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 GABBIONATA 2

Scala:	Scala: 1:1000
Data:	Dicembre 2018
Numero Progetto:	
File di riferimento:	
Gruppo di lavoro:	
Tavola n°:	B.4

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: Amministrazione Comunale di Candida

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	PGab	Pietrame per gabbioni	P.Gab	20000	-	-	-	0,5	3,00	85	-	0,10	0,50	0,10	
2	CA	Cls C20/25-B450C	C20/25	25000	0,00001 0	30200	12583	25,0	1,50	85	15	1,06	2,72	0,31	Acciaio B450C
3	AcT	Acciaio B450C	B450C	78500	0,00001 0	210000	80769	450,0	1,15	0	1	0,00	0,00	0,00	

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	γ_{saturo}	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	22000	37	0,00	0,00	80	30	30	90
2	Argilla sabbiosa	20000	22000	23	0,02	0,02	10	12	12	36

LEGENDA Terreni

N Numero identificativo del terreno.
Descrizione Descrizione del terreno.
γ Peso per unità di volume [N/m³].
γ_{saturo} 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.
Alt Indica se la condizione di carico è Alternata (cioè considerata due volte con segno opposto) o meno.

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

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	0,07	0,11	40° 49' 51.00"	15° 4' 13.00"	654

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	0,0526	1,500	2,369	0,280
SLD	50	0,0683	1,500	2,356	0,309
SLV	475	0,1996	1,419	2,345	0,404
SLC	975	0,2754	1,316	2,325	0,420

LEGENDA Dati generali analisi sismica

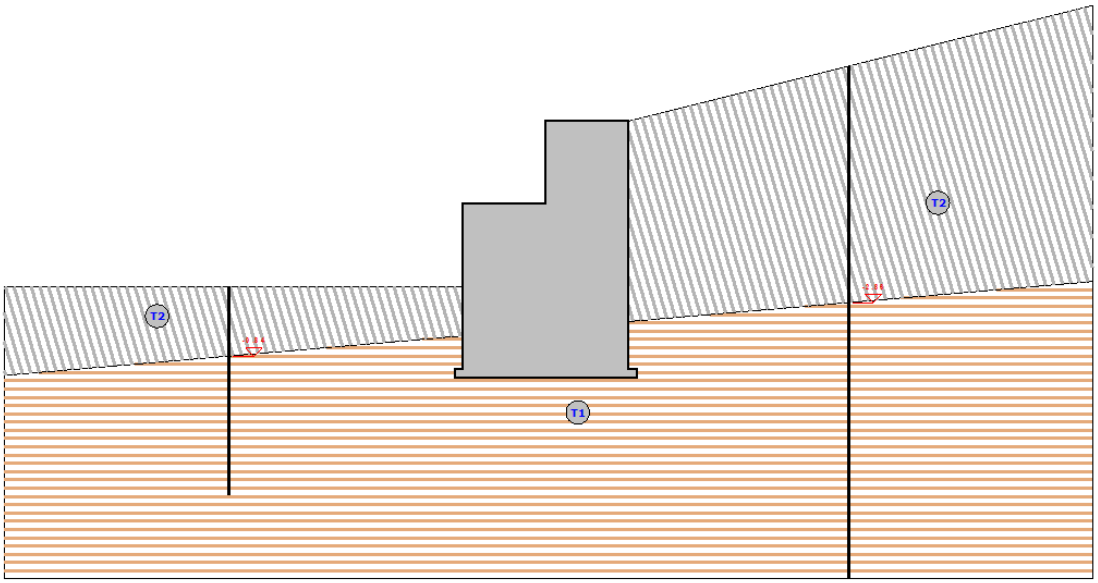
TP Tipo terreno prevalente, categoria di suolo di fondazione come definito al punto 3.2.2 delle Norme tecniche per le costruzioni.
Coef Ampl Topog Coefficiente di amplificazione topografica.
β_s Coefficiente di riduzione di accelerazione massima per Verifica di stabilita'.
β_m Coefficiente di riduzione 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

SEZIONE 1 - STRATI

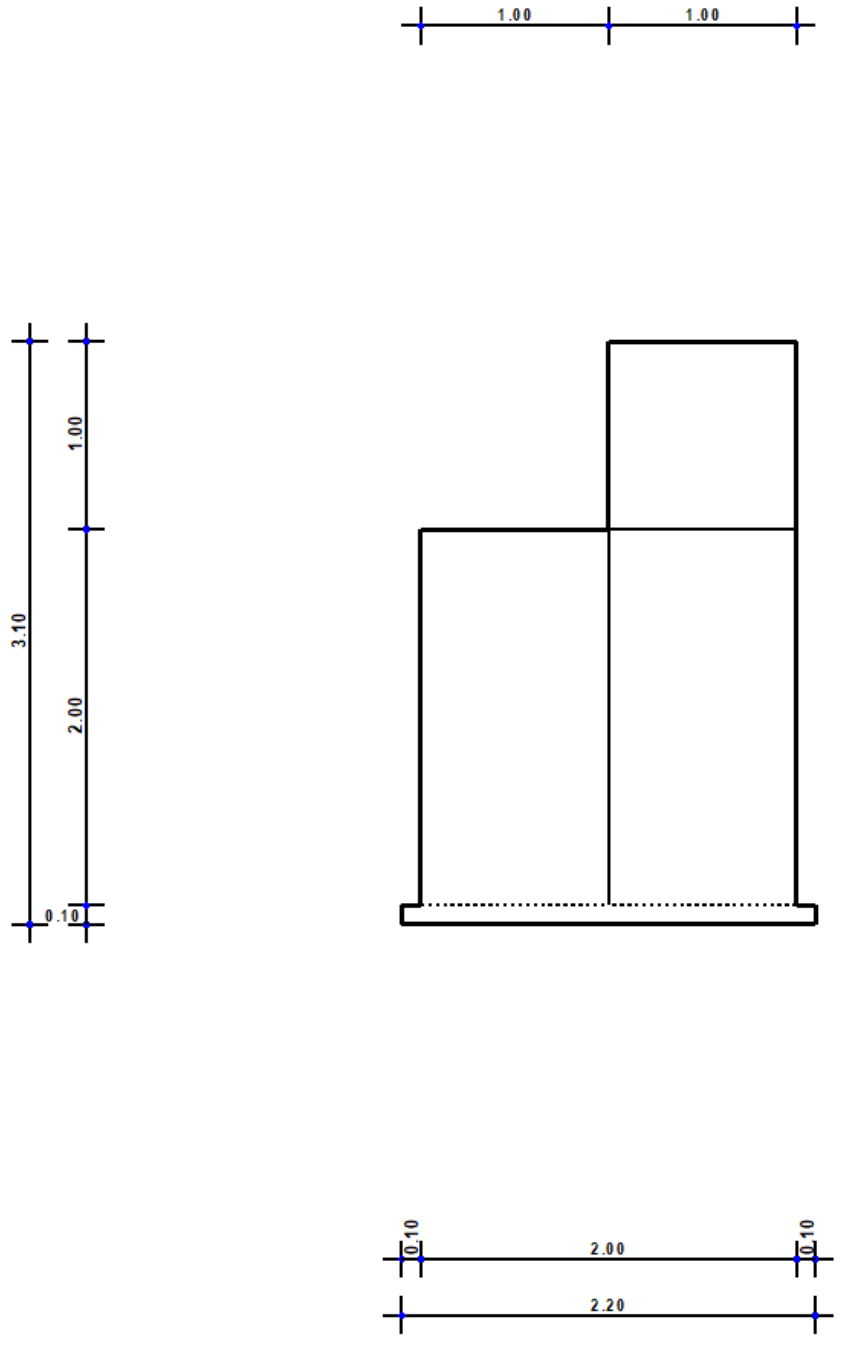


Strato	Descrizione	γ	γ_{sat}	ϕ	Cu	C'
T1	Argilla sabbiosa	20000	22000	23.0°	0.02	0.02
T2	Sabbia compatta (asciutta)	18000	22000	37.0°	0.00	0.00

GEOMETRIA

Sezione 1

SEZIONE 1 - SEZIONE



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	Argilla	Sciolto	Nulla	24	1,2	1,9	0,134	0,234	1,60	1,60

LEGENDA Caratteristiche meccaniche degli strati

N Numero identificativo dello strato.

Caratt. Geotecnica Caratterizzazione geotecnica per micropali.

Addens. 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]

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

SPINTE SUL PARAMENTO ALLO SLU

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

Stato limite	Sisma	Fx	Fz	Angolo	PtApp
		[N]	[N]	[gradi]	[m]
Sezione 1					
SLU	NO	17.599	7.829	57	X: 1,00; Z: 1,32
SLU	NO	13.538	6.022	57	X: 1,00; Z: 1,32
SLV	SI	19.344	8.531	50	X: 1,00; Z: 1,29
SLV	SI	17.850	7.885	50	X: 1,00; Z: 1,29

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	18.019	7.984	56	X: 1,10; Z: 1,32
SLU	NO	13.861	6.141	56	X: 1,10; Z: 1,32
SLV	SI	20.410	8.869	49	X: 1,10; Z: 1,28
SLV	SI	18.334	8.057	49	X: 1,10; Z: 1,28

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	13.538	6.022	57	X: 1,00; Z: 1,32
RARA	NO	13.538	6.022	57	X: 1,00; Z: 1,32
FREQUENTE	NO	13.538	6.022	57	X: 1,00; Z: 1,32
QUASI PERMANENTE	NO	13.538	6.022	57	X: 1,00; Z: 1,32

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	13.861	6.141	56	X: 1,10; Z: 1,32
RARA	NO	13.861	6.141	56	X: 1,10; Z: 1,32
FREQUENTE	NO	13.861	6.141	56	X: 1,10; Z: 1,32
QUASI PERMANENTE	NO	13.861	6.141	56	X: 1,10; Z: 1,32

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					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	137673	-2382,00	-17599,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	105902	-1830,00	-13537,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	111278	-23134,00	-30625,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	100526	-22207,00	-28995,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	105902	-1830,00	-13537,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	105902	-1830,00	-13537,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	105902	-1830,00	-13537,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	105902	-1830,00	-13537,00
Sez. calcolo n.2 - Dis: 1.99					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	27552	13443,00	-3023,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	21195	10343,00	-2325,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	22278	9478,00	-5506,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	20112	8484,00	-5245,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	21195	10343,00	-2325,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	21195	10343,00	-2325,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	21195	10343,00	-2325,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	21195	10343,00	-2325,00
Sez. calcolo n.3 - Dis: 2.00					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	27318	-237,00	-3023,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	21015	-181,00	-2325,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	22088	-1565,00	-5487,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	19942	-1484,00	-5226,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	21015	-181,00	-2325,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	21015	-181,00	-2325,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	21015	-181,00	-2325,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	21015	-181,00	-2325,00
Sez. calcolo n.4 - Dis: 2.99					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	78	0,00	0,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	60	0,00	0,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	63	0,00	-6,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	57	0,00	-6,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	60	0,00	0,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	60	0,00	0,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	60	0,00	0,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	60	0,00	0,00

LEGENDA Sollecitazioni sul Paramento

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

SOLLECITAZIONI SULLA FONDAZIONE

SOLLECITAZIONI SULLA FONDAZIONE

Approccio	Stato limite	Sisma	N	My	Tx
			[N]	[Nm]	[N]
Sezione 1					
Sez. calcolo n.5 - Dis: 0.00(Valle)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-41,00	-2764,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-32,00	-2125,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-46,00	-3047,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-43,00	-2859,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-32,00	-2125,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-32,00	-2125,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	-32,00	-2125,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	-32,00	-2125,00
Sez. calcolo n.6 - Dis: 0.01(Valle)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-56,00	-3222,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-43,00	-2479,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-62,00	-3552,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-58,00	-3334,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-43,00	-2479,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-43,00	-2479,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	-43,00	-2479,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	-43,00	-2479,00
Sez. calcolo n.7 - Dis: 0.01(Valle)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-74,00	-3682,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-57,00	-2832,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-81,00	-4056,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-76,00	-3805,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-57,00	-2832,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-57,00	-2832,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	-57,00	-2832,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	-57,00	-2832,00
Sez. calcolo n.8 - Dis: 0.02(Valle)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-93,00	-4141,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-72,00	-3184,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-103,00	-4558,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-96,00	-4277,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-72,00	-3184,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-72,00	-3184,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	-72,00	-3184,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	-72,00	-3184,00
Sez. calcolo n.9 - Dis: 0.02(Valle)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-115,00	-4599,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-89,00	-3538,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-127,00	-5060,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-119,00	-4749,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-89,00	-3538,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-89,00	-3538,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	-89,00	-3538,00
-	SLE: Combinazione	NO	0	-89,00	-3538,00

SOLLECITAZIONI SULLA FONDAZIONE

Approccio	Stato limite	Sisma	N	My	Tx
			[N]	[Nm]	[N]
	QUASI PERMANENTE				
Sez. calcolo n.10 - Dis: 0.03(Valle)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-127,00	-2613,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-98,00	-2009,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-144,00	-3681,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-135,00	-3337,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-98,00	-2009,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-98,00	-2009,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	-98,00	-2009,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	-98,00	-2009,00
Sez. calcolo n.11 - Dis: 0.03(Valle)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-141,00	-3071,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-109,00	-2362,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-164,00	-4182,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-152,00	-3807,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-109,00	-2362,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-109,00	-2362,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	-109,00	-2362,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	-109,00	-2362,00
Sez. calcolo n.12 - Dis: 0.04(Valle)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-158,00	-3529,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-121,00	-2713,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-186,00	-4680,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-173,00	-4276,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-121,00	-2713,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-121,00	-2713,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	-121,00	-2713,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	-121,00	-2713,00
Sez. calcolo n.13 - Dis: 0.04(Valle)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-177,00	-3985,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-136,00	-3066,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-211,00	-5180,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-195,00	-4743,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-136,00	-3066,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-136,00	-3066,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	-136,00	-3066,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	-136,00	-3066,00
Sez. calcolo n.14 - Dis: 0.00(Monte)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-10,00	2739,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-8,00	2107,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	54,00	3879,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	64,00	4128,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-8,00	2107,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-8,00	2107,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	-8,00	2107,00

SOLLECITAZIONI SULLA FONDAZIONE

Approccio	Stato limite	Sisma	N	My	Tx
			[N]	[Nm]	[N]
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	-8,00	2107,00
Sez. calcolo n.15 - Dis: 0.01(Monte)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-24,00	3063,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-19,00	2357,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	34,00	4007,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	43,00	4237,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-19,00	2357,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-19,00	2357,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	-19,00	2357,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	-19,00	2357,00
Sez. calcolo n.16 - Dis: 0.01(Monte)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-41,00	3387,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-31,00	2606,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	14,00	4133,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	21,00	4345,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-31,00	2606,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-31,00	2606,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	-31,00	2606,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	-31,00	2606,00
Sez. calcolo n.17 - Dis: 0.02(Monte)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-58,00	3711,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-45,00	2856,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-7,00	4258,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-1,00	4453,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-45,00	2856,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-45,00	2856,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	-45,00	2856,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	-45,00	2856,00
Sez. calcolo n.18 - Dis: 0.02(Monte)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-78,00	4035,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-60,00	3104,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-29,00	4383,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-23,00	4559,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-60,00	3104,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-60,00	3104,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	-60,00	3104,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	-60,00	3104,00
Sez. calcolo n.19 - Dis: 0.03(Monte)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-63,00	-2843,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-49,00	-2186,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-24,00	-1032,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-19,00	-874,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-49,00	-2186,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-49,00	-2186,00
-	SLE: Combinazione	NO	0	-49,00	-2186,00

SOLLECITAZIONI SULLA FONDAZIONE

Approccio	Stato limite	Sisma	N	My	Tx
			[N]	[Nm]	[N]
-	FREQUENTE SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	-49,00	-2186,00
Sez. calcolo n.20 - Dis: 0.03(Monte)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-50,00	-2520,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-38,00	-1938,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-19,00	-911,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-15,00	-769,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-38,00	-1938,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-38,00	-1938,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	-38,00	-1938,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	-38,00	-1938,00
Sez. calcolo n.21 - Dis: 0.04(Monte)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-38,00	-2197,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-29,00	-1691,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-14,00	-789,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-11,00	-666,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-29,00	-1691,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-29,00	-1691,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	-29,00	-1691,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	-29,00	-1691,00
Sez. calcolo n.22 - Dis: 0.04(Monte)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-28,00	-1876,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-21,00	-1442,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-11,00	-668,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-8,00	-562,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-21,00	-1442,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-21,00	-1442,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	-21,00	-1442,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	-21,00	-1442,00

