5,28	175.242	925.537	X: -4,20; Y: 6,50	12,27	4,75	175.242	831.988	X: -4,20; Y: 6,50	12,27
1,86	34.502	64.118	X: 0,30; Y: 7,00	7,34	1,86	34.502	64.091	X: 0,30; Y: 7,00	7,34
3,66	187.689	687.139	X: 0,30; Y: 7,00	11,34	3,36	187.689	630.558	X: 0,30; Y: 7,00	11,34
1,76	31.683	55.881	X: -0,20; Y: 7,00	7,33	1,77	31.683	56.148	X: -0,20; Y: 7,00	7,33
3,71	182.157	675.534	X: -0,20; Y: 7,00	11,33	3,40	182.157	619.511	X: -0,20; Y: 7,00	11,33
1,76	30.268	53.243	X: -0,70; Y: 7,00	7,40	1,76	30.268	53.398	X: -0,70; Y: 7,00	7,40
3,79	179.306	680.127	X: -0,70; Y: 7,00	11,40	3,47	179.306	622.840	X: -0,70; Y: 7,00	11,40
1,78	30.097	53.676	X: -1,20; Y: 7,00	7,50	1,78	30.097	53.593	X: -1,20; Y: 7,00	7,50
3,92	176.722	692.190	X: -1,20; Y: 7,00	11,50	3,58	176.722	632.793	X: -1,20; Y: 7,00	11,50
1,95	29.522	57.598	X: -1,70; Y: 7,00	7,62	1,93	29.522	56.870	X: -1,70; Y: 7,00	7,62
4,05	175.742	712.282	X: -1,70; Y: 7,00	11,62	3,70	175.742	649.899	X: -1,70; Y: 7,00	11,62
2,16	30.019	64.870	X: -2,20; Y: 7,00	7,78	2,11	30.019	63.327	X: -2,20; Y: 7,00	7,78
4,24	174.616	739.823	X: -2,20; Y: 7,00	11,78	3,86	174.616	673.618	X: -2,20; Y: 7,00	11,78
2,47	30.746	75.866	X: -2,70; Y: 7,00	7,97	2,38	30.746	73.242	X: -2,70; Y: 7,00	7,97
4,44	174.552	775.489	X: -2,70; Y: 7,00	11,97	4,04	174.552	704.581	X: -2,70; Y: 7,00	11,97
2,91	31.838	92.642	X: -3,20; Y: 7,00	8,18	2,78	31.838	88.649	X: -3,20; Y: 7,00	8,18
4,66	175.617	818.805	X: -3,20; Y: 7,00	12,18	4,23	175.617	742.308	X: -3,20; Y: 7,00	12,18
3,42	33.163	113.440	X: -3,70; Y: 7,00	8,42	3,25	33.163	107.788	X: -3,70; Y: 7,00	8,42
4,91	177.158	869.817	X: -3,70; Y: 7,00	12,42	4,44	177.158	786.848	X: -3,70; Y: 7,00	12,42
4,08	34.118	139.071	X: -4,20; Y: 7,00	8,68	3,85	34.118	131.501	X: -4,20; Y: 7,00	8,68
5,19	178.872	928.530	X: -4,20; Y: 7,00	12,68	4,69	178.872	838.234	X: -4,20; Y: 7,00	12,68

