

Studio Tecnico GIOVANELLI Ing. Pietro
Via Monte Rosa n°75 – 20025 LEGNANO (Mi)
Tel. 0331-441454 Fax 02-40044964 Cell. 338-6272005
E-mail : giovanelli.pietro @ libero.it
PEC : pietro.giovanelli@ingpec.eu
Ordine Ingegneri Provincia Milano n°13937
Albo Collaudatori Regione Lombardia n°2421
Elenco D.M. 25.03.1985 (VV.F.) ,Ministero Interno ,
codice n° MI-13937-I-20171
Codice Fiscale n° GVN PTR 54R17 F205M
P.I. n° 07598310154

Spett. le
Comune di CASTELLANZA
Settore Opere Pubbliche
Viale Rimembranze n°4
21053 CASTELLANZA (Va)

Alla c. a. : Arch. FERRARO Silvano

OGGETTO : Esecutivi strutturali e relazione di calcolo inerenti le opere per la realizzazione di porzione – tratto su Via Generale Cadorna – di muro di recinzione stadio “G. Provasi” sito in Via Generale Cadorna ang. Via Armando Diaz in CASTELLANZA (Va) .

Legnano , 16.10.2017

IL TECNICO




**ELABORATO GRAFICO
DI
INDIVIDUAZIONE PLANIMETRICA**





**Estratto dall'elaborato grafico di PGT
del Comune di CASTELLANZA**

**Piano delle Regole
Tav. PR 2.1**



ELABORATI FOTOGRAFICI

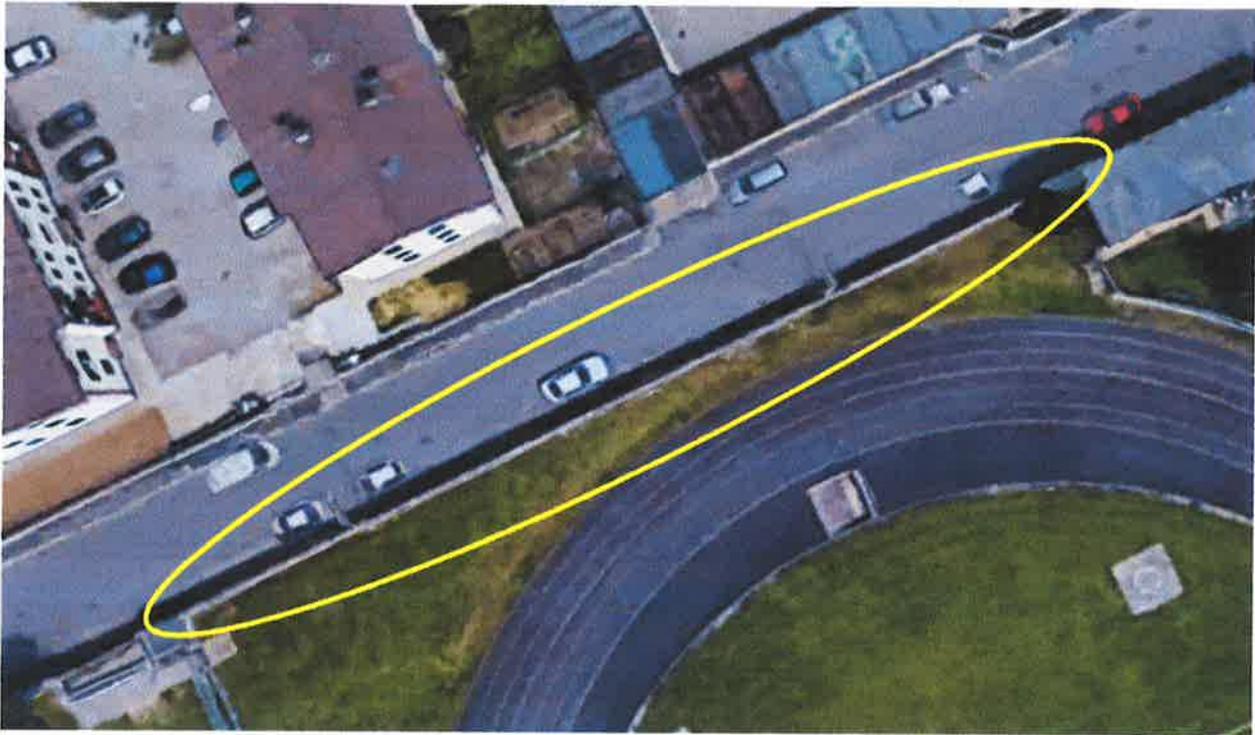




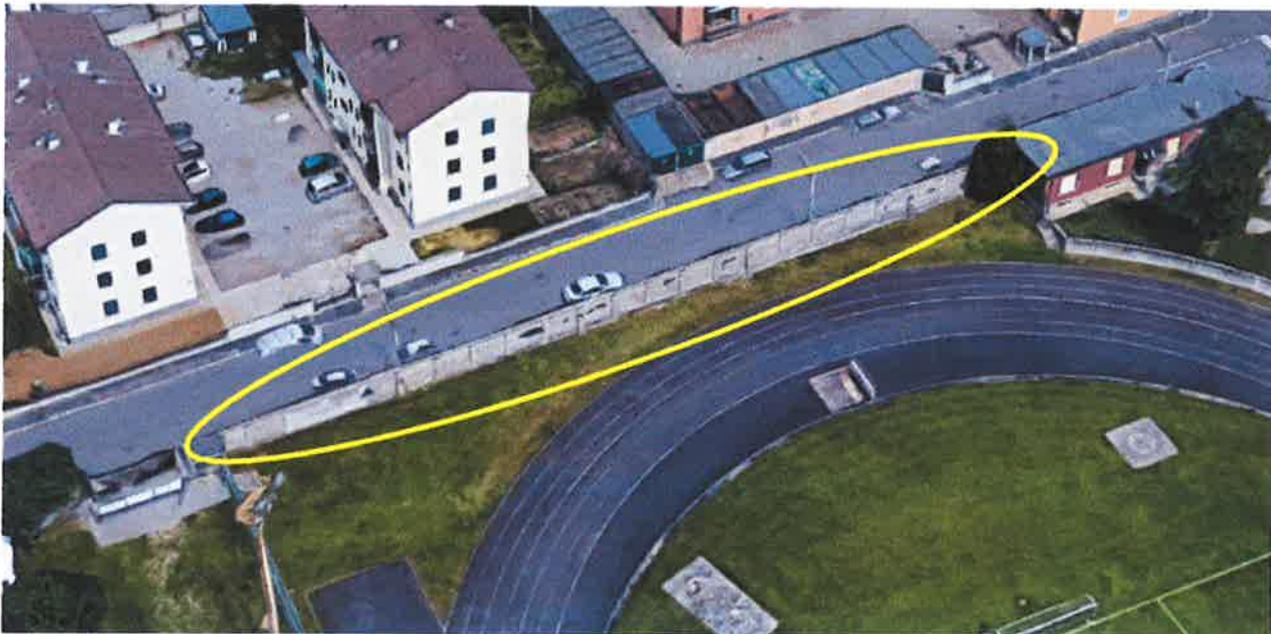
Vista satellitare 2D – generale

**Individuazione planimetrica stadio “Giovanni Provasi”
Via Generale Cadorna ang. Via Armando Diaz
CASTELLANZA (Va)**



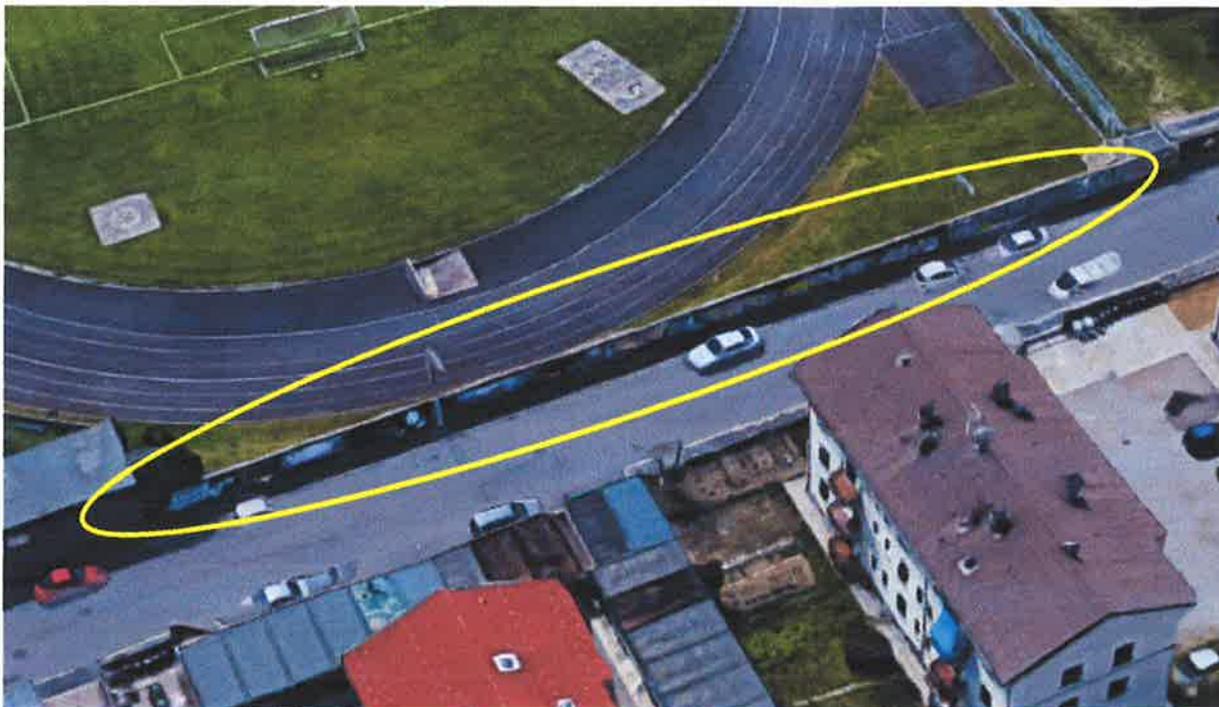


Vista satellitare 2D - particolare
Individuazione planimetrica muro recinzione stadio "Giovanni Provasi"
su Via Generale Cadorna



Vista satellitare 3D - particolare
Individuazione planimetrica muro recinzione stadio "Giovanni Provasi"
su Via Generale Cadorna – vista da interno stadio





Vista satellitare 3D - particolare
Individuazione planimetrica muro recinzione stadio "Giovanni Provasi"
su Via Generale Cadorna – vista da esterno stadio



Foto n°1
Particolare muro recinzione su Via Generale Cadorna
Vista da interno stadio





Foto n°2
Particolare muro recinzione su Via Generale Cadorna
Vista da interno stadio



Foto n°3
Particolare muro recinzione su Via Generale Cadorna
Vista da interno stadio





Foto n°4
Particolare muro recinzione su Via Generale Cadorna
Vista da interno stadio



Foto n°5
Particolare muro recinzione su Via Generale Cadorna
Vista da interno stadio





Foto n°6
Particolare muro recinzione su Via Generale Cadorna
Vista da esterno stadio



Foto n°7
Particolare muro recinzione su Via Generale Cadorna
Vista da esterno stadio





Foto n°8
Particolare muro recinzione su Via Generale Cadorna
Vista da esterno stadio



Foto n°9
Particolare muro recinzione su Via Generale Cadorna
Vista da esterno stadio





Foto n°10
Particolare muro recinzione su Via Generale Cadorna
Vista da interno stadio – Esecuzione saggi



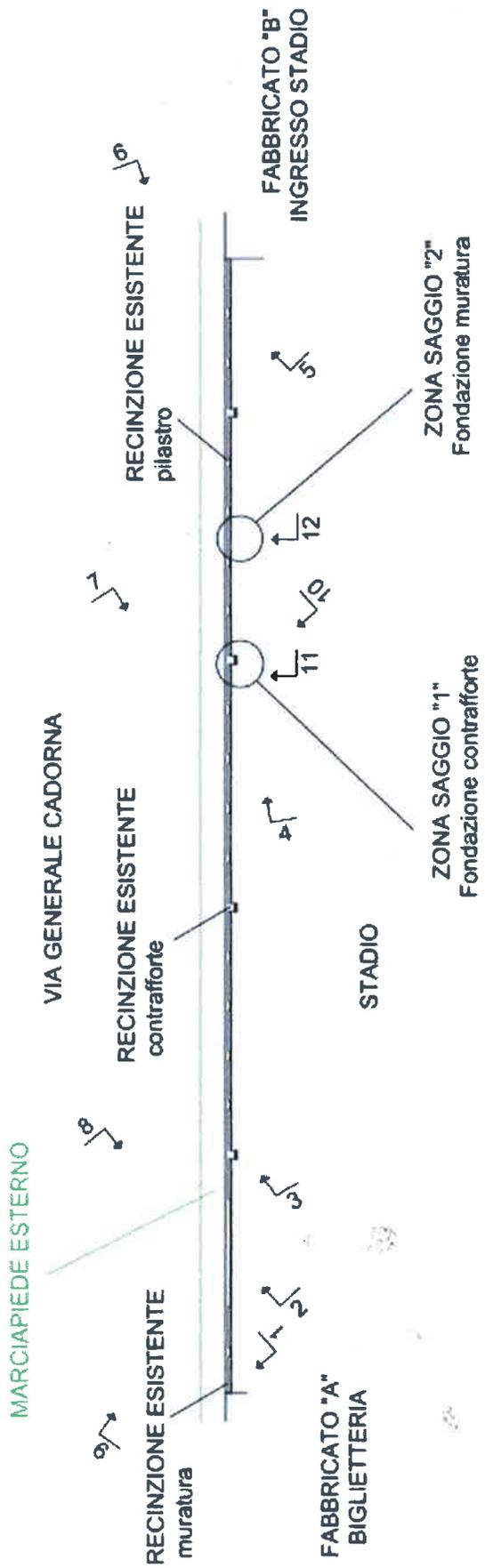
Foto n°11
Particolare muro recinzione su Via Generale Cadorna
Vista da interno stadio – Saggio in corrispondenza contrafforte





Foto n°12
Particolare muro recinzione su Via Generale Cadorna
Vista da interno stadio – Saggio in corrispondenza muratura tipica





Individuazione planimetrica elaborati fotografici

RECINZIONE STADIO su Via Generale Cadorna
 SITUAZIONE ESISTENTE - INDIVIDUAZIONE PLANIMETRICA ELABORATI FOTOGRAFICI

LEGENDA
 PUNTO DI RIPRESA ELABORATO FOTOGRAFICO



RELAZIONE DI CALCOLO



Comune di Castellanza
Provincia di Varese

RELAZIONE TECNICA GENERALE
RELAZIONE DI CALCOLO

OGGETTO: Progettazione strutturale (muro di sostegno in C.A.) di porzione - tratto su Via Generale Cadorna – di muro di recinzione Stadio "Giovanni Provasi" sito in Via Generale Cadorna ang. Via Armando Diaz in CASTELLANZA (Va) .

COMMITTENTE: Comune di CASTELLANZA .

Legnano, 17/10/2017

Il Progettista
Studio Tecnico Ing. Giovanelli



Studio Tecnico Ing. Giovanelli
via Monte Rosa 75 - Legnano
338 6272005 - pietro.giovanelli@libero.it

INFORMAZIONI GENERALI

Comune	Comune di CASTELLANZA
Provincia	Provincia di Varese
Oggetto	Progettazione strutturale muro di sostegno in c.a.
Parte d'opera	Muro di sostegno in C.A. da realizzarsi in Via Generale Cadorna in CASTELLANZA (Va)
Normativa di riferimento	D.M. 14/01/2008 (calcolo semplificato - metodo 2)
Analisi sismica	solo Orizzontale
Zona Sismica	4

MATERIALI

N	Tipo	Descrizione	Sigla	Peso Specifico	Coeff. Dil. Termica	Modulo elastico			γ	ridFmk	n	ft	fc	τR	N Act
						E	G	Rk							
1	CA	Cls C20/25-B450C		[N/m ³]	[1/°C]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]				[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	
2	AcT	Acciaio B450C	C20/25 B450C	25000 78500	0,00001 0,00001	30200 210000	12583 80769	25,0 450,0	1,50 1,15	85 0	15 1	1,06 0,00	2,72 0,00	0,31 0,00	Acciaio B450C

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 - [Mit] = Malta per tiranti.
Sigla	Sigla del materiale.
Coeff. Dil. Termica	Coefficiente di dilatazione termica.
E	Modulo elastico normale.
G	Modulo elastico tangenziale.
Rk	Resistenza caratteristica del materiale. Il valore riportato è "Rck" per il calcestruzzo, "f _{yk} " per l'acciaio, "f _{mk} " per la muratura ed "f _k " nel caso di altro materiale.
γ	Coefficiente di sicurezza allo Stato Limite Ultimo del materiale. Il valore riportato è " γ_c " per il calcestruzzo, " γ_f " per l'acciaio, " γ_m " per la muratura e " γ_g " in caso di altro materiale.
ridFmk	Percentuale di riduzione di Rcfmk.
n	Coefficiente di omogeneizzazione.
ft	Il valore riportato e' la "Resistenza di calcolo a trazione" per il calcestruzzo armato, la "Resistenza caratteristica a trazione" per la muratura.
fc	Il valore riportato e' la "Resistenza a rottura per flessione" per il calcestruzzo armato, la "Resistenza caratteristica a compressione orizzontale" per la muratura.
τR	Il valore riportato e' la "Resistenza tangenziale di calcolo" per il calcestruzzo armato, la "Resistenza caratteristica a taglio in assenza di compressione - f _{vk0} " per la muratura.
N Act	Identificativo, nella tabella materiali, dell'acciaio utilizzato.