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: -1,10; Y: -0,10	0,096	X: 1,10; Y: -0,10	0,067
SLU	NO	X: -1,10; Y: -0,10	0,073	X: 1,10; Y: -0,10	0,052
SLV	SI	X: -1,10; Y: -0,10	0,105	X: 1,10; Y: -0,10	0,026
SLV	SI	X: -1,10; Y: -0,10	0,098	X: 1,10; Y: -0,10	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									
4,13	40.804	168.602	X: 0,30; Y: 3,00	3,40	3,90	40.804	158.993	X: 0,30; Y: 3,00	3,40
4,41	167.545	738.761	X: 0,30; Y: 3,00	7,40	4,06	167.545	680.739	X: 0,30; Y: 3,00	7,40
3,30	47.638	157.141	X: -0,20; Y: 3,00	3,36	3,14	47.638	149.425	X: -0,20; Y: 3,00	3,36
4,34	166.716	723.025	X: -0,20; Y: 3,00	7,36	3,99	166.716	665.932	X: -0,20; Y: 3,00	7,36
2,71	63.106	170.965	X: -0,70; Y: 3,00	3,58	2,58	63.106	162.930	X: -0,70; Y: 3,00	3,58
4,29	175.881	754.983	X: -0,70; Y: 3,00	7,58	3,94	175.881	693.696	X: -0,70; Y: 3,00	7,58
2,58	74.102	191.153	X: -1,20; Y: 3,00	3,86	2,44	74.102	180.999	X: -1,20; Y: 3,00	3,86
4,55	175.034	796.899	X: -1,20; Y: 3,00	7,86	4,17	175.034	730.230	X: -1,20; Y: 3,00	7,86
3,19	68.405	218.168	X: -1,70; Y: 3,00	4,18	3,01	68.405	205.804	X: -1,70; Y: 3,00	4,18
4,75	178.249	847.370	X: -1,70; Y: 3,00	8,18	4,34	178.249	774.096	X: -1,70; Y: 3,00	8,18
3,27	77.487	253.618	X: -2,20; Y: 3,00	4,53	3,07	77.487	237.716	X: -2,20; Y: 3,00	4,53
4,90	185.865	911.643	X: -2,20; Y: 3,00	8,53	4,47	185.865	830.931	X: -2,20; Y: 3,00	8,53
3,64	79.774	290.423	X: -2,70; Y: 3,00	4,90	3,39	79.774	270.749	X: -2,70; Y: 3,00	4,90
5,29	184.853	977.334	X: -2,70; Y: 3,00	8,90	4,81	184.853	888.295	X: -2,70; Y: 3,00	8,90
3,94	85.410	336.471	X: -3,20; Y: 3,00	5,30	3,65	85.410	311.935	X: -3,20; Y: 3,00	5,30
5,41	195.146	1.055.353	X: -3,20; Y: 3,00	9,30	4,90	195.146	956.869	X: -3,20; Y: 3,00	9,30
4,31	89.990	387.607	X: -3,70; Y: 3,00	5,71	3,97	89.990	357.479	X: -3,70; Y: 3,00	5,71
5,58	204.319	1.139.635	X: -3,70; Y: 3,00	9,71	5,04	204.319	1.030.667	X: -3,70; Y: 3,00	9,71
5,00	88.052	439.969	X: -4,20; Y: 3,00	6,14	4,59	88.052	404.430	X: -4,20; Y: 3,00	6,14
5,79	212.496	1.229.929	X: -4,20; Y: 3,00	10,14	5,22	212.496	1.109.530	X: -4,20; Y: 3,00	10,14
3,03	59.578	180.413	X: 0,30; Y: 3,50	3,86	2,88	59.578	171.540	X: 0,30; Y: 3,50	3,86
3,90	197.350	769.575	X: 0,30; Y: 3,50	7,86	3,59	197.350	709.235	X: 0,30; Y: 3,50	7,86
2,61	64.508	168.683	X: -0,20; Y: 3,50	3,83	2,50	64.508	161.283	X: -0,20; Y: 3,50	3,83
3,87	194.660	753.831	X: -0,20; Y: 3,50	7,83	3,57	194.660	694.267	X: -0,20; Y: 3,50	7,83
2,78	65.544	181.955	X: -0,70; Y: 3,50	4,02	2,65	65.544	173.474	X: -0,70; Y: 3,50	4,02
3,97	196.728	781.983	X: -0,70; Y: 3,50	8,02	3,65	196.728	718.449	X: -0,70; Y: 3,50	8,02
2,64	75.799	200.002	X: -1,20; Y: 3,50	4,27	2,51	75.799	190.127	X: -1,20; Y: 3,50	4,27
3,94	202.726	797.733	X: -1,20; Y: 3,50	8,27	3,61	202.726	732.116	X: -1,20; Y: 3,50	8,27
2,69	83.123	223.867	X: -1,70; Y: 3,50	4,56	2,54	83.123	211.368	X: -1,70; Y: 3,50	4,56
4,20	200.580	843.168	X: -1,70; Y: 3,50	8,56	3,85	200.580	772.096	X: -1,70; Y: 3,50	8,56
3,18	80.790	257.084	X: -2,20; Y: 3,50	4,88	3,00	80.790	242.070	X: -2,20; Y: 3,50	4,88
4,43	202.477	896.297	X: -2,20; Y: 3,50	8,88	4,04	202.477	818.745	X: -2,20; Y: 3,50	8,88
3,48	83.911	291.956	X: -2,70; Y: 3,50	5,23	3,26	83.911	273.356	X: -2,70; Y: 3,50	5,23
4,50	213.598	961.935	X: -2,70; Y: 3,50	9,23	4,10	213.598	875.869	X: -2,70; Y: 3,50	9,23
3,74	89.469	334.839	X: -3,20; Y: 3,50	5,61	3,49	89.469	311.944	X: -3,20; Y: 3,50	5,61
4,96	207.437	1.029.482	X: -3,20; Y: 3,50	9,61	4,51	207.437	935.760	X: -3,20; Y: 3,50	9,61
4,23	89.832	379.790	X: -3,70; Y: 3,50	6,00	3,92	89.832	352.351	X: -3,70; Y: 3,50	6,00
5,13	216.208	1.108.307	X: -3,70; Y: 3,50	10,00	4,65	216.208	1.004.700	X: -3,70; Y: 3,50	10,00
4,62	93.625	432.982	X: -4,20; Y: 3,50	6,41	4,27	93.625	400.050	X: -4,20; Y: 3,50	6,41
5,58	212.917	1.188.391	X: -4,20; Y: 3,50	10,41	5,05	212.917	1.075.146	X: -4,20; Y: 3,50	10,41
3,02	64.069	193.325	X: 0,30; Y: 4,00	4,33	2,87	64.069	183.739	X: 0,30; Y: 4,00	4,33
3,58	218.315	781.585	X: 0,30; Y: 4,00	8,33	3,30	218.315	720.550	X: 0,30; Y: 4,00	8,33
2,70	67.085	181.365	X: -0,20; Y: 4,00	4,30	2,59	67.085	173.415	X: -0,20; Y: 4,00	4,30
3,58	213.693	765.885	X: -0,20; Y: 4,00	8,30	3,30	213.693	705.585	X: -0,20; Y: 4,00	8,30
2,40	79.732	191.609	X: -0,70; Y: 4,00	4,48	2,30	79.732	183.541	X: -0,70; Y: 4,00	4,48
3,70	211.940	784.486	X: -0,70; Y: 4,00	8,48	3,41	211.940	722.805	X: -0,70; Y: 4,00	8,48
2,68	77.955	209.024	X: -1,20; Y: 4,00	4,70	2,56	77.955	199.289	X: -1,20; Y: 4,00	4,70
3,86	211.826	817.757	X: -1,20; Y: 4,00	8,70	3,55	211.826	751.791	X: -1,20; Y: 4,00	8,70
2,72	85.020	230.875	X: -1,70; Y: 4,00	4,96	2,58	85.020	219.084	X: -1,70; Y: 4,00	4,96
3,98	215.781	859.019	X: -1,70; Y: 4,00	8,96	3,65	215.781	787.988	X: -1,70; Y: 4,00	8,96
2,80	93.013	260.375	X: -2,20; Y: 4,00	5,26	2,64	93.013	245.654	X: -2,20; Y: 4,00	5,26
4,12	221.732	913.313	X: -2,20; Y: 4,00	9,26	3,76	221.732	834.769	X: -2,20; Y: 4,00	9,26
3,37	87.204	293.990	X: -2,70; Y: 4,00	5,59	3,17	87.204	276.624	X: -2,70; Y: 4,00	5,59
4,35	223.079	969.466	X: -2,70; Y: 4,00	9,59	3,97	223.079	884.739	X: -2,70; Y: 4,00	9,59
3,61	92.452	333.922	X: -3,20; Y: 4,00	5,94	3,38	92.452	312.643	X: -3,20; Y: 4,00	5,94
4,63	223.095	1.032.748	X: -3,20; Y: 4,00	9,94	4,22	223.095	940.654	X: -3,20; Y: 4,00	9,94
4,02	93.791	376.935	X: -3,70; Y: 4,00	6,31	3,75	93.791	351.429	X: -3,70; Y: 4,00	6,31
4,79	231.368	1.107.178	X: -3,70; Y: 4,00	10,31	4,35	231.368	1.005.635	X: -3,70; Y: 4,00	10,31
4,38	97.493	427.120	X: -4,20; Y: 4,00	6,70	4,07	97.493	396.605	X: -4,20; Y: 4,00	6,70
5,27	224.751	1.183.552	X: -4,20; Y: 4,00	10,70	4,78	224.751	1.073.533	X: -4,20; Y: 4,00	10,70
2,90	71.743	208.040	X: 0,30; Y: 4,50	4,81	2,76	71.743	198.195	X: 0,30; Y: 4,50	4,81
3,45	234.154	807.570	X: 0,30; Y: 4,50	8,81	3,19	234.154	746.204	X: 0,30; Y: 4,50	8,81
2,63	70.529	185.746	X: -0,20; Y: 4,50	4,78	2,52	70.529	177.829	X: -0,20; Y: 4,50	4,78
3,46	228.762	791.794	X: -0,20; Y: 4,50	8,78	3,20	228.762	731.399	X: -0,20; Y: 4,50	8,78
2,39	81.414	194.420	X: -0,70; Y: 4,50	4,94	2,29	81.414	186.726	X: -0,70; Y: 4,50	4,94
3,54	229.667	813.408	X: -0,70; Y: 4,50	8,94	3,26	229.667	749.653	X: -0,70; Y: 4,50	8,94
2,61	80.482	209.885	X: -1,20; Y: 4,50	5,14	2,49	80.482	200.664	X: -1,20; Y: 4,50	5,14
3,59	234.528	843.047	X: -1,20; Y: 4,50	9,14	3,31	234.528	775.516	X: -1,20; Y: 4,50	9,14
2,64	87.055	229.758	X: -1,70; Y: 4,50	5,39	2,51	87.055	218.810	X: -1,70; Y: 4,50	5,39
3,78	232.917	881.004	X: -1,70; Y: 4,50	9,39	3,47	232.917	808.830	X: -1,70; Y: 4,50	9,39
2,72	94.345	256.577	X: -2,20; Y: 4,50	5,66	2,58	94.345	243.061	X: -2,20; Y: 4,50	5,66
3,93	235.579	926.315	X: -2,20; Y: 4,50	9,66	3,60	235.579	848.818	X: -2,20; Y: 4,50	9,66
2,92	98.226	287.176	X: -2,70; Y: 4,50	5,97	2,75	98.226	270.430	X: -2,70; Y: 4,50	5,97
4,12	237.337	978.872	X: -2,70; Y: 4,50	9,97	3,77	237.337	895.350	X: -2,70; Y: 4,50	9,97
3,59	92.526	332.335	X: -3,20; Y: 4,50	6,30	3,38	92.526	312.664	X: -3,20; Y: 4,50	6,30
4,46	232.865	1.038.658	X: -3,20; Y: 4,50	10,30	4,07	232.865	948.459	X: -3,20; Y: 4,50	10,30
3,87	96.780	374.889	X: -3,70; Y: 4,50	6,65	3,63	96.780	351.215	X: -3,70; Y: 4,50	6,65
4,61	240.418	1.108.886	X: -3,70; Y: 4,50	10,65	4,20	240.418	1.009.836	X: -3,70; Y: 4,50	10,65
4,21	100.218	422.211	X: -4,20; Y: 4,50	7,02	3,93	100.218	393.947	X: -4,20; Y: 4,50	7,02
4,93	239.515	1.181.335	X: -4,20; Y: 4,50	11,02	4,48	239.515	1.074.036	X: -4,20; Y: 4,50	11,02
2,48	85.236	211.007	X: 0,30; Y: 5,00	5,29	2,38	85.236	202.776	X: 0,30; Y: 5,00	5,29
3,25	257.889	838.362	X: 0,30; Y: 5,00	9,29	3,01	257.889	775.340	X: 0,30; Y: 5,00	9,29

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
2,32	85.332	198.216	X: -0,20; Y: 5,00	5,26	2,24	85.332	191.288	X: -0,20; Y: 5,00	5,26
3,27	251.105	822.247	X: -0,20; Y: 5,00	9,26	3,03	251.105	760.372	X: -0,20; Y: 5,00	9,26
2,45	83.746	205.302	X: -0,70; Y: 5,00	5,41	2,36	83.746	197.514	X: -0,70; Y: 5,00	5,41
3,43	244.267	837.117	X: -0,70; Y: 5,00	9,41	3,17	244.267	773.478	X: -0,70; Y: 5,00	9,41
2,38	91.679	218.173	X: -1,20; Y: 5,00	5,59	2,29	91.679	209.568	X: -1,20; Y: 5,00	5,59
3,55	243.455	864.254	X: -1,20; Y: 5,00	9,59	3,27	243.455	796.974	X: -1,20; Y: 5,00	9,59
2,66	89.228	237.385	X: -1,70; Y: 5,00	5,82	2,54	89.228	226.893	X: -1,70; Y: 5,00	5,82
3,64	246.744	898.852	X: -1,70; Y: 5,00	9,82	3,35	246.744	827.350	X: -1,70; Y: 5,00	9,82
2,74	95.719	262.025	X: -2,20; Y: 5,00	6,07	2,60	95.719	249.342	X: -2,20; Y: 5,00	6,07
3,85	244.311	941.146	X: -2,20; Y: 5,00	10,07	3,54	244.311	864.709	X: -2,20; Y: 5,00	10,07
2,92	99.646	290.741	X: -2,70; Y: 5,00	6,36	2,76	99.646	275.213	X: -2,70; Y: 5,00	6,36
4,03	245.915	990.337	X: -2,70; Y: 5,00	10,36	3,69	245.915	908.246	X: -2,70; Y: 5,00	10,36
3,16	102.506	324.324	X: -3,20; Y: 5,00	6,67	2,98	102.506	305.390	X: -3,20; Y: 5,00	6,67
4,15	252.964	1.049.962	X: -3,20; Y: 5,00	10,67	3,80	252.964	960.256	X: -3,20; Y: 5,00	10,67
3,68	99.050	364.739	X: -3,70; Y: 5,00	7,00	3,46	99.050	342.630	X: -3,70; Y: 5,00	7,00
4,47	249.069	1.112.877	X: -3,70; Y: 5,00	11,00	4,08	249.069	1.016.233	X: -3,70; Y: 5,00	11,00
4,06	100.511	408.107	X: -4,20; Y: 5,00	7,36	3,80	100.511	381.852	X: -4,20; Y: 5,00	7,36
4,75	248.741	1.181.819	X: -4,20; Y: 5,00	11,36	4,33	248.741	1.077.452	X: -4,20; Y: 5,00	11,36
2,51	88.837	223.012	X: 0,30; Y: 5,50	5,77	2,42	88.837	214.547	X: 0,30; Y: 5,50	5,77
3,22	268.168	864.489	X: 0,30; Y: 5,50	9,77	2,99	268.168	800.982	X: 0,30; Y: 5,50	9,77
2,39	87.869	210.008	X: -0,20; Y: 5,50	5,75	2,31	87.869	202.873	X: -0,20; Y: 5,50	5,75
3,25	260.682	848.472	X: -0,20; Y: 5,50	9,75	3,02	260.682	786.196	X: -0,20; Y: 5,50	9,75
2,50	86.559	215.993	X: -0,70; Y: 5,50	5,88	2,40	86.559	208.167	X: -0,70; Y: 5,50	5,88
3,33	259.834	865.088	X: -0,70; Y: 5,50	9,88	3,08	259.834	800.450	X: -0,70; Y: 5,50	9,88
2,43	93.451	227.545	X: -1,20; Y: 5,50	6,05	2,35	93.451	219.149	X: -1,20; Y: 5,50	6,05
3,38	262.795	888.967	X: -1,20; Y: 5,50	10,05	3,13	262.795	821.301	X: -1,20; Y: 5,50	10,05
2,46	99.330	244.282	X: -1,70; Y: 5,50	6,26	2,36	99.330	234.406	X: -1,70; Y: 5,50	6,26
3,59	255.572	917.915	X: -1,70; Y: 5,50	10,26	3,31	255.572	847.001	X: -1,70; Y: 5,50	10,26
2,78	95.988	266.978	X: -2,20; Y: 5,50	6,50	2,66	95.988	254.966	X: -2,20; Y: 5,50	6,50
3,71	257.690	956.977	X: -2,20; Y: 5,50	10,50	3,42	257.690	881.455	X: -2,20; Y: 5,50	10,50
2,92	101.033	294.801	X: -2,70; Y: 5,50	6,77	2,77	101.033	280.293	X: -2,70; Y: 5,50	6,77
3,88	259.642	1.006.239	X: -2,70; Y: 5,50	10,77	3,56	259.642	924.670	X: -2,70; Y: 5,50	10,77
3,14	104.008	326.589	X: -3,20; Y: 5,50	7,06	2,97	104.008	309.022	X: -3,20; Y: 5,50	7,06
4,06	260.847	1.059.273	X: -3,20; Y: 5,50	11,06	3,72	260.847	971.607	X: -3,20; Y: 5,50	11,06
3,42	106.149	363.041	X: -3,70; Y: 5,50	7,38	3,22	106.149	341.924	X: -3,70; Y: 5,50	7,38
4,28	261.602	1.118.693	X: -3,70; Y: 5,50	11,38	3,92	261.602	1.024.198	X: -3,70; Y: 5,50	11,38
3,95	102.758	406.073	X: -4,20; Y: 5,50	7,71	3,71	102.758	381.684	X: -4,20; Y: 5,50	7,71
4,52	261.734	1.184.270	X: -4,20; Y: 5,50	11,71	4,14	261.734	1.082.344	X: -4,20; Y: 5,50	11,71
2,53	92.808	234.751	X: 0,30; Y: 6,00	6,26	2,44	92.808	226.181	X: 0,30; Y: 6,00	6,26
3,09	289.361	893.822	X: 0,30; Y: 6,00	10,26	2,87	289.361	829.712	X: 0,30; Y: 6,00	10,26
2,44	90.926	221.563	X: -0,20; Y: 6,00	6,24	2,36	90.926	214.265	X: -0,20; Y: 6,00	6,24
3,13	280.729	877.345	X: -0,20; Y: 6,00	10,24	2,90	280.729	814.435	X: -0,20; Y: 6,00	10,24
2,33	97.019	225.635	X: -0,70; Y: 6,00	6,36	2,25	97.019	218.535	X: -0,70; Y: 6,00	6,36
3,24	274.046	889.176	X: -0,70; Y: 6,00	10,36	3,01	274.046	824.699	X: -0,70; Y: 6,00	10,36
2,48	95.599	236.935	X: -1,20; Y: 6,00	6,52	2,39	95.599	228.665	X: -1,20; Y: 6,00	6,52
3,35	271.903	911.258	X: -1,20; Y: 6,00	10,52	3,10	271.903	843.894	X: -1,20; Y: 6,00	10,52
2,50	100.799	252.291	X: -1,70; Y: 6,00	6,71	2,41	100.799	242.814	X: -1,70; Y: 6,00	6,71
3,43	273.781	940.292	X: -1,70; Y: 6,00	10,71	3,18	273.781	869.398	X: -1,70; Y: 6,00	10,71
2,59	105.237	272.595	X: -2,20; Y: 6,00	6,94	2,48	105.237	261.207	X: -2,20; Y: 6,00	6,94
3,61	270.838	976.776	X: -2,20; Y: 6,00	10,94	3,33	270.838	901.566	X: -2,20; Y: 6,00	10,94
2,94	101.386	298.525	X: -2,70; Y: 6,00	7,19	2,81	101.386	284.852	X: -2,70; Y: 6,00	7,19
3,75	272.115	1.019.985	X: -2,70; Y: 6,00	11,19	3,45	272.115	939.762	X: -2,70; Y: 6,00	11,19
3,13	105.400	329.375	X: -3,20; Y: 6,00	7,46	2,97	105.400	312.975	X: -3,20; Y: 6,00	7,46
3,92	273.254	1.069.907	X: -3,20; Y: 6,00	11,46	3,60	273.254	983.914	X: -3,20; Y: 6,00	11,46
3,38	107.694	364.099	X: -3,70; Y: 6,00	7,76	3,20	107.694	344.470	X: -3,70; Y: 6,00	7,76
4,18	269.485	1.126.464	X: -3,70; Y: 6,00	11,76	3,84	269.485	1.034.232	X: -3,70; Y: 6,00	11,76
3,65	110.633	404.316	X: -4,20; Y: 6,00	8,08	3,44	110.633	380.961	X: -4,20; Y: 6,00	8,08
4,35	273.669	1.191.233	X: -4,20; Y: 6,00	12,08	3,99	273.669	1.091.274	X: -4,20; Y: 6,00	12,08
2,36	104.005	245.355	X: 0,30; Y: 6,50	6,75	2,29	104.005	237.822	X: 0,30; Y: 6,50	6,75
3,07	299.914	919.909	X: 0,30; Y: 6,50	10,75	2,85	299.914	855.540	X: 0,30; Y: 6,50	10,75
2,29	101.487	231.918	X: -0,20; Y: 6,50	6,73	2,22	101.487	225.463	X: -0,20; Y: 6,50	6,73
3,11	290.716	903.425	X: -0,20; Y: 6,50	10,73	2,89	290.716	840.305	X: -0,20; Y: 6,50	10,73
2,36	100.283	236.850	X: -0,70; Y: 6,50	6,84	2,29	100.283	229.792	X: -0,70; Y: 6,50	6,84
3,13	292.429	915.710	X: -0,70; Y: 6,50	10,84	2,91	292.429	850.945	X: -0,70; Y: 6,50	10,84
2,33	105.148	245.348	X: -1,20; Y: 6,50	6,99	2,26	105.148	237.737	X: -1,20; Y: 6,50	6,99
3,27	285.531	933.472	X: -1,20; Y: 6,50	10,99	3,03	285.531	866.499	X: -1,20; Y: 6,50	10,99
2,54	102.543	260.361	X: -1,70; Y: 6,50	7,17	2,45	102.543	251.215	X: -1,70; Y: 6,50	7,17
3,40	282.523	960.571	X: -1,70; Y: 6,50	11,17	3,15	282.523	890.260	X: -1,70; Y: 6,50	11,17
2,62	106.528	279.312	X: -2,20; Y: 6,50	7,38	2,52	106.528	268.486	X: -2,20; Y: 6,50	7,38
3,51	283.601	994.282	X: -2,20; Y: 6,50	11,38	3,24	283.601	920.003	X: -2,20; Y: 6,50	11,38
2,94	103.252	303.651	X: -2,70; Y: 6,50	7,62	2,82	103.252	290.718	X: -2,70; Y: 6,50	7,62
3,69	280.239	1.035.023	X: -2,70; Y: 6,50	11,62	3,41	280.239	956.093	X: -2,70; Y: 6,50	11,62
3,12	106.767	332.653	X: -3,20; Y: 6,50	7,88	2,97	106.767	317.231	X: -3,20; Y: 6,50	7,88
3,81	280.891	1.071.273	X: -3,20; Y: 6,50	11,88	3,51	280.891	986.488	X: -3,20; Y: 6,50	11,88
3,35	109.080	365.701	X: -3,70; Y: 6,50	8,16	3,18	109.080	347.363	X: -3,70; Y: 6,50	8,16
4,00	281.425	1.124.535	X: -3,70; Y: 6,50	12,16	3,67	281.425	1.033.605	X: -3,70; Y: 6,50	12,16
3,64	110.877	403.263	X: -4,20; Y: 6,50	8,46	3,44	110.877	381.550	X: -4,20; Y: 6,50	8,46
4,22	280.833	1.186.105	X: -4,20; Y: 6,50	12,46	3,87	280.833	1.088.080	X: -4,20; Y: 6,50	12,46
2,39	107.396	256.837	X: 0,30; Y: 7,00	7,24	2,32	107.396	249.216	X: 0,30; Y: 7,00	7,24
2,97	318.985	947.894	X: 0,30; Y: 7,00	11,24	2,77	318.985	883.257	X: 0,30; Y: 7,00	11,24
2,33	104.152	243.174	X: -0,20; Y: 7,00	7,22	2,27	104.152	236.607	X: -0,20; Y: 7,00	7,22
3,01	308.807	931.038	X: -0,20; Y: 7,00	11,22	2,81	308.807	867.646	X: -0,20; Y: 7,00	11,22
2,42	102.039	246.585	X: -0,70; Y: 7,00	7,32	2,35	102.039	239.474	X: -0,70; Y: 7,00	7,32