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	**FrzRblt**	**FrzRes**	**Centro**	**Raggio**	**CS**	**FrzRblt**	**FrzRes**	**Centro**	**Raggio**
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
1,88	35.644	66.931	X: 0,30; Y: 7,50	7,84	1,88	35.644	66.936	X: 0,30; Y: 7,50	7,84
3,66	192.828	705.764	X: 0,30; Y: 7,50	11,84	3,37	192.828	649.778	X: 0,30; Y: 7,50	11,84
1,79	32.709	58.541	X: -0,20; Y: 7,50	7,83	1,80	32.709	58.825	X: -0,20; Y: 7,50	7,83
3,71	187.219	694.060	X: -0,20; Y: 7,50	11,83	3,41	187.219	638.622	X: -0,20; Y: 7,50	11,83
1,79	31.129	55.612	X: -0,70; Y: 7,50	7,89	1,79	31.129	55.790	X: -0,70; Y: 7,50	7,89
3,78	184.648	697.830	X: -0,70; Y: 7,50	11,89	3,47	184.648	641.276	X: -0,70; Y: 7,50	11,89
1,80	30.820	55.630	X: -1,20; Y: 7,50	7,98	1,80	30.820	55.611	X: -1,20; Y: 7,50	7,98
3,90	181.939	708.774	X: -1,20; Y: 7,50	11,98	3,57	181.939	650.266	X: -1,20; Y: 7,50	11,98
1,92	30.751	58.892	X: -1,70; Y: 7,50	8,10	1,90	30.751	58.353	X: -1,70; Y: 7,50	8,10
4,03	180.350	727.490	X: -1,70; Y: 7,50	12,10	3,69	180.350	666.203	X: -1,70; Y: 7,50	12,10
2,16	30.449	65.668	X: -2,20; Y: 7,50	8,25	2,11	30.449	64.323	X: -2,20; Y: 7,50	8,25
4,21	178.975	753.343	X: -2,20; Y: 7,50	12,25	3,85	178.975	688.500	X: -2,20; Y: 7,50	12,25
2,44	31.128	75.911	X: -2,70; Y: 7,50	8,43	2,36	31.128	73.588	X: -2,70; Y: 7,50	8,43
4,39	179.191	786.979	X: -2,70; Y: 7,50	12,43	4,01	179.191	717.746	X: -2,70; Y: 7,50	12,43
2,86	32.012	91.500	X: -3,20; Y: 7,50	8,63	2,75	32.012	87.920	X: -3,20; Y: 7,50	8,63
4,61	179.537	828.089	X: -3,20; Y: 7,50	12,63	4,20	179.537	753.663	X: -3,20; Y: 7,50	12,63
3,34	33.214	111.069	X: -3,70; Y: 7,50	8,86	3,19	33.214	105.981	X: -3,70; Y: 7,50	8,86
4,85	180.930	876.622	X: -3,70; Y: 7,50	12,86	4,40	180.930	796.146	X: -3,70; Y: 7,50	12,86
3,88	34.852	135.341	X: -4,20; Y: 7,50	9,11	3,69	34.852	128.465	X: -4,20; Y: 7,50	9,11
5,10	182.808	932.626	X: -4,20; Y: 7,50	13,11	4,62	182.808	845.252	X: -4,20; Y: 7,50	13,11
1,90	36.654	69.688	X: 0,30; Y: 8,00	8,33	1,90	36.654	69.712	X: 0,30; Y: 8,00	8,33
3,64	198.760	724.250	X: 0,30; Y: 8,00	12,33	3,37	198.760	668.971	X: 0,30; Y: 8,00	12,33
1,82	33.575	61.074	X: -0,20; Y: 8,00	8,33	1,83	33.575	61.350	X: -0,20; Y: 8,00	8,33
3,69	193.031	712.403	X: -0,20; Y: 8,00	12,33	3,41	193.031	657.650	X: -0,20; Y: 8,00	12,33
1,77	32.624	57.808	X: -0,70; Y: 8,00	8,39	1,78	32.624	58.142	X: -0,70; Y: 8,00	8,39
3,77	189.478	715.153	X: -0,70; Y: 8,00	12,39	3,48	189.478	659.356	X: -0,70; Y: 8,00	12,39
1,83	31.469	57.514	X: -1,20; Y: 8,00	8,47	1,83	31.469	57.540	X: -1,20; Y: 8,00	8,47
3,89	186.584	725.092	X: -1,20; Y: 8,00	12,47	3,58	186.584	667.483	X: -1,20; Y: 8,00	12,47
1,93	31.260	60.318	X: -1,70; Y: 8,00	8,59	1,92	31.260	59.876	X: -1,70; Y: 8,00	8,59