TERRENI

N	Descrizione	γ	γ_{saturo}	ϕ	Cu	C'	Ed	Costante di sottofondo		
								X	Y	Z
1	Sabbia e ghiaia	[N/m ³]	[N/m ³]	[°ssdc]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/cm ²]	[N/cm ²]	[N/cm ²]
		18000	22000	25	0,00	0,00	8	30	30	19

LEGENDA Terreni

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

CONDIZIONI DI CARICO

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

LEGENDA Condizioni di carico

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



SLE: COMBINAZIONE DI AZIONI QUASI PERMANENTE - COEFFICIENTI

SLE: Combinazione di azioni Quasi permanente - Coefficienti

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

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)
 CC 02= Carico Verticale (Traffico Veicolare)

SLE: COMBINAZIONE DI AZIONI FREQUENTE - COEFFICIENTI

SLE: Combinazione di azioni Frequente - Coefficienti

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

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)
 CC 02= Carico Verticale (Traffico Veicolare)

SLE: COMBINAZIONE DI AZIONI RARA - COEFFICIENTI

SLE: Combinazione di azioni Rara - Coefficienti

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

LEGENDA SLE: Combinazione di azioni Rara - Coefficienti

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

SLU: COMBINAZIONI DI CARICO IN ASSENZA DI SISMA - COEFFICIENTI

SLU: Combinazioni di carico in assenza di sisma - Coefficienti

COMB.	CC 01	CC 02
	Carico permanente (Carico permanente)	Carico Verticale (Traffico Veicolare)
Stato limite di Equilibrio (EQU+M2)		
01	0,9	0
02	0,9	1,35
03	1,1	0
04	1,1	1,35
Approccio 2 - Stato limite di Resistenza della struttura e del terreno (A1+M1+R3)		
01	1	0
02	1	1,35
03	1,3	0
04	1,3	1,35
Approccio 1 - Stato limite di Stabilità globale del pendio (A2+M2+R2)		
01	1	0
02	1	1,15
03	1	0
04	1	1,15

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)
 CC 02= Carico Verticale (Traffico Veicolare)



SLU: Combinazioni di carico in assenza di sisma - Coefficienti

COMB.	CC 01 Carico permanente (Carico permanente)	CC 02 Carico Verticale (Traffico Veicolare)
-------	--	--

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)	CC 02 Carico Verticale (Traffico Veicolare)
Stato limite di Equilibrio (EQU+M2)		
01	1	0
Approccio 2 - Stato limite di Resistenza della struttura e del terreno (A1+M1+R3)		
01	1	0
Approccio 1 - Stato limite di Stabilità globale del pendio (A2+M2+R2)		
01	1	0

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)
 CC 02= Carico Verticale (Traffico Veicolare)

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	0,20	0,18	0,01	0,01	45° 36' 46.00"	8° 54' 3.00"	216

Classe Edificio	Vita Nominale	Periodo di Riferimento
[adim]	[anni]	[anni]
1	50	35

SL	Tr	Ag	Ss	F0	T ^c
[adim]	[anni]	[adim]	[adim]	[adim]	[s]
SLO	30	0,0151	1,000	2,563	0,160
SLD	35	0,0162	1,000	2,555	0,163
SLV	332	0,0353	1,000	2,627	0,262
SLC	682	0,0424	1,000	2,656	0,295

LEGENDA Dati generali analisi sismica

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

Coef Ampl Topog Coefficiente di amplificazione topografica.

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

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

K_{Stbl} Coefficiente per il calcolo della spinta per Verifica di stabilità.

K_{Muro} Coefficiente per il calcolo della spinta per Muro di sostegno.

Latitudine Latitudine geografica del sito [gradi].

Longitudine Longitudine geografica del sito [gradi].

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

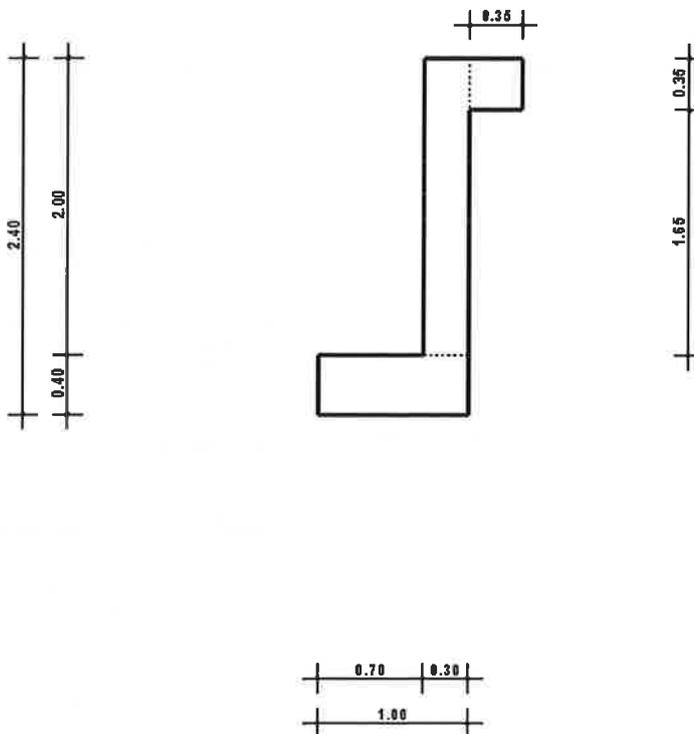


GEOMETRIA

Geometria

Sezione progetto

SEZIONE PROGETTO - SEZIONE



CARATTERISTICHE MECCANICHE DEGLI STRATI

N	Caratt. Geotecnica	Addens. Strato	Var. Mod. Edom.	NSPT	IGU	Alfa	Caratteristiche meccaniche degli strati		Kp	PrsMenard
							Res. Tang.	IRS		
							[N/mm ²]	[N/mm ²]		[N/mm ²]
Sezione progetto										
1	Sabbia media	Sciolto	Nulla	6	1,2	1,5	0,030	0,085	1,20	0,30

LEGENDA Caratteristiche meccaniche degli strati

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



CARICHI CONCENTRATI SULLE MENSOLE

Carichi concentrati sulle mensole						
Carico	CC	S.R	Dis [m]	Fx [N]	Fz [N]	My [Nm]
Sezione progetto						
Mensola n. 1						
Pannello di recinzione prefabbricato	Carico permanente (Carico permanente)	L	0,51	0	8.330	0

LEGENDA Carichi concentrati sulle mensole

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

CARICHI DISTRIBUITI SUL TERRAPIENO

Carichi distribuiti sul terrapieno								
Carico	CC	SR	Dis[i] [m]	Qx[i] [N] / [N/m]	Qz[i] [N] / [N/m]	Dis[f] [m]	Qx[f] [N/m]	Qz[f] [N/m]
Sezione progetto								
Terreno								
	Carico Verticale (Traffico Veicolare)	G	2,00	0	3.000	2,00	0	3.000

LEGENDA Carichi distribuiti sul terrapieno

- Carico** Descrizione del carico
CC Identificativo della condizione di carico, nella relativa tabella.
SR Identificativo del sistema di riferimento considerato: [G] = Sistema di riferimento Globale X, Y, Z - [L] = Sistema di riferimento Locale 1, 2, 3.
Dis[i] Distanza del punto iniziale del tratto interessato dal carico distribuito.
Qx[i], Qz[i] Valore (nel punto iniziale) della forza distribuita riferita agli assi del sistema di riferimento indicato nella colonna "SR".
Dis[f] Distanza del punto finale del tratto interessato dal carico distribuito.
Qx[f], Qz[f] Valore (nel punto finale) della forza distribuita riferita agli assi del sistema di riferimento indicato nella colonna "SR".

SPINTE SUL PARAMENTO ALLO SLU

SPINTE SUL PARAMENTO ALLO SLU							
Approccio	Stato limite	Sisma	Fx [N]	Fz [N]	Angolo [gradi]	PtApp [m]	
Sezione progetto							
Approccio 2, Combinazione 1	Stato Limite di Resistenza della Struttura	NO	12.430	3.741	54	X: 0,30; Z: 0,69	
Approccio 2, Combinazione 1	Stato Limite di Resistenza della Struttura	NO	13.184	3.741	54	X: 0,30; Z: 0,69	
Approccio 2, Combinazione 1	Stato Limite di Resistenza della Struttura	NO	16.159	4.863	54	X: 0,30; Z: 0,69	
Approccio 2, Combinazione 1	Stato Limite di Resistenza della Struttura	NO	16.913	4.863	54	X: 0,30; Z: 0,69	
Approccio 2, Combinazione 1	Stato Limite di Resistenza della Struttura	SI	12.716	3.827	54	X: 0,30; Z: 0,68	
Approccio 2, Combinazione 1	Stato Limite di Equilibrio	NO	13.454	3.282	54	X: 0,30; Z: 0,69	
Approccio 2, Combinazione 1	Stato Limite di Equilibrio	NO	14.353	3.282	54	X: 0,30; Z: 0,69	
Approccio 2, Combinazione 1	Stato Limite di Equilibrio	NO	16.444	4.011	54	X: 0,30; Z: 0,69	
Approccio 2, Combinazione 1	Stato Limite di Equilibrio	NO	17.343	4.011	54	X: 0,30; Z: 0,69	
Approccio 2, Combinazione 1	Stato Limite di Equilibrio	SI	15.291	3.729	53	X: 0,30; Z: 0,62	

LEGENDA Spinte sul paramento allo SLU

- Approccio** Tipo di Approccio seguito.
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	Stato limite	Sisma	Fx [N]	Fz [N]	Angolo [gradi]	PtApp [m]	
Sezione progetto							
Approccio 2, Combinazione 1	Stato Limite di Resistenza della Struttura	NO	17.854	5.373	55	X: 0,30; Z: 0,42	
Approccio 2, Combinazione 1	Stato Limite di Resistenza della Struttura	NO	18.651	5.373	55	X: 0,30; Z: 0,42	
Approccio 2, Combinazione 1	Stato Limite di Resistenza della Struttura	NO	23.210	6.986	55	X: 0,30; Z: 0,42	
Approccio 2, Combinazione 1	Stato Limite di Resistenza della Struttura	NO	24.007	6.986	55	X: 0,30; Z: 0,42	
Approccio 2, Combinazione 1	Stato Limite di Resistenza della Struttura	SI	18.286	5.503	54	X: 0,30; Z: 0,41	
Approccio 2, Combinazione 1	Stato Limite di Equilibrio	NO	19.430	4.739	55	X: 0,30; Z: 0,42	
Approccio 2, Combinazione 1	Stato Limite di Equilibrio	NO	20.381	4.739	55	X: 0,30; Z: 0,42	
Approccio 2, Combinazione 1	Stato Limite di Equilibrio	NO	23.747	5.792	55	X: 0,30; Z: 0,42	
Approccio 2, Combinazione 1	Stato Limite di Equilibrio	NO	24.698	5.792	55	X: 0,30; Z: 0,42	
Approccio 2, Combinazione 1	Stato Limite di Equilibrio	SI	22.083	5.385	54	X: 0,30; Z: 0,41	

LEGENDA Spinte sul cuneo allo SLU

Approccio	Tipo di Approccio seguito.
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 [N]	Fz [N]	Angolo [gradi]	PtApp [m]		
Sezione progetto							
RARA	NO	12.989	3.741	54	X: 0,30; Z: 0,69		
RARA	NO	12.989	3.741	54	X: 0,30; Z: 0,69		
FREQUENTE	NO	12.653	3.741	54	X: 0,30; Z: 0,69		
FREQUENTE	NO	12.653	3.741	54	X: 0,30; Z: 0,69		
QUASI PERMANENTE	NO	12.430	3.741	54	X: 0,30; Z: 0,69		
QUASI PERMANENTE	NO	12.430	3.741	54	X: 0,30; Z: 0,69		

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 [N]	Fz [N]	Angolo [gradi]	PtApp [m]		
Sezione progetto							
RARA	NO	18.445	5.373	55	X: 0,30; Z: 0,42		
RARA	NO	18.445	5.373	55	X: 0,30; Z: 0,42		
FREQUENTE	NO	18.090	5.373	55	X: 0,30; Z: 0,42		
FREQUENTE	NO	18.090	5.373	55	X: 0,30; Z: 0,42		
QUASI PERMANENTE	NO	17.854	5.373	55	X: 0,30; Z: 0,42		
QUASI PERMANENTE	NO	17.854	5.373	55	X: 0,30; Z: 0,42		

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].