Bishop					Fellenius				
CS	**FrzRblt**	**FrzRes**	**Centro**	**Raggio**	**CS**	**FrzRblt**	**FrzRes**	**Centro**	**Raggio**
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
3,11	301.861	940.193	X: -0,70; Y: 7,00	11,32	2,90	301.861	875.464	X: -0,70; Y: 7,00	11,32
2,32	106.901	247.863	X: -1,20; Y: 7,00	7,46	2,25	106.901	240.675	X: -1,20; Y: 7,00	7,46
3,21	298.112	958.108	X: -1,20; Y: 7,00	11,46	2,99	298.112	890.998	X: -1,20; Y: 7,00	11,46
2,50	104.513	261.640	X: -1,70; Y: 7,00	7,63	2,42	104.513	252.983	X: -1,70; Y: 7,00	7,63
3,28	295.570	970.646	X: -1,70; Y: 7,00	11,63	3,05	295.570	900.730	X: -1,70; Y: 7,00	11,63
2,59	108.008	279.298	X: -2,20; Y: 7,00	7,83	2,49	108.008	269.120	X: -2,20; Y: 7,00	7,83
3,43	291.956	1.002.286	X: -2,20; Y: 7,00	11,83	3,18	291.956	928.575	X: -2,20; Y: 7,00	11,83
2,71	111.114	301.590	X: -2,70; Y: 7,00	8,05	2,60	111.114	289.339	X: -2,70; Y: 7,00	8,05
3,56	292.399	1.040.199	X: -2,70; Y: 7,00	12,05	3,29	292.399	962.065	X: -2,70; Y: 7,00	12,05
3,06	107.538	329.048	X: -3,20; Y: 7,00	8,30	2,92	107.538	314.451	X: -3,20; Y: 7,00	8,30
3,76	288.713	1.084.771	X: -3,20; Y: 7,00	12,30	3,47	288.713	1.001.604	X: -3,20; Y: 7,00	12,30
3,27	110.390	360.975	X: -3,70; Y: 7,00	8,57	3,11	110.390	343.599	X: -3,70; Y: 7,00	8,57
3,93	288.864	1.135.332	X: -3,70; Y: 7,00	12,57	3,62	288.864	1.046.429	X: -3,70; Y: 7,00	12,57
3,54	112.248	396.882	X: -4,20; Y: 7,00	8,86	3,35	112.248	376.319	X: -4,20; Y: 7,00	8,86
4,09	291.834	1.193.661	X: -4,20; Y: 7,00	12,86	3,76	291.834	1.097.932	X: -4,20; Y: 7,00	12,86
2,41	111.044	268.145	X: 0,30; Y: 7,50	7,73	2,35	111.044	260.475	X: 0,30; Y: 7,50	7,73
2,95	329.689	973.724	X: 0,30; Y: 7,50	11,73	2,76	329.689	908.955	X: 0,30; Y: 7,50	11,73
2,31	107.144	247.305	X: -0,20; Y: 7,50	7,71	2,25	107.144	241.035	X: -0,20; Y: 7,50	7,71
3,00	319.026	956.800	X: -0,20; Y: 7,50	11,71	2,80	319.026	893.295	X: -0,20; Y: 7,50	11,71
2,24	**111.261**	**249.061**	**X: -0,70; Y: 7,50**	**7,81**	**2,18**	**111.261**	**243.025**	**X: -0,70; Y: 7,50**	**7,81**
3,02	315.786	954.215	X: -0,70; Y: 7,50	11,81	2,82	315.786	889.693	X: -0,70; Y: 7,50	11,81
2,36	108.944	257.175	X: -1,20; Y: 7,50	7,94	2,30	108.944	250.125	X: -1,20; Y: 7,50	7,94
3,12	311.433	970.610	X: -1,20; Y: 7,50	11,94	2,90	311.433	903.842	X: -1,20; Y: 7,50	11,94
2,39	112.735	269.037	X: -1,70; Y: 7,50	8,10	2,32	112.735	261.010	X: -1,70; Y: 7,50	8,10
3,24	307.058	993.408	X: -1,70; Y: 7,50	12,10	3,01	307.058	923.740	X: -1,70; Y: 7,50	12,10
2,61	109.651	286.285	X: -2,20; Y: 7,50	8,29	2,52	109.651	276.531	X: -2,20; Y: 7,50	8,29
3,35	304.419	1.021.083	X: -2,20; Y: 7,50	12,29	3,11	304.419	948.244	X: -2,20; Y: 7,50	12,29
2,73	112.403	307.290	X: -2,70; Y: 7,50	8,50	2,63	112.403	295.680	X: -2,70; Y: 7,50	8,50
3,52	300.411	1.057.021	X: -2,70; Y: 7,50	12,50	3,26	300.411	980.042	X: -2,70; Y: 7,50	12,50
2,90	114.860	332.735	X: -3,20; Y: 7,50	8,73	2,78	114.860	318.826	X: -3,20; Y: 7,50	8,73
3,66	300.379	1.098.912	X: -3,20; Y: 7,50	12,73	3,39	300.379	1.017.153	X: -3,20; Y: 7,50	12,73
3,27	111.128	363.153	X: -3,70; Y: 7,50	8,99	3,12	111.128	346.800	X: -3,70; Y: 7,50	8,99
3,87	296.479	1.147.172	X: -3,70; Y: 7,50	12,99	3,58	296.479	1.060.099	X: -3,70; Y: 7,50	12,99
3,51	113.479	397.923	X: -4,20; Y: 7,50	9,27	3,34	113.479	378.635	X: -4,20; Y: 7,50	9,27
4,03	298.757	1.202.706	X: -4,20; Y: 7,50	13,27	3,71	298.757	1.109.285	X: -4,20; Y: 7,50	13,27
Verifica 2									
Approccio 1, Combinazione 2 Stato Limite Ultimo senza sisma									
4,13	40.804	168.602	X: 0,30; Y: 3,00	3,40	3,90	40.804	158.993	X: 0,30; Y: 3,00	3,40
4,41	167.545	738.761	X: 0,30; Y: 3,00	7,40	4,06	167.545	680.739	X: 0,30; Y: 3,00	7,40
3,30	47.638	157.141	X: -0,20; Y: 3,00	3,36	3,14	47.638	149.425	X: -0,20; Y: 3,00	3,36
4,34	166.716	723.025	X: -0,20; Y: 3,00	7,36	3,99	166.716	665.932	X: -0,20; Y: 3,00	7,36
2,71	63.106	170.965	X: -0,70; Y: 3,00	3,58	2,58	63.106	162.930	X: -0,70; Y: 3,00	3,58
4,29	175.881	754.983	X: -0,70; Y: 3,00	7,58	3,94	175.881	693.696	X: -0,70; Y: 3,00	7,58
2,58	74.102	191.153	X: -1,20; Y: 3,00	3,86	2,44	74.102	180.999	X: -1,20; Y: 3,00	3,86
4,55	175.034	796.899	X: -1,20; Y: 3,00	7,86	4,17	175.034	730.230	X: -1,20; Y: 3,00	7,86
3,19	68.405	218.168	X: -1,70; Y: 3,00	4,18	3,01	68.405	205.804	X: -1,70; Y: 3,00	4,18
4,75	178.249	847.370	X: -1,70; Y: 3,00	8,18	4,34	178.249	774.096	X: -1,70; Y: 3,00	8,18
3,27	77.487	253.618	X: -2,20; Y: 3,00	4,53	3,07	77.487	237.716	X: -2,20; Y: 3,00	4,53
4,90	185.865	911.643	X: -2,20; Y: 3,00	8,53	4,47	185.865	830.931	X: -2,20; Y: 3,00	8,53
3,64	79.774	290.423	X: -2,70; Y: 3,00	4,90	3,39	79.774	270.749	X: -2,70; Y: 3,00	4,90
5,29	184.853	977.334	X: -2,70; Y: 3,00	8,90	4,81	184.853	888.295	X: -2,70; Y: 3,00	8,90
3,94	85.410	336.471	X: -3,20; Y: 3,00	5,30	3,65	85.410	311.935	X: -3,20; Y: 3,00	5,30
5,41	195.146	1.055.353	X: -3,20; Y: 3,00	9,30	4,90	195.146	956.869	X: -3,20; Y: 3,00	9,30
4,31	89.990	387.607	X: -3,70; Y: 3,00	5,71	3,97	89.990	357.479	X: -3,70; Y: 3,00	5,71
5,58	204.319	1.139.635	X: -3,70; Y: 3,00	9,71	5,04	204.319	1.030.667	X: -3,70; Y: 3,00	9,71
5,00	88.052	439.969	X: -4,20; Y: 3,00	6,14	4,59	88.052	404.430	X: -4,20; Y: 3,00	6,14
5,79	212.496	1.229.929	X: -4,20; Y: 3,00	10,14	5,22	212.496	1.109.530	X: -4,20; Y: 3,00	10,14
3,03	59.578	180.413	X: 0,30; Y: 3,50	3,86	2,88	59.578	171.540	X: 0,30; Y: 3,50	3,86
3,90	197.350	769.575	X: 0,30; Y: 3,50	7,86	3,59	197.350	709.235	X: 0,30; Y: 3,50	7,86
2,61	64.508	168.683	X: -0,20; Y: 3,50	3,83	2,50	64.508	161.283	X: -0,20; Y: 3,50	3,83
3,87	194.660	753.831	X: -0,20; Y: 3,50	7,83	3,57	194.660	694.267	X: -0,20; Y: 3,50	7,83
2,78	65.544	181.955	X: -0,70; Y: 3,50	4,02	2,65	65.544	173.474	X: -0,70; Y: 3,50	4,02
3,97	196.728	781.983	X: -0,70; Y: 3,50	8,02	3,65	196.728	718.449	X: -0,70; Y: 3,50	8,02
2,64	75.799	200.002	X: -1,20; Y: 3,50	4,27	2,51	75.799	190.127	X: -1,20; Y: 3,50	4,27
3,94	202.726	797.733	X: -1,20; Y: 3,50	8,27	3,61	202.726	732.116	X: -1,20; Y: 3,50	8,27
2,69	83.123	223.867	X: -1,70; Y: 3,50	4,56	2,54	83.123	211.368	X: -1,70; Y: 3,50	4,56
4,20	200.580	843.168	X: -1,70; Y: 3,50	8,56	3,85	200.580	772.096	X: -1,70; Y: 3,50	8,56
3,18	80.790	257.084	X: -2,20; Y: 3,50	4,88	3,00	80.790	242.070	X: -2,20; Y: 3,50	4,88
4,43	202.477	896.297	X: -2,20; Y: 3,50	8,88	4,04	202.477	818.745	X: -2,20; Y: 3,50	8,88
3,48	83.911	291.956	X: -2,70; Y: 3,50	5,23	3,26	83.911	273.356	X: -2,70; Y: 3,50	5,23
4,50	213.598	961.935	X: -2,70; Y: 3,50	9,23	4,10	213.598	875.869	X: -2,70; Y: 3,50	9,23
3,74	89.469	334.839	X: -3,20; Y: 3,50	5,61	3,49	89.469	311.944	X: -3,20; Y: 3,50	5,61
4,96	207.437	1.029.482	X: -3,20; Y: 3,50	9,61	4,51	207.437	935.760	X: -3,20; Y: 3,50	9,61
4,23	89.832	379.790	X: -3,70; Y: 3,50	6,00	3,92	89.832	352.351	X: -3,70; Y: 3,50	6,00
5,13	216.208	1.108.307	X: -3,70; Y: 3,50	10,00	4,65	216.208	1.004.700	X: -3,70; Y: 3,50	10,00
4,62	93.625	432.982	X: -4,20; Y: 3,50	6,41	4,27	93.625	400.050	X: -4,20; Y: 3,50	6,41
5,58	212.917	1.188.391	X: -4,20; Y: 3,50	10,41	5,05	212.917	1.075.146	X: -4,20; Y: 3,50	10,41
3,02	64.069	193.325	X: 0,30; Y: 4,00	4,33	2,87	64.069	183.739	X: 0,30; Y: 4,00	4,33
3,58	218.315	781.585	X: 0,30; Y: 4,00	8,33	3,30	218.315	720.550	X: 0,30; Y: 4,00	8,33
2,70	67.085	181.365	X: -0,20; Y: 4,00	4,30	2,59	67.085	173.415	X: -0,20; Y: 4,00	4,30
3,58	213.693	765.885	X: -0,20; Y: 4,00	8,30	3,30	213.693	705.585	X: -0,20; Y: 4,00	8,30
2,40	79.732	191.609	X: -0,70; Y: 4,00	4,48	2,30	79.732	183.541	X: -0,70; Y: 4,00	4,48
3,70	211.940	784.486	X: -0,70; Y: 4,00	8,48	3,41	211.940	722.805	X: -0,70; Y: 4,00	8,48