4,02	184.777	742.693	X: -1,70; Y: 8,00	12,59	3,69	184.777	682.430	X: -1,70; Y: 8,00	12,59
2,16	30.849	66.512	X: -2,20; Y: 8,00	8,73	2,12	30.849	65.332	X: -2,20; Y: 8,00	8,73
4,17	183.723	766.978	X: -2,20; Y: 8,00	12,73	3,83	183.723	703.400	X: -2,20; Y: 8,00	12,73
2,42	31.403	76.054	X: -2,70; Y: 8,00	8,90	2,36	31.403	73.981	X: -2,70; Y: 8,00	8,90
4,36	183.271	798.838	X: -2,70; Y: 8,00	12,90	3,99	183.271	731.167	X: -2,70; Y: 8,00	12,90
2,80	32.206	90.308	X: -3,20; Y: 8,00	9,09	2,70	32.206	87.098	X: -3,20; Y: 8,00	9,09
4,56	183.836	837.864	X: -3,20; Y: 8,00	13,09	4,16	183.836	765.316	X: -3,20; Y: 8,00	13,09
3,26	33.413	109.066	X: -3,70; Y: 8,00	9,30	3,13	33.413	104.494	X: -3,70; Y: 8,00	9,30
4,79	184.581	884.164	X: -3,70; Y: 8,00	13,30	4,37	184.581	805.976	X: -3,70; Y: 8,00	13,30
3,79	34.844	132.134	X: -4,20; Y: 8,00	9,54	3,61	34.844	125.906	X: -4,20; Y: 8,00	9,54
5,03	186.304	937.703	X: -4,20; Y: 8,00	13,54	4,58	186.304	853.041	X: -4,20; Y: 8,00	13,54
1,92	37.577	72.322	X: 0,30; Y: 8,50	8,83	1,93	37.577	72.361	X: 0,30; Y: 8,50	8,83
3,65	203.605	742.268	X: 0,30; Y: 8,50	12,83	3,38	203.605	687.560	X: 0,30; Y: 8,50	12,83
1,84	34.572	63.713	X: -0,20; Y: 8,50	8,83	1,85	34.572	64.002	X: -0,20; Y: 8,50	8,83
3,69	197.810	730.315	X: -0,20; Y: 8,50	12,83	3,42	197.810	676.123	X: -0,20; Y: 8,50	12,83
1,80	33.402	60.054	X: -0,70; Y: 8,50	8,88	1,81	33.402	60.400	X: -0,70; Y: 8,50	8,88
3,77	194.098	732.412	X: -0,70; Y: 8,50	12,88	3,49	194.098	677.258	X: -0,70; Y: 8,50	12,88
1,85	32.175	59.529	X: -1,20; Y: 8,50	8,96	1,85	32.175	59.597	X: -1,20; Y: 8,50	8,96
3,87	191.503	741.399	X: -1,20; Y: 8,50	12,96	3,57	191.503	684.586	X: -1,20; Y: 8,50	12,96
1,94	31.871	61.878	X: -1,70; Y: 8,50	9,07	1,93	31.871	61.530	X: -1,70; Y: 8,50	9,07
4,00	189.569	757.659	X: -1,70; Y: 8,50	13,07	3,68	189.569	698.440	X: -1,70; Y: 8,50	13,07
2,15	31.349	67.525	X: -2,20; Y: 8,50	9,20	2,12	31.349	66.492	X: -2,20; Y: 8,50	9,20
4,15	187.915	780.585	X: -2,20; Y: 8,50	13,20	3,82	187.915	718.257	X: -2,20; Y: 8,50	13,20
2,40	31.783	76.413	X: -2,70; Y: 8,50	9,36	2,35	31.783	74.561	X: -2,70; Y: 8,50	9,36
4,32	187.681	810.920	X: -2,70; Y: 8,50	13,36	3,97	187.681	744.682	X: -2,70; Y: 8,50	13,36
2,76	32.539	89.657	X: -3,20; Y: 8,50	9,55	2,67	32.539	86.768	X: -3,20; Y: 8,50	9,55
4,52	187.658	848.105	X: -3,20; Y: 8,50	13,55	4,14	187.658	777.308	X: -3,20; Y: 8,50	13,55
3,20	33.545	107.455	X: -3,70; Y: 8,50	9,75	3,08	33.545	103.299	X: -3,70; Y: 8,50	9,75
4,73	188.576	892.288	X: -3,70; Y: 8,50	13,75	4,33	188.576	816.171	X: -3,70; Y: 8,50	13,75
3,70	34.960	129.465	X: -4,20; Y: 8,50	9,98	3,54	34.960	123.803	X: -4,20; Y: 8,50	9,98
4,97	189.707	943.573	X: -4,20; Y: 8,50	13,98	4,54	189.707	861.402	X: -4,20; Y: 8,50	13,98