DIAGRAMMA TAGLI – APPROCCIO 1 - COMBINAZIONE 1

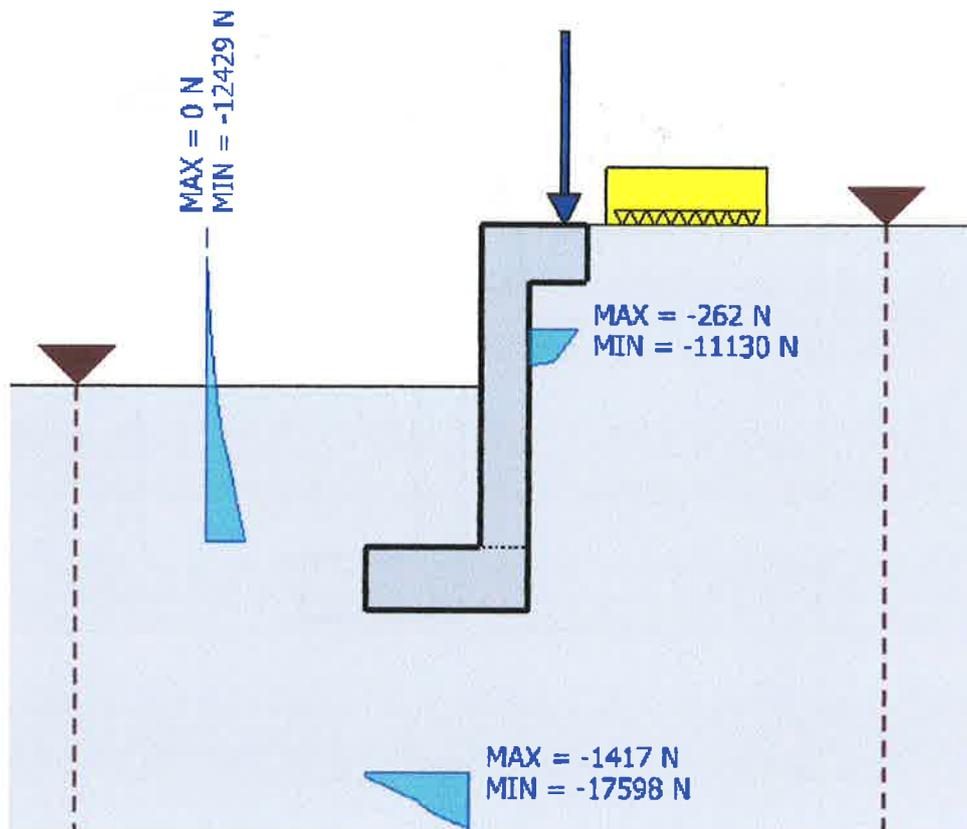


DIAGRAMMA TAGLI – APPROCCIO 1 - COMBINAZIONE 2

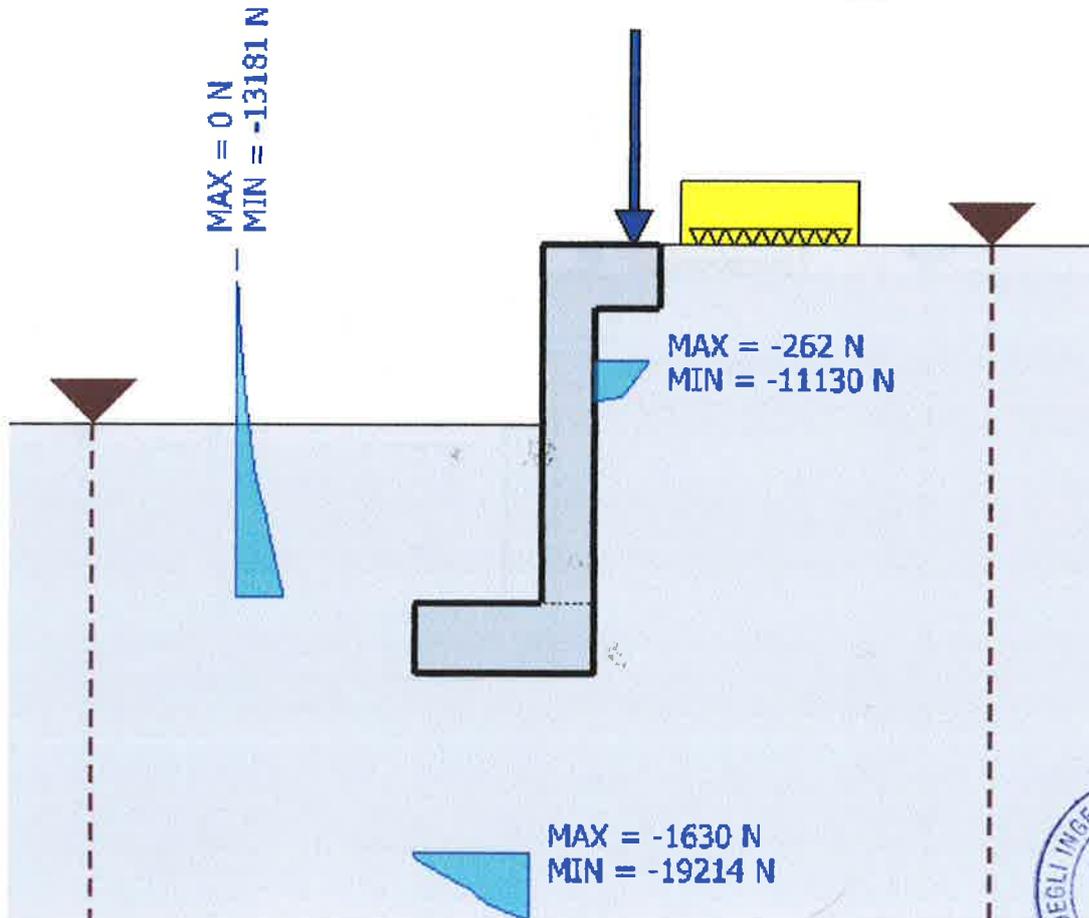


DIAGRAMMA MOMENTI – APPROCCIO 1 - COMBINAZIONE 1

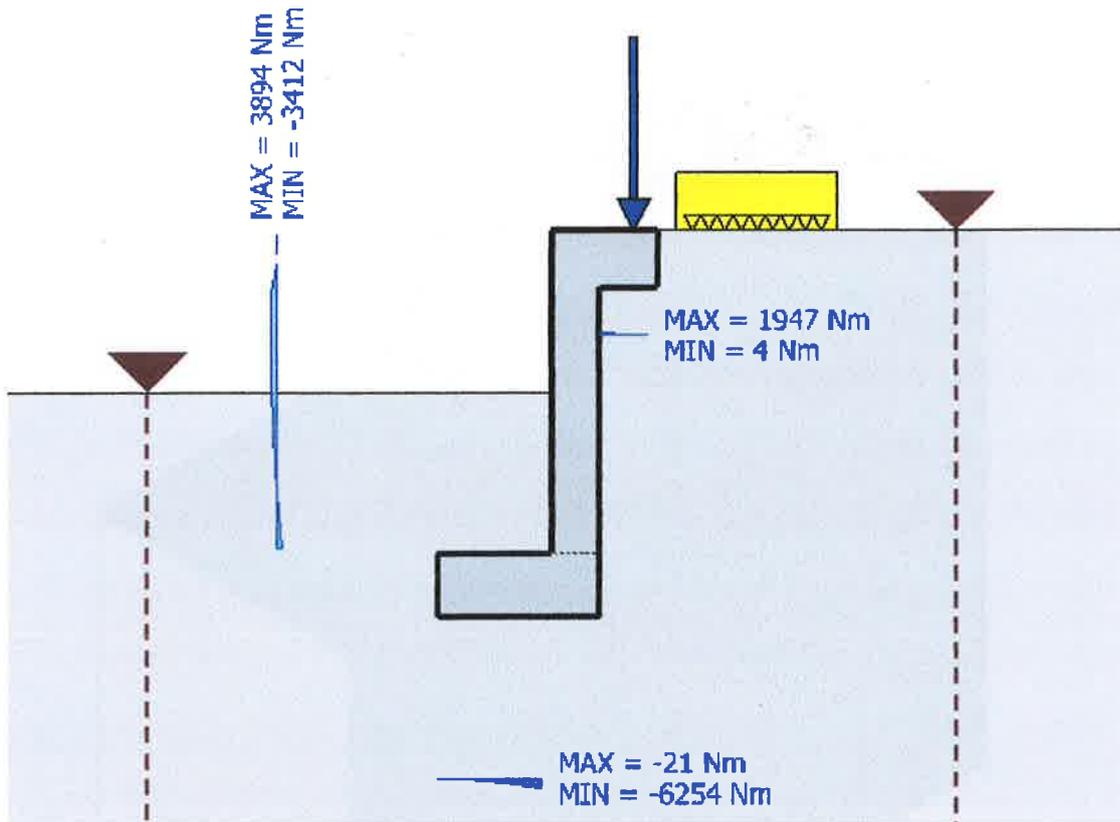
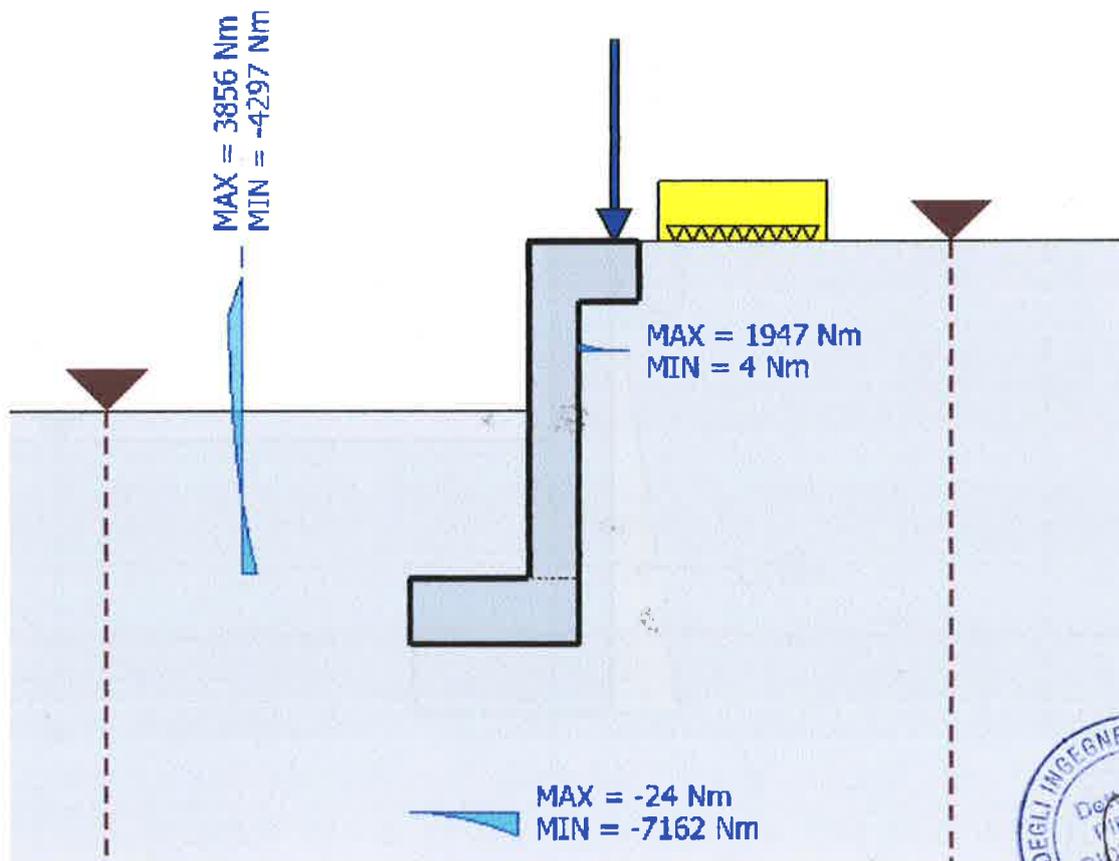
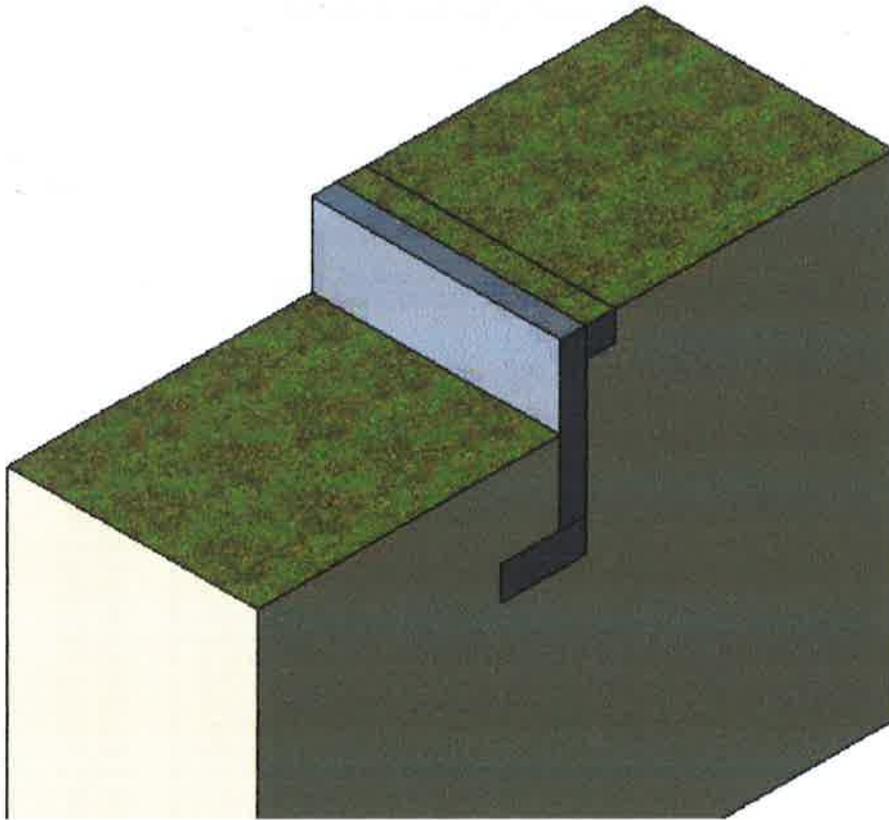


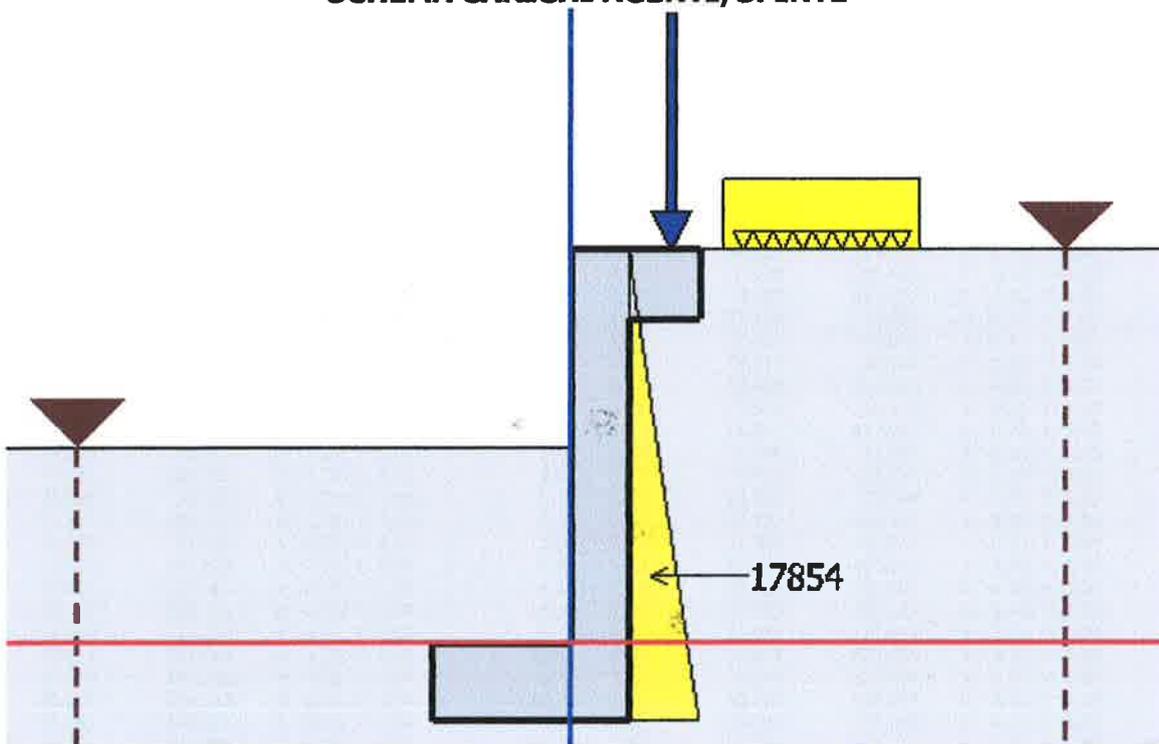
DIAGRAMMA MOMENTI – APPROCCIO 1 - COMBINAZIONE 2



VISTA TRIDIMENSIONALE MURO DI SOSTEGNO



SCHEMA CARICHI AGENTI/SPINTE



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 progetto									
Verifica 1									
Approccio 1, Combinazione 2 Stato Limite di Resistenza del Terreno senza sisma									
2,60	27.708	71.956	X: 0,30; Y: 4,00	4,51	2,44	27.708	67.535	X: 0,30; Y: 4,00	4,51
6,46	68.797	444.753	X: 0,30; Y: 4,00	8,51	5,72	68.797	393.447	X: 0,30; Y: 4,00	8,51
2,42	26.698	64.626	X: -0,20; Y: 4,00	4,43	2,27	26.698	60.717	X: -0,20; Y: 4,00	4,43
6,17	69.833	430.858	X: -0,20; Y: 4,00	8,43	5,46	69.833	381.025	X: -0,20; Y: 4,00	8,43
2,11	30.969	65.444	X: -0,70; Y: 4,00	4,51	1,98	30.969	61.260	X: -0,70; Y: 4,00	4,51
6,22	70.523	438.585	X: -0,70; Y: 4,00	8,51	5,49	70.523	387.305	X: -0,70; Y: 4,00	8,51
2,21	31.772	70.100	X: -1,20; Y: 4,00	4,65	2,05	31.772	65.066	X: -1,20; Y: 4,00	4,65
6,31	71.948	454.005	X: -1,20; Y: 4,00	8,65	5,56	71.948	400.213	X: -1,20; Y: 4,00	8,65
2,47	31.591	78.033	X: -1,70; Y: 4,00	4,83	2,27	31.591	71.768	X: -1,70; Y: 4,00	4,83
6,52	72.894	475.559	X: -1,70; Y: 4,00	8,83	5,74	72.894	418.388	X: -1,70; Y: 4,00	8,83
2,65	33.629	89.179	X: -2,20; Y: 4,00	5,06	2,41	33.629	81.123	X: -2,20; Y: 4,00	5,06
6,86	73.540	504.538	X: -2,20; Y: 4,00	9,06	6,02	73.540	443.041	X: -2,20; Y: 4,00	9,06
2,98	34.840	103.949	X: -2,70; Y: 4,00	5,33	2,69	34.840	93.595	X: -2,70; Y: 4,00	5,33
7,20	74.987	539.835	X: -2,70; Y: 4,00	9,33	6,31	74.987	473.057	X: -2,70; Y: 4,00	9,33
3,65	33.681	123.096	X: -3,20; Y: 4,00	5,62	3,28	33.681	110.446	X: -3,20; Y: 4,00	5,62
7,60	76.595	582.215	X: -3,20; Y: 4,00	9,62	6,65	76.595	509.288	X: -3,20; Y: 4,00	9,62
4,28	34.053	145.625	X: -3,70; Y: 4,00	5,95	3,81	34.053	129.822	X: -3,70; Y: 4,00	5,95
8,12	77.517	629.719	X: -3,70; Y: 4,00	9,95	7,09	77.517	549.849	X: -3,70; Y: 4,00	9,95
4,95	34.868	172.595	X: -4,20; Y: 4,00	6,29	4,39	34.868	153.095	X: -4,20; Y: 4,00	6,29
8,80	77.617	682.863	X: -4,20; Y: 4,00	10,29	7,67	77.617	595.287	X: -4,20; Y: 4,00	10,29
2,76	27.475	75.706	X: 0,30; Y: 4,50	5,00	2,60	27.475	71.419	X: 0,30; Y: 4,50	5,00
6,57	69.918	459.349	X: 0,30; Y: 4,50	9,00	5,84	69.918	408.635	X: 0,30; Y: 4,50	9,00
2,33	29.286	68.330	X: -0,20; Y: 4,50	4,93	2,21	29.286	64.709	X: -0,20; Y: 4,50	4,93
6,33	70.477	446.349	X: -0,20; Y: 4,50	8,93	5,63	70.477	396.986	X: -0,20; Y: 4,50	8,93
2,28	30.417	69.239	X: -0,70; Y: 4,50	5,00	2,15	30.417	65.250	X: -0,70; Y: 4,50	5,00
6,33	71.550	453.183	X: -0,70; Y: 4,50	9,00	5,63	71.550	402.519	X: -0,70; Y: 4,50	9,00
2,36	31.120	73.431	X: -1,20; Y: 4,50	5,12	2,21	31.120	68.728	X: -1,20; Y: 4,50	5,12
6,30	74.156	467.256	X: -1,20; Y: 4,50	9,12	5,59	74.156	414.333	X: -1,20; Y: 4,50	9,12
2,37	33.955	80.465	X: -1,70; Y: 4,50	5,29	2,20	33.955	74.612	X: -1,70; Y: 4,50	5,29
6,49	75.108	487.742	X: -1,70; Y: 4,50	9,29	5,75	75.108	431.701	X: -1,70; Y: 4,50	9,29
2,73	33.291	91.033	X: -2,20; Y: 4,50	5,50	2,92	33.291	83.748	X: -2,20; Y: 4,50	5,50
6,78	75.766	513.858	X: -2,20; Y: 4,50	9,50	5,99	75.766	453.886	X: -2,20; Y: 4,50	9,50
3,01	34.810	104.825	X: -2,70; Y: 4,50	5,75	2,74	34.810	95.535	X: -2,70; Y: 4,50	5,75
7,07	77.472	547.476	X: -2,70; Y: 4,50	9,75	6,23	77.472	482.655	X: -2,70; Y: 4,50	9,75
3,43	35.623	122.212	X: -3,20; Y: 4,50	6,02	3,10	35.623	110.469	X: -3,20; Y: 4,50	6,02
7,44	78.871	586.418	X: -3,20; Y: 4,50	10,02	6,54	78.871	515.940	X: -3,20; Y: 4,50	10,02
4,18	34.431	143.877	X: -3,70; Y: 4,50	6,33	3,77	34.431	129.684	X: -3,70; Y: 4,50	6,33
8,04	78.529	631.198	X: -3,70; Y: 4,50	10,33	7,06	78.529	554.425	X: -3,70; Y: 4,50	10,33
4,88	34.619	168.947	X: -4,20; Y: 4,50	6,65	4,38	34.619	151.460	X: -4,20; Y: 4,50	6,65
8,61	79.127	681.532	X: -4,20; Y: 4,50	10,65	7,55	79.127	597.567	X: -4,20; Y: 4,50	10,65
2,91	27.198	79.257	X: 0,30; Y: 5,00	5,49	2,76	27.198	75.081	X: 0,30; Y: 5,00	5,49
6,51	72.824	474.197	X: 0,30; Y: 5,00	9,49	5,82	72.824	424.080	X: 0,30; Y: 5,00	9,49
2,51	28.677	72.102	X: -0,20; Y: 5,00	5,42	2,39	28.677	68.544	X: -0,20; Y: 5,00	5,42
6,35	72.686	461.288	X: -0,20; Y: 5,00	9,42	5,67	72.686	412.455	X: -0,20; Y: 5,00	9,42
2,44	29.877	72.829	X: -0,70; Y: 5,00	5,49	2,31	29.877	68.987	X: -0,70; Y: 5,00	5,49
6,29	74.372	468.031	X: -0,70; Y: 5,00	9,49	5,62	74.372	417.963	X: -0,70; Y: 5,00	9,49
2,30	33.198	76.383	X: -1,20; Y: 5,00	5,60	2,17	33.198	71.964	X: -1,20; Y: 5,00	5,60
6,43	74.716	480.436	X: -1,20; Y: 5,00	9,60	5,73	74.716	428.379	X: -1,20; Y: 5,00	9,60
2,50	33.304	83.105	X: -1,70; Y: 5,00	5,76	2,33	33.304	77.708	X: -1,70; Y: 5,00	5,76
6,47	77.171	499.375	X: -1,70; Y: 5,00	9,76	5,76	77.171	444.441	X: -1,70; Y: 5,00	9,76
2,62	35.340	92.746	X: -2,20; Y: 5,00	5,95	2,43	35.340	85.929	X: -2,20; Y: 5,00	5,95
6,74	77.803	524.324	X: -2,20; Y: 5,00	9,95	5,99	77.803	465.775	X: -2,20; Y: 5,00	9,95
3,07	34.526	105.865	X: -2,70; Y: 5,00	6,18	2,82	34.526	97.451	X: -2,70; Y: 5,00	6,18
6,98	79.503	555.132	X: -2,70; Y: 5,00	10,18	6,19	79.503	492.121	X: -2,70; Y: 5,00	10,18
3,43	35.684	122.239	X: -3,20; Y: 5,00	6,44	3,13	35.684	111.642	X: -3,20; Y: 5,00	6,44
7,43	79.619	591.765	X: -3,20; Y: 5,00	10,44	6,58	79.619	523.635	X: -3,20; Y: 5,00	10,44
3,92	36.230	142.192	X: -3,70; Y: 5,00	6,72	3,56	36.230	128.996	X: -3,70; Y: 5,00	6,72
7,85	80.798	634.013	X: -3,70; Y: 5,00	10,72	6,93	80.798	559.904	X: -3,70; Y: 5,00	10,72
4,75	35.041	166.351	X: -4,20; Y: 5,00	7,03	4,30	35.041	150.545	X: -4,20; Y: 5,00	7,03
8,49	80.264	681.799	X: -4,20; Y: 5,00	11,03	7,49	80.264	601.127	X: -4,20; Y: 5,00	11,03
2,80	29.422	82.428	X: 0,30; Y: 5,50	5,98	2,67	29.422	78.592	X: 0,30; Y: 5,50	5,98
6,52	74.899	488.145	X: 0,30; Y: 5,50	9,98	5,86	74.899	438.706	X: 0,30; Y: 5,50	9,98
2,46	30.627	75.446	X: -0,20; Y: 5,50	5,92	2,35	30.627	72.114	X: -0,20; Y: 5,50	5,92
6,30	75.556	476.298	X: -0,20; Y: 5,50	9,92	5,66	75.556	427.979	X: -0,20; Y: 5,50	9,92
2,38	31.880	76.016	X: -0,70; Y: 5,50	5,98	2,27	31.880	72.406	X: -0,70; Y: 5,50	5,98
6,31	76.371	481.983	X: -0,70; Y: 5,50	9,98	5,66	76.371	432.570	X: -0,70; Y: 5,50	9,98



VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRbit	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRbit	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
2,44	32.602	79.449	X: -1,20; Y: 5,50	6,09	2,31	32.602	75.272	X: -1,20; Y: 5,50	6,09
6,43	76.766	493.410	X: -1,20; Y: 5,50	10,09	5,76	76.766	442.164	X: -1,20; Y: 5,50	10,09
2,45	34.779	85.306	X: -1,70; Y: 5,50	6,23	2,31	34.779	80.201	X: -1,70; Y: 5,50	6,23
6,58	77.718	511.108	X: -1,70; Y: 5,50	10,23	5,88	77.718	457.267	X: -1,70; Y: 5,50	10,23
2,73	34.679	94.511	X: -2,20; Y: 5,50	6,41	2,54	34.679	88.229	X: -2,20; Y: 5,50	6,41
6,70	79.730	534.421	X: -2,20; Y: 5,50	10,41	5,99	79.730	477.198	X: -2,20; Y: 5,50	10,41
2,96	36.082	106.664	X: -2,70; Y: 5,50	6,62	2,74	36.082	98.763	X: -2,70; Y: 5,50	6,62
7,03	80.131	563.405	X: -2,70; Y: 5,50	10,62	6,27	80.131	502.143	X: -2,70; Y: 5,50	10,62
3,46	35.454	122.495	X: -3,20; Y: 5,50	6,86	3,18	35.454	112.866	X: -3,20; Y: 5,50	6,86
7,33	81.579	597.922	X: -3,20; Y: 5,50	10,86	6,52	81.579	531.818	X: -3,20; Y: 5,50	10,86
3,89	36.353	141.406	X: -3,70; Y: 5,50	7,13	3,56	36.353	129.432	X: -3,70; Y: 5,50	7,13
7,83	81.514	637.960	X: -3,70; Y: 5,50	11,13	6,95	81.514	566.415	X: -3,70; Y: 5,50	11,13
4,46	36.712	163.889	X: -4,20; Y: 5,50	7,42	4,06	36.712	149.174	X: -4,20; Y: 5,50	7,42
8,28	82.506	683.345	X: -4,20; Y: 5,50	11,42	7,34	82.506	605.528	X: -4,20; Y: 5,50	11,42
2,95	29.071	85.655	X: 0,30; Y: 6,00	6,48	2,82	29.071	81.912	X: 0,30; Y: 6,00	6,48
6,65	75.477	501.807	X: 0,30; Y: 6,00	10,48	6,00	75.477	452.991	X: 0,30; Y: 6,00	10,48
2,60	30.304	78.822	X: -0,20; Y: 6,00	6,42	2,49	30.304	75.564	X: -0,20; Y: 6,00	6,42
6,44	76.148	490.475	X: -0,20; Y: 6,00	10,42	5,81	76.148	442.709	X: -0,20; Y: 6,00	10,42
2,53	31.341	79.273	X: -0,70; Y: 6,00	6,48	2,42	31.341	75.782	X: -0,70; Y: 6,00	6,48
6,45	76.879	495.646	X: -0,70; Y: 6,00	10,48	5,81	76.879	446.885	X: -0,70; Y: 6,00	10,48
2,57	31.942	82.228	X: -1,20; Y: 6,00	6,57	2,45	31.942	78.225	X: -1,20; Y: 6,00	6,57
6,39	79.303	506.627	X: -1,20; Y: 6,00	10,57	5,75	79.303	456.144	X: -1,20; Y: 6,00	10,57
2,55	34.447	87.894	X: -1,70; Y: 6,00	6,71	2,41	34.447	83.123	X: -1,70; Y: 6,00	6,71
6,57	79.631	522.789	X: -1,70; Y: 6,00	10,71	5,90	79.631	469.931	X: -1,70; Y: 6,00	10,71
2,82	34.257	96.555	X: -2,20; Y: 6,00	6,87	2,65	34.257	90.740	X: -2,20; Y: 6,00	6,87
6,79	80.256	544.752	X: -2,20; Y: 6,00	10,87	6,09	80.256	488.825	X: -2,20; Y: 6,00	10,87
3,01	35.925	108.018	X: -2,70; Y: 6,00	7,07	2,80	35.925	100.762	X: -2,70; Y: 6,00	7,07
6,98	81.941	572.058	X: -2,70; Y: 6,00	11,07	6,25	81.941	512.322	X: -2,70; Y: 6,00	11,07
3,32	36.891	122.651	X: -3,20; Y: 6,00	7,29	3,08	36.891	113.611	X: -3,20; Y: 6,00	7,29
7,36	82.166	604.761	X: -3,20; Y: 6,00	11,29	6,58	82.166	540.615	X: -3,20; Y: 6,00	11,29
3,90	36.169	140.900	X: -3,70; Y: 6,00	7,55	3,59	36.169	129.982	X: -3,70; Y: 6,00	7,55
7,71	83.411	642.740	X: -3,70; Y: 6,00	11,55	6,87	83.411	573.415	X: -3,70; Y: 6,00	11,55
4,40	36.881	162.317	X: -4,20; Y: 6,00	7,82	4,04	36.881	148.897	X: -4,20; Y: 6,00	7,82
8,25	83.202	686.001	X: -4,20; Y: 6,00	11,82	7,34	83.202	610.943	X: -4,20; Y: 6,00	11,82
3,08	28.835	88.731	X: 0,30; Y: 6,50	6,97	2,95	28.835	85.076	X: 0,30; Y: 6,50	6,97
6,61	77.933	515.395	X: 0,30; Y: 6,50	10,97	6,00	77.933	467.231	X: 0,30; Y: 6,50	10,97
2,76	29.717	81.931	X: -0,20; Y: 6,50	6,92	2,65	29.717	78.710	X: -0,20; Y: 6,50	6,92
6,46	78.004	504.222	X: -0,20; Y: 6,50	10,92	5,86	78.004	457.036	X: -0,20; Y: 6,50	10,92
2,66	30.945	82.375	X: -0,70; Y: 6,50	6,97	2,55	30.945	78.983	X: -0,70; Y: 6,50	6,97
6,42	79.274	509.235	X: -0,70; Y: 6,50	10,97	5,82	79.274	461.105	X: -0,70; Y: 6,50	10,97
2,53	33.589	84.955	X: -1,20; Y: 6,50	7,06	2,42	33.589	81.166	X: -1,20; Y: 6,50	7,06
6,51	79.824	519.275	X: -1,20; Y: 6,50	11,06	5,88	79.824	469.582	X: -1,20; Y: 6,50	11,06
2,67	33.920	90.421	X: -1,70; Y: 6,50	7,18	2,53	33.920	85.929	X: -1,70; Y: 6,50	7,18
6,68	80.068	534.455	X: -1,70; Y: 6,50	11,18	6,03	80.068	482.567	X: -1,70; Y: 6,50	11,18
2,75	35.789	98.431	X: -2,20; Y: 6,50	7,34	2,60	35.789	92.931	X: -2,20; Y: 6,50	7,34
6,77	82.009	555.153	X: -2,20; Y: 6,50	11,34	6,10	82.009	500.379	X: -2,20; Y: 6,50	11,34
3,08	35.484	109.441	X: -2,70; Y: 6,50	7,52	2,90	35.484	102.738	X: -2,70; Y: 6,50	7,52
7,05	82.442	581.045	X: -2,70; Y: 6,50	11,52	6,34	82.442	522.795	X: -2,70; Y: 6,50	11,52
3,36	36.742	123.334	X: -3,20; Y: 6,50	7,74	3,13	36.742	115.015	X: -3,20; Y: 6,50	7,74
7,30	83.872	612.061	X: -3,20; Y: 6,50	11,74	6,55	83.872	549.624	X: -3,20; Y: 6,50	11,74
3,92	35.853	140.506	X: -3,70; Y: 6,50	7,98	3,64	35.853	130.465	X: -3,70; Y: 6,50	7,98
7,72	83.960	648.246	X: -3,70; Y: 6,50	11,98	6,92	83.960	581.069	X: -3,70; Y: 6,50	11,98
4,38	36.736	161.068	X: -4,20; Y: 6,50	8,24	4,05	36.736	148.785	X: -4,20; Y: 6,50	8,24
8,11	85.036	689.505	X: -4,20; Y: 6,50	12,24	7,25	85.036	616.843	X: -4,20; Y: 6,50	12,24
3,00	30.438	91.413	X: 0,30; Y: 7,00	7,47	2,89	30.438	87.996	X: 0,30; Y: 7,00	7,47
6,74	78.400	528.465	X: 0,30; Y: 7,00	11,47	6,13	78.400	480.915	X: 0,30; Y: 7,00	11,47
2,71	31.313	84.910	X: -0,20; Y: 7,00	7,42	2,61	31.313	81.875	X: -0,20; Y: 7,00	7,42
6,60	78.463	517.657	X: -0,20; Y: 7,00	11,42	6,00	78.463	471.024	X: -0,20; Y: 7,00	11,42
2,63	32.406	85.066	X: -0,70; Y: 7,00	7,47	2,53	32.406	81.841	X: -0,70; Y: 7,00	7,47
6,55	79.682	522.308	X: -0,70; Y: 7,00	11,47	5,96	79.682	474.814	X: -0,70; Y: 7,00	11,47
2,65	33.143	87.751	X: -1,20; Y: 7,00	7,55	2,54	33.143	84.119	X: -1,20; Y: 7,00	7,55
6,53	81.459	531.673	X: -1,20; Y: 7,00	11,55	5,93	81.459	482.725	X: -1,20; Y: 7,00	11,55
2,77	33.515	92.867	X: -1,70; Y: 7,00	7,67	2,64	33.515	88.605	X: -1,70; Y: 7,00	7,67
6,64	82.304	546.265	X: -1,70; Y: 7,00	11,67	6,02	82.304	495.255	X: -1,70; Y: 7,00	11,67
2,83	35.475	100.429	X: -2,20; Y: 7,00	7,81	2,69	35.475	95.274	X: -2,20; Y: 7,00	7,81
6,86	82.430	565.643	X: -2,20; Y: 7,00	11,81	6,21	82.430	512.001	X: -2,20; Y: 7,00	11,81
3,16	35.018	110.754	X: -2,70; Y: 7,00	7,98	2,98	35.018	104.495	X: -2,70; Y: 7,00	7,98
7,02	84.053	590.205	X: -2,70; Y: 7,00	11,98	6,34	84.053	533.266	X: -2,70; Y: 7,00	11,98
3,41	36.435	124.123	X: -3,20; Y: 7,00	8,19	3,20	36.435	116.430	X: -3,20; Y: 7,00	8,19
7,35	84.346	619.769	X: -3,20; Y: 7,00	12,19	6,63	84.346	558.992	X: -3,20; Y: 7,00	12,19
3,76	37.373	140.421	X: -3,70; Y: 7,00	8,41	3,50	37.373	130.963	X: -3,70; Y: 7,00	8,41
7,65	85.574	654.271	X: -3,70; Y: 7,00	12,41	6,88	85.574	588.970	X: -3,70; Y: 7,00	12,41
4,39	36.468	160.006	X: -4,20; Y: 7,00	8,66	4,08	36.468	148.685	X: -4,20; Y: 7,00	8,66
8,11	85.555	693.762	X: -4,20; Y: 7,00	12,66	7,29	85.555	623.421	X: -4,20; Y: 7,00	12,66
3,13	30.161	94.316	X: 0,30; Y: 7,50	7,96	3,02	30.161	90.975	X: 0,30; Y: 7,50	7,96
6,76	80.108	541.205	X: 0,30; Y: 7,50	11,96	6,17	80.108	494.306	X: 0,30; Y: 7,50	11,96
2,83	31.086	87.909	X: -0,20; Y: 7,50	7,92	2,73	31.086	84.937	X: -0,20; Y: 7,50	7,92
6,59	80.587	530.965	X: -0,20; Y: 7,50	11,92	6,02	80.587	484.904	X: -0,20; Y: 7,50	11,92
2,75	32.006	87.989	X: -0,70; Y: 7,50	7,96	2,65	32.006	84.850	X: -0,70; Y: 7,50	7,96
6,58	81.338	535.050	X: -0,70; Y: 7,50	11,96	6,00	81.338	488.188	X: -0,70; Y: 7,50	11,96



VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRbit	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRbit	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
2,76	32.722	90.445	X: -1,20; Y: 7,50	8,04	2,66	32.722	86.945	X: -1,20; Y: 7,50	8,04
6,64	81.869	543.895	X: -1,20; Y: 7,50	12,04	6,05	81.869	495.679	X: -1,20; Y: 7,50	12,04
2,73	34.791	95.020	X: -1,70; Y: 7,50	8,15	2,61	34.791	90.948	X: -1,70; Y: 7,50	8,15
6,75	82.631	557.725	X: -1,70; Y: 7,50	12,15	6,14	82.631	507.596	X: -1,70; Y: 7,50	12,15
2,93	34.887	102.355	X: -2,20; Y: 7,50	8,29	2,79	34.887	97.492	X: -2,20; Y: 7,50	8,29
6,86	84.013	576.100	X: -2,20; Y: 7,50	12,29	6,23	84.013	523.475	X: -2,20; Y: 7,50	12,29
3,08	36.402	112.192	X: -2,70; Y: 7,50	8,45	2,92	36.402	106.253	X: -2,70; Y: 7,50	8,45
7,10	84.463	599.538	X: -2,70; Y: 7,50	12,45	6,44	84.463	543.884	X: -2,70; Y: 7,50	12,45
3,47	35.990	124.923	X: -3,20; Y: 7,50	8,64	3,27	35.990	117.758	X: -3,20; Y: 7,50	8,64
7,31	85.837	627.731	X: -3,20; Y: 7,50	12,64	6,62	85.837	568.417	X: -3,20; Y: 7,50	12,64
3,79	37.063	140.468	X: -3,70; Y: 7,50	8,85	3,55	37.063	131.688	X: -3,70; Y: 7,50	8,85
7,68	86.025	660.762	X: -3,70; Y: 7,50	12,85	6,94	86.025	597.285	X: -3,70; Y: 7,50	12,85
4,21	37.870	159.274	X: -4,20; Y: 7,50	9,09	3,92	37.870	148.600	X: -4,20; Y: 7,50	9,09
8,02	87.088	698.579	X: -4,20; Y: 7,50	13,09	7,24	87.088	630.273	X: -4,20; Y: 7,50	13,09
3,24	29.931	97.102	X: 0,30; Y: 8,00	8,46	3,13	29.931	93.830	X: 0,30; Y: 8,00	8,46
6,79	81.592	553.678	X: 0,30; Y: 8,00	12,46	6,22	81.592	507.406	X: 0,30; Y: 8,00	12,46
2,96	30.701	90.803	X: -0,20; Y: 8,00	8,41	2,86	30.701	87.876	X: -0,20; Y: 8,00	8,41
6,72	80.948	543.774	X: -0,20; Y: 8,00	12,41	6,16	80.948	498.257	X: -0,20; Y: 8,00	12,41
2,87	31.669	90.793	X: -0,70; Y: 8,00	8,46	2,77	31.669	87.729	X: -0,70; Y: 8,00	8,46
6,61	82.771	547.524	X: -0,70; Y: 8,00	12,46	6,06	82.771	501.277	X: -0,70; Y: 8,00	12,46
2,73	33.942	92.828	X: -1,20; Y: 8,00	8,53	2,64	33.942	89.476	X: -1,20; Y: 8,00	8,53
6,67	83.374	555.874	X: -1,20; Y: 8,00	12,53	6,10	83.374	508.353	X: -1,20; Y: 8,00	12,53
2,83	34.428	97.398	X: -1,70; Y: 8,00	8,63	2,72	34.428	93.514	X: -1,70; Y: 8,00	8,63
6,76	84.164	569.016	X: -1,70; Y: 8,00	12,63	6,17	84.164	519.702	X: -1,70; Y: 8,00	12,63
3,02	34.555	104.364	X: -2,20; Y: 8,00	8,76	2,89	34.555	99.759	X: -2,20; Y: 8,00	8,76
6,95	84.356	586.567	X: -2,20; Y: 8,00	12,76	6,34	84.356	534.944	X: -2,20; Y: 8,00	12,76
3,15	36.105	113.749	X: -2,70; Y: 8,00	8,92	3,00	36.105	108.171	X: -2,70; Y: 8,00	8,92
7,09	85.896	608.924	X: -2,70; Y: 8,00	12,92	6,45	85.896	554.415	X: -2,70; Y: 8,00	12,92
3,38	37.222	125.840	X: -3,20; Y: 8,00	9,10	3,20	37.222	119.034	X: -3,20; Y: 8,00	9,10
7,37	86.238	635.935	X: -3,20; Y: 8,00	13,10	6,70	86.238	578.050	X: -3,20; Y: 8,00	13,10
3,83	36.771	140.846	X: -3,70; Y: 8,00	9,30	3,61	36.771	132.683	X: -3,70; Y: 8,00	9,30
7,64	87.409	667.572	X: -3,70; Y: 8,00	13,30	6,93	87.409	605.704	X: -3,70; Y: 8,00	13,30
4,22	37.628	158.735	X: -4,20; Y: 8,00	9,53	3,95	37.628	148.811	X: -4,20; Y: 8,00	9,53
8,04	87.516	703.908	X: -4,20; Y: 8,00	13,53	7,29	87.516	637.577	X: -4,20; Y: 8,00	13,53
3,18	31.305	99.674	X: 0,30; Y: 8,50	8,96	3,09	31.305	96.593	X: 0,30; Y: 8,50	8,96
6,90	82.048	565.923	X: 0,30; Y: 8,50	12,96	6,34	82.048	520.233	X: 0,30; Y: 8,50	12,96
2,93	31.921	93.395	X: -0,20; Y: 8,50	8,91	2,84	31.921	90.603	X: -0,20; Y: 8,50	8,91
6,74	82.493	556.253	X: -0,20; Y: 8,50	12,91	6,20	82.493	511.301	X: -0,20; Y: 8,50	12,91
2,83	32.946	93.372	X: -0,70; Y: 8,50	8,96	2,75	32.946	90.449	X: -0,70; Y: 8,50	8,96
6,73	83.182	559.770	X: -0,70; Y: 8,50	12,96	6,18	83.182	514.118	X: -0,70; Y: 8,50	12,96
2,83	33.661	95.393	X: -1,20; Y: 8,50	9,03	2,74	33.661	92.155	X: -1,20; Y: 8,50	9,03
6,78	83.711	567.681	X: -1,20; Y: 8,50	13,03	6,22	83.711	520.840	X: -1,20; Y: 8,50	13,03
2,93	34.021	99.713	X: -1,70; Y: 8,50	9,12	2,82	34.021	95.988	X: -1,70; Y: 8,50	9,12
6,87	84.439	580.206	X: -1,70; Y: 8,50	13,12	6,30	84.439	531.689	X: -1,70; Y: 8,50	13,12
2,98	35.674	106.144	X: -2,20; Y: 8,50	9,24	2,85	35.674	101.727	X: -2,20; Y: 8,50	9,24
6,96	85.780	596.949	X: -2,20; Y: 8,50	13,24	6,37	85.780	546.235	X: -2,20; Y: 8,50	13,24
3,23	35.627	115.239	X: -2,70; Y: 8,50	9,39	3,09	35.627	109.971	X: -2,70; Y: 8,50	9,39
7,17	86.242	618.388	X: -2,70; Y: 8,50	13,39	6,55	86.242	565.005	X: -2,70; Y: 8,50	13,39
3,44	36.887	126.813	X: -3,20; Y: 8,50	9,56	3,26	36.887	120.416	X: -3,20; Y: 8,50	9,56
7,36	87.537	644.267	X: -3,20; Y: 8,50	13,56	6,71	87.537	587.657	X: -3,20; Y: 8,50	13,56
3,87	36.522	141.313	X: -3,70; Y: 8,50	9,76	3,66	36.522	133.679	X: -3,70; Y: 8,50	9,76
7,68	87.804	674.681	X: -3,70; Y: 8,50	13,76	7,00	87.804	614.380	X: -3,70; Y: 8,50	13,76
4,24	37.403	158.519	X: -4,20; Y: 8,50	9,97	3,99	37.403	149.275	X: -4,20; Y: 8,50	9,97
8,08	87.862	709.635	X: -4,20; Y: 8,50	13,97	7,34	87.862	645.133	X: -4,20; Y: 8,50	13,97

Verifica 2

Approccio 1, Combinazione 2 Stato Limite di Resistenza del Terreno senza sisma

2,57	28.451	73.078	X: 0,30; Y: 4,00	4,51	2,41	28.451	68.673	X: 0,30; Y: 4,00	4,51
6,44	69.190	445.913	X: 0,30; Y: 4,00	8,51	5,70	69.190	394.609	X: 0,30; Y: 4,00	8,51
2,36	27.846	65.706	X: -0,20; Y: 4,00	4,43	2,22	27.846	61.816	X: -0,20; Y: 4,00	4,43
6,13	70.434	432.011	X: -0,20; Y: 4,00	8,43	5,43	70.434	382.176	X: -0,20; Y: 4,00	8,43
2,05	32.478	66.490	X: -0,70; Y: 4,00	4,51	1,92	32.478	62.307	X: -0,70; Y: 4,00	4,51
6,17	71.322	439.733	X: -0,70; Y: 4,00	8,51	5,45	71.322	388.442	X: -0,70; Y: 4,00	8,51
2,12	33.609	71.125	X: -1,20; Y: 4,00	4,65	1,97	33.609	66.054	X: -1,20; Y: 4,00	4,65
6,24	72.934	455.148	X: -1,20; Y: 4,00	8,65	5,50	72.934	401.334	X: -1,20; Y: 4,00	8,65
2,34	33.716	79.048	X: -1,70; Y: 4,00	4,83	2,16	33.716	72.683	X: -1,70; Y: 4,00	4,83
6,44	74.054	476.697	X: -1,70; Y: 4,00	8,83	5,66	74.054	419.489	X: -1,70; Y: 4,00	8,83
2,51	36.005	90.194	X: -2,20; Y: 4,00	5,06	2,28	36.005	81.965	X: -2,20; Y: 4,00	5,06
6,75	74.861	505.674	X: -2,20; Y: 4,00	9,06	5,93	74.861	444.121	X: -2,20; Y: 4,00	9,06
2,80	37.469	104.964	X: -2,70; Y: 4,00	5,33	2,52	37.469	94.338	X: -2,70; Y: 4,00	5,33
7,08	76.457	540.968	X: -2,70; Y: 4,00	9,33	6,20	76.457	474.115	X: -2,70; Y: 4,00	9,33
3,41	36.433	124.127	X: -3,20; Y: 4,00	5,62	3,05	36.433	111.139	X: -3,20; Y: 4,00	5,62
7,46	78.198	583.347	X: -3,20; Y: 4,00	9,62	6,53	78.198	510.323	X: -3,20; Y: 4,00	9,62
3,97	36.966	146.666	X: -3,70; Y: 4,00	5,95	3,53	36.966	130.437	X: -3,70; Y: 4,00	5,95
7,96	79.242	630.850	X: -3,70; Y: 4,00	9,95	6,95	79.242	550.862	X: -3,70; Y: 4,00	9,95
4,59	37.868	173.646	X: -4,20; Y: 4,00	6,29	4,06	37.868	153.657	X: -4,20; Y: 4,00	6,29
8,61	79.451	683.994	X: -4,20; Y: 4,00	10,29	7,50	79.451	596.277	X: -4,20; Y: 4,00	10,29
2,73	28.145	76.835	X: 0,30; Y: 4,50	5,00	2,58	28.145	72.565	X: 0,30; Y: 4,50	5,00
6,55	70.289	460.509	X: 0,30; Y: 4,50	9,00	5,83	70.289	409.797	X: 0,30; Y: 4,50	9,00
2,29	30.318	69.423	X: -0,20; Y: 4,50	4,93	2,17	30.318	65.824	X: -0,20; Y: 4,50	4,93
6,30	71.045	447.504	X: -0,20; Y: 4,50	8,93	5,60	71.045	398.139	X: -0,20; Y: 4,50	8,93



VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRbIt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRbIt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
2,21	31.779	70.303	X: -0,70; Y: 4,50	5,00	2,09	31.779	66.323	X: -0,70; Y: 4,50	5,00
6,28	72.306	454.332	X: -0,70; Y: 4,50	9,00	5,58	72.306	403.660	X: -0,70; Y: 4,50	9,00
2,27	32.785	74.472	X: -1,20; Y: 4,50	5,12	2,13	32.785	69.748	X: -1,20; Y: 4,50	5,12
6,24	75.090	468.400	X: -1,20; Y: 4,50	9,12	5,53	75.090	415.459	X: -1,20; Y: 4,50	9,12
2,27	35.894	81.495	X: -1,70; Y: 4,50	5,29	2,11	35.894	75.575	X: -1,70; Y: 4,50	5,29
6,41	76.211	488.882	X: -1,70; Y: 4,50	9,29	5,68	76.211	432.809	X: -1,70; Y: 4,50	9,29
2,60	35.471	92.062	X: -2,20; Y: 4,50	5,50	2,39	35.471	84.649	X: -2,20; Y: 4,50	5,50
6,69	77.026	514.995	X: -2,20; Y: 4,50	9,50	5,91	77.026	454.975	X: -2,20; Y: 4,50	9,50
2,85	37.201	105.858	X: -2,70; Y: 4,50	5,75	2,59	37.201	96.374	X: -2,70; Y: 4,50	5,75
6,96	78.878	548.611	X: -2,70; Y: 4,50	9,75	6,13	78.878	483.722	X: -2,70; Y: 4,50	9,75
3,22	38.237	123.248	X: -3,20; Y: 4,50	6,02	2,91	38.237	111.222	X: -3,20; Y: 4,50	6,02
7,31	80.411	587.550	X: -3,20; Y: 4,50	10,02	6,43	80.411	516.986	X: -3,20; Y: 4,50	10,02
3,90	37.154	144.928	X: -3,70; Y: 4,50	6,33	3,51	37.154	130.393	X: -3,70; Y: 4,50	6,33
7,89	80.191	632.329	X: -3,70; Y: 4,50	10,33	6,93	80.191	555.450	X: -3,70; Y: 4,50	10,33
4,53	37.492	170.007	X: -4,20; Y: 4,50	6,65	4,06	37.492	152.100	X: -4,20; Y: 4,50	6,65
8,44	80.899	682.663	X: -4,20; Y: 4,50	10,65	7,40	80.899	598.571	X: -4,20; Y: 4,50	10,65
2,89	27.808	80.393	X: 0,30; Y: 5,00	5,49	2,74	27.808	76.230	X: 0,30; Y: 5,00	5,49
6,50	73.177	475.359	X: 0,30; Y: 5,00	9,49	5,81	73.177	425.244	X: 0,30; Y: 5,00	9,49
2,47	29.613	73.205	X: -0,20; Y: 5,00	5,42	2,35	29.613	69.667	X: -0,20; Y: 5,00	5,42
6,32	73.224	462.444	X: -0,20; Y: 5,00	9,42	5,65	73.224	413.610	X: -0,20; Y: 5,00	9,42
2,38	31.116	73.905	X: -0,70; Y: 5,00	5,49	2,25	31.116	70.076	X: -0,70; Y: 5,00	5,49
6,25	75.088	469.181	X: -0,70; Y: 5,00	9,49	5,58	75.088	419.106	X: -0,70; Y: 5,00	9,49
2,23	34.721	77.439	X: -1,20; Y: 5,00	5,60	2,10	34.721	73.011	X: -1,20; Y: 5,00	5,60
6,37	75.604	481.581	X: -1,20; Y: 5,00	9,60	5,68	75.604	429.509	X: -1,20; Y: 5,00	9,60
2,40	35.085	84.150	X: -1,70; Y: 5,00	5,76	2,24	35.085	78.706	X: -1,70; Y: 5,00	5,76
6,40	78.221	500.515	X: -1,70; Y: 5,00	9,76	5,70	78.221	445.555	X: -1,70; Y: 5,00	9,76
2,51	37.355	93.786	X: -2,20; Y: 5,00	5,95	2,33	37.355	86.875	X: -2,20; Y: 5,00	5,95
6,65	79.007	525.461	X: -2,20; Y: 5,00	9,95	5,91	79.007	466.871	X: -2,20; Y: 5,00	9,95
2,91	36.747	106.908	X: -2,70; Y: 5,00	6,18	2,68	36.747	98.342	X: -2,70; Y: 5,00	6,18
6,88	80.850	556.267	X: -2,70; Y: 5,00	10,18	6,10	80.850	493.197	X: -2,70; Y: 5,00	10,18
3,24	38.085	123.289	X: -3,20; Y: 5,00	6,44	2,95	38.085	112.479	X: -3,20; Y: 5,00	6,44
7,31	81.098	592.899	X: -3,20; Y: 5,00	10,44	6,47	81.098	524.691	X: -3,20; Y: 5,00	10,44
3,69	38.831	143.245	X: -3,70; Y: 5,00	6,72	3,34	38.831	129.756	X: -3,70; Y: 5,00	6,72
7,71	82.398	635.145	X: -3,70; Y: 5,00	10,72	6,81	82.398	560.940	X: -3,70; Y: 5,00	10,72
4,44	37.740	167.417	X: -4,20; Y: 5,00	7,03	4,01	37.740	151.266	X: -4,20; Y: 5,00	7,03
8,33	81.975	682.930	X: -4,20; Y: 5,00	11,03	7,35	81.975	602.143	X: -4,20; Y: 5,00	11,03
2,79	29.982	83.569	X: 0,30; Y: 5,50	5,98	2,66	29.982	79.745	X: 0,30; Y: 5,50	5,98
6,50	75.235	489.307	X: 0,30; Y: 5,50	9,98	5,85	75.235	439.870	X: 0,30; Y: 5,50	9,98
2,43	31.485	76.559	X: -0,20; Y: 5,50	5,92	2,33	31.485	73.245	X: -0,20; Y: 5,50	5,92
6,28	76.068	477.455	X: -0,20; Y: 5,50	9,92	5,64	76.068	429.135	X: -0,20; Y: 5,50	9,92
2,34	33.017	77.104	X: -0,70; Y: 5,50	5,98	2,23	33.017	73.509	X: -0,70; Y: 5,50	5,98
6,27	77.052	483.134	X: -0,70; Y: 5,50	9,98	5,63	77.052	433.715	X: -0,70; Y: 5,50	9,98
2,37	34.003	80.516	X: -1,20; Y: 5,50	6,09	2,25	34.003	76.339	X: -1,20; Y: 5,50	6,09
6,37	77.611	494.555	X: -1,20; Y: 5,50	10,09	5,71	77.611	443.298	X: -1,20; Y: 5,50	10,09
2,37	36.426	86.363	X: -1,70; Y: 5,50	6,23	2,23	36.426	81.226	X: -1,70; Y: 5,50	6,23
6,51	78.720	512.250	X: -1,70; Y: 5,50	10,23	5,82	78.720	458.385	X: -1,70; Y: 5,50	10,23
2,61	36.549	95.562	X: -2,20; Y: 5,50	6,41	2,44	36.549	89.211	X: -2,20; Y: 5,50	6,41
6,62	80.881	535.559	X: -2,20; Y: 5,50	10,41	5,91	80.881	478.300	X: -2,20; Y: 5,50	10,41
2,82	38.153	107.715	X: -2,70; Y: 5,50	6,62	2,61	38.153	99.695	X: -2,70; Y: 5,50	6,62
6,93	81.421	564.541	X: -2,70; Y: 5,50	10,62	6,18	81.421	503.227	X: -2,70; Y: 5,50	10,62
3,28	37.705	123.552	X: -3,20; Y: 5,50	6,86	3,02	37.705	113.750	X: -3,20; Y: 5,50	6,86
7,22	82.999	599.056	X: -3,20; Y: 5,50	10,86	6,42	82.999	532.884	X: -3,20; Y: 5,50	10,86
3,68	38.761	142.471	X: -3,70; Y: 5,50	7,13	3,36	38.761	130.267	X: -3,70; Y: 5,50	7,13
7,69	83.055	639.094	X: -3,70; Y: 5,50	11,13	6,83	83.055	567.461	X: -3,70; Y: 5,50	11,13
4,20	39.302	164.957	X: -4,20; Y: 5,50	7,42	3,82	39.302	149.939	X: -4,20; Y: 5,50	7,42
8,13	84.159	684.476	X: -4,20; Y: 5,50	11,42	7,21	84.159	606.555	X: -4,20; Y: 5,50	11,42
2,93	29.589	86.798	X: 0,30; Y: 6,00	6,48	2,81	29.589	83.067	X: 0,30; Y: 6,00	6,48
6,64	75.797	502.970	X: 0,30; Y: 6,00	10,48	5,99	75.797	454.155	X: 0,30; Y: 6,00	10,48
2,57	31.095	79.940	X: -0,20; Y: 6,00	6,42	2,47	31.095	76.701	X: -0,20; Y: 6,00	6,42
6,42	76.634	491.633	X: -0,20; Y: 6,00	10,42	5,79	76.634	443.866	X: -0,20; Y: 6,00	10,42
2,48	32.391	80.369	X: -0,70; Y: 6,00	6,48	2,37	32.391	76.895	X: -0,70; Y: 6,00	6,48
6,41	77.528	496.798	X: -0,70; Y: 6,00	10,48	5,78	77.528	448.035	X: -0,70; Y: 6,00	10,48
2,51	33.239	83.307	X: -1,20; Y: 6,00	6,57	2,39	33.239	79.307	X: -1,20; Y: 6,00	6,57
6,34	80.109	507.775	X: -1,20; Y: 6,00	10,57	5,71	80.109	457.280	X: -1,20; Y: 6,00	10,57
2,47	35.976	88.960	X: -1,70; Y: 6,00	6,71	2,34	35.976	84.170	X: -1,70; Y: 6,00	6,71
6,50	80.589	523.933	X: -1,70; Y: 6,00	10,71	5,85	80.589	471.055	X: -1,70; Y: 6,00	10,71
2,71	36.000	97.615	X: -2,20; Y: 6,00	6,87	2,55	36.000	91.746	X: -2,20; Y: 6,00	6,87
6,71	81.358	545.892	X: -2,20; Y: 6,00	10,87	6,02	81.358	489.934	X: -2,20; Y: 6,00	10,87
2,88	37.865	109.077	X: -2,70; Y: 6,00	7,07	2,69	37.865	101.728	X: -2,70; Y: 6,00	7,07
6,89	83.178	573.195	X: -2,70; Y: 6,00	11,07	6,17	83.178	513.414	X: -2,70; Y: 6,00	11,07
3,17	39.007	123.715	X: -3,20; Y: 6,00	7,29	2,94	39.007	114.532	X: -3,20; Y: 6,00	7,29
7,25	83.532	605.896	X: -3,20; Y: 6,00	11,29	6,48	83.532	541.688	X: -3,20; Y: 6,00	11,29
3,69	38.444	141.968	X: -3,70; Y: 6,00	7,55	3,40	38.444	130.859	X: -3,70; Y: 6,00	7,55
7,58	84.897	643.874	X: -3,70; Y: 6,00	11,55	6,77	84.897	574.470	X: -3,70; Y: 6,00	11,55
4,16	39.296	163.393	X: -4,20; Y: 6,00	7,82	3,81	39.296	149.732	X: -4,20; Y: 6,00	7,82
8,10	84.798	687.135	X: -4,20; Y: 6,00	11,82	7,22	84.798	611.979	X: -4,20; Y: 6,00	11,82
3,07	29.316	89.879	X: 0,30; Y: 6,50	6,97	2,94	29.316	86.234	X: 0,30; Y: 6,50	6,97
6,60	78.238	516.557	X: 0,30; Y: 6,50	10,97	5,99	78.238	468.395	X: 0,30; Y: 6,50	10,97
2,73	30.451	83.055	X: -0,20; Y: 6,50	6,92	2,62	30.451	79.852	X: -0,20; Y: 6,50	6,92
6,44	78.469	505.379	X: -0,20; Y: 6,50	10,92	5,84	78.469	458.195	X: -0,20; Y: 6,50	10,92



VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRbit	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRbit	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
2,62	31.920	83.479	X: -0,70; Y: 6,50	6,97	2,51	31.920	80.104	X: -0,70; Y: 6,50	6,97
6,39	79.894	510.388	X: -0,70; Y: 6,50	10,97	5,79	79.894	462.256	X: -0,70; Y: 6,50	10,97
2,47	34.797	86.043	X: -1,20; Y: 6,50	7,06	2,36	34.797	82.261	X: -1,20; Y: 6,50	7,06
6,46	80.594	520.425	X: -1,20; Y: 6,50	11,06	5,84	80.594	470.722	X: -1,20; Y: 6,50	11,06
2,59	35.347	91.495	X: -1,70; Y: 6,50	7,18	2,46	35.347	86.993	X: -1,70; Y: 6,50	7,18
6,61	80.985	535.599	X: -1,70; Y: 6,50	11,18	5,97	80.985	483.695	X: -1,70; Y: 6,50	11,18
2,66	37.422	99.499	X: -2,20; Y: 6,50	7,34	2,51	37.422	93.960	X: -2,20; Y: 6,50	7,34
6,70	83.065	556.295	X: -2,20; Y: 6,50	11,34	6,04	83.065	501.493	X: -2,20; Y: 6,50	11,34
2,96	37.306	110.507	X: -2,70; Y: 6,50	7,52	2,78	37.306	103.730	X: -2,70; Y: 6,50	7,52
6,96	83.631	582.184	X: -2,70; Y: 6,50	11,52	6,26	83.631	523.894	X: -2,70; Y: 6,50	11,52
3,21	38.737	124.402	X: -3,20; Y: 6,50	7,74	2,99	38.737	115.967	X: -3,20; Y: 6,50	7,74
7,20	85.186	613.197	X: -3,20; Y: 6,50	11,74	6,46	85.186	550.705	X: -3,20; Y: 6,50	11,74
3,73	38.005	141.580	X: -3,70; Y: 6,50	7,98	3,46	38.005	131.377	X: -3,70; Y: 6,50	7,98
7,60	85.392	649.381	X: -3,70; Y: 6,50	11,98	6,82	85.392	582.134	X: -3,70; Y: 6,50	11,98
4,15	39.029	162.148	X: -4,20; Y: 6,50	8,24	3,83	39.029	149.657	X: -4,20; Y: 6,50	8,24
7,98	86.578	690.638	X: -4,20; Y: 6,50	12,24	7,14	86.578	617.889	X: -4,20; Y: 6,50	12,24
3,00	30.886	92.563	X: 0,30; Y: 7,00	7,47	2,89	30.886	89.155	X: 0,30; Y: 7,00	7,47
6,73	78.692	529.629	X: 0,30; Y: 7,00	11,47	6,13	78.692	482.081	X: 0,30; Y: 7,00	11,47
2,69	31.997	86.040	X: -0,20; Y: 7,00	7,42	2,59	31.997	83.021	X: -0,20; Y: 7,00	7,42
6,58	78.907	518.815	X: -0,20; Y: 7,00	11,42	5,98	78.907	472.183	X: -0,20; Y: 7,00	11,42
2,59	33.317	86.177	X: -0,70; Y: 7,00	7,47	2,49	33.317	82.968	X: -0,70; Y: 7,00	7,47
6,52	80.275	523.463	X: -0,70; Y: 7,00	11,47	5,93	80.275	475.965	X: -0,70; Y: 7,00	11,47
2,59	34.272	88.845	X: -1,20; Y: 7,00	7,55	2,49	34.272	85.223	X: -1,20; Y: 7,00	7,55
6,48	82.197	532.822	X: -1,20; Y: 7,00	11,55	5,89	82.197	483.868	X: -1,20; Y: 7,00	11,55
2,70	34.852	93.950	X: -1,70; Y: 7,00	7,67	2,57	34.852	89.682	X: -1,70; Y: 7,00	7,67
6,58	83.183	547.410	X: -1,70; Y: 7,00	11,67	5,97	83.183	496.385	X: -1,70; Y: 7,00	11,67
2,74	37.009	101.505	X: -2,20; Y: 7,00	7,81	2,60	37.009	96.321	X: -2,20; Y: 7,00	7,81
6,79	83.444	566.785	X: -2,20; Y: 7,00	11,81	6,15	83.444	513.118	X: -2,20; Y: 7,00	11,81
3,04	36.735	111.827	X: -2,70; Y: 7,00	7,98	2,87	36.735	105.508	X: -2,70; Y: 7,00	7,98
6,94	85.196	591.345	X: -2,70; Y: 7,00	11,98	6,27	85.196	534.369	X: -2,70; Y: 7,00	11,98
3,27	38.320	125.196	X: -3,20; Y: 7,00	8,19	3,06	38.320	117.408	X: -3,20; Y: 7,00	8,19
7,25	85.612	620.906	X: -3,20; Y: 7,00	12,19	6,54	85.612	560.080	X: -3,20; Y: 7,00	12,19
3,59	39.413	141.499	X: -3,70; Y: 7,00	8,41	3,35	39.413	131.905	X: -3,70; Y: 7,00	8,41
7,54	86.956	655.406	X: -3,70; Y: 7,00	12,41	6,79	86.956	590.042	X: -3,70; Y: 7,00	12,41
4,17	38.648	161.089	X: -4,20; Y: 7,00	8,66	3,87	38.648	149.589	X: -4,20; Y: 7,00	8,66
7,98	87.045	694.896	X: -4,20; Y: 7,00	12,66	7,17	87.045	624.475	X: -4,20; Y: 7,00	12,66
3,12	30.582	95.468	X: 0,30; Y: 7,50	7,96	3,01	30.582	92.135	X: 0,30; Y: 7,50	7,96
6,75	80.387	542.369	X: 0,30; Y: 7,50	11,96	6,16	80.387	495.472	X: 0,30; Y: 7,50	11,96
2,81	31.727	89.044	X: -0,20; Y: 7,50	7,92	2,71	31.727	86.086	X: -0,20; Y: 7,50	7,92
6,57	81.012	532.125	X: -0,20; Y: 7,50	11,92	6,00	81.012	486.064	X: -0,20; Y: 7,50	11,92
2,71	32.860	89.105	X: -0,70; Y: 7,50	7,96	2,62	32.860	85.982	X: -0,70; Y: 7,50	7,96
6,55	81.906	536.205	X: -0,70; Y: 7,50	11,96	5,97	81.906	489.343	X: -0,70; Y: 7,50	11,96
2,71	33.782	91.546	X: -1,20; Y: 7,50	8,04	2,61	33.782	88.057	X: -1,20; Y: 7,50	8,04
6,60	82.577	545.045	X: -1,20; Y: 7,50	12,04	6,02	82.577	496.824	X: -1,20; Y: 7,50	12,04
2,67	36.049	96.109	X: -1,70; Y: 7,50	8,15	2,55	36.049	92.036	X: -1,70; Y: 7,50	8,15
6,70	83.475	558.872	X: -1,70; Y: 7,50	12,15	6,09	83.475	508.731	X: -1,70; Y: 7,50	12,15
2,85	36.333	103.437	X: -2,20; Y: 7,50	8,29	2,71	36.333	98.553	X: -2,20; Y: 7,50	8,29
6,79	84.987	577.244	X: -2,20; Y: 7,50	12,29	6,17	84.987	524.597	X: -2,20; Y: 7,50	12,29
2,98	38.023	113.271	X: -2,70; Y: 7,50	8,45	2,82	38.023	107.285	X: -2,70; Y: 7,50	8,45
7,02	85.564	600.679	X: -2,70; Y: 7,50	12,45	6,37	85.564	544.992	X: -2,70; Y: 7,50	12,45
3,34	37.776	126.002	X: -3,20; Y: 7,50	8,64	3,14	37.776	118.757	X: -3,20; Y: 7,50	8,64
7,22	87.057	628.869	X: -3,20; Y: 7,50	12,64	6,54	87.057	569.511	X: -3,20; Y: 7,50	12,64
3,63	39.001	141.550	X: -3,70; Y: 7,50	8,85	3,40	39.001	132.655	X: -3,70; Y: 7,50	8,85
7,58	87.359	661.898	X: -3,70; Y: 7,50	12,85	6,85	87.359	598.364	X: -3,70; Y: 7,50	12,85
4,01	39.947	160.360	X: -4,20; Y: 7,50	9,09	3,74	39.947	149.533	X: -4,20; Y: 7,50	9,09
7,90	88.530	699.715	X: -4,20; Y: 7,50	13,09	7,13	88.530	631.335	X: -4,20; Y: 7,50	13,09
3,24	30.327	98.256	X: 0,30; Y: 8,00	8,46	3,13	30.327	94.992	X: 0,30; Y: 8,00	8,46
6,78	81.861	554.842	X: 0,30; Y: 8,00	12,46	6,21	81.861	508.572	X: 0,30; Y: 8,00	12,46
2,94	31.304	91.940	X: -0,20; Y: 8,00	8,41	2,84	31.304	89.027	X: -0,20; Y: 8,00	8,41
6,70	81.356	544.933	X: -0,20; Y: 8,00	12,41	6,14	81.356	499.419	X: -0,20; Y: 8,00	12,41
2,83	32.473	91.915	X: -0,70; Y: 8,00	8,46	2,74	32.473	88.865	X: -0,70; Y: 8,00	8,46
6,59	83.316	548.679	X: -0,70; Y: 8,00	12,46	6,03	83.316	502.433	X: -0,70; Y: 8,00	12,46
2,69	34.941	93.935	X: -1,20; Y: 8,00	8,53	2,59	34.941	90.595	X: -1,20; Y: 8,00	8,53
6,63	84.054	557.025	X: -1,20; Y: 8,00	12,53	6,06	84.054	509.500	X: -1,20; Y: 8,00	12,53
2,77	35.615	98.494	X: -1,70; Y: 8,00	8,63	2,66	35.615	94.612	X: -1,70; Y: 8,00	8,63
6,71	84.975	570.165	X: -1,70; Y: 8,00	12,63	6,13	84.975	520.839	X: -1,70; Y: 8,00	12,63
2,94	35.921	105.452	X: -2,20; Y: 8,00	8,76	2,81	35.921	100.832	X: -2,20; Y: 8,00	8,76
6,89	85.294	587.712	X: -2,20; Y: 8,00	12,76	6,28	85.294	536.070	X: -2,20; Y: 8,00	12,76
3,05	37.641	114.834	X: -2,70; Y: 8,00	8,92	2,90	37.641	109.217	X: -2,70; Y: 8,00	8,92
7,02	86.956	610.065	X: -2,70; Y: 8,00	12,92	6,39	86.956	555.528	X: -2,70; Y: 8,00	12,92
3,26	38.917	126.925	X: -3,20; Y: 8,00	9,10	3,08	38.917	120.051	X: -3,20; Y: 8,00	9,10
7,29	87.416	637.075	X: -3,20; Y: 8,00	13,10	6,63	87.416	579.150	X: -3,20; Y: 8,00	13,10
3,68	38.614	141.933	X: -3,70; Y: 8,00	9,30	3,46	38.614	133.671	X: -3,70; Y: 8,00	9,30
7,54	88.698	668.709	X: -3,70; Y: 8,00	13,30	6,84	88.698	606.789	X: -3,70; Y: 8,00	13,30
4,04	39.609	159.824	X: -4,20; Y: 8,00	9,53	3,78	39.609	149.767	X: -4,20; Y: 8,00	9,53
7,93	88.911	705.045	X: -4,20; Y: 8,00	13,53	7,18	88.911	638.646	X: -4,20; Y: 8,00	13,53
3,18	31.679	100.830	X: 0,30; Y: 8,50	8,96	3,09	31.679	97.755	X: 0,30; Y: 8,50	8,96
6,89	82.307	567.087	X: 0,30; Y: 8,50	12,96	6,33	82.307	521.399	X: 0,30; Y: 8,50	12,96
2,91	32.490	94.535	X: -0,20; Y: 8,50	8,91	2,82	32.490	91.755	X: -0,20; Y: 8,50	8,91
6,73	82.886	557.413	X: -0,20; Y: 8,50	12,91	6,18	82.886	512.464	X: -0,20; Y: 8,50	12,91



VERIFICHE DI STABILITA'

CS	Bishop				CS	Fellenius			
	FrzRbit [N]	FrzRes [N]	Centro [m]	Raggio [m]		FrzRbit [N]	FrzRes [N]	Centro [m]	Raggio [m]
2,80	33.705	94.498	X: -0,70; Y: 8,50	8,96	2,72	33.705	91.590	X: -0,70; Y: 8,50	8,96
6,70	83.706	560.926	X: -0,70; Y: 8,50	12,96	6,16	83.706	515.275	X: -0,70; Y: 8,50	12,96
2,79	34.605	96.505	X: -1,20; Y: 8,50	9,03	2,70	34.605	93.279	X: -1,20; Y: 8,50	9,03
6,74	84.365	568.833	X: -1,20; Y: 8,50	13,03	6,19	84.365	521.988	X: -1,20; Y: 8,50	13,03
2,87	35.145	100.815	X: -1,70; Y: 8,50	9,12	2,76	35.145	97.094	X: -1,70; Y: 8,50	9,12
6,82	85.220	581.355	X: -1,70; Y: 8,50	13,12	6,25	85.220	532.829	X: -1,70; Y: 8,50	13,12
2,90	36.970	107.237	X: -2,20; Y: 8,50	9,24	2,78	36.970	102.810	X: -2,20; Y: 8,50	9,24
6,90	86.684	598.095	X: -2,20; Y: 8,50	13,24	6,31	86.684	547.364	X: -2,20; Y: 8,50	13,24
3,14	37.086	116.328	X: -2,70; Y: 8,50	9,39	2,99	37.086	111.030	X: -2,70; Y: 8,50	9,39
7,10	87.265	619.531	X: -2,70; Y: 8,50	13,39	6,49	87.265	566.121	X: -2,70; Y: 8,50	13,39
3,32	38.500	127.901	X: -3,20; Y: 8,50	9,56	3,15	38.500	121.449	X: -3,20; Y: 8,50	9,56
7,28	88.674	645.408	X: -3,20; Y: 8,50	13,56	6,64	88.674	588.761	X: -3,20; Y: 8,50	13,56
3,72	38.280	142.402	X: -3,70; Y: 8,50	9,76	3,52	38.280	134.685	X: -3,70; Y: 8,50	9,76
7,59	89.051	675.819	X: -3,70; Y: 8,50	13,76	6,91	89.051	615.470	X: -3,70; Y: 8,50	13,76
4,06	39.296	159.612	X: -4,20; Y: 8,50	9,97	3,82	39.296	150.252	X: -4,20; Y: 8,50	9,97
7,97	89.213	710.773	X: -4,20; Y: 8,50	13,97	7,24	89.213	646.208	X: -4,20; Y: 8,50	13,97