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
2,68	77.955	209.024	X: -1,20; Y: 4,00	4,70	2,56	77.955	199.289	X: -1,20; Y: 4,00	4,70
3,86	211.826	817.757	X: -1,20; Y: 4,00	8,70	3,55	211.826	751.791	X: -1,20; Y: 4,00	8,70
2,72	85.020	230.875	X: -1,70; Y: 4,00	4,96	2,58	85.020	219.084	X: -1,70; Y: 4,00	4,96
3,98	215.781	859.019	X: -1,70; Y: 4,00	8,96	3,65	215.781	787.988	X: -1,70; Y: 4,00	8,96
2,80	93.013	260.375	X: -2,20; Y: 4,00	5,26	2,64	93.013	245.654	X: -2,20; Y: 4,00	5,26
4,12	221.732	913.313	X: -2,20; Y: 4,00	9,26	3,76	221.732	834.769	X: -2,20; Y: 4,00	9,26
3,37	87.204	293.990	X: -2,70; Y: 4,00	5,59	3,17	87.204	276.624	X: -2,70; Y: 4,00	5,59
4,35	223.079	969.466	X: -2,70; Y: 4,00	9,59	3,97	223.079	884.739	X: -2,70; Y: 4,00	9,59
3,61	92.452	333.922	X: -3,20; Y: 4,00	5,94	3,38	92.452	312.643	X: -3,20; Y: 4,00	5,94
4,63	223.095	1.032.748	X: -3,20; Y: 4,00	9,94	4,22	223.095	940.654	X: -3,20; Y: 4,00	9,94
4,02	93.791	376.935	X: -3,70; Y: 4,00	6,31	3,75	93.791	351.429	X: -3,70; Y: 4,00	6,31
4,79	231.368	1.107.178	X: -3,70; Y: 4,00	10,31	4,35	231.368	1.005.635	X: -3,70; Y: 4,00	10,31
4,38	97.493	427.120	X: -4,20; Y: 4,00	6,70	4,07	97.493	396.605	X: -4,20; Y: 4,00	6,70
5,27	224.751	1.183.552	X: -4,20; Y: 4,00	10,70	4,78	224.751	1.073.533	X: -4,20; Y: 4,00	10,70
2,90	71.743	208.040	X: 0,30; Y: 4,50	4,81	2,76	71.743	198.195	X: 0,30; Y: 4,50	4,81
3,45	234.154	807.570	X: 0,30; Y: 4,50	8,81	3,19	234.154	746.204	X: 0,30; Y: 4,50	8,81
2,63	70.529	185.746	X: -0,20; Y: 4,50	4,78	2,52	70.529	177.829	X: -0,20; Y: 4,50	4,78
3,46	228.762	791.794	X: -0,20; Y: 4,50	8,78	3,20	228.762	731.399	X: -0,20; Y: 4,50	8,78
2,39	81.414	194.420	X: -0,70; Y: 4,50	4,94	2,29	81.414	186.726	X: -0,70; Y: 4,50	4,94
3,54	229.667	813.408	X: -0,70; Y: 4,50	8,94	3,26	229.667	749.653	X: -0,70; Y: 4,50	8,94
2,61	80.482	209.885	X: -1,20; Y: 4,50	5,14	2,49	80.482	200.664	X: -1,20; Y: 4,50	5,14
3,59	234.528	843.047	X: -1,20; Y: 4,50	9,14	3,31	234.528	775.516	X: -1,20; Y: 4,50	9,14
2,64	87.055	229.758	X: -1,70; Y: 4,50	5,39	2,51	87.055	218.810	X: -1,70; Y: 4,50	5,39
3,78	232.917	881.004	X: -1,70; Y: 4,50	9,39	3,47	232.917	808.830	X: -1,70; Y: 4,50	9,39
2,72	94.345	256.577	X: -2,20; Y: 4,50	5,66	2,58	94.345	243.061	X: -2,20; Y: 4,50	5,66
3,93	235.579	926.315	X: -2,20; Y: 4,50	9,66	3,60	235.579	848.818	X: -2,20; Y: 4,50	9,66
2,92	98.226	287.176	X: -2,70; Y: 4,50	5,97	2,75	98.226	270.430	X: -2,70; Y: 4,50	5,97
4,12	237.337	978.872	X: -2,70; Y: 4,50	9,97	3,77	237.337	895.350	X: -2,70; Y: 4,50	9,97
3,59	92.526	332.335	X: -3,20; Y: 4,50	6,30	3,38	92.526	312.664	X: -3,20; Y: 4,50	6,30
4,46	232.865	1.038.658	X: -3,20; Y: 4,50	10,30	4,07	232.865	948.459	X: -3,20; Y: 4,50	10,30
3,87	96.780	374.889	X: -3,70; Y: 4,50	6,65	3,63	96.780	351.215	X: -3,70; Y: 4,50	6,65
4,61	240.418	1.108.886	X: -3,70; Y: 4,50	10,65	4,20	240.418	1.009.836	X: -3,70; Y: 4,50	10,65
4,21	100.218	422.211	X: -4,20; Y: 4,50	7,02	3,93	100.218	393.947	X: -4,20; Y: 4,50	7,02
4,93	239.515	1.181.335	X: -4,20; Y: 4,50	11,02	4,48	239.515	1.074.036	X: -4,20; Y: 4,50	11,02
2,48	85.236	211.007	X: 0,30; Y: 5,00	5,29	2,38	85.236	202.776	X: 0,30; Y: 5,00	5,29
3,25	257.889	838.362	X: 0,30; Y: 5,00	9,29	3,01	257.889	775.340	X: 0,30; Y: 5,00	9,29
2,32	85.332	198.216	X: -0,20; Y: 5,00	5,26	2,24	85.332	191.288	X: -0,20; Y: 5,00	5,26
3,27	251.105	822.247	X: -0,20; Y: 5,00	9,26	3,03	251.105	760.372	X: -0,20; Y: 5,00	9,26
2,45	83.746	205.302	X: -0,70; Y: 5,00	5,41	2,36	83.746	197.514	X: -0,70; Y: 5,00	5,41
3,43	244.267	837.117	X: -0,70; Y: 5,00	9,41	3,17	244.267	773.478	X: -0,70; Y: 5,00	9,41
2,38	91.679	218.173	X: -1,20; Y: 5,00	5,59	2,29	91.679	209.568	X: -1,20; Y: 5,00	5,59
3,55	243.455	864.254	X: -1,20; Y: 5,00	9,59	3,27	243.455	796.974	X: -1,20; Y: 5,00	9,59
2,66	89.228	237.385	X: -1,70; Y: 5,00	5,82	2,54	89.228	226.893	X: -1,70; Y: 5,00	5,82
3,64	246.744	898.852	X: -1,70; Y: 5,00	9,82	3,35	246.744	827.350	X: -1,70; Y: 5,00	9,82
2,74	95.719	262.025	X: -2,20; Y: 5,00	6,07	2,60	95.719	249.342	X: -2,20; Y: 5,00	6,07
3,85	244.311	941.146	X: -2,20; Y: 5,00	10,07	3,54	244.311	864.709	X: -2,20; Y: 5,00	10,07
2,92	99.646	290.741	X: -2,70; Y: 5,00	6,36	2,76	99.646	275.213	X: -2,70; Y: 5,00	6,36
4,03	245.915	990.337	X: -2,70; Y: 5,00	10,36	3,69	245.915	908.246	X: -2,70; Y: 5,00	10,36
3,16	102.506	324.324	X: -3,20; Y: 5,00	6,67	2,98	102.506	305.390	X: -3,20; Y: 5,00	6,67
4,15	252.964	1.049.962	X: -3,20; Y: 5,00	10,67	3,80	252.964	960.256	X: -3,20; Y: 5,00	10,67
3,68	99.050	364.739	X: -3,70; Y: 5,00	7,00	3,46	99.050	342.630	X: -3,70; Y: 5,00	7,00
4,47	249.069	1.112.877	X: -3,70; Y: 5,00	11,00	4,08	249.069	1.016.233	X: -3,70; Y: 5,00	11,00
4,06	100.511	408.107	X: -4,20; Y: 5,00	7,36	3,80	100.511	381.852	X: -4,20; Y: 5,00	7,36
4,75	248.741	1.181.819	X: -4,20; Y: 5,00	11,36	4,33	248.741	1.077.452	X: -4,20; Y: 5,00	11,36
2,51	88.837	223.012	X: 0,30; Y: 5,50	5,77	2,42	88.837	214.547	X: 0,30; Y: 5,50	5,77
3,22	268.168	864.489	X: 0,30; Y: 5,50	9,77	2,99	268.168	800.982	X: 0,30; Y: 5,50	9,77
2,39	87.869	210.008	X: -0,20; Y: 5,50	5,75	2,31	87.869	202.873	X: -0,20; Y: 5,50	5,75
3,25	260.682	848.472	X: -0,20; Y: 5,50	9,75	3,02	260.682	786.196	X: -0,20; Y: 5,50	9,75
2,50	86.559	215.993	X: -0,70; Y: 5,50	5,88	2,40	86.559	208.167	X: -0,70; Y: 5,50	5,88
3,33	259.834	865.088	X: -0,70; Y: 5,50	9,88	3,08	259.834	800.450	X: -0,70; Y: 5,50	9,88
2,43	93.451	227.545	X: -1,20; Y: 5,50	6,05	2,35	93.451	219.149	X: -1,20; Y: 5,50	6,05
3,38	262.795	888.967	X: -1,20; Y: 5,50	10,05	3,13	262.795	821.301	X: -1,20; Y: 5,50	10,05
2,46	99.330	244.282	X: -1,70; Y: 5,50	6,26	2,36	99.330	234.406	X: -1,70; Y: 5,50	6,26
3,59	255.572	917.915	X: -1,70; Y: 5,50	10,26	3,31	255.572	847.001	X: -1,70; Y: 5,50	10,26
2,78	95.988	266.978	X: -2,20; Y: 5,50	6,50	2,66	95.988	254.966	X: -2,20; Y: 5,50	6,50
3,71	257.690	956.977	X: -2,20; Y: 5,50	10,50	3,42	257.690	881.455	X: -2,20; Y: 5,50	10,50
2,92	101.033	294.801	X: -2,70; Y: 5,50	6,77	2,77	101.033	280.293	X: -2,70; Y: 5,50	6,77
3,88	259.642	1.006.239	X: -2,70; Y: 5,50	10,77	3,56	259.642	924.670	X: -2,70; Y: 5,50	10,77
3,14	104.008	326.589	X: -3,20; Y: 5,50	7,06	2,97	104.008	309.022	X: -3,20; Y: 5,50	7,06
4,06	260.847	1.059.273	X: -3,20; Y: 5,50	11,06	3,72	260.847	971.607	X: -3,20; Y: 5,50	11,06
3,42	106.149	363.041	X: -3,70; Y: 5,50	7,38	3,22	106.149	341.924	X: -3,70; Y: 5,50	7,38
4,28	261.602	1.118.693	X: -3,70; Y: 5,50	11,38	3,92	261.602	1.024.198	X: -3,70; Y: 5,50	11,38
3,95	102.758	406.073	X: -4,20; Y: 5,50	7,71	3,71	102.758	381.684	X: -4,20; Y: 5,50	7,71
4,52	261.734	1.184.270	X: -4,20; Y: 5,50	11,71	4,14	261.734	1.082.344	X: -4,20; Y: 5,50	11,71
2,53	92.808	234.751	X: 0,30; Y: 6,00	6,26	2,44	92.808	226.181	X: 0,30; Y: 6,00	6,26
3,09	289.361	893.822	X: 0,30; Y: 6,00	10,26	2,87	289.361	829.712	X: 0,30; Y: 6,00	10,26
2,44	90.926	221.563	X: -0,20; Y: 6,00	6,24	2,36	90.926	214.265	X: -0,20; Y: 6,00	6,24
3,13	280.729	877.345	X: -0,20; Y: 6,00	10,24	2,90	280.729	814.435	X: -0,20; Y: 6,00	10,24
2,33	97.019	225.635	X: -0,70; Y: 6,00	6,36	2,25	97.019	218.535	X: -0,70; Y: 6,00	6,36
3,24	274.046	889.176	X: -0,70; Y: 6,00	10,36	3,01	274.046	824.699	X: -0,70; Y: 6,00	10,36
2,48	95.599	236.935	X: -1,20; Y: 6,00	6,52	2,39	95.599	228.665	X: -1,20; Y: 6,00	6,52
3,35	271.903	911.258	X: -1,20; Y: 6,00	10,52	3,10	271.903	843.894	X: -1,20; Y: 6,00	10,52
2,50	100.799	252.291	X: -1,70; Y: 6,00	6,71	2,41	100.799	242.814	X: -1,70; Y: 6,00	6,71

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
3,43	273.781	940.292	X: -1,70; Y: 6,00	10,71	3,18	273.781	869.398	X: -1,70; Y: 6,00	10,71
2,59	105.237	272.595	X: -2,20; Y: 6,00	6,94	2,48	105.237	261.207	X: -2,20; Y: 6,00	6,94
3,61	270.838	976.776	X: -2,20; Y: 6,00	10,94	3,33	270.838	901.566	X: -2,20; Y: 6,00	10,94
2,94	101.386	298.525	X: -2,70; Y: 6,00	7,19	2,81	101.386	284.852	X: -2,70; Y: 6,00	7,19
3,75	272.115	1.019.985	X: -2,70; Y: 6,00	11,19	3,45	272.115	939.762	X: -2,70; Y: 6,00	11,19
3,13	105.400	329.375	X: -3,20; Y: 6,00	7,46	2,97	105.400	312.975	X: -3,20; Y: 6,00	7,46
3,92	273.254	1.069.907	X: -3,20; Y: 6,00	11,46	3,60	273.254	983.914	X: -3,20; Y: 6,00	11,46
3,38	107.694	364.099	X: -3,70; Y: 6,00	7,76	3,20	107.694	344.470	X: -3,70; Y: 6,00	7,76
4,18	269.485	1.126.464	X: -3,70; Y: 6,00	11,76	3,84	269.485	1.034.232	X: -3,70; Y: 6,00	11,76
3,65	110.633	404.316	X: -4,20; Y: 6,00	8,08	3,44	110.633	380.961	X: -4,20; Y: 6,00	8,08
4,35	273.669	1.191.233	X: -4,20; Y: 6,00	12,08	3,99	273.669	1.091.274	X: -4,20; Y: 6,00	12,08
2,36	104.005	245.355	X: 0,30; Y: 6,50	6,75	2,29	104.005	237.822	X: 0,30; Y: 6,50	6,75
3,07	299.914	919.909	X: 0,30; Y: 6,50	10,75	2,85	299.914	855.540	X: 0,30; Y: 6,50	10,75
2,29	101.487	231.918	X: -0,20; Y: 6,50	6,73	2,22	101.487	225.463	X: -0,20; Y: 6,50	6,73
3,11	290.716	903.425	X: -0,20; Y: 6,50	10,73	2,89	290.716	840.305	X: -0,20; Y: 6,50	10,73
2,36	100.283	236.850	X: -0,70; Y: 6,50	6,84	2,29	100.283	229.792	X: -0,70; Y: 6,50	6,84
3,13	292.429	915.710	X: -0,70; Y: 6,50	10,84	2,91	292.429	850.945	X: -0,70; Y: 6,50	10,84
2,33	105.148	245.348	X: -1,20; Y: 6,50	6,99	2,26	105.148	237.737	X: -1,20; Y: 6,50	6,99
3,27	285.531	933.472	X: -1,20; Y: 6,50	10,99	3,03	285.531	866.499	X: -1,20; Y: 6,50	10,99
2,54	102.543	260.361	X: -1,70; Y: 6,50	7,17	2,45	102.543	251.215	X: -1,70; Y: 6,50	7,17
3,40	282.523	960.571	X: -1,70; Y: 6,50	11,17	3,15	282.523	890.260	X: -1,70; Y: 6,50	11,17
2,62	106.528	279.312	X: -2,20; Y: 6,50	7,38	2,52	106.528	268.486	X: -2,20; Y: 6,50	7,38
3,51	283.601	994.282	X: -2,20; Y: 6,50	11,38	3,24	283.601	920.003	X: -2,20; Y: 6,50	11,38
2,94	103.252	303.651	X: -2,70; Y: 6,50	7,62	2,82	103.252	290.718	X: -2,70; Y: 6,50	7,62
3,69	280.239	1.035.023	X: -2,70; Y: 6,50	11,62	3,41	280.239	956.093	X: -2,70; Y: 6,50	11,62
3,12	106.767	332.653	X: -3,20; Y: 6,50	7,88	2,97	106.767	317.231	X: -3,20; Y: 6,50	7,88
3,81	280.891	1.071.273	X: -3,20; Y: 6,50	11,88	3,51	280.891	986.488	X: -3,20; Y: 6,50	11,88
3,35	109.080	365.701	X: -3,70; Y: 6,50	8,16	3,18	109.080	347.363	X: -3,70; Y: 6,50	8,16
4,00	281.425	1.124.535	X: -3,70; Y: 6,50	12,16	3,67	281.425	1.033.605	X: -3,70; Y: 6,50	12,16
3,64	110.877	403.263	X: -4,20; Y: 6,50	8,46	3,44	110.877	381.550	X: -4,20; Y: 6,50	8,46
4,22	280.833	1.186.105	X: -4,20; Y: 6,50	12,46	3,87	280.833	1.088.080	X: -4,20; Y: 6,50	12,46
2,39	107.396	256.837	X: 0,30; Y: 7,00	7,24	2,32	107.396	249.216	X: 0,30; Y: 7,00	7,24
2,97	318.985	947.894	X: 0,30; Y: 7,00	11,24	2,77	318.985	883.257	X: 0,30; Y: 7,00	11,24
2,33	104.152	243.174	X: -0,20; Y: 7,00	7,22	2,27	104.152	236.607	X: -0,20; Y: 7,00	7,22
3,01	308.807	931.038	X: -0,20; Y: 7,00	11,22	2,81	308.807	867.646	X: -0,20; Y: 7,00	11,22
2,42	102.039	246.585	X: -0,70; Y: 7,00	7,32	2,35	102.039	239.474	X: -0,70; Y: 7,00	7,32
3,11	301.861	940.193	X: -0,70; Y: 7,00	11,32	2,90	301.861	875.464	X: -0,70; Y: 7,00	11,32
2,32	106.901	247.863	X: -1,20; Y: 7,00	7,46	2,25	106.901	240.675	X: -1,20; Y: 7,00	7,46
3,21	298.112	958.108	X: -1,20; Y: 7,00	11,46	2,99	298.112	890.998	X: -1,20; Y: 7,00	11,46
2,50	104.513	261.640	X: -1,70; Y: 7,00	7,63	2,42	104.513	252.983	X: -1,70; Y: 7,00	7,63
3,28	295.570	970.646	X: -1,70; Y: 7,00	11,63	3,05	295.570	900.730	X: -1,70; Y: 7,00	11,63
2,59	108.008	279.298	X: -2,20; Y: 7,00	7,83	2,49	108.008	269.120	X: -2,20; Y: 7,00	7,83
3,43	291.956	1.002.286	X: -2,20; Y: 7,00	11,83	3,18	291.956	928.575	X: -2,20; Y: 7,00	11,83
2,71	111.114	301.590	X: -2,70; Y: 7,00	8,05	2,60	111.114	289.339	X: -2,70; Y: 7,00	8,05
3,56	292.399	1.040.199	X: -2,70; Y: 7,00	12,05	3,29	292.399	962.065	X: -2,70; Y: 7,00	12,05
3,06	107.538	329.048	X: -3,20; Y: 7,00	8,30	2,92	107.538	314.451	X: -3,20; Y: 7,00	8,30
3,76	288.713	1.084.771	X: -3,20; Y: 7,00	12,30	3,47	288.713	1.001.604	X: -3,20; Y: 7,00	12,30
3,27	110.390	360.975	X: -3,70; Y: 7,00	8,57	3,11	110.390	343.599	X: -3,70; Y: 7,00	8,57
3,93	288.864	1.135.332	X: -3,70; Y: 7,00	12,57	3,62	288.864	1.046.429	X: -3,70; Y: 7,00	12,57
3,54	112.248	396.882	X: -4,20; Y: 7,00	8,86	3,35	112.248	376.319	X: -4,20; Y: 7,00	8,86
4,09	291.834	1.193.661	X: -4,20; Y: 7,00	12,86	3,76	291.834	1.097.932	X: -4,20; Y: 7,00	12,86
2,41	111.044	268.145	X: 0,30; Y: 7,50	7,73	2,35	111.044	260.475	X: 0,30; Y: 7,50	7,73
2,95	329.689	973.724	X: 0,30; Y: 7,50	11,73	2,76	329.689	908.955	X: 0,30; Y: 7,50	11,73
2,31	107.144	247.305	X: -0,20; Y: 7,50	7,71	2,25	107.144	241.035	X: -0,20; Y: 7,50	7,71
3,00	319.026	956.800	X: -0,20; Y: 7,50	11,71	2,80	319.026	893.295	X: -0,20; Y: 7,50	11,71
2,24	**111.261**	**249.061**	**X: -0,70; Y: 7,50**	**7,81**	**2,18**	**111.261**	**243.025**	**X: -0,70; Y: 7,50**	**7,81**
3,02	315.786	954.215	X: -0,70; Y: 7,50	11,81	2,82	315.786	889.693	X: -0,70; Y: 7,50	11,81
2,36	108.944	257.175	X: -1,20; Y: 7,50	7,94	2,30	108.944	250.125	X: -1,20; Y: 7,50	7,94
3,12	311.433	970.610	X: -1,20; Y: 7,50	11,94	2,90	311.433	903.842	X: -1,20; Y: 7,50	11,94
2,39	112.735	269.037	X: -1,70; Y: 7,50	8,10	2,32	112.735	261.010	X: -1,70; Y: 7,50	8,10
3,24	307.058	993.408	X: -1,70; Y: 7,50	12,10	3,01	307.058	923.740	X: -1,70; Y: 7,50	12,10
2,61	109.651	286.285	X: -2,20; Y: 7,50	8,29	2,52	109.651	276.531	X: -2,20; Y: 7,50	8,29
3,35	304.419	1.021.083	X: -2,20; Y: 7,50	12,29	3,11	304.419	948.244	X: -2,20; Y: 7,50	12,29
2,73	112.403	307.290	X: -2,70; Y: 7,50	8,50	2,63	112.403	295.680	X: -2,70; Y: 7,50	8,50
3,52	300.411	1.057.021	X: -2,70; Y: 7,50	12,50	3,26	300.411	980.042	X: -2,70; Y: 7,50	12,50
2,90	114.860	332.735	X: -3,20; Y: 7,50	8,73	2,78	114.860	318.826	X: -3,20; Y: 7,50	8,73
3,66	300.379	1.098.912	X: -3,20; Y: 7,50	12,73	3,39	300.379	1.017.153	X: -3,20; Y: 7,50	12,73
3,27	111.128	363.153	X: -3,70; Y: 7,50	8,99	3,12	111.128	346.800	X: -3,70; Y: 7,50	8,99
3,87	296.479	1.147.172	X: -3,70; Y: 7,50	12,99	3,58	296.479	1.060.099	X: -3,70; Y: 7,50	12,99
3,51	113.479	397.923	X: -4,20; Y: 7,50	9,27	3,34	113.479	378.635	X: -4,20; Y: 7,50	9,27
4,03	298.757	1.202.706	X: -4,20; Y: 7,50	13,27	3,71	298.757	1.109.285	X: -4,20; Y: 7,50	13,27
Verifica 3									
Approccio 1, Combinazione 2 Stato Limite Ultimo con sisma									
2,93	54.433	159.303	X: 0,30; Y: 3,00	3,40	2,76	54.433	150.495	X: 0,30; Y: 3,00	3,40
2,59	269.650	698.552	X: 0,30; Y: 3,00	7,40	2,39	269.650	645.365	X: 0,30; Y: 3,00	7,40
2,50	59.194	148.046	X: -0,20; Y: 3,00	3,36	2,38	59.194	140.973	X: -0,20; Y: 3,00	3,36
2,57	265.545	683.270	X: -0,20; Y: 3,00	7,36	2,38	265.545	630.935	X: -0,20; Y: 3,00	7,36
2,12	75.867	160.578	X: -0,70; Y: 3,00	3,58	2,02	75.867	153.213	X: -0,70; Y: 3,00	3,58
2,55	279.773	713.072	X: -0,70; Y: 3,00	7,58	2,35	279.773	656.893	X: -0,70; Y: 3,00	7,58
2,01	88.926	179.025	X: -1,20; Y: 3,00	3,86	1,91	88.926	169.718	X: -1,20; Y: 3,00	3,86
2,63	285.693	752.078	X: -1,20; Y: 3,00	7,86	2,42	285.693	690.964	X: -1,20; Y: 3,00	7,86
2,36	86.243	203.788	X: -1,70; Y: 3,00	4,18	2,23	86.243	192.453	X: -1,70; Y: 3,00	4,18
2,69	297.235	799.038	X: -1,70; Y: 3,00	8,18	2,46	297.235	731.871	X: -1,70; Y: 3,00	8,18