LEGENDA Verifiche di stabilita'

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

VERIFICHE A SCORRIMENTO

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

Stato limite	Sisma	CS	FrzP	FrzR
			[N]	[N]
Sezione 1				
Verifica 1				
SLU	NO	3,59	6.486	23.258
Verifica 2				
SLU	NO	3,59	4.989	17.891
Verifica 3				
SLV	SI	2,72	7.581	20.618

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

Stato limite	Sisma	CS	FrzP	FrzR
			[N]	[N]
Verifica 4				
SLV	SI	2,67	7.252	19.332

LEGENDA Verifiche a scorrimento

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

VERIFICHE A RIBALTAMENTO

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

Stato limite	Sisma	CS	Mrblt	Mstbl
			[Nm]	[Nm]
Sezione 1				
Verifica 1				
SLU	NO	4,95	3.658	18.109
Verifica 2				
SLU	NO	4,95	2.814	13.930
Verifica 3				
SLV	SI	3,45	5.024	17.319
Verifica 4				
SLV	SI	3,34	4.759	15.883

LEGENDA Verifiche a ribaltamento

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

VERIFICHE A CARICO LIMITE

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

Stato limite	Sisma	CS	QMedP	QLim
			[N/mm^2]	[N/mm^2]
Sezione 1				
Verifica 1				
SLU	NO	10,93	0,04	0,39
Verifica 2				
SLU	NO	14,21	0,03	0,39
Verifica 3				
SLV	SI	11,16	0,03	0,32
Verifica 4				
SLV	SI	12,12	0,03	0,33

LEGENDA Verifiche a Carico Limite

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

VERIFICHE A PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO SLU

VERIFICHE A PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO SLU

CS_{Sup}	CS_{Inf}	Sollecitazioni				Af_{Sup}	Af_{Inf}
		N_{Sup}	My_{Sup}	N_{Inf}	My_{Inf}		
		[N]	[Nm]	[N]	[Nm]	[cm^2]	[cm^2]
Sezione 1							
Paramento							
Sez. calcolo n.1 - Dis: 0.00(Monte)							
-	59,53	0	0,00	12.048	-1.636,00	8,04	8,04
Sez. calcolo n.2 - Dis: 0.17(Monte)							
-	84,04	0	0,00	10.118	-1.110,00	8,04	8,04
Sez. calcolo n.3 - Dis: 0.34(Monte)							
-	NS	0	0,00	8.499	-683,00	8,04	8,04
Sez. calcolo n.4 - Dis: 0.50(Monte)							
-	NS	0	0,00	6.804	-406,00	8,04	8,04
Sez. calcolo n.5 - Dis: 0.67(Monte)							
-	NS	0	0,00	5.352	-194,00	8,04	8,04
Sez. calcolo n.6 - Dis: 0.84(Monte)							
-	NS	0	0,00	3.861	-83,00	8,04	8,04
Sez. calcolo n.7 - Dis: 1.01(Monte)							
NS	NS	3.172	9,00	2.360	-25,00	8,04	8,04
Sez. calcolo n.8 - Dis: 1.17(Monte)							
NS	-	1.663	6,00	0	0,00	8,04	8,04
Sez. calcolo n.9 - Dis: 1.34(Monte)							
-	-	182	0,00	182	0,00	8,04	8,04
Fondazione muro							
Sez. calcolo n.10 - Dis: 0.00(Valle)							
-	NS	0	0,00	0	-11,00	8,04	8,04
Sez. calcolo n.11 - Dis: 0.04(Valle)							
-	NS	0	0,00	0	-52,00	8,04	8,04

VERIFICHE A PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO SLU

CS_{Sup}	CS_{Inf}	Sollecitazioni				Af_{Sup}	Af_{Inf}
		N_{Sup}	My_{Sup}	N_{Inf}	My_{Inf}		
		[N]	[Nm]	[N]	[Nm]	[cm²]	[cm²]
Sez. calcolo n.12 - Dis: 0.07(Valle)							
-	NS	0	0,00	0	-123,00	8,04	8,04
Sez. calcolo n.13 - Dis: 0.11(Valle)							
-	NS	0	0,00	0	-224,00	8,04	8,04
Sez. calcolo n.14 - Dis: 0.15(Valle)							
-	NS	0	0,00	0	-353,00	8,04	8,04
Sez. calcolo n.15 - Dis: 0.18(Valle)							
-	NS	0	0,00	0	-512,00	8,04	8,04
Sez. calcolo n.16 - Dis: 0.22(Valle)							
-	NS	0	0,00	0	-697,00	8,04	8,04
Sez. calcolo n.17 - Dis: 0.25(Valle)							
-	88,45	0	0,00	0	-911,00	8,04	8,04
Sez. calcolo n.18 - Dis: 0.29(Valle)							
-	69,95	0	0,00	0	-1.152,00	8,04	8,04
Sez. calcolo n.19 - Dis: 0.00(Monte)							
NS	-	0	322,00	0	0,00	8,04	8,04
Sez. calcolo n.20 - Dis: 0.02(Monte)							
NS	-	0	271,00	0	0,00	8,04	8,04
Sez. calcolo n.21 - Dis: 0.05(Monte)							
NS	-	0	231,00	0	0,00	8,04	8,04
Sez. calcolo n.22 - Dis: 0.07(Monte)							
NS	-	0	183,00	0	0,00	8,04	8,04
Sez. calcolo n.23 - Dis: 0.10(Monte)							
NS	-	0	125,00	0	0,00	8,04	8,04
Sez. calcolo n.24 - Dis: 0.12(Monte)							
NS	-	0	102,00	0	0,00	8,04	8,04
Sez. calcolo n.25 - Dis: 0.14(Monte)							
NS	-	0	71,00	0	0,00	8,04	8,04
Sez. calcolo n.26 - Dis: 0.17(Monte)							
NS	-	0	31,00	0	0,00	8,04	8,04
Sez. calcolo n.27 - Dis: 0.19(Monte)							
-	-	0	0,00	0	0,00	8,04	8,04

LEGENDA Verifiche a pressoflessione retta allo SLU

CS	Coefficiente di sicurezza per l'armatura superiore ed inferiore.
N	Sforzo normale per l'armatura superiore ed inferiore [N].
My	Vettore Momento intorno a Y per l'armatura superiore ed inferiore [Nm].
Af_{Sup}	Armatura Superiore Esecutiva [cm²].
Af_{Inf}	Armatura Inferiore Esecutiva [cm²].
NOTE	Per il paramento: sup=armatura a valle; inf=armatura a monte Per la fondazione: sup=armatura superiore; inf=armatura inferiore

VERIFICHE A PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO SLE

VERIFICHE A PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO SLE

Trazione calcestruzzo			Compressione calcestruzzo			Trazione acciaio		
σ ct	**N**	**My**	**σ cc**	**N**	**My**	**σ at**	**N**	**My**
[N/mm²]	[N]	[N·m]	[N/mm²]	[N]	[N·m]	[N/mm²]	[N]	[N·m]
Sezione 1								
Paramento								
Sez. calcolo n.1 - Dis: 0.00(Monte)								
AA= PCA	**CA=FQR ε sm=0,00000 Ae=0,0 cm² sm=0 mm wk=0,00 mm**				**CA=QPR ε sm=0,00000 Ae=0,0 cm² sm=0 mm wk=0,00 mm**			
0,007	11.705	-891	-0,069	11.705	-891	0,032	11.705	-891
Sez. calcolo n.2 - Dis: 0.17(Monte)								
AA= PCA	**CA=FQR ε sm=0,00000 Ae=0,0 cm² sm=0 mm wk=0,00 mm**				**CA=QPR ε sm=0,00000 Ae=0,0 cm² sm=0 mm wk=0,00 mm**			
0,000	0	0	-0,053	9.823	-574	0,000	0	0
Sez. calcolo n.3 - Dis: 0.34(Monte)								
AA= PCA	**CA=FQR ε sm=0,00000 Ae=0,0 cm² sm=0 mm wk=0,00 mm**				**CA=QPR ε sm=0,00000 Ae=0,0 cm² sm=0 mm wk=0,00 mm**			
0,000	0	0	-0,039	8.250	-314	0,000	0	0
Sez. calcolo n.4 - Dis: 0.50(Monte)								
AA= PCA	**CA=FQR ε sm=0,00000 Ae=0,0 cm² sm=0 mm wk=0,00 mm**				**CA=QPR ε sm=0,00000 Ae=0,0 cm² sm=0 mm wk=0,00 mm**			
0,000	0	0	-0,028	6.600	-166	0,000	0	0
Sez. calcolo n.5 - Dis: 0.67(Monte)								
AA= PCA	**CA=FQR ε sm=0,00000 Ae=0,0 cm² sm=0 mm wk=0,00 mm**				**CA=QPR ε sm=0,00000 Ae=0,0 cm² sm=0 mm wk=0,00 mm**			
0,000	0	0	-0,019	5.191	-51	0,000	0	0
Sez. calcolo n.6 - Dis: 0.84(Monte)								
AA= PCA	**CA=FQR ε sm=0,00000 Ae=0,0 cm² sm=0 mm wk=0,00 mm**				**CA=QPR ε sm=0,00000 Ae=0,0 cm² sm=0 mm wk=0,00 mm**			
0,000	0	0	-0,012	3.741	-8	0,000	0	0
Sez. calcolo n.7 - Dis: 1.01(Monte)								
AA= PCA	**CA=FQR ε sm=0,00000 Ae=0,0 cm² sm=0 mm wk=0,00 mm**				**CA=QPR ε sm=0,00000 Ae=0,0 cm² sm=0 mm wk=0,00 mm**			
0,000	0	0	-0,009	2.440	7	0,000	0	0
Sez. calcolo n.8 - Dis: 1.17(Monte)								
AA= PCA	**CA=FQR ε sm=0,00000 Ae=0,0 cm² sm=0 mm wk=0,00 mm**				**CA=QPR ε sm=0,00000 Ae=0,0 cm² sm=0 mm wk=0,00 mm**			
0,000	0	0	-0,005	1.279	5	0,000	0	0
Sez. calcolo n.9 - Dis: 1.34(Monte)								