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
2,37	99.956	236.751	X: -2,20; Y: 3,00	4,53	2,22	99.956	222.174	X: -2,20; Y: 3,00	4,53
2,72	316.050	859.594	X: -2,20; Y: 3,00	8,53	2,49	316.050	785.608	X: -2,20; Y: 3,00	8,53
2,52	107.248	270.740	X: -2,70; Y: 3,00	4,90	2,36	107.248	252.706	X: -2,70; Y: 3,00	4,90
2,82	326.283	920.712	X: -2,70; Y: 3,00	8,90	2,57	326.283	839.093	X: -2,70; Y: 3,00	8,90
2,62	119.563	313.671	X: -3,20; Y: 3,00	5,30	2,44	119.563	291.180	X: -3,20; Y: 3,00	5,30
2,84	350.558	994.092	X: -3,20; Y: 3,00	9,30	2,58	350.558	903.815	X: -3,20; Y: 3,00	9,30
2,74	131.840	361.397	X: -3,70; Y: 3,00	5,71	2,53	131.840	333.779	X: -3,70; Y: 3,00	5,71
2,86	374.956	1.073.331	X: -3,70; Y: 3,00	9,71	2,60	374.956	973.443	X: -3,70; Y: 3,00	9,71
2,97	138.026	410.010	X: -4,20; Y: 3,00	6,14	2,73	138.026	377.433	X: -4,20; Y: 3,00	6,14
2,90	399.586	1.158.198	X: -4,20; Y: 3,00	10,14	2,62	399.586	1.047.832	X: -4,20; Y: 3,00	10,14
2,28	74.788	170.872	X: 0,30; Y: 3,50	3,86	2,18	74.788	162.738	X: 0,30; Y: 3,50	3,86
2,39	305.064	728.994	X: 0,30; Y: 3,50	7,86	2,21	305.064	673.683	X: 0,30; Y: 3,50	7,86
2,05	77.584	159.355	X: -0,20; Y: 3,50	3,83	1,97	77.584	152.572	X: -0,20; Y: 3,50	3,83
2,39	299.010	713.620	X: -0,20; Y: 3,50	7,83	2,20	299.010	659.020	X: -0,20; Y: 3,50	7,83
2,15	79.568	171.362	X: -0,70; Y: 3,50	4,02	2,06	79.568	163.588	X: -0,70; Y: 3,50	4,02
2,42	305.432	739.818	X: -0,70; Y: 3,50	8,02	2,23	305.432	681.578	X: -0,70; Y: 3,50	8,02
2,05	91.631	187.818	X: -1,20; Y: 3,50	4,27	1,95	91.631	178.767	X: -1,20; Y: 3,50	4,27
2,38	317.468	754.793	X: -1,20; Y: 3,50	8,27	2,19	317.468	694.645	X: -1,20; Y: 3,50	8,27
2,06	101.640	209.703	X: -1,70; Y: 3,50	4,56	1,95	101.640	198.245	X: -1,70; Y: 3,50	4,56
2,47	322.943	797.090	X: -1,70; Y: 3,50	8,56	2,27	322.943	731.941	X: -1,70; Y: 3,50	8,56
2,33	103.440	240.537	X: -2,20; Y: 3,50	4,88	2,19	103.440	226.774	X: -2,20; Y: 3,50	4,88
2,53	333.975	846.560	X: -2,20; Y: 3,50	8,88	2,32	333.975	775.470	X: -2,20; Y: 3,50	8,88
2,45	111.233	272.713	X: -2,70; Y: 3,50	5,23	2,30	111.233	255.663	X: -2,70; Y: 3,50	5,23
2,55	356.689	908.317	X: -2,70; Y: 3,50	9,23	2,33	356.689	829.423	X: -2,70; Y: 3,50	9,23
2,54	122.931	312.671	X: -3,20; Y: 3,50	5,61	2,37	122.931	291.683	X: -3,20; Y: 3,50	5,61
2,68	362.469	971.268	X: -3,20; Y: 3,50	9,61	2,44	362.469	885.357	X: -3,20; Y: 3,50	9,61
2,73	129.971	354.348	X: -3,70; Y: 3,50	6,00	2,53	129.971	329.196	X: -3,70; Y: 3,50	6,00
2,71	385.555	1.045.367	X: -3,70; Y: 3,50	10,00	2,46	385.555	950.393	X: -3,70; Y: 3,50	10,00
2,85	142.003	404.008	X: -4,20; Y: 3,50	6,41	2,63	142.003	373.821	X: -4,20; Y: 3,50	6,41
2,82	396.822	1.120.036	X: -4,20; Y: 3,50	10,41	2,56	396.822	1.016.228	X: -4,20; Y: 3,50	10,41
2,27	80.833	183.399	X: 0,30; Y: 4,00	4,33	2,16	80.833	174.612	X: 0,30; Y: 4,00	4,33
2,24	331.393	742.045	X: 0,30; Y: 4,00	8,33	2,07	331.393	686.096	X: 0,30; Y: 4,00	8,33
2,10	81.654	171.661	X: -0,20; Y: 4,00	4,30	2,01	81.654	164.373	X: -0,20; Y: 4,00	4,30
2,25	323.322	726.618	X: -0,20; Y: 4,00	8,30	2,08	323.322	671.343	X: -0,20; Y: 4,00	8,30
1,90	95.039	180.888	X: -0,70; Y: 4,00	4,48	1,83	95.039	173.493	X: -0,70; Y: 4,00	4,48
2,29	324.469	743.373	X: -0,70; Y: 4,00	8,48	2,12	324.469	686.831	X: -0,70; Y: 4,00	8,48
2,07	94.811	196.721	X: -1,20; Y: 4,00	4,70	1,98	94.811	187.798	X: -1,20; Y: 4,00	4,70
2,35	329.750	774.313	X: -1,20; Y: 4,00	8,70	2,16	329.750	713.843	X: -1,20; Y: 4,00	8,70
2,08	104.296	216.733	X: -1,70; Y: 4,00	4,96	1,97	104.296	205.923	X: -1,70; Y: 4,00	4,96
2,39	340.655	812.714	X: -1,70; Y: 4,00	8,96	2,19	340.655	747.603	X: -1,70; Y: 4,00	8,96
2,10	115.977	244.098	X: -2,20; Y: 4,00	5,26	1,99	115.977	230.604	X: -2,20; Y: 4,00	5,26
2,43	355.843	863.767	X: -2,20; Y: 4,00	9,26	2,23	355.843	791.768	X: -2,20; Y: 4,00	9,26
2,40	114.484	275.118	X: -2,70; Y: 4,00	5,59	2,26	114.484	259.199	X: -2,70; Y: 4,00	5,59
2,50	367.119	916.113	X: -2,70; Y: 4,00	9,59	2,28	367.119	838.447	X: -2,70; Y: 4,00	9,59
2,49	125.376	312.266	X: -3,20; Y: 4,00	5,94	2,34	125.376	292.760	X: -3,20; Y: 4,00	5,94
2,58	378.381	975.116	X: -3,20; Y: 4,00	9,94	2,35	378.381	890.696	X: -3,20; Y: 4,00	9,94
2,65	133.042	352.154	X: -3,70; Y: 4,00	6,31	2,47	133.042	328.774	X: -3,70; Y: 4,00	6,31
2,61	400.087	1.045.058	X: -3,70; Y: 4,00	10,31	2,38	400.087	951.977	X: -3,70; Y: 4,00	10,31
2,76	144.441	398.984	X: -4,20; Y: 4,00	6,70	2,57	144.441	371.013	X: -4,20; Y: 4,00	6,70
2,74	407.331	1.116.326	X: -4,20; Y: 4,00	10,70	2,49	407.331	1.015.475	X: -4,20; Y: 4,00	10,70
2,19	90.424	197.794	X: 0,30; Y: 4,50	4,81	2,09	90.424	188.770	X: 0,30; Y: 4,50	4,81
2,18	351.657	767.185	X: 0,30; Y: 4,50	8,81	2,02	351.657	710.933	X: 0,30; Y: 4,50	8,81
2,04	86.567	176.362	X: -0,20; Y: 4,50	4,78	1,95	86.567	169.104	X: -0,20; Y: 4,50	4,78
2,19	342.844	751.668	X: -0,20; Y: 4,50	8,78	2,03	342.844	696.307	X: -0,20; Y: 4,50	8,78
1,88	98.008	184.095	X: -0,70; Y: 4,50	4,94	1,81	98.008	177.043	X: -0,70; Y: 4,50	4,94
2,22	346.981	771.674	X: -0,70; Y: 4,50	8,94	2,06	346.981	713.232	X: -0,70; Y: 4,50	8,94
2,01	98.385	198.150	X: -1,20; Y: 4,50	5,14	1,93	98.385	189.698	X: -1,20; Y: 4,50	5,14
2,24	356.649	799.188	X: -1,20; Y: 4,50	9,14	2,07	356.649	737.284	X: -1,20; Y: 4,50	9,14
2,02	107.122	216.312	X: -1,70; Y: 4,50	5,39	1,93	107.122	206.276	X: -1,70; Y: 4,50	5,39
2,31	361.338	834.480	X: -1,70; Y: 4,50	9,39	2,13	361.338	768.321	X: -1,70; Y: 4,50	9,39
2,05	117.730	241.139	X: -2,20; Y: 4,50	5,66	1,94	117.730	228.749	X: -2,20; Y: 4,50	5,66
2,36	371.817	876.666	X: -2,20; Y: 4,50	9,66	2,17	371.817	805.628	X: -2,20; Y: 4,50	9,66
2,14	125.597	269.393	X: -2,70; Y: 4,50	5,97	2,02	125.597	254.042	X: -2,70; Y: 4,50	5,97
2,42	382.777	925.661	X: -2,70; Y: 4,50	9,97	2,22	382.777	849.099	X: -2,70; Y: 4,50	9,97
2,49	124.811	311.043	X: -3,20; Y: 4,50	6,30	2,35	124.811	293.011	X: -3,20; Y: 4,50	6,30
2,52	388.858	981.403	X: -3,20; Y: 4,50	10,30	2,31	388.858	898.721	X: -3,20; Y: 4,50	10,30
2,59	135.292	350.666	X: -3,70; Y: 4,50	6,65	2,43	135.292	328.965	X: -3,70; Y: 4,50	6,65
2,56	409.057	1.047.353	X: -3,70; Y: 4,50	10,65	2,34	409.057	956.558	X: -3,70; Y: 4,50	10,65
2,71	145.922	394.778	X: -4,20; Y: 4,50	7,02	2,53	145.922	368.870	X: -4,20; Y: 4,50	7,02
2,65	421.367	1.114.997	X: -4,20; Y: 4,50	11,02	2,41	421.367	1.016.639	X: -4,20; Y: 4,50	11,02
1,91	105.386	201.123	X: 0,30; Y: 5,00	5,29	1,84	105.386	193.578	X: 0,30; Y: 5,00	5,29
2,09	380.619	797.267	X: 0,30; Y: 5,00	9,29	1,94	380.619	739.497	X: 0,30; Y: 5,00	9,29
1,83	103.103	188.543	X: -0,20; Y: 5,00	5,26	1,77	103.103	182.193	X: -0,20; Y: 5,00	5,26
2,11	370.323	781.383	X: -0,20; Y: 5,00	9,26	1,96	370.323	724.663	X: -0,20; Y: 5,00	9,26
1,92	101.616	194.643	X: -0,70; Y: 5,00	5,41	1,85	101.616	187.504	X: -0,70; Y: 5,00	5,41
2,17	365.653	794.653	X: -0,70; Y: 5,00	9,41	2,01	365.653	736.317	X: -0,70; Y: 5,00	9,41
1,86	110.665	206.283	X: -1,20; Y: 5,00	5,59	1,79	110.665	198.396	X: -1,20; Y: 5,00	5,59
2,22	369.131	819.793	X: -1,20; Y: 5,00	9,59	2,05	369.131	758.119	X: -1,20; Y: 5,00	9,59
2,03	110.122	223.834	X: -1,70; Y: 5,00	5,82	1,95	110.122	214.217	X: -1,70; Y: 5,00	5,82
2,25	378.198	851.927	X: -1,70; Y: 5,00	9,82	2,08	378.198	786.383	X: -1,70; Y: 5,00	9,82
2,06	119.597	246.588	X: -2,20; Y: 5,00	6,07	1,96	119.597	234.963	X: -2,20; Y: 5,00	6,07
2,33	382.932	891.282	X: -2,20; Y: 5,00	10,07	2,14	382.932	821.214	X: -2,20; Y: 5,00	10,07
2,15	127.219	273.083	X: -2,70; Y: 5,00	6,36	2,03	127.219	258.849	X: -2,70; Y: 5,00	6,36