VERIFICHE A PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO SLE

Trazione calcestruzzo			Compressione calcestruzzo			Trazione acciaio		
σ ct	N	My	σ cc	N	My	σ at	N	My
[N/mm²]	[N]	[N·m]	[N/mm²]	[N]	[N·m]	[N/mm²]	[N]	[N·m]
AA= PCA	**CA=FQR**	**ε sm=0,00000**	**Ae=0,0 cm²**	**sm=0 mm**	**wk=0,00 mm**	**CA=QPR**	**ε sm=0,00000**	**Ae=0,0 cm²**	**sm=0 mm**	**wk=0,00 mm**
0,000	0	0	0,000	0	0	0,000	0	0
Fondazione muro								
Sez. calcolo n.10 - Dis: 0.00(Valle)								
AA= PCA	**CA=FQR**	**ε sm=0,00000**	**Ae=0,0 cm²**	**sm=0 mm**	**wk=0,00 mm**	**CA=QPR**	**ε sm=0,00000**	**Ae=0,0 cm²**	**sm=0 mm**	**wk=0,00 mm**
0,000	0	-7	0,000	0	-7	0,005	0	-7
Sez. calcolo n.11 - Dis: 0.04(Valle)								
AA= PCA	**CA=FQR**	**ε sm=0,00000**	**Ae=0,0 cm²**	**sm=0 mm**	**wk=0,00 mm**	**CA=QPR**	**ε sm=0,00000**	**Ae=0,0 cm²**	**sm=0 mm**	**wk=0,00 mm**
0,002	0	-33	-0,002	0	-33	0,024	0	-33
Sez. calcolo n.12 - Dis: 0.07(Valle)								
AA= PCA	**CA=FQR**	**ε sm=0,00000**	**Ae=0,0 cm²**	**sm=0 mm**	**wk=0,00 mm**	**CA=QPR**	**ε sm=0,00000**	**Ae=0,0 cm²**	**sm=0 mm**	**wk=0,00 mm**
0,004	0	-78	-0,004	0	-78	0,057	0	-78
Sez. calcolo n.13 - Dis: 0.11(Valle)								
AA= PCA	**CA=FQR**	**ε sm=0,00000**	**Ae=0,0 cm²**	**sm=0 mm**	**wk=0,00 mm**	**CA=QPR**	**ε sm=0,00000**	**Ae=0,0 cm²**	**sm=0 mm**	**wk=0,00 mm**
0,008	0	-144	-0,008	0	-144	0,106	0	-144
Sez. calcolo n.14 - Dis: 0.15(Valle)								
AA= PCA	**CA=FQR**	**ε sm=0,00000**	**Ae=0,0 cm²**	**sm=0 mm**	**wk=0,00 mm**	**CA=QPR**	**ε sm=0,00000**	**Ae=0,0 cm²**	**sm=0 mm**	**wk=0,00 mm**
0,013	0	-228	-0,013	0	-228	0,167	0	-228
Sez. calcolo n.15 - Dis: 0.18(Valle)								
AA= PCA	**CA=FQR**	**ε sm=0,00000**	**Ae=0,0 cm²**	**sm=0 mm**	**wk=0,00 mm**	**CA=QPR**	**ε sm=0,00000**	**Ae=0,0 cm²**	**sm=0 mm**	**wk=0,00 mm**
0,019	0	-336	-0,019	0	-336	0,247	0	-336
Sez. calcolo n.16 - Dis: 0.22(Valle)								
AA= PCA	**CA=FQR**	**ε sm=0,00000**	**Ae=0,0 cm²**	**sm=0 mm**	**wk=0,00 mm**	**CA=QPR**	**ε sm=0,00000**	**Ae=0,0 cm²**	**sm=0 mm**	**wk=0,00 mm**
0,026	0	-462	-0,026	0	-462	0,339	0	-462
Sez. calcolo n.17 - Dis: 0.25(Valle)								
AA= PCA	**CA=FQR**	**ε sm=0,00000**	**Ae=0,0 cm²**	**sm=0 mm**	**wk=0,00 mm**	**CA=QPR**	**ε sm=0,00000**	**Ae=0,0 cm²**	**sm=0 mm**	**wk=0,00 mm**
0,034	0	-611	-0,034	0	-611	0,448	0	-611
Sez. calcolo n.18 - Dis: 0.29(Valle)								
AA= PCA	**CA=FQR**	**ε sm=0,00000**	**Ae=0,0 cm²**	**sm=0 mm**	**wk=0,00 mm**	**CA=QPR**	**ε sm=0,00000**	**Ae=0,0 cm²**	**sm=0 mm**	**wk=0,00 mm**
0,044	0	-782	-0,044	0	-782	0,574	0	-782
Sez. calcolo n.19 - Dis: 0.00(Monte)								
AA= PCA	**CA=FQR**	**ε sm=0,00000**	**Ae=0,0 cm²**	**sm=0 mm**	**wk=0,00 mm**	**CA=QPR**	**ε sm=0,00000**	**Ae=0,0 cm²**	**sm=0 mm**	**wk=0,00 mm**
0,009	0	152	-0,009	0	152	0,112	0	152
Sez. calcolo n.20 - Dis: 0.02(Monte)								
AA= PCA	**CA=FQR**	**ε sm=0,00000**	**Ae=0,0 cm²**	**sm=0 mm**	**wk=0,00 mm**	**CA=QPR**	**ε sm=0,00000**	**Ae=0,0 cm²**	**sm=0 mm**	**wk=0,00 mm**
0,008	0	133	-0,008	0	133	0,098	0	133
Sez. calcolo n.21 - Dis: 0.05(Monte)								
AA= PCA	**CA=FQR**	**ε sm=0,00000**	**Ae=0,0 cm²**	**sm=0 mm**	**wk=0,00 mm**	**CA=QPR**	**ε sm=0,00000**	**Ae=0,0 cm²**	**sm=0 mm**	**wk=0,00 mm**
0,007	0	124	-0,007	0	124	0,091	0	124
Sez. calcolo n.22 - Dis: 0.07(Monte)								
AA= PCA	**CA=FQR**	**ε sm=0,00000**	**Ae=0,0 cm²**	**sm=0 mm**	**wk=0,00 mm**	**CA=QPR**	**ε sm=0,00000**	**Ae=0,0 cm²**	**sm=0 mm**	**wk=0,00 mm**
0,006	0	102	-0,006	0	102	0,075	0	102
Sez. calcolo n.23 - Dis: 0.10(Monte)								
AA= PCA	**CA=FQR**	**ε sm=0,00000**	**Ae=0,0 cm²**	**sm=0 mm**	**wk=0,00 mm**	**CA=QPR**	**ε sm=0,00000**	**Ae=0,0 cm²**	**sm=0 mm**	**wk=0,00 mm**
0,004	0	67	-0,004	0	67	0,049	0	67
Sez. calcolo n.24 - Dis: 0.12(Monte)								
AA= PCA	**CA=FQR**	**ε sm=0,00000**	**Ae=0,0 cm²**	**sm=0 mm**	**wk=0,00 mm**	**CA=QPR**	**ε sm=0,00000**	**Ae=0,0 cm²**	**sm=0 mm**	**wk=0,00 mm**
0,004	0	65	-0,004	0	65	0,048	0	65
Sez. calcolo n.25 - Dis: 0.14(Monte)								
AA= PCA	**CA=FQR**	**ε sm=0,00000**	**Ae=0,0 cm²**	**sm=0 mm**	**wk=0,00 mm**	**CA=QPR**	**ε sm=0,00000**	**Ae=0,0 cm²**	**sm=0 mm**	**wk=0,00 mm**
0,003	0	49	-0,003	0	49	0,036	0	49
Sez. calcolo n.26 - Dis: 0.17(Monte)								
AA= PCA	**CA=FQR**	**ε sm=0,00000**	**Ae=0,0 cm²**	**sm=0 mm**	**wk=0,00 mm**	**CA=QPR**	**ε sm=0,00000**	**Ae=0,0 cm²**	**sm=0 mm**	**wk=0,00 mm**
0,001	0	21	-0,001	0	21	0,015	0	21
Sez. calcolo n.27 - Dis: 0.19(Monte)								
AA= PCA	**CA=FQR**	**ε sm=0,00000**	**Ae=0,0 cm²**	**sm=0 mm**	**wk=0,00 mm**	**CA=QPR**	**ε sm=0,00000**	**Ae=0,0 cm²**	**sm=0 mm**	**wk=0,00 mm**
0,000	0	2	0,000	0	2	0,001	0	2