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
2,38	393.138	937.107	X: -2,70; Y: 5,00	10,36	2,19	393.138	861.857	X: -2,70; Y: 5,00	10,36
2,26	134.673	304.157	X: -3,20; Y: 5,00	6,67	2,13	134.673	286.801	X: -3,20; Y: 5,00	6,67
2,42	410.666	993.053	X: -3,20; Y: 5,00	10,67	2,22	410.666	910.823	X: -3,20; Y: 5,00	10,67
2,49	136.976	341.751	X: -3,70; Y: 5,00	7,00	2,35	136.976	321.484	X: -3,70; Y: 5,00	7,00
2,52	418.066	1.051.770	X: -3,70; Y: 5,00	11,00	2,30	418.066	963.179	X: -3,70; Y: 5,00	11,00
2,63	144.994	382.033	X: -4,20; Y: 5,00	7,36	2,47	144.994	357.965	X: -4,20; Y: 5,00	7,36
2,59	430.321	1.116.149	X: -4,20; Y: 5,00	11,36	2,37	430.321	1.020.479	X: -4,20; Y: 5,00	11,36
1,93	110.441	212.692	X: 0,30; Y: 5,50	5,77	1,86	110.441	204.933	X: 0,30; Y: 5,50	5,77
2,08	395.367	822.523	X: 0,30; Y: 5,50	9,77	1,93	395.367	764.308	X: 0,30; Y: 5,50	9,77
1,87	107.040	199.910	X: -0,20; Y: 5,50	5,75	1,81	107.040	193.369	X: -0,20; Y: 5,50	5,75
2,10	384.367	806.709	X: -0,20; Y: 5,50	9,75	1,95	384.367	749.623	X: -0,20; Y: 5,50	9,75
1,94	105.701	205.007	X: -0,70; Y: 5,50	5,88	1,87	105.701	197.833	X: -0,70; Y: 5,50	5,88
2,13	385.894	821.967	X: -0,70; Y: 5,50	9,88	1,98	385.894	762.715	X: -0,70; Y: 5,50	9,88
1,90	113.520	215.395	X: -1,20; Y: 5,50	6,05	1,83	113.520	207.699	X: -1,20; Y: 5,50	6,05
2,15	392.653	843.998	X: -1,20; Y: 5,50	10,05	1,99	392.653	781.971	X: -1,20; Y: 5,50	10,05
1,90	121.095	230.653	X: -1,70; Y: 5,50	6,26	1,83	121.095	221.601	X: -1,70; Y: 5,50	6,26
2,23	390.193	870.513	X: -1,70; Y: 5,50	10,26	2,06	390.193	805.508	X: -1,70; Y: 5,50	10,26
2,09	120.267	251.465	X: -2,20; Y: 5,50	6,50	2,00	120.267	240.454	X: -2,20; Y: 5,50	6,50
2,27	398.976	906.823	X: -2,20; Y: 5,50	10,50	2,10	398.976	837.594	X: -2,20; Y: 5,50	10,50
2,15	128.882	277.210	X: -2,70; Y: 5,50	6,77	2,05	128.882	263.911	X: -2,70; Y: 5,50	6,77
2,33	409.364	952.995	X: -2,70; Y: 5,50	10,77	2,15	409.364	878.223	X: -2,70; Y: 5,50	10,77
2,25	136.158	306.608	X: -3,20; Y: 5,50	7,06	2,13	136.158	290.504	X: -3,20; Y: 5,50	7,06
2,39	419.961	1.002.438	X: -3,20; Y: 5,50	11,06	2,20	419.961	922.078	X: -3,20; Y: 5,50	11,06
2,37	143.496	340.395	X: -3,70; Y: 5,50	7,38	2,24	143.496	321.038	X: -3,70; Y: 5,50	7,38
2,45	431.403	1.057.883	X: -3,70; Y: 5,50	11,38	2,25	431.403	971.263	X: -3,70; Y: 5,50	11,38
2,60	146.457	380.466	X: -4,20; Y: 5,50	7,71	2,45	146.457	358.109	X: -4,20; Y: 5,50	7,71
2,52	443.462	1.119.123	X: -4,20; Y: 5,50	11,71	2,31	443.462	1.025.691	X: -4,20; Y: 5,50	11,71
1,93	115.850	224.022	X: 0,30; Y: 6,00	6,26	1,87	115.850	216.166	X: 0,30; Y: 6,00	6,26
2,02	421.598	851.145	X: 0,30; Y: 6,00	10,26	1,88	421.598	792.378	X: 0,30; Y: 6,00	10,26
1,89	111.478	211.046	X: -0,20; Y: 6,00	6,24	1,83	111.478	204.357	X: -0,20; Y: 6,00	6,24
2,04	409.365	834.839	X: -0,20; Y: 6,00	10,24	1,90	409.365	777.173	X: -0,20; Y: 6,00	10,24
1,83	117.427	214.356	X: -0,70; Y: 6,00	6,36	1,77	117.427	207.848	X: -0,70; Y: 6,00	6,36
2,09	404.258	845.278	X: -0,70; Y: 6,00	10,36	1,94	404.258	786.174	X: -0,70; Y: 6,00	10,36
1,92	116.752	224.500	X: -1,20; Y: 6,00	6,52	1,86	116.752	216.919	X: -1,20; Y: 6,00	6,52
2,13	405.512	865.619	X: -1,20; Y: 6,00	10,52	1,98	405.512	803.868	X: -1,20; Y: 6,00	10,52
1,93	123.455	238.458	X: -1,70; Y: 6,00	6,71	1,86	123.455	229.770	X: -1,70; Y: 6,00	6,71
2,17	412.180	892.477	X: -1,70; Y: 6,00	10,71	2,01	412.180	827.491	X: -1,70; Y: 6,00	10,71
1,97	130.176	257.070	X: -2,20; Y: 6,00	6,94	1,89	130.176	246.631	X: -2,20; Y: 6,00	6,94
2,23	415.354	926.344	X: -2,20; Y: 6,00	10,94	2,06	415.354	857.402	X: -2,20; Y: 6,00	10,94
2,17	129.446	280.922	X: -2,70; Y: 6,00	7,19	2,07	129.446	268.388	X: -2,70; Y: 6,00	7,19
2,28	424.131	966.543	X: -2,70; Y: 6,00	11,19	2,11	424.131	893.004	X: -2,70; Y: 6,00	11,19
2,25	137.617	309.520	X: -3,20; Y: 6,00	7,46	2,14	137.617	294.487	X: -3,20; Y: 6,00	7,46
2,33	434.063	1.013.070	X: -3,20; Y: 6,00	11,46	2,15	434.063	934.243	X: -3,20; Y: 6,00	11,46
2,36	144.813	341.693	X: -3,70; Y: 6,00	7,76	2,24	144.813	323.700	X: -3,70; Y: 6,00	7,76
2,42	440.391	1.065.816	X: -3,70; Y: 6,00	11,76	2,23	440.391	981.270	X: -3,70; Y: 6,00	11,76
2,47	153.708	379.120	X: -4,20; Y: 6,00	8,08	2,33	153.708	357.711	X: -4,20; Y: 6,00	8,08
2,47	456.282	1.126.513	X: -4,20; Y: 6,00	12,08	2,27	456.282	1.034.884	X: -4,20; Y: 6,00	12,08
1,82	128.471	234.271	X: 0,30; Y: 6,50	6,75	1,77	128.471	227.365	X: 0,30; Y: 6,50	6,75
2,01	436.606	876.375	X: 0,30; Y: 6,50	10,75	1,87	436.606	817.370	X: 0,30; Y: 6,50	10,75
1,79	123.412	221.060	X: -0,20; Y: 6,50	6,73	1,74	123.412	215.143	X: -0,20; Y: 6,50	6,73
2,03	423.787	860.043	X: -0,20; Y: 6,50	10,73	1,89	423.787	802.183	X: -0,20; Y: 6,50	10,73
1,85	122.064	225.223	X: -0,70; Y: 6,50	6,84	1,79	122.064	218.753	X: -0,70; Y: 6,50	6,84
2,04	427.173	871.138	X: -0,70; Y: 6,50	10,84	1,90	427.173	811.771	X: -0,70; Y: 6,50	10,84
1,83	127.395	232.706	X: -1,20; Y: 6,50	6,99	1,77	127.395	225.729	X: -1,20; Y: 6,50	6,99
2,10	422.966	887.157	X: -1,20; Y: 6,50	10,99	1,95	422.966	825.765	X: -1,20; Y: 6,50	10,99
1,95	126.102	246.309	X: -1,70; Y: 6,50	7,17	1,89	126.102	237.925	X: -1,70; Y: 6,50	7,17
2,15	424.317	912.186	X: -1,70; Y: 6,50	11,17	2,00	424.317	847.734	X: -1,70; Y: 6,50	11,17
1,99	132.168	263.640	X: -2,20; Y: 6,50	7,38	1,92	132.168	253.717	X: -2,20; Y: 6,50	7,38
2,19	431.094	943.433	X: -2,20; Y: 6,50	11,38	2,03	431.094	875.344	X: -2,20; Y: 6,50	11,38
2,17	131.767	286.030	X: -2,70; Y: 6,50	7,62	2,08	131.767	274.175	X: -2,70; Y: 6,50	7,62
2,26	434.703	981.301	X: -2,70; Y: 6,50	11,62	2,09	434.703	908.948	X: -2,70; Y: 6,50	11,62
2,25	139.127	312.864	X: -3,20; Y: 6,50	7,88	2,15	139.127	298.728	X: -3,20; Y: 6,50	7,88
2,29	443.652	1.015.257	X: -3,20; Y: 6,50	11,88	2,11	443.652	937.538	X: -3,20; Y: 6,50	11,88
2,35	146.062	343.477	X: -3,70; Y: 6,50	8,16	2,24	146.062	326.667	X: -3,70; Y: 6,50	8,16
2,35	453.726	1.064.925	X: -3,70; Y: 6,50	12,16	2,16	453.726	981.572	X: -3,70; Y: 6,50	12,16
2,47	153.360	378.337	X: -4,20; Y: 6,50	8,46	2,34	153.360	358.433	X: -4,20; Y: 6,50	8,46
2,42	464.220	1.122.583	X: -4,20; Y: 6,50	12,46	2,22	464.220	1.032.727	X: -4,20; Y: 6,50	12,46
1,84	133.269	245.320	X: 0,30; Y: 7,00	7,24	1,79	133.269	238.334	X: 0,30; Y: 7,00	7,24
1,96	460.517	903.619	X: 0,30; Y: 7,00	11,24	1,83	460.517	844.369	X: 0,30; Y: 7,00	11,24
1,82	127.429	231.883	X: -0,20; Y: 7,00	7,22	1,77	127.429	225.863	X: -0,20; Y: 7,00	7,22
1,99	446.634	886.893	X: -0,20; Y: 7,00	11,22	1,86	446.634	828.784	X: -0,20; Y: 7,00	11,22
1,88	124.940	234.567	X: -0,70; Y: 7,00	7,32	1,83	124.940	228.048	X: -0,70; Y: 7,00	7,32
2,03	440.774	894.814	X: -0,70; Y: 7,00	11,32	1,90	440.774	835.479	X: -0,70; Y: 7,00	11,32
1,81	130.244	235.508	X: -1,20; Y: 7,00	7,46	1,76	130.244	228.919	X: -1,20; Y: 7,00	7,46
2,07	439.681	911.163	X: -1,20; Y: 7,00	11,46	1,93	439.681	849.646	X: -1,20; Y: 7,00	11,46
1,92	128.990	247.969	X: -1,70; Y: 7,00	7,63	1,86	128.990	240.033	X: -1,70; Y: 7,00	7,63
2,09	440.855	922.581	X: -1,70; Y: 7,00	11,63	1,95	440.855	858.491	X: -1,70; Y: 7,00	11,63
1,97	134.375	264.088	X: -2,20; Y: 7,00	7,83	1,90	134.375	254.758	X: -2,20; Y: 7,00	7,83
2,15	442.508	951.868	X: -2,20; Y: 7,00	11,83	2,00	442.508	884.298	X: -2,20; Y: 7,00	11,83
2,03	140.144	284.573	X: -2,70; Y: 7,00	8,05	1,95	140.144	273.343	X: -2,70; Y: 7,00	8,05
2,20	449.503	987.067	X: -2,70; Y: 7,00	12,05	2,04	449.503	915.443	X: -2,70; Y: 7,00	12,05
2,21	140.036	309.901	X: -3,20; Y: 7,00	8,30	2,12	140.036	296.520	X: -3,20; Y: 7,00	8,30
2,27	453.596	1.028.540	X: -3,20; Y: 7,00	12,30	2,10	453.596	952.303	X: -3,20; Y: 7,00	12,30

Bishop					Fellenius				
CS	**FrzRblt**	**FrzRes**	**Centro**	**Raggio**	**CS**	**FrzRblt**	**FrzRes**	**Centro**	**Raggio**
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
2,30	147.320	339.503	X: -3,70; Y: 7,00	8,57	2,20	147.320	323.574	X: -3,70; Y: 7,00	8,57
2,32	462.804	1.075.655	X: -3,70; Y: 7,00	12,57	2,15	462.804	994.161	X: -3,70; Y: 7,00	12,57
2,41	154.395	372.823	X: -4,20; Y: 7,00	8,86	2,29	154.395	353.973	X: -4,20; Y: 7,00	8,86
2,37	476.298	1.130.255	X: -4,20; Y: 7,00	12,86	2,19	476.298	1.042.503	X: -4,20; Y: 7,00	12,86
1,85	138.310	256.203	X: 0,30; Y: 7,50	7,73	1,80	138.310	249.173	X: 0,30; Y: 7,50	7,73
1,95	475.641	928.606	X: 0,30; Y: 7,50	11,73	1,83	475.641	869.234	X: 0,30; Y: 7,50	11,73
1,79	131.760	236.206	X: -0,20; Y: 7,50	7,71	1,75	131.760	230.458	X: -0,20; Y: 7,50	7,71
1,98	461.238	911.798	X: -0,20; Y: 7,50	11,71	1,85	461.238	853.585	X: -0,20; Y: 7,50	11,71
1,75	**135.404**	**237.367**	**X: -0,70; Y: 7,50**	**7,81**	**1,71**	**135.404**	**231.833**	**X: -0,70; Y: 7,50**	**7,81**
1,98	458.843	908.942	X: -0,70; Y: 7,50	11,81	1,85	458.843	849.796	X: -0,70; Y: 7,50	11,81
1,83	133.384	244.498	X: -1,20; Y: 7,50	7,94	1,78	133.384	238.035	X: -1,20; Y: 7,50	7,94
2,02	456.891	923.840	X: -1,20; Y: 7,50	11,94	1,89	456.891	862.636	X: -1,20; Y: 7,50	11,94
1,85	138.153	255.180	X: -1,70; Y: 7,50	8,10	1,79	138.153	247.822	X: -1,70; Y: 7,50	8,10
2,07	456.121	944.761	X: -1,70; Y: 7,50	12,10	1,93	456.121	880.898	X: -1,70; Y: 7,50	12,10
1,98	136.770	270.888	X: -2,20; Y: 7,50	8,29	1,92	136.770	261.947	X: -2,20; Y: 7,50	8,29
2,12	458.136	970.152	X: -2,20; Y: 7,50	12,29	1,97	458.136	903.383	X: -2,20; Y: 7,50	12,29
2,04	141.985	290.158	X: -2,70; Y: 7,50	8,50	1,97	141.985	279.516	X: -2,70; Y: 7,50	8,50
2,18	460.250	1.003.478	X: -2,70; Y: 7,50	12,50	2,03	460.250	932.913	X: -2,70; Y: 7,50	12,50
2,12	147.688	313.623	X: -3,20; Y: 7,50	8,73	2,04	147.688	300.873	X: -3,20; Y: 7,50	8,73
2,23	467.579	1.042.419	X: -3,20; Y: 7,50	12,73	2,07	467.579	967.473	X: -3,20; Y: 7,50	12,73
2,31	148.020	341.745	X: -3,70; Y: 7,50	8,99	2,21	148.020	326.755	X: -3,70; Y: 7,50	8,99
2,30	472.227	1.087.365	X: -3,70; Y: 7,50	12,99	2,13	472.227	1.007.548	X: -3,70; Y: 7,50	12,99
2,41	155.386	374.034	X: -4,20; Y: 7,50	9,27	2,29	155.386	356.353	X: -4,20; Y: 7,50	9,27
2,35	484.530	1.139.307	X: -4,20; Y: 7,50	13,27	2,17	484.530	1.053.670	X: -4,20; Y: 7,50	13,27
Verifica 4									
Approccio 1, Combinazione 2 Stato Limite Ultimo con sisma									
3,22	48.538	156.099	X: 0,30; Y: 3,00	3,40	3,03	48.538	147.291	X: 0,30; Y: 3,00	3,40
2,95	228.745	675.407	X: 0,30; Y: 3,00	7,40	2,72	228.745	622.220	X: 0,30; Y: 3,00	7,40
2,69	54.048	145.282	X: -0,20; Y: 3,00	3,36	2,56	54.048	138.209	X: -0,20; Y: 3,00	3,36
2,93	225.637	660.913	X: -0,20; Y: 3,00	7,36	2,70	225.637	608.578	X: -0,20; Y: 3,00	7,36
2,24	70.336	157.553	X: -0,70; Y: 3,00	3,58	2,14	70.336	150.188	X: -0,70; Y: 3,00	3,58
2,90	237.636	689.599	X: -0,70; Y: 3,00	7,58	2,67	237.636	633.420	X: -0,70; Y: 3,00	7,58
2,12	82.775	175.556	X: -1,20; Y: 3,00	3,86	2,01	82.775	166.248	X: -1,20; Y: 3,00	3,86
3,02	240.757	727.083	X: -1,20; Y: 3,00	7,86	2,77	240.757	665.969	X: -1,20; Y: 3,00	7,86
2,52	79.187	199.637	X: -1,70; Y: 3,00	4,18	2,38	79.187	188.303	X: -1,70; Y: 3,00	4,18
3,10	248.979	772.148	X: -1,70; Y: 3,00	8,18	2,83	248.979	704.981	X: -1,70; Y: 3,00	8,18
2,54	91.313	231.510	X: -2,20; Y: 3,00	4,53	2,38	91.313	216.933	X: -2,20; Y: 3,00	4,53
3,15	263.158	830.208	X: -2,20; Y: 3,00	8,53	2,87	263.158	756.223	X: -2,20; Y: 3,00	8,53
2,73	96.965	264.323	X: -2,70; Y: 3,00	4,90	2,54	96.965	246.289	X: -2,70; Y: 3,00	4,90
3,30	269.085	888.738	X: -2,70; Y: 3,00	8,90	3,00	269.085	807.120	X: -2,70; Y: 3,00	8,90
2,86	106.911	305.717	X: -3,20; Y: 3,00	5,30	2,65	106.911	283.226	X: -3,20; Y: 3,00	5,30
3,33	287.685	958.977	X: -3,20; Y: 3,00	9,30	3,02	287.685	868.700	X: -3,20; Y: 3,00	9,30
3,02	116.405	351.671	X: -3,70; Y: 3,00	5,71	2,78	116.405	324.053	X: -3,70; Y: 3,00	5,71
3,38	305.942	1.034.785	X: -3,70; Y: 3,00	9,71	3,06	305.942	934.898	X: -3,70; Y: 3,00	9,71
3,33	119.773	398.360	X: -4,20; Y: 3,00	6,14	3,05	119.773	365.783	X: -4,20; Y: 3,00	6,14
3,44	323.972	1.115.936	X: -4,20; Y: 3,00	10,14	3,10	323.972	1.005.570	X: -4,20; Y: 3,00	10,14
2,45	68.326	167.209	X: 0,30; Y: 3,50	3,86	2,33	68.326	159.076	X: 0,30; Y: 3,50	3,86
2,69	262.119	704.552	X: 0,30; Y: 3,50	7,86	2,48	262.119	649.241	X: 0,30; Y: 3,50	7,86
2,17	71.863	156.164	X: -0,20; Y: 3,50	3,83	2,08	71.863	149.381	X: -0,20; Y: 3,50	3,83
2,68	257.122	689.982	X: -0,20; Y: 3,50	7,83	2,47	257.122	635.382	X: -0,20; Y: 3,50	7,83
2,28	73.561	167.969	X: -0,70; Y: 3,50	4,02	2,18	73.561	160.195	X: -0,70; Y: 3,50	4,02
2,73	261.590	715.230	X: -0,70; Y: 3,50	8,02	2,51	261.590	656.991	X: -0,70; Y: 3,50	8,02
2,16	85.093	184.024	X: -1,20; Y: 3,50	4,27	2,06	85.093	174.973	X: -1,20; Y: 3,50	4,27
2,69	271.118	728.820	X: -1,20; Y: 3,50	8,27	2,47	271.118	668.672	X: -1,20; Y: 3,50	8,27
2,18	94.303	205.323	X: -1,70; Y: 3,50	4,56	2,06	94.303	193.865	X: -1,70; Y: 3,50	4,56
2,81	273.590	769.379	X: -1,70; Y: 3,50	8,56	2,57	273.590	704.230	X: -1,70; Y: 3,50	8,56
2,48	94.751	235.163	X: -2,20; Y: 3,50	4,88	2,34	94.751	221.401	X: -2,20; Y: 3,50	4,88
2,91	281.064	816.757	X: -2,20; Y: 3,50	8,88	2,65	281.064	745.667	X: -2,20; Y: 3,50	8,88
2,64	101.056	266.302	X: -2,70; Y: 3,50	5,23	2,47	101.056	249.252	X: -2,70; Y: 3,50	5,23
2,93	299.030	875.923	X: -2,70; Y: 3,50	9,23	2,67	299.030	797.030	X: -2,70; Y: 3,50	9,23
2,76	110.630	304.803	X: -3,20; Y: 3,50	5,61	2,57	110.630	283.815	X: -3,20; Y: 3,50	5,61
3,12	300.328	936.115	X: -3,20; Y: 3,50	9,61	2,83	300.328	850.203	X: -3,20; Y: 3,50	9,61
2,99	115.433	344.934	X: -3,70; Y: 3,50	6,00	2,77	115.433	319.782	X: -3,70; Y: 3,50	6,00
3,17	317.675	1.006.987	X: -3,70; Y: 3,50	10,00	2,87	317.675	912.013	X: -3,70; Y: 3,50	10,00
3,15	124.531	392.695	X: -4,20; Y: 3,50	6,41	2,91	124.531	362.508	X: -4,20; Y: 3,50	6,41
3,33	323.478	1.078.292	X: -4,20; Y: 3,50	10,41	3,01	323.478	974.484	X: -4,20; Y: 3,50	10,41
2,43	73.880	179.276	X: 0,30; Y: 4,00	4,33	2,31	73.880	170.488	X: 0,30; Y: 4,00	4,33
2,50	286.630	716.315	X: 0,30; Y: 4,00	8,33	2,30	286.630	660.366	X: 0,30; Y: 4,00	8,33
2,23	75.445	168.002	X: -0,20; Y: 4,00	4,30	2,13	75.445	160.714	X: -0,20; Y: 4,00	4,30
2,51	279.680	701.708	X: -0,20; Y: 4,00	8,30	2,31	279.680	646.433	X: -0,20; Y: 4,00	8,30
2,00	88.586	177.084	X: -0,70; Y: 4,00	4,48	1,92	88.586	169.688	X: -0,70; Y: 4,00	4,48
2,57	279.691	717.773	X: -0,70; Y: 4,00	8,48	2,36	279.691	661.231	X: -0,70; Y: 4,00	8,48
2,19	87.933	192.593	X: -1,20; Y: 4,00	4,70	2,09	87.933	183.670	X: -1,20; Y: 4,00	4,70
2,64	282.746	747.504	X: -1,20; Y: 4,00	8,70	2,43	282.746	687.035	X: -1,20; Y: 4,00	8,70
2,19	96.717	212.073	X: -1,70; Y: 4,00	4,96	2,08	96.717	201.263	X: -1,70; Y: 4,00	4,96
2,70	290.877	784.328	X: -1,70; Y: 4,00	8,96	2,47	290.877	719.217	X: -1,70; Y: 4,00	8,96
2,23	107.212	238.566	X: -2,20; Y: 4,00	5,26	2,10	107.212	225.072	X: -2,20; Y: 4,00	5,26
2,76	302.248	833.337	X: -2,20; Y: 4,00	9,26	2,52	302.248	761.338	X: -2,20; Y: 4,00	9,26
2,57	104.408	268.604	X: -2,70; Y: 4,00	5,59	2,42	104.408	252.685	X: -2,70; Y: 4,00	5,59
2,85	309.724	883.399	X: -2,70; Y: 4,00	9,59	2,60	309.724	805.733	X: -2,70; Y: 4,00	9,59
2,68	113.402	304.440	X: -3,20; Y: 4,00	5,94	2,51	113.402	284.934	X: -3,20; Y: 4,00	5,94
2,97	316.740	939.806	X: -3,20; Y: 4,00	9,94	2,70	316.740	855.386	X: -3,20; Y: 4,00	9,94
2,88	118.995	342.878	X: -3,70; Y: 4,00	6,31	2,68	118.995	319.498	X: -3,70; Y: 4,00	6,31