LEGENDA Verifiche a pressoflessione retta allo SLE

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

VERIFICHE A PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO SLE

Trazione calcestruzzo			Compressione calcestruzzo			Trazione acciaio		
σ ct	N	My	σ cc	N	My	σ at	N	My
[N/mm²]	[N]	[N·m]	[N/mm²]	[N]	[N·m]	[N/mm²]	[N]	[N·m]

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

VERIFICHE A TAGLIO PER PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO SLU

VERIFICHE A TAGLIO PER PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO SLU

CS+	CS-	Tx+	Tx-	Vcc+	Vcc-	Vwd+	Vwd-	Nd+	Nd-	Vwp+	Vwp-	ctgΘ+	ctgΘ	AfTe+	AfTe-
		[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]			[cm²/cm]	[cm²/cm]
Sezione 1															
Paramento															
Sez. calcolo n.1 - Dis: 0.00(Monte)															
-	30,82	0	-4.233	128.192	130.475	0	0	0	15.218	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.2 - Dis: 0.17(Monte)															
-	43,63	0	-2.982	128.192	130.108	0	0	0	12.771	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.3 - Dis: 0.34(Monte)															
-	53,11	0	-2.444	128.192	129.801	0	0	0	10.727	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.4 - Dis: 0.50(Monte)															
-	83,81	0	-1.545	128.192	129.479	0	0	0	8.581	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.5 - Dis: 0.67(Monte)															
-	NS	0	-1.184	128.192	129.204	0	0	0	6.748	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.6 - Dis: 0.84(Monte)															
-	NS	0	-572	128.192	128.922	0	0	0	4.865	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.7 - Dis: 1.01(Monte)															
-	NS	0	-143	128.192	128.668	0	0	0	3.172	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.8 - Dis: 1.17(Monte)															
-	NS	0	-36	128.192	128.442	0	0	0	1.663	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.9 - Dis: 1.34(Monte)															
-	-	0	0	128.192	128.192	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Fondazione muro															
Sez. calcolo n.10 - Dis: 0.00(Valle)															
-	NS	0	-640	139.392	139.392	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.11 - Dis: 0.04(Valle)															
-	NS	0	-1.221	139.392	139.392	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.12 - Dis: 0.07(Valle)															
-	69,11	0	-2.017	139.392	139.392	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.13 - Dis: 0.11(Valle)															
-	53,14	0	-2.623	139.392	139.392	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.14 - Dis: 0.15(Valle)															
-	40,47	0	-3.444	139.392	139.392	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.15 - Dis: 0.18(Valle)															
-	32,58	0	-4.279	139.392	139.392	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.16 - Dis: 0.22(Valle)															
-	28,33	0	-4.920	139.392	139.392	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.17 - Dis: 0.25(Valle)															
-	24,12	0	-5.780	139.392	139.392	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.18 - Dis: 0.29(Valle)															
-	21,63	0	-6.445	139.392	139.392	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.19 - Dis: 0.00(Monte)															
71,59	-	1.947	0	139.392	139.392	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.20 - Dis: 0.02(Monte)															
NS	-	195	0	139.392	139.392	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.21 - Dis: 0.05(Monte)															
NS	-	868	0	139.392	139.392	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.22 - Dis: 0.07(Monte)															
90,10	-	1.547	0	139.392	139.392	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.23 - Dis: 0.10(Monte)															
62,40	-	2.234	0	139.392	139.392	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.24 - Dis: 0.12(Monte)															
NS	-	492	0	139.392	139.392	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.25 - Dis: 0.14(Monte)															
NS	-	1.187	0	139.392	139.392	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.26 - Dis: 0.17(Monte)															
73,87	-	1.887	0	139.392	139.392	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.27 - Dis: 0.19(Monte)															
NS	-	151	0	139.392	139.392	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-".
ctgΘ+, ctgΘ ctg(Θ) utilizzato nel calcolo di Vcc, Vwd e Vwp.
AfTe+, AfTe- Aree di ferro per il taglio in un centimetro, relativi alle sollecitazioni "Tx+" e "Tx-".

INDICE

INFORMAZIONI GENERALI ..... pag. 2

MATERIALI ..... pag. 2

TERRENI ..... pag. 2

CONDIZIONI DI CARICO ..... pag. 2

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. 3

DATI GENERALI ANALISI SISMICA ..... pag. 4

GEOMETRIA ..... pag. 4

CARATTERISTICHE MECCANICHE DEGLI STRATI ..... pag. 5

SPINTE SUL PARAMENTO ALLO SLU ..... pag. 6

SPINTE SUL CUNEO ALLO SLU ..... pag. 6

SPINTE SUL PARAMENTO ALLO SLE ..... pag. 6

SPINTE SUL CUNEO ALLO SLE ..... pag. 6

SOLLECITAZIONI SUL PARAMENTO ..... pag. 6

SOLLECITAZIONI SULLA FONDAZIONE ..... pag. 8

TENSIONI SUL TERRENO ..... pag. 12

VERIFICHE DI STABILITA' ..... pag. 12

VERIFICHE A SCORRIMENTO ..... pag. 22

VERIFICHE A RIBALTAMENTO ..... pag. 23

VERIFICHE A CARICO LIMITE ..... pag. 23

VERIFICHE A PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO SLU ..... pag. 23

VERIFICHE A PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO SLE ..... pag. 24

VERIFICHE A TAGLIO PER PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO SLU ..... pag. 25