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
3,02	333.117	1.006.719	X: -3,70; Y: 4,00	10,31	2,74	333.117	913.638	X: -3,70; Y: 4,00	10,31
3,04	127.715	387.908	X: -4,20; Y: 4,00	6,70	2,82	127.715	359.936	X: -4,20; Y: 4,00	6,70
3,21	335.210	1.074.774	X: -4,20; Y: 4,00	10,70	2,91	335.210	973.923	X: -4,20; Y: 4,00	10,70
2,33	82.824	193.033	X: 0,30; Y: 4,50	4,81	2,22	82.824	184.009	X: 0,30; Y: 4,50	4,81
2,42	305.765	740.324	X: 0,30; Y: 4,50	8,81	2,24	305.765	684.072	X: 0,30; Y: 4,50	8,81
2,15	79.909	172.180	X: -0,20; Y: 4,50	4,78	2,06	79.909	164.923	X: -0,20; Y: 4,50	4,78
2,43	298.060	725.623	X: -0,20; Y: 4,50	8,78	2,25	298.060	670.261	X: -0,20; Y: 4,50	8,78
1,97	91.169	179.813	X: -0,70; Y: 4,50	4,94	1,89	91.169	172.760	X: -0,70; Y: 4,50	4,94
2,48	300.731	744.936	X: -0,70; Y: 4,50	8,94	2,28	300.731	686.493	X: -0,70; Y: 4,50	8,94
2,12	91.188	193.593	X: -1,20; Y: 4,50	5,14	2,03	91.188	185.140	X: -1,20; Y: 4,50	5,14
2,50	308.368	771.361	X: -1,20; Y: 4,50	9,14	2,30	308.368	709.458	X: -1,20; Y: 4,50	9,14
2,13	99.323	211.285	X: -1,70; Y: 4,50	5,39	2,03	99.323	201.249	X: -1,70; Y: 4,50	5,39
2,59	310.587	805.226	X: -1,70; Y: 4,50	9,39	2,38	310.587	739.067	X: -1,70; Y: 4,50	9,39
2,16	108.898	235.334	X: -2,20; Y: 4,50	5,66	2,05	108.898	222.944	X: -2,20; Y: 4,50	5,66
2,66	318.029	845.640	X: -2,20; Y: 4,50	9,66	2,44	318.029	774.602	X: -2,20; Y: 4,50	9,66
2,27	115.570	262.681	X: -2,70; Y: 4,50	5,97	2,14	115.570	247.330	X: -2,70; Y: 4,50	5,97
2,74	325.512	892.514	X: -2,70; Y: 4,50	9,97	2,51	325.512	815.953	X: -2,70; Y: 4,50	9,97
2,68	113.281	303.292	X: -3,20; Y: 4,50	6,30	2,52	113.281	285.259	X: -3,20; Y: 4,50	6,30
2,89	327.641	945.817	X: -3,20; Y: 4,50	10,30	2,63	327.641	863.134	X: -3,20; Y: 4,50	10,30
2,81	121.693	341.460	X: -3,70; Y: 4,50	6,65	2,63	121.693	319.759	X: -3,70; Y: 4,50	6,65
2,94	342.843	1.008.918	X: -3,70; Y: 4,50	10,65	2,68	342.843	918.122	X: -3,70; Y: 4,50	10,65
2,96	129.885	383.897	X: -4,20; Y: 4,50	7,02	2,76	129.885	357.988	X: -4,20; Y: 4,50	7,02
3,07	350.234	1.073.501	X: -4,20; Y: 4,50	11,02	2,78	350.234	975.143	X: -4,20; Y: 4,50	11,02
2,01	97.403	195.833	X: 0,30; Y: 5,00	5,29	1,93	97.403	188.288	X: 0,30; Y: 5,00	5,29
2,31	333.102	769.118	X: 0,30; Y: 5,00	9,29	2,14	333.102	711.348	X: 0,30; Y: 5,00	9,29
1,92	95.886	183.813	X: -0,20; Y: 5,00	5,26	1,85	95.886	177.463	X: -0,20; Y: 5,00	5,26
2,33	323.971	754.043	X: -0,20; Y: 5,00	9,26	2,15	323.971	697.324	X: -0,20; Y: 5,00	9,26
2,01	94.418	189.954	X: -0,70; Y: 5,00	5,41	1,94	94.418	182.815	X: -0,70; Y: 5,00	5,41
2,41	318.441	766.859	X: -0,70; Y: 5,00	9,41	2,22	318.441	708.523	X: -0,70; Y: 5,00	9,41
1,95	103.160	201.376	X: -1,20; Y: 5,00	5,59	1,88	103.160	193.488	X: -1,20; Y: 5,00	5,59
2,47	320.159	791.046	X: -1,20; Y: 5,00	9,59	2,28	320.159	729.373	X: -1,20; Y: 5,00	9,59
2,14	102.113	218.509	X: -1,70; Y: 5,00	5,82	2,05	102.113	208.892	X: -1,70; Y: 5,00	5,82
2,51	326.919	821.871	X: -1,70; Y: 5,00	9,82	2,31	326.919	756.328	X: -1,70; Y: 5,00	9,82
2,17	110.691	240.570	X: -2,20; Y: 5,00	6,07	2,07	110.691	228.944	X: -2,20; Y: 5,00	6,07
2,61	328.938	859.585	X: -2,20; Y: 5,00	10,07	2,40	328.938	789.518	X: -2,20; Y: 5,00	10,07
2,27	117.231	266.230	X: -2,70; Y: 5,00	6,36	2,15	117.231	251.996	X: -2,70; Y: 5,00	6,36
2,69	335.868	903.433	X: -2,70; Y: 5,00	10,36	2,47	335.868	828.183	X: -2,70; Y: 5,00	10,36
2,40	123.301	296.253	X: -3,20; Y: 5,00	6,67	2,26	123.301	278.897	X: -3,20; Y: 5,00	6,67
2,74	349.276	956.977	X: -3,20; Y: 5,00	10,67	2,50	349.276	874.747	X: -3,20; Y: 5,00	10,67
2,69	123.773	332.492	X: -3,70; Y: 5,00	7,00	2,52	123.773	312.225	X: -3,70; Y: 5,00	7,00
2,87	352.506	1.013.126	X: -3,70; Y: 5,00	11,00	2,62	352.506	924.535	X: -3,70; Y: 5,00	11,00
2,86	129.689	371.268	X: -4,20; Y: 5,00	7,36	2,68	129.689	347.200	X: -4,20; Y: 5,00	7,36
2,98	360.074	1.074.592	X: -4,20; Y: 5,00	11,36	2,72	360.074	978.922	X: -4,20; Y: 5,00	11,36
2,03	102.086	206.948	X: 0,30; Y: 5,50	5,77	1,95	102.086	199.189	X: 0,30; Y: 5,50	5,77
2,29	346.798	793.255	X: 0,30; Y: 5,50	9,77	2,12	346.798	735.040	X: 0,30; Y: 5,50	9,77
1,96	99.456	194.723	X: -0,20; Y: 5,50	5,75	1,89	99.456	188.182	X: -0,20; Y: 5,50	5,75
2,31	336.960	778.246	X: -0,20; Y: 5,50	9,75	2,14	336.960	721.160	X: -0,20; Y: 5,50	9,75
2,04	98.150	199.898	X: -0,70; Y: 5,50	5,88	1,96	98.150	192.725	X: -0,70; Y: 5,50	5,88
2,35	337.369	792.955	X: -0,70; Y: 5,50	9,88	2,17	337.369	733.703	X: -0,70; Y: 5,50	9,88
1,99	105.735	210.111	X: -1,20; Y: 5,50	6,05	1,91	105.735	202.415	X: -1,20; Y: 5,50	6,05
2,38	342.538	814.136	X: -1,20; Y: 5,50	10,05	2,20	342.538	752.108	X: -1,20; Y: 5,50	10,05
1,99	112.861	225.017	X: -1,70; Y: 5,50	6,26	1,91	112.861	215.964	X: -1,70; Y: 5,50	6,26
2,48	338.397	839.605	X: -1,70; Y: 5,50	10,26	2,29	338.397	774.601	X: -1,70; Y: 5,50	10,26
2,20	111.363	245.279	X: -2,20; Y: 5,50	6,50	2,10	111.363	234.268	X: -2,20; Y: 5,50	6,50
2,54	344.615	874.394	X: -2,20; Y: 5,50	10,50	2,34	344.615	805.165	X: -2,20; Y: 5,50	10,50
2,27	118.919	270.191	X: -2,70; Y: 5,50	6,77	2,16	118.919	256.892	X: -2,70; Y: 5,50	6,77
2,61	351.694	918.602	X: -2,70; Y: 5,50	10,77	2,40	351.694	843.830	X: -2,70; Y: 5,50	10,77
2,39	124.930	298.610	X: -3,20; Y: 5,50	7,06	2,26	124.930	282.507	X: -3,20; Y: 5,50	7,06
2,69	358.785	965.898	X: -3,20; Y: 5,50	11,06	2,47	358.785	885.538	X: -3,20; Y: 5,50	11,06
2,53	130.697	331.203	X: -3,70; Y: 5,50	7,38	2,39	130.697	311.846	X: -3,70; Y: 5,50	7,38
2,78	366.271	1.018.910	X: -3,70; Y: 5,50	11,38	2,55	366.271	932.290	X: -3,70; Y: 5,50	11,38
2,81	131.644	369.778	X: -4,20; Y: 5,50	7,71	2,64	131.644	347.422	X: -4,20; Y: 5,50	7,71
2,88	373.953	1.077.403	X: -4,20; Y: 5,50	11,71	2,63	373.953	983.970	X: -4,20; Y: 5,50	11,71
2,03	107.136	217.804	X: 0,30; Y: 6,00	6,26	1,96	107.136	209.948	X: 0,30; Y: 6,00	6,26
2,21	371.573	820.549	X: 0,30; Y: 6,00	10,26	2,05	371.573	761.782	X: 0,30; Y: 6,00	10,26
1,98	103.541	205.417	X: -0,20; Y: 6,00	6,24	1,92	103.541	198.728	X: -0,20; Y: 6,00	6,24
2,23	360.550	805.088	X: -0,20; Y: 6,00	10,24	2,07	360.550	747.422	X: -0,20; Y: 6,00	10,24
1,91	109.552	208.843	X: -0,70; Y: 6,00	6,36	1,85	109.552	202.334	X: -0,70; Y: 6,00	6,36
2,30	354.806	815.194	X: -0,70; Y: 6,00	10,36	2,13	354.806	756.090	X: -0,70; Y: 6,00	10,36
2,01	108.698	218.858	X: -1,20; Y: 6,00	6,52	1,94	108.698	211.278	X: -1,20; Y: 6,00	6,52
2,35	354.676	834.761	X: -1,20; Y: 6,00	10,52	2,18	354.676	773.010	X: -1,20; Y: 6,00	10,52
2,02	115.017	232.504	X: -1,70; Y: 6,00	6,71	1,95	115.017	223.817	X: -1,70; Y: 6,00	6,71
2,39	359.449	860.538	X: -1,70; Y: 6,00	10,71	2,21	359.449	795.552	X: -1,70; Y: 6,00	10,71
2,07	121.136	250.618	X: -2,20; Y: 6,00	6,94	1,98	121.136	240.178	X: -2,20; Y: 6,00	6,94
2,48	360.336	893.006	X: -2,20; Y: 6,00	10,94	2,29	360.336	824.063	X: -2,20; Y: 6,00	10,94
2,29	119.563	273.780	X: -2,70; Y: 6,00	7,19	2,19	119.563	261.247	X: -2,70; Y: 6,00	7,19
2,54	366.298	931.488	X: -2,70; Y: 6,00	11,19	2,34	366.298	857.950	X: -2,70; Y: 6,00	11,19
2,38	126.508	301.403	X: -3,20; Y: 6,00	7,46	2,26	126.508	286.370	X: -3,20; Y: 6,00	7,46
2,62	373.001	975.997	X: -3,20; Y: 6,00	11,46	2,41	373.001	897.169	X: -3,20; Y: 6,00	11,46
2,51	132.257	332.455	X: -3,70; Y: 6,00	7,76	2,38	132.257	314.462	X: -3,70; Y: 6,00	7,76
2,73	375.627	1.026.433	X: -3,70; Y: 6,00	11,76	2,51	375.627	941.888	X: -3,70; Y: 6,00	11,76
2,65	139.306	368.488	X: -4,20; Y: 6,00	8,08	2,49	139.306	347.078	X: -4,20; Y: 6,00	8,08
2,80	387.082	1.084.437	X: -4,20; Y: 6,00	12,08	2,56	387.082	992.808	X: -4,20; Y: 6,00	12,08

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	**FrzRblt**	**FrzRes**	**Centro**	**Raggio**	**CS**	**FrzRblt**	**FrzRes**	**Centro**	**Raggio**
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
1,91	119.412	227.598	X: 0,30; Y: 6,50	6,75	1,85	119.412	220.693	X: 0,30; Y: 6,50	6,75
2,19	385.585	844.622	X: 0,30; Y: 6,50	10,75	2,04	385.585	785.617	X: 0,30; Y: 6,50	10,75
1,87	115.126	214.988	X: -0,20; Y: 6,50	6,73	1,82	115.126	209.071	X: -0,20; Y: 6,50	6,73
2,22	373.977	829.137	X: -0,20; Y: 6,50	10,73	2,06	373.977	771.277	X: -0,20; Y: 6,50	10,73
1,93	113.818	219.238	X: -0,70; Y: 6,50	6,84	1,87	113.818	212.768	X: -0,70; Y: 6,50	6,84
2,23	376.541	839.853	X: -0,70; Y: 6,50	10,84	2,07	376.541	780.486	X: -0,70; Y: 6,50	10,84
1,90	119.067	226.683	X: -1,20; Y: 6,50	6,99	1,85	119.067	219.706	X: -1,20; Y: 6,50	6,99
2,30	371.330	855.291	X: -1,20; Y: 6,50	10,99	2,14	371.330	793.899	X: -1,20; Y: 6,50	10,99
2,04	117.465	240.028	X: -1,70; Y: 6,50	7,17	1,97	117.465	231.644	X: -1,70; Y: 6,50	7,17
2,37	371.015	879.326	X: -1,70; Y: 6,50	11,17	2,20	371.015	814.874	X: -1,70; Y: 6,50	11,17
2,09	122.999	256.923	X: -2,20; Y: 6,50	7,38	2,01	122.999	246.999	X: -2,20; Y: 6,50	7,38
2,42	375.632	909.276	X: -2,20; Y: 6,50	11,38	2,24	375.632	841.187	X: -2,20; Y: 6,50	11,38
2,29	121.843	278.668	X: -2,70; Y: 6,50	7,62	2,19	121.843	266.813	X: -2,70; Y: 6,50	7,62
2,51	376.697	945.541	X: -2,70; Y: 6,50	11,62	2,32	376.697	873.188	X: -2,70; Y: 6,50	11,62
2,38	128.111	304.620	X: -3,20; Y: 6,50	7,88	2,27	128.111	290.483	X: -3,20; Y: 6,50	7,88
2,55	382.589	977.499	X: -3,20; Y: 6,50	11,88	2,35	382.589	899.780	X: -3,20; Y: 6,50	11,88
2,50	133.715	334.167	X: -3,70; Y: 6,50	8,16	2,37	133.715	317.357	X: -3,70; Y: 6,50	8,16
2,63	389.202	1.024.977	X: -3,70; Y: 6,50	12,16	2,42	389.202	941.623	X: -3,70; Y: 6,50	12,16
2,64	139.384	367.762	X: -4,20; Y: 6,50	8,46	2,50	139.384	347.858	X: -4,20; Y: 6,50	8,46
2,73	395.567	1.080.071	X: -4,20; Y: 6,50	12,46	2,50	395.567	990.215	X: -4,20; Y: 6,50	12,46
1,92	123.879	238.183	X: 0,30; Y: 7,00	7,24	1,87	123.879	231.197	X: 0,30; Y: 7,00	7,24
2,13	408.187	870.587	X: 0,30; Y: 7,00	11,24	1,99	408.187	811.337	X: 0,30; Y: 7,00	11,24
1,90	118.819	225.366	X: -0,20; Y: 7,00	7,22	1,85	118.819	219.347	X: -0,20; Y: 7,00	7,22
2,16	395.559	854.731	X: -0,20; Y: 7,00	11,22	2,01	395.559	796.622	X: -0,20; Y: 7,00	11,22
1,96	116.457	228.221	X: -0,70; Y: 7,00	7,32	1,90	116.457	221.702	X: -0,70; Y: 7,00	7,32
2,22	389.242	862.435	X: -0,70; Y: 7,00	11,32	2,06	389.242	803.100	X: -0,70; Y: 7,00	11,32
1,88	121.663	229.029	X: -1,20; Y: 7,00	7,46	1,83	121.663	222.441	X: -1,20; Y: 7,00	7,46
2,27	387.077	878.180	X: -1,20; Y: 7,00	11,46	2,11	387.077	816.663	X: -1,20; Y: 7,00	11,46
2,01	120.154	241.271	X: -1,70; Y: 7,00	7,63	1,94	120.154	233.335	X: -1,70; Y: 7,00	7,63
2,30	386.903	888.693	X: -1,70; Y: 7,00	11,63	2,13	386.903	824.603	X: -1,70; Y: 7,00	11,63
2,05	125.073	256.984	X: -2,20; Y: 7,00	7,83	1,98	125.073	247.654	X: -2,20; Y: 7,00	7,83
2,37	386.615	916.773	X: -2,20; Y: 7,00	11,83	2,20	386.615	849.204	X: -2,20; Y: 7,00	11,83
2,13	130.155	276.882	X: -2,70; Y: 7,00	8,05	2,04	130.155	265.652	X: -2,70; Y: 7,00	8,05
2,43	391.199	950.471	X: -2,70; Y: 7,00	12,05	2,25	391.199	878.848	X: -2,70; Y: 7,00	12,05
2,33	129.130	301.423	X: -3,20; Y: 7,00	8,30	2,23	129.130	288.043	X: -3,20; Y: 7,00	8,30
2,52	392.503	990.149	X: -3,20; Y: 7,00	12,30	2,33	392.503	913.913	X: -3,20; Y: 7,00	12,30
2,44	135.149	329.993	X: -3,70; Y: 7,00	8,57	2,32	135.149	314.065	X: -3,70; Y: 7,00	8,57
2,60	398.423	1.035.182	X: -3,70; Y: 7,00	12,57	2,39	398.423	953.688	X: -3,70; Y: 7,00	12,57
2,57	140.715	362.101	X: -4,20; Y: 7,00	8,86	2,44	140.715	343.252	X: -4,20; Y: 7,00	8,86
2,66	408.037	1.087.339	X: -4,20; Y: 7,00	12,86	2,45	408.037	999.588	X: -4,20; Y: 7,00	12,86
1,93	128.597	248.609	X: 0,30; Y: 7,50	7,73	1,88	128.597	241.578	X: 0,30; Y: 7,50	7,73
2,12	422.348	894.411	X: 0,30; Y: 7,50	11,73	1,98	422.348	835.039	X: 0,30; Y: 7,50	11,73
1,87	122.833	229.177	X: -0,20; Y: 7,50	7,71	1,82	122.833	223.429	X: -0,20; Y: 7,50	7,71
2,15	409.210	878.479	X: -0,20; Y: 7,50	11,71	2,00	409.210	820.266	X: -0,20; Y: 7,50	11,71
1,82	**126.619**	**230.518**	**X: -0,70; Y: 7,50**	**7,81**	**1,78**	**126.619**	**224.984**	**X: -0,70; Y: 7,50**	**7,81**
2,15	406.427	875.386	X: -0,70; Y: 7,50	11,81	2,01	406.427	816.240	X: -0,70; Y: 7,50	11,81
1,91	124.554	237.637	X: -1,20; Y: 7,50	7,94	1,86	124.554	231.174	X: -1,20; Y: 7,50	7,94
2,21	403.487	889.733	X: -1,20; Y: 7,50	11,94	2,05	403.487	828.529	X: -1,20; Y: 7,50	11,94
1,92	129.106	248.146	X: -1,70; Y: 7,50	8,10	1,87	129.106	240.788	X: -1,70; Y: 7,50	8,10
2,27	401.367	909.837	X: -1,70; Y: 7,50	12,10	2,11	401.367	845.974	X: -1,70; Y: 7,50	12,10
2,07	127.330	263.504	X: -2,20; Y: 7,50	8,29	2,00	127.330	254.563	X: -2,20; Y: 7,50	8,29
2,33	401.739	934.187	X: -2,20; Y: 7,50	12,29	2,16	401.739	867.418	X: -2,20; Y: 7,50	12,29
2,14	131.930	282.239	X: -2,70; Y: 7,50	8,50	2,06	131.930	271.597	X: -2,70; Y: 7,50	8,50
2,41	401.651	966.101	X: -2,70; Y: 7,50	12,50	2,23	401.651	895.537	X: -2,70; Y: 7,50	12,50
2,23	136.787	304.968	X: -3,20; Y: 7,50	8,73	2,14	136.787	292.218	X: -3,20; Y: 7,50	8,73
2,47	406.328	1.003.353	X: -3,20; Y: 7,50	12,73	2,28	406.328	928.408	X: -3,20; Y: 7,50	12,73
2,44	136.029	332.163	X: -3,70; Y: 7,50	8,99	2,33	136.029	317.173	X: -3,70; Y: 7,50	8,99
2,56	407.956	1.046.323	X: -3,70; Y: 7,50	12,99	2,37	407.956	966.507	X: -3,70; Y: 7,50	12,99
2,56	141.962	363.277	X: -4,20; Y: 7,50	9,27	2,43	141.962	345.596	X: -4,20; Y: 7,50	9,27
2,63	416.577	1.095.934	X: -4,20; Y: 7,50	13,27	2,43	416.577	1.010.298	X: -4,20; Y: 7,50	13,27

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	6,66	18.019	120.088
Verifica 2				
SLU	NO	6,66	13.861	92.375
Verifica 3				
SLV	SI	3,29	32.364	106.446

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

Stato limite	Sisma	CS	FrzP	FrzR
			[N]	[N]
Verifica 4				
SLV	SI	3,28	30.288	99.357

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	7,19	25.602	184.165
Verifica 2				
SLU	NO	7,19	19.694	141.665
Verifica 3				
SLV	SI	3,21	57.447	184.227
Verifica 4				
SLV	SI	3,03	52.532	159.426

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/mm²]	[N/mm²]
Sezione 1				
Verifica 1				
SLU	NO	7,46	0,08	0,61
Verifica 2				
SLU	NO	9,76	0,06	0,61
Verifica 3				
SLV	SI	9,81	0,07	0,65
Verifica 4				
SLV	SI	10,87	0,06	0,66

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]	[cm²]	[cm²]
Sezione 1							
Paramento							
Fondazione muro							
Sez. calcolo n.5 - Dis: 0.00(Valle)							
-	NS	0	0,00	0	-46,00	3,23	3,23
Sez. calcolo n.6 - Dis: 0.01(Valle)							
-	NS	0	0,00	0	-62,00	3,23	3,23
Sez. calcolo n.7 - Dis: 0.01(Valle)							
-	NS	0	0,00	0	-81,00	3,23	3,23
Sez. calcolo n.8 - Dis: 0.02(Valle)							
-	91,64	0	0,00	0	-103,00	3,23	3,23
Sez. calcolo n.9 - Dis: 0.02(Valle)							
-	74,32	0	0,00	0	-127,00	3,23	3,23
Sez. calcolo n.10 - Dis: 0.03(Valle)							
-	65,55	0	0,00	0	-144,00	3,23	3,23
Sez. calcolo n.11 - Dis: 0.03(Valle)							
-	57,56	0	0,00	0	-164,00	3,23	3,23
Sez. calcolo n.12 - Dis: 0.04(Valle)							
-	50,75	0	0,00	0	-186,00	3,23	3,23
Sez. calcolo n.13 - Dis: 0.04(Valle)							
-	44,74	0	0,00	0	-211,00	3,23	3,23
Sez. calcolo n.14 - Dis: 0.00(Monte)							
NS	NS	0	64,00	0	-10,00	3,23	3,23
Sez. calcolo n.15 - Dis: 0.01(Monte)							
NS	NS	0	43,00	0	-24,00	3,23	3,23

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.16 - Dis: 0.01(Monte)							
NS	NS	0	21,00	0	-41,00	3,23	3,23
Sez. calcolo n.17 - Dis: 0.02(Monte)							
-	NS	0	0,00	0	-58,00	3,23	3,23
Sez. calcolo n.18 - Dis: 0.02(Monte)							
-	NS	0	0,00	0	-78,00	3,23	3,23
Sez. calcolo n.19 - Dis: 0.03(Monte)							
-	NS	0	0,00	0	-63,00	3,23	3,23
Sez. calcolo n.20 - Dis: 0.03(Monte)							
-	NS	0	0,00	0	-50,00	3,23	3,23
Sez. calcolo n.21 - Dis: 0.04(Monte)							
-	NS	0	0,00	0	-38,00	3,23	3,23
Sez. calcolo n.22 - Dis: 0.04(Monte)							
-	NS	0	0,00	0	-28,00	3,23	3,23

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								
Fondazione muro								
Sez. calcolo n.5 - 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**		
0,017	0	-32	-0,017	0	-32	0,156	0	-32
Sez. calcolo n.6 - Dis: 0.01(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**		
0,023	0	-43	-0,023	0	-43	0,210	0	-43
Sez. calcolo n.7 - Dis: 0.01(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**		
0,031	0	-57	-0,031	0	-57	0,279	0	-57
Sez. calcolo n.8 - Dis: 0.02(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**		
0,039	0	-72	-0,039	0	-72	0,352	0	-72
Sez. calcolo n.9 - Dis: 0.02(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**		
0,048	0	-89	-0,048	0	-89	0,435	0	-89
Sez. calcolo n.10 - Dis: 0.03(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**		
0,053	0	-98	-0,053	0	-98	0,479	0	-98
Sez. calcolo n.11 - Dis: 0.03(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**		
0,059	0	-109	-0,059	0	-109	0,533	0	-109
Sez. calcolo n.12 - 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**		
0,066	0	-121	-0,066	0	-121	0,591	0	-121
Sez. calcolo n.13 - 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**		
0,074	0	-136	-0,074	0	-136	0,665	0	-136
Sez. calcolo n.14 - 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**		
0,004	0	-8	-0,004	0	-8	0,039	0	-8
Sez. calcolo n.15 - Dis: 0.01(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**		
0,010	0	-19	-0,010	0	-19	0,093	0	-19
Sez. calcolo n.16 - Dis: 0.01(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**		
0,017	0	-31	-0,017	0	-31	0,152	0	-31
Sez. calcolo n.17 - 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**		

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]
	mm							
0,024	0	-45	-0,024	0	-45	0,220	0	-45
Sez. calcolo n.18 - 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**			
0,033	0	-60	-0,033	0	-60	0,293	0	-60
Sez. calcolo n.19 - Dis: 0.03(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**			
0,027	0	-49	-0,027	0	-49	0,240	0	-49
Sez. calcolo n.20 - Dis: 0.03(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**			
0,021	0	-38	-0,021	0	-38	0,186	0	-38
Sez. calcolo n.21 - Dis: 0.04(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**			
0,016	0	-29	-0,016	0	-29	0,142	0	-29
Sez. calcolo n.22 - Dis: 0.04(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**			
0,011	0	-21	-0,011	0	-21	0,103	0	-21

LEGENDA Verifiche a pressoflessione retta allo SLE

AA	Identificativo dell'aggressività dell'ambiente: [PCA] = Poco aggressivo - [MDA] = Moderatamente aggressivo - [MLA] = Molto aggressivo.
CA	Identificativo della Combinazione di Azione: [QPR] = Quasi Permanente - [FQR] = Frequente - [RAR] = Rara.
ε sm	Deformazione media nel calcestruzzo.
Ae	Area efficace del calcestruzzo teso.
sm	Distanza media tra le fessure.
wk	Apertura massima delle fessure.
σ ct, N, My	Valori, rispettivamente della tensione massima di trazione nel calcestruzzo e delle componenti della sollecitazione agenti che l'hanno generata, riferite all'asse baricentrico della sezione trasversale(N) ed al sistema baricentrico x, y della sezione trasversale.
σ cc, N, My	Valori, rispettivamente della tensione massima di compressione nel calcestruzzo e delle componenti della sollecitazione agenti che l'hanno generata, riferite all'asse baricentrico della sezione trasversale(N) ed al sistema baricentrico x, y della sezione trasversale.
σ at, N, My	Valori, rispettivamente della tensione massima di trazione nell'acciaio e delle componenti della sollecitazione agenti che l'hanno generata, riferite all'asse baricentrico della sezione trasversale(N) ed al sistema baricentrico x, y della sezione trasversale.

VERIFICHE A TAGLIO PER PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO SLU

VERIFICHE A TAGLIO PER PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO SLU

CS+	CS-	Tx+	Tx-	Vcc+	Vcc-	Vwd+	Vwd-	Nd+	Nd-	Vwp+	Vwp-	ctgΘ+	ctgΘ	AfTe+	AfTe-
		[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]			[cm²/cm]	[cm²/cm]
Sezione 1															
Paramento															
Fondazione muro															
Sez. calcolo n.5 - Dis: 0.00(Valle)															
-	16,26	0	-2.764	44.953	44.953	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.6 - Dis: 0.01(Valle)															
-	13,95	0	-3.222	44.953	44.953	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.7 - Dis: 0.01(Valle)															
-	12,21	0	-3.682	44.953	44.953	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.8 - Dis: 0.02(Valle)															
-	10,86	0	-4.141	44.953	44.953	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.9 - Dis: 0.02(Valle)															
-	9,77	0	-4.599	44.953	44.953	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.10 - Dis: 0.03(Valle)															
-	17,20	0	-2.613	44.953	44.953	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.11 - Dis: 0.03(Valle)															
-	14,64	0	-3.071	44.953	44.953	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.12 - Dis: 0.04(Valle)															
-	12,74	0	-3.529	44.953	44.953	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.13 - Dis: 0.04(Valle)															
-	11,28	0	-3.985	44.953	44.953	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.14 - Dis: 0.00(Monte)															
16,41	-	2.739	0	44.953	44.953	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.15 - Dis: 0.01(Monte)															
14,68	-	3.063	0	44.953	44.953	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.16 - Dis: 0.01(Monte)															
13,27	-	3.387	0	44.953	44.953	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.17 - Dis: 0.02(Monte)															
12,11	-	3.711	0	44.953	44.953	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.18 - Dis: 0.02(Monte)															
11,14	-	4.035	0	44.953	44.953	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.19 - Dis: 0.03(Monte)															
-	15,81	0	-2.843	44.953	44.953	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.20 - Dis: 0.03(Monte)															
-	17,84	0	-2.520	44.953	44.953	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.21 - Dis: 0.04(Monte)															
-	20,46	0	-2.197	44.953	44.953	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.22 - Dis: 0.04(Monte)															
-	23,96	0	-1.876	44.953	44.953	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000

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]

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-".

VERIFICHE A RIBALTAMENTO

VERIFICHE A RIBALTAMENTO

Approccio	Stato limite	CS	Mrblt	Mstbl
			[Nm]	[Nm]
Sezione 1				
Sez. calcolo n.1 - Dis: 0.00				
Approccio 1, Combinazione 1	Stato Limite di Equilibrio	3,08	-37.691	-116.010
Sez. calcolo n.2 - Dis: 1.99				
Approccio 1, Combinazione 1	Stato Limite di Equilibrio	14,93	-2.053	-30.649
Sez. calcolo n.3 - Dis: 2.00				
Approccio 1, Combinazione 1	Stato Limite di Equilibrio	5,20	-2.022	-10.508
Sez. calcolo n.4 - Dis: 2.99				
Approccio 1, Combinazione 1	Stato Limite di Equilibrio	NS	0	0

LEGENDA Verifiche a ribaltamento

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

VERIFICHE A SCORRIMENTO

VERIFICHE A SCORRIMENTO

Approc	Stato limite	Sisma	CS	FrzP	FrzR
				[N]	[N]
Sezione 1					
Paramento					
Sez. calcolo n.1 - Dis: 0.00					
Approccio 1, Combinazione 1	Stato Limite di Equilibrio	NO	2,18	30.625	66.667
Sez. calcolo n.2 - Dis: 1.99					
Approccio 1, Combinazione 1	Stato Limite di Equilibrio	NO	12,11	5.506	66.667
Sez. calcolo n.3 - Dis: 2.00					
Approccio 1, Combinazione 1	Stato Limite di Equilibrio	NO	6,07	5.487	33.333
Sez. calcolo n.4 - Dis: 2.99					
Approccio 1, Combinazione 1	Stato Limite di Equilibrio	NO	NS	6	33.333

LEGENDA Verifiche a scorrimento

Approc Tipo di Approccio seguito.
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].

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. 6

SPINTE SUL PARAMENTO ALLO SLU ..... pag. 7

SPINTE SUL CUNEO ALLO SLU ..... pag. 7

SPINTE SUL PARAMENTO ALLO SLE ..... pag. 7

SPINTE SUL CUNEO ALLO SLE ..... pag. 7

SOLLECITAZIONI SUL PARAMENTO ..... pag. 8

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