Verifica 3

Approccio 1, Combinazione 2 Stato Limite di Resistenza del Terreno senza sisma

2,60	27.708	71.956	X: 0,30; Y: 4,00	4,51	2,44	27.708	67.535	X: 0,30; Y: 4,00	4,51
6,46	68.797	444.753	X: 0,30; Y: 4,00	8,51	5,72	68.797	393.447	X: 0,30; Y: 4,00	8,51
2,42	26.698	64.626	X: -0,20; Y: 4,00	4,43	2,27	26.698	60.717	X: -0,20; Y: 4,00	4,43
6,17	69.833	430.858	X: -0,20; Y: 4,00	8,43	5,46	69.833	381.025	X: -0,20; Y: 4,00	8,43
2,11	30.969	65.444	X: -0,70; Y: 4,00	4,51	1,98	30.969	61.260	X: -0,70; Y: 4,00	4,51
6,22	70.523	438.585	X: -0,70; Y: 4,00	8,51	5,49	70.523	387.305	X: -0,70; Y: 4,00	8,51
2,21	31.772	70.100	X: -1,20; Y: 4,00	4,65	2,05	31.772	65.066	X: -1,20; Y: 4,00	4,65
6,31	71.948	454.005	X: -1,20; Y: 4,00	8,65	5,56	71.948	400.213	X: -1,20; Y: 4,00	8,65
2,47	31.591	78.033	X: -1,70; Y: 4,00	4,83	2,27	31.591	71.768	X: -1,70; Y: 4,00	4,83
6,52	72.894	475.559	X: -1,70; Y: 4,00	8,83	5,74	72.894	418.388	X: -1,70; Y: 4,00	8,83
2,65	33.629	89.179	X: -2,20; Y: 4,00	5,06	2,41	33.629	81.123	X: -2,20; Y: 4,00	5,06
6,86	73.540	504.538	X: -2,20; Y: 4,00	9,06	6,02	73.540	443.041	X: -2,20; Y: 4,00	9,06
2,98	34.840	103.949	X: -2,70; Y: 4,00	5,33	2,69	34.840	93.595	X: -2,70; Y: 4,00	5,33
7,20	74.987	539.835	X: -2,70; Y: 4,00	9,33	6,31	74.987	473.057	X: -2,70; Y: 4,00	9,33
3,65	33.681	123.096	X: -3,20; Y: 4,00	5,62	3,28	33.681	110.446	X: -3,20; Y: 4,00	5,62
7,60	76.595	582.215	X: -3,20; Y: 4,00	9,62	6,65	76.595	509.288	X: -3,20; Y: 4,00	9,62
4,28	34.053	145.625	X: -3,70; Y: 4,00	5,95	3,81	34.053	129.822	X: -3,70; Y: 4,00	5,95
8,12	77.517	629.719	X: -3,70; Y: 4,00	9,95	7,09	77.517	549.849	X: -3,70; Y: 4,00	9,95
4,95	34.868	172.595	X: -4,20; Y: 4,00	6,29	4,39	34.868	153.095	X: -4,20; Y: 4,00	6,29
8,80	77.617	682.863	X: -4,20; Y: 4,00	10,29	7,67	77.617	595.287	X: -4,20; Y: 4,00	10,29
2,76	27.475	75.706	X: 0,30; Y: 4,50	5,00	2,60	27.475	71.419	X: 0,30; Y: 4,50	5,00
6,57	69.918	459.349	X: 0,30; Y: 4,50	9,00	5,84	69.918	408.635	X: 0,30; Y: 4,50	9,00
2,33	29.286	68.330	X: -0,20; Y: 4,50	4,93	2,21	29.286	64.709	X: -0,20; Y: 4,50	4,93
6,33	70.477	446.349	X: -0,20; Y: 4,50	8,93	5,63	70.477	396.986	X: -0,20; Y: 4,50	8,93
2,28	30.417	69.239	X: -0,70; Y: 4,50	5,00	2,15	30.417	65.250	X: -0,70; Y: 4,50	5,00
6,33	71.550	453.183	X: -0,70; Y: 4,50	9,00	5,63	71.550	402.519	X: -0,70; Y: 4,50	9,00
2,36	31.120	73.431	X: -1,20; Y: 4,50	5,12	2,21	31.120	68.728	X: -1,20; Y: 4,50	5,12
6,30	74.156	467.256	X: -1,20; Y: 4,50	9,12	5,59	74.156	414.333	X: -1,20; Y: 4,50	9,12
2,37	33.955	80.465	X: -1,70; Y: 4,50	5,29	2,20	33.955	74.612	X: -1,70; Y: 4,50	5,29
6,49	75.108	487.742	X: -1,70; Y: 4,50	9,29	5,75	75.108	431.701	X: -1,70; Y: 4,50	9,29
2,73	33.291	91.033	X: -2,20; Y: 4,50	5,50	2,52	33.291	83.748	X: -2,20; Y: 4,50	5,50
6,78	75.766	513.858	X: -2,20; Y: 4,50	9,50	5,99	75.766	453.886	X: -2,20; Y: 4,50	9,50
3,01	34.810	104.825	X: -2,70; Y: 4,50	5,75	2,74	34.810	95.535	X: -2,70; Y: 4,50	5,75
7,07	77.472	547.476	X: -2,70; Y: 4,50	9,75	6,23	77.472	482.655	X: -2,70; Y: 4,50	9,75
3,43	35.623	122.212	X: -3,20; Y: 4,50	6,02	3,10	35.623	110.469	X: -3,20; Y: 4,50	6,02
7,44	78.871	586.418	X: -3,20; Y: 4,50	10,02	6,54	78.871	515.940	X: -3,20; Y: 4,50	10,02
4,18	34.431	143.877	X: -3,70; Y: 4,50	6,33	3,77	34.431	129.684	X: -3,70; Y: 4,50	6,33
8,04	78.529	631.198	X: -3,70; Y: 4,50	10,33	7,06	78.529	554.425	X: -3,70; Y: 4,50	10,33
4,88	34.619	168.947	X: -4,20; Y: 4,50	6,65	4,38	34.619	151.460	X: -4,20; Y: 4,50	6,65
8,61	79.127	681.532	X: -4,20; Y: 4,50	10,65	7,55	79.127	597.567	X: -4,20; Y: 4,50	10,65
2,91	27.198	79.257	X: 0,30; Y: 5,00	5,49	2,76	27.198	75.081	X: 0,30; Y: 5,00	5,49
6,51	72.824	474.197	X: 0,30; Y: 5,00	9,49	5,82	72.824	424.080	X: 0,30; Y: 5,00	9,49
2,51	28.677	72.102	X: -0,20; Y: 5,00	5,42	2,39	28.677	68.544	X: -0,20; Y: 5,00	5,42
6,35	72.686	461.288	X: -0,20; Y: 5,00	9,42	5,67	72.686	412.455	X: -0,20; Y: 5,00	9,42
2,44	29.877	72.829	X: -0,70; Y: 5,00	5,49	2,31	29.877	68.987	X: -0,70; Y: 5,00	5,49
6,29	74.372	468.031	X: -0,70; Y: 5,00	9,49	5,62	74.372	417.963	X: -0,70; Y: 5,00	9,49
2,30	33.198	76.383	X: -1,20; Y: 5,00	5,60	2,17	33.198	71.964	X: -1,20; Y: 5,00	5,60
6,43	74.716	480.436	X: -1,20; Y: 5,00	9,60	5,73	74.716	428.379	X: -1,20; Y: 5,00	9,60
2,50	33.304	83.105	X: -1,70; Y: 5,00	5,76	2,33	33.304	77.708	X: -1,70; Y: 5,00	5,76
6,47	77.171	499.375	X: -1,70; Y: 5,00	9,76	5,76	77.171	444.441	X: -1,70; Y: 5,00	9,76
2,62	35.340	92.746	X: -2,20; Y: 5,00	5,95	2,43	35.340	85.929	X: -2,20; Y: 5,00	5,95
6,74	77.803	524.324	X: -2,20; Y: 5,00	9,95	5,99	77.803	465.775	X: -2,20; Y: 5,00	9,95
3,07	34.526	105.865	X: -2,70; Y: 5,00	6,18	2,82	34.526	97.451	X: -2,70; Y: 5,00	6,18
6,98	79.503	555.132	X: -2,70; Y: 5,00	10,18	6,19	79.503	492.121	X: -2,70; Y: 5,00	10,18
3,43	35.684	122.239	X: -3,20; Y: 5,00	6,44	3,13	35.684	111.642	X: -3,20; Y: 5,00	6,44
7,43	79.619	591.765	X: -3,20; Y: 5,00	10,44	6,58	79.619	523.635	X: -3,20; Y: 5,00	10,44
3,92	36.230	142.192	X: -3,70; Y: 5,00	6,72	3,56	36.230	128.996	X: -3,70; Y: 5,00	6,72
7,85	80.798	634.013	X: -3,70; Y: 5,00	10,72	6,93	80.798	559.904	X: -3,70; Y: 5,00	10,72
4,75	35.041	166.351	X: -4,20; Y: 5,00	7,03	4,30	35.041	150.545	X: -4,20; Y: 5,00	7,03
8,49	80.264	681.799	X: -4,20; Y: 5,00	11,03	7,49	80.264	601.127	X: -4,20; Y: 5,00	11,03
2,80	29.422	82.428	X: 0,30; Y: 5,50	5,98	2,67	29.422	78.592	X: 0,30; Y: 5,50	5,98
6,52	74.899	488.145	X: 0,30; Y: 5,50	9,98	5,86	74.899	438.706	X: 0,30; Y: 5,50	9,98



VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
2,46	30.627	75.446	X: -0,20; Y: 5,50	5,92	2,35	30.627	72.114	X: -0,20; Y: 5,50	5,92
6,30	75.556	476.298	X: -0,20; Y: 5,50	9,92	5,66	75.556	427.979	X: -0,20; Y: 5,50	9,92
2,38	31.880	76.016	X: -0,70; Y: 5,50	5,98	2,27	31.880	72.406	X: -0,70; Y: 5,50	5,98
6,31	76.371	481.983	X: -0,70; Y: 5,50	9,98	5,66	76.371	432.570	X: -0,70; Y: 5,50	9,98
2,44	32.602	79.449	X: -1,20; Y: 5,50	6,09	2,31	32.602	75.272	X: -1,20; Y: 5,50	6,09
6,43	76.766	493.410	X: -1,20; Y: 5,50	10,09	5,76	76.766	442.164	X: -1,20; Y: 5,50	10,09
2,45	34.779	85.306	X: -1,70; Y: 5,50	6,23	2,31	34.779	80.201	X: -1,70; Y: 5,50	6,23
6,58	77.718	511.108	X: -1,70; Y: 5,50	10,23	5,88	77.718	457.267	X: -1,70; Y: 5,50	10,23
2,73	34.679	94.511	X: -2,20; Y: 5,50	6,41	2,54	34.679	88.229	X: -2,20; Y: 5,50	6,41
6,70	79.730	534.421	X: -2,20; Y: 5,50	10,41	5,99	79.730	477.198	X: -2,20; Y: 5,50	10,41
2,96	36.082	106.664	X: -2,70; Y: 5,50	6,62	2,74	36.082	98.763	X: -2,70; Y: 5,50	6,62
7,03	80.131	563.405	X: -2,70; Y: 5,50	10,62	6,27	80.131	502.143	X: -2,70; Y: 5,50	10,62
3,46	35.454	122.495	X: -3,20; Y: 5,50	6,86	3,18	35.454	112.866	X: -3,20; Y: 5,50	6,86
7,33	81.579	597.922	X: -3,20; Y: 5,50	10,86	6,52	81.579	531.818	X: -3,20; Y: 5,50	10,86
3,89	36.353	141.406	X: -3,70; Y: 5,50	7,13	3,56	36.353	129.432	X: -3,70; Y: 5,50	7,13
7,83	81.514	637.960	X: -3,70; Y: 5,50	11,13	6,95	81.514	566.415	X: -3,70; Y: 5,50	11,13
4,46	36.712	163.889	X: -4,20; Y: 5,50	7,42	4,06	36.712	149.174	X: -4,20; Y: 5,50	7,42
8,28	82.506	683.345	X: -4,20; Y: 5,50	11,42	7,34	82.506	605.528	X: -4,20; Y: 5,50	11,42
2,95	29.071	85.655	X: 0,30; Y: 6,00	6,48	2,82	29.071	81.912	X: 0,30; Y: 6,00	6,48
6,65	75.477	501.807	X: 0,30; Y: 6,00	10,48	6,00	75.477	452.991	X: 0,30; Y: 6,00	10,48
2,60	30.304	78.822	X: -0,20; Y: 6,00	6,42	2,49	30.304	75.564	X: -0,20; Y: 6,00	6,42
6,44	76.148	490.475	X: -0,20; Y: 6,00	10,42	5,81	76.148	442.709	X: -0,20; Y: 6,00	10,42
2,53	31.341	79.273	X: -0,70; Y: 6,00	6,48	2,42	31.341	75.782	X: -0,70; Y: 6,00	6,48
6,45	76.879	495.646	X: -0,70; Y: 6,00	10,48	5,81	76.879	446.885	X: -0,70; Y: 6,00	10,48
2,57	31.942	82.228	X: -1,20; Y: 6,00	6,57	2,45	31.942	78.225	X: -1,20; Y: 6,00	6,57
6,39	79.303	506.627	X: -1,20; Y: 6,00	10,57	5,75	79.303	456.144	X: -1,20; Y: 6,00	10,57
2,55	34.447	87.894	X: -1,70; Y: 6,00	6,71	2,41	34.447	83.123	X: -1,70; Y: 6,00	6,71
6,57	79.631	522.789	X: -1,70; Y: 6,00	10,71	5,90	79.631	469.931	X: -1,70; Y: 6,00	10,71
2,82	34.257	96.555	X: -2,20; Y: 6,00	6,87	2,65	34.257	90.740	X: -2,20; Y: 6,00	6,87
6,79	80.256	544.752	X: -2,20; Y: 6,00	10,87	6,09	80.256	488.825	X: -2,20; Y: 6,00	10,87
3,01	35.925	108.018	X: -2,70; Y: 6,00	7,07	2,80	35.925	100.762	X: -2,70; Y: 6,00	7,07
6,98	81.941	572.058	X: -2,70; Y: 6,00	11,07	6,25	81.941	512.322	X: -2,70; Y: 6,00	11,07
3,32	36.891	122.651	X: -3,20; Y: 6,00	7,29	3,08	36.891	113.611	X: -3,20; Y: 6,00	7,29
7,36	82.166	604.761	X: -3,20; Y: 6,00	11,29	6,58	82.166	540.615	X: -3,20; Y: 6,00	11,29
3,90	36.169	140.900	X: -3,70; Y: 6,00	7,55	3,59	36.169	129.982	X: -3,70; Y: 6,00	7,55
7,71	83.411	642.740	X: -3,70; Y: 6,00	11,55	6,87	83.411	573.415	X: -3,70; Y: 6,00	11,55
4,40	36.881	162.317	X: -4,20; Y: 6,00	7,82	4,04	36.881	148.897	X: -4,20; Y: 6,00	7,82
8,25	83.202	686.001	X: -4,20; Y: 6,00	11,82	7,34	83.202	610.943	X: -4,20; Y: 6,00	11,82
3,08	28.835	88.731	X: 0,30; Y: 6,50	6,97	2,95	28.835	85.076	X: 0,30; Y: 6,50	6,97
6,61	77.933	515.395	X: 0,30; Y: 6,50	10,97	6,00	77.933	467.231	X: 0,30; Y: 6,50	10,97
2,76	29.717	81.931	X: -0,20; Y: 6,50	6,92	2,65	29.717	78.710	X: -0,20; Y: 6,50	6,92
6,46	78.004	504.222	X: -0,20; Y: 6,50	10,92	5,86	78.004	457.036	X: -0,20; Y: 6,50	10,92
2,66	30.945	82.375	X: -0,70; Y: 6,50	6,97	2,55	30.945	78.983	X: -0,70; Y: 6,50	6,97
6,42	79.274	509.235	X: -0,70; Y: 6,50	10,97	5,82	79.274	461.105	X: -0,70; Y: 6,50	10,97
2,53	33.589	84.955	X: -1,20; Y: 6,50	7,06	2,42	33.589	81.166	X: -1,20; Y: 6,50	7,06
6,51	79.824	519.275	X: -1,20; Y: 6,50	11,06	5,88	79.824	469.582	X: -1,20; Y: 6,50	11,06
2,67	33.920	90.421	X: -1,70; Y: 6,50	7,18	2,53	33.920	85.929	X: -1,70; Y: 6,50	7,18
6,68	80.068	534.455	X: -1,70; Y: 6,50	11,18	6,03	80.068	482.567	X: -1,70; Y: 6,50	11,18
2,75	35.789	98.431	X: -2,20; Y: 6,50	7,34	2,60	35.789	92.931	X: -2,20; Y: 6,50	7,34
6,77	82.009	555.153	X: -2,20; Y: 6,50	11,34	6,10	82.009	500.379	X: -2,20; Y: 6,50	11,34
3,08	35.484	109.441	X: -2,70; Y: 6,50	7,52	2,90	35.484	102.738	X: -2,70; Y: 6,50	7,52
7,05	82.442	581.045	X: -2,70; Y: 6,50	11,52	6,34	82.442	522.795	X: -2,70; Y: 6,50	11,52
3,36	36.742	123.334	X: -3,20; Y: 6,50	7,74	3,13	36.742	115.015	X: -3,20; Y: 6,50	7,74
7,30	83.872	612.061	X: -3,20; Y: 6,50	11,74	6,55	83.872	549.624	X: -3,20; Y: 6,50	11,74
3,92	35.853	140.506	X: -3,70; Y: 6,50	7,98	3,64	35.853	130.465	X: -3,70; Y: 6,50	7,98
7,72	83.960	648.246	X: -3,70; Y: 6,50	11,98	6,92	83.960	581.069	X: -3,70; Y: 6,50	11,98
4,38	36.736	161.068	X: -4,20; Y: 6,50	8,24	4,05	36.736	148.785	X: -4,20; Y: 6,50	8,24
8,11	85.036	689.505	X: -4,20; Y: 6,50	12,24	7,25	85.036	616.843	X: -4,20; Y: 6,50	12,24
3,00	30.438	91.413	X: 0,30; Y: 7,00	7,47	2,89	30.438	87.996	X: 0,30; Y: 7,00	7,47
6,74	78.400	528.465	X: 0,30; Y: 7,00	11,47	6,13	78.400	480.915	X: 0,30; Y: 7,00	11,47
2,71	31.313	84.910	X: -0,20; Y: 7,00	7,42	2,61	31.313	81.875	X: -0,20; Y: 7,00	7,42
6,60	78.463	517.657	X: -0,20; Y: 7,00	11,42	6,00	78.463	471.024	X: -0,20; Y: 7,00	11,42
2,63	32.406	85.066	X: -0,70; Y: 7,00	7,47	2,53	32.406	81.841	X: -0,70; Y: 7,00	7,47
6,55	79.682	522.308	X: -0,70; Y: 7,00	11,47	5,96	79.682	474.814	X: -0,70; Y: 7,00	11,47
2,65	33.143	87.751	X: -1,20; Y: 7,00	7,55	2,54	33.143	84.119	X: -1,20; Y: 7,00	7,55
6,53	81.459	531.673	X: -1,20; Y: 7,00	11,55	5,93	81.459	482.725	X: -1,20; Y: 7,00	11,55
2,77	33.515	92.867	X: -1,70; Y: 7,00	7,67	2,64	33.515	88.605	X: -1,70; Y: 7,00	7,67
6,64	82.304	546.265	X: -1,70; Y: 7,00	11,67	6,02	82.304	495.255	X: -1,70; Y: 7,00	11,67
2,83	35.475	100.429	X: -2,20; Y: 7,00	7,81	2,69	35.475	95.274	X: -2,20; Y: 7,00	7,81
6,86	82.430	565.643	X: -2,20; Y: 7,00	11,81	6,21	82.430	512.001	X: -2,20; Y: 7,00	11,81
3,16	35.018	110.754	X: -2,70; Y: 7,00	7,98	2,98	35.018	104.495	X: -2,70; Y: 7,00	7,98
7,02	84.053	590.205	X: -2,70; Y: 7,00	11,98	6,34	84.053	533.266	X: -2,70; Y: 7,00	11,98
3,41	36.435	124.123	X: -3,20; Y: 7,00	8,19	3,20	36.435	116.430	X: -3,20; Y: 7,00	8,19
7,35	84.346	619.769	X: -3,20; Y: 7,00	12,19	6,63	84.346	558.992	X: -3,20; Y: 7,00	12,19
3,76	37.373	140.421	X: -3,70; Y: 7,00	8,41	3,50	37.373	130.963	X: -3,70; Y: 7,00	8,41
7,65	85.574	654.271	X: -3,70; Y: 7,00	12,41	6,88	85.574	588.970	X: -3,70; Y: 7,00	12,41
4,39	36.468	160.006	X: -4,20; Y: 7,00	8,66	4,08	36.468	148.685	X: -4,20; Y: 7,00	8,66
8,11	85.555	693.762	X: -4,20; Y: 7,00	12,66	7,29	85.555	623.421	X: -4,20; Y: 7,00	12,66
3,13	30.161	94.316	X: 0,30; Y: 7,50	7,96	3,02	30.161	90.975	X: 0,30; Y: 7,50	7,96
6,76	80.108	541.205	X: 0,30; Y: 7,50	11,96	6,17	80.108	494.306	X: 0,30; Y: 7,50	11,96



VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRbIt [N]	FrzRes [N]	Centro [m]	Raggio [m]	CS	FrzRbIt [N]	FrzRes [N]	Centro [m]	Raggio [m]
2,83	31.086	87.909	X: -0,20; Y: 7,50	7,92	2,73	31.086	84.937	X: -0,20; Y: 7,50	7,92
6,59	80.587	530.965	X: -0,20; Y: 7,50	11,92	6,02	80.587	484.904	X: -0,20; Y: 7,50	11,92
2,75	32.006	87.989	X: -0,70; Y: 7,50	7,96	2,65	32.006	84.850	X: -0,70; Y: 7,50	7,96
6,58	81.338	535.050	X: -0,70; Y: 7,50	11,96	6,00	81.338	488.188	X: -0,70; Y: 7,50	11,96
2,76	32.722	90.445	X: -1,20; Y: 7,50	8,04	2,66	32.722	86.945	X: -1,20; Y: 7,50	8,04
6,64	81.869	543.895	X: -1,20; Y: 7,50	12,04	6,05	81.869	495.679	X: -1,20; Y: 7,50	12,04
2,73	34.791	95.020	X: -1,70; Y: 7,50	8,15	2,61	34.791	90.948	X: -1,70; Y: 7,50	8,15
6,75	82.631	557.725	X: -1,70; Y: 7,50	12,15	6,14	82.631	507.596	X: -1,70; Y: 7,50	12,15
2,93	34.887	102.355	X: -2,20; Y: 7,50	8,29	2,79	34.887	97.492	X: -2,20; Y: 7,50	8,29
6,86	84.013	576.100	X: -2,20; Y: 7,50	12,29	6,23	84.013	523.475	X: -2,20; Y: 7,50	12,29
3,08	36.402	112.192	X: -2,70; Y: 7,50	8,45	2,92	36.402	106.253	X: -2,70; Y: 7,50	8,45
7,10	84.463	599.538	X: -2,70; Y: 7,50	12,45	6,44	84.463	543.884	X: -2,70; Y: 7,50	12,45
3,47	35.990	124.923	X: -3,20; Y: 7,50	8,64	3,27	35.990	117.758	X: -3,20; Y: 7,50	8,64
7,31	85.837	627.731	X: -3,20; Y: 7,50	12,64	6,62	85.837	568.417	X: -3,20; Y: 7,50	12,64
3,79	37.063	140.468	X: -3,70; Y: 7,50	8,85	3,55	37.063	131.688	X: -3,70; Y: 7,50	8,85
7,68	86.025	660.762	X: -3,70; Y: 7,50	12,85	6,94	86.025	597.285	X: -3,70; Y: 7,50	12,85
4,21	37.870	159.274	X: -4,20; Y: 7,50	9,09	3,92	37.870	148.600	X: -4,20; Y: 7,50	9,09
8,02	87.088	698.579	X: -4,20; Y: 7,50	13,09	7,24	87.088	630.273	X: -4,20; Y: 7,50	13,09
3,24	29.931	97.102	X: 0,30; Y: 8,00	8,46	3,13	29.931	93.830	X: 0,30; Y: 8,00	8,46
6,79	81.592	553.678	X: 0,30; Y: 8,00	12,46	6,22	81.592	507.406	X: 0,30; Y: 8,00	12,46
2,96	30.701	90.803	X: -0,20; Y: 8,00	8,41	2,86	30.701	87.876	X: -0,20; Y: 8,00	8,41
6,72	80.948	543.774	X: -0,20; Y: 8,00	12,41	6,16	80.948	498.257	X: -0,20; Y: 8,00	12,41
2,87	31.669	90.793	X: -0,70; Y: 8,00	8,46	2,77	31.669	87.729	X: -0,70; Y: 8,00	8,46
6,61	82.771	547.524	X: -0,70; Y: 8,00	12,46	6,06	82.771	501.277	X: -0,70; Y: 8,00	12,46
2,73	33.942	92.828	X: -1,20; Y: 8,00	8,53	2,64	33.942	89.476	X: -1,20; Y: 8,00	8,53
6,67	83.374	555.874	X: -1,20; Y: 8,00	12,53	6,10	83.374	508.353	X: -1,20; Y: 8,00	12,53
2,83	34.428	97.398	X: -1,70; Y: 8,00	8,63	2,72	34.428	93.514	X: -1,70; Y: 8,00	8,63
6,76	84.164	569.016	X: -1,70; Y: 8,00	12,63	6,17	84.164	519.702	X: -1,70; Y: 8,00	12,63
3,02	34.555	104.364	X: -2,20; Y: 8,00	8,76	2,89	34.555	99.759	X: -2,20; Y: 8,00	8,76
6,95	84.356	586.567	X: -2,20; Y: 8,00	12,76	6,34	84.356	534.944	X: -2,20; Y: 8,00	12,76
3,15	36.105	113.749	X: -2,70; Y: 8,00	8,92	3,00	36.105	108.171	X: -2,70; Y: 8,00	8,92
7,09	85.896	608.924	X: -2,70; Y: 8,00	12,92	6,45	85.896	554.415	X: -2,70; Y: 8,00	12,92
3,38	37.222	125.840	X: -3,20; Y: 8,00	9,10	3,20	37.222	119.034	X: -3,20; Y: 8,00	9,10
7,37	86.238	635.935	X: -3,20; Y: 8,00	13,10	6,70	86.238	578.050	X: -3,20; Y: 8,00	13,10
3,83	36.771	140.846	X: -3,70; Y: 8,00	9,30	3,61	36.771	132.683	X: -3,70; Y: 8,00	9,30
7,64	87.409	667.572	X: -3,70; Y: 8,00	13,30	6,93	87.409	605.704	X: -3,70; Y: 8,00	13,30
4,22	37.628	158.735	X: -4,20; Y: 8,00	9,53	3,95	37.628	148.811	X: -4,20; Y: 8,00	9,53
8,04	87.516	703.908	X: -4,20; Y: 8,00	13,53	7,29	87.516	637.577	X: -4,20; Y: 8,00	13,53
3,18	31.305	99.674	X: 0,30; Y: 8,50	8,96	3,09	31.305	96.593	X: 0,30; Y: 8,50	8,96
6,90	82.048	565.923	X: 0,30; Y: 8,50	12,96	6,34	82.048	520.233	X: 0,30; Y: 8,50	12,96
2,93	31.921	93.395	X: -0,20; Y: 8,50	8,91	2,84	31.921	90.603	X: -0,20; Y: 8,50	8,91
6,74	82.493	556.253	X: -0,20; Y: 8,50	12,91	6,20	82.493	511.301	X: -0,20; Y: 8,50	12,91
2,83	32.946	93.372	X: -0,70; Y: 8,50	8,96	2,75	32.946	90.449	X: -0,70; Y: 8,50	8,96
6,73	83.182	559.770	X: -0,70; Y: 8,50	12,96	6,18	83.182	514.118	X: -0,70; Y: 8,50	12,96
2,83	33.661	95.393	X: -1,20; Y: 8,50	9,03	2,74	33.661	92.155	X: -1,20; Y: 8,50	9,03
6,78	83.711	567.681	X: -1,20; Y: 8,50	13,03	6,22	83.711	520.840	X: -1,20; Y: 8,50	13,03
2,93	34.021	99.713	X: -1,70; Y: 8,50	9,12	2,82	34.021	95.988	X: -1,70; Y: 8,50	9,12
6,87	84.439	580.206	X: -1,70; Y: 8,50	13,12	6,30	84.439	531.689	X: -1,70; Y: 8,50	13,12
2,98	35.674	106.144	X: -2,20; Y: 8,50	9,24	2,85	35.674	101.727	X: -2,20; Y: 8,50	9,24
6,96	85.780	596.949	X: -2,20; Y: 8,50	13,24	6,37	85.780	546.235	X: -2,20; Y: 8,50	13,24
3,23	35.627	115.239	X: -2,70; Y: 8,50	9,39	3,09	35.627	109.971	X: -2,70; Y: 8,50	9,39
7,17	86.242	618.388	X: -2,70; Y: 8,50	13,39	6,55	86.242	565.005	X: -2,70; Y: 8,50	13,39
3,44	36.887	126.813	X: -3,20; Y: 8,50	9,56	3,26	36.887	120.416	X: -3,20; Y: 8,50	9,56
7,36	87.537	644.267	X: -3,20; Y: 8,50	13,56	6,71	87.537	587.657	X: -3,20; Y: 8,50	13,56
3,87	36.522	141.313	X: -3,70; Y: 8,50	9,76	3,66	36.522	133.679	X: -3,70; Y: 8,50	9,76
7,68	87.804	674.681	X: -3,70; Y: 8,50	13,76	7,00	87.804	614.380	X: -3,70; Y: 8,50	13,76
4,24	37.403	158.519	X: -4,20; Y: 8,50	9,97	3,99	37.403	149.275	X: -4,20; Y: 8,50	9,97
8,08	87.862	709.635	X: -4,20; Y: 8,50	13,97	7,34	87.862	645.133	X: -4,20; Y: 8,50	13,97

Verifica 4

Approccio 1, Combinazione 2 Stato Limite di Resistenza del Terreno senza sisma

2,57	28.451	73.078	X: 0,30; Y: 4,00	4,51	2,41	28.451	68.673	X: 0,30; Y: 4,00	4,51
6,44	69.190	445.913	X: 0,30; Y: 4,00	8,51	5,70	69.190	394.609	X: 0,30; Y: 4,00	8,51
2,36	27.846	65.706	X: -0,20; Y: 4,00	4,43	2,22	27.846	61.816	X: -0,20; Y: 4,00	4,43
6,13	70.434	432.011	X: -0,20; Y: 4,00	8,43	5,43	70.434	382.176	X: -0,20; Y: 4,00	8,43
2,05	32.478	66.490	X: -0,70; Y: 4,00	4,51	1,92	32.478	62.307	X: -0,70; Y: 4,00	4,51
6,17	71.322	439.733	X: -0,70; Y: 4,00	8,51	5,45	71.322	388.442	X: -0,70; Y: 4,00	8,51
2,12	33.609	71.125	X: -1,20; Y: 4,00	4,65	1,97	33.609	66.054	X: -1,20; Y: 4,00	4,65
6,24	72.934	455.148	X: -1,20; Y: 4,00	8,65	5,50	72.934	401.334	X: -1,20; Y: 4,00	8,65
2,34	33.716	79.048	X: -1,70; Y: 4,00	4,83	2,16	33.716	72.683	X: -1,70; Y: 4,00	4,83
6,44	74.054	476.697	X: -1,70; Y: 4,00	8,83	5,66	74.054	419.489	X: -1,70; Y: 4,00	8,83
2,51	36.005	90.194	X: -2,20; Y: 4,00	5,06	2,28	36.005	81.965	X: -2,20; Y: 4,00	5,06
6,75	74.861	505.674	X: -2,20; Y: 4,00	9,06	5,93	74.861	444.121	X: -2,20; Y: 4,00	9,06
2,80	37.469	104.964	X: -2,70; Y: 4,00	5,33	2,52	37.469	94.338	X: -2,70; Y: 4,00	5,33
7,08	76.457	540.968	X: -2,70; Y: 4,00	9,33	6,20	76.457	474.115	X: -2,70; Y: 4,00	9,33
3,41	36.433	124.127	X: -3,20; Y: 4,00	5,62	3,05	36.433	111.139	X: -3,20; Y: 4,00	5,62
7,46	78.198	583.347	X: -3,20; Y: 4,00	9,62	6,53	78.198	510.323	X: -3,20; Y: 4,00	9,62
3,97	36.966	146.666	X: -3,70; Y: 4,00	5,95	3,53	36.966	130.437	X: -3,70; Y: 4,00	5,95
7,96	79.242	630.850	X: -3,70; Y: 4,00	9,95	6,95	79.242	550.862	X: -3,70; Y: 4,00	9,95
4,59	37.868	173.646	X: -4,20; Y: 4,00	6,29	4,06	37.868	153.657	X: -4,20; Y: 4,00	6,29
8,61	79.451	683.994	X: -4,20; Y: 4,00	10,29	7,50	79.451	596.277	X: -4,20; Y: 4,00	10,29



VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRbit	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRbit	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
2,73	28.145	76.835	X: 0,30; Y: 4,50	5,00	2,58	28.145	72.565	X: 0,30; Y: 4,50	5,00
6,55	70.289	460.509	X: 0,30; Y: 4,50	9,00	5,83	70.289	409.797	X: 0,30; Y: 4,50	9,00
2,29	30.318	69.423	X: -0,20; Y: 4,50	4,93	2,17	30.318	65.824	X: -0,20; Y: 4,50	4,93
6,30	71.045	447.504	X: -0,20; Y: 4,50	8,93	5,60	71.045	398.139	X: -0,20; Y: 4,50	8,93
2,21	31.779	70.303	X: -0,70; Y: 4,50	5,00	2,09	31.779	66.323	X: -0,70; Y: 4,50	5,00
6,28	72.306	454.332	X: -0,70; Y: 4,50	9,00	5,58	72.306	403.660	X: -0,70; Y: 4,50	9,00
2,27	32.785	74.472	X: -1,20; Y: 4,50	5,12	2,13	32.785	69.748	X: -1,20; Y: 4,50	5,12
6,24	75.090	468.400	X: -1,20; Y: 4,50	9,12	5,53	75.090	415.459	X: -1,20; Y: 4,50	9,12
2,27	35.894	81.495	X: -1,70; Y: 4,50	5,29	2,11	35.894	75.575	X: -1,70; Y: 4,50	5,29
6,41	76.211	488.882	X: -1,70; Y: 4,50	9,29	5,68	76.211	432.809	X: -1,70; Y: 4,50	9,29
2,60	35.471	92.062	X: -2,20; Y: 4,50	5,50	2,39	35.471	84.649	X: -2,20; Y: 4,50	5,50
6,69	77.026	514.995	X: -2,20; Y: 4,50	9,50	5,91	77.026	454.975	X: -2,20; Y: 4,50	9,50
2,85	37.201	105.858	X: -2,70; Y: 4,50	5,75	2,59	37.201	96.374	X: -2,70; Y: 4,50	5,75
6,96	78.878	548.611	X: -2,70; Y: 4,50	9,75	6,13	78.878	483.722	X: -2,70; Y: 4,50	9,75
3,22	38.237	123.248	X: -3,20; Y: 4,50	6,02	2,91	38.237	111.222	X: -3,20; Y: 4,50	6,02
7,31	80.411	587.550	X: -3,20; Y: 4,50	10,02	6,43	80.411	516.986	X: -3,20; Y: 4,50	10,02
3,90	37.154	144.928	X: -3,70; Y: 4,50	6,33	3,51	37.154	130.393	X: -3,70; Y: 4,50	6,33
7,89	80.191	632.329	X: -3,70; Y: 4,50	10,33	6,93	80.191	555.450	X: -3,70; Y: 4,50	10,33
4,53	37.492	170.007	X: -4,20; Y: 4,50	6,65	4,06	37.492	152.100	X: -4,20; Y: 4,50	6,65
8,44	80.899	682.663	X: -4,20; Y: 4,50	10,65	7,40	80.899	598.571	X: -4,20; Y: 4,50	10,65
2,89	27.808	80.393	X: 0,30; Y: 5,00	5,49	2,74	27.808	76.230	X: 0,30; Y: 5,00	5,49
6,50	73.177	475.359	X: 0,30; Y: 5,00	9,49	5,81	73.177	425.244	X: 0,30; Y: 5,00	9,49
2,47	29.613	73.205	X: -0,20; Y: 5,00	5,42	2,35	29.613	69.667	X: -0,20; Y: 5,00	5,42
6,32	73.224	462.444	X: -0,20; Y: 5,00	9,42	5,65	73.224	413.610	X: -0,20; Y: 5,00	9,42
2,38	31.116	73.905	X: -0,70; Y: 5,00	5,49	2,25	31.116	70.076	X: -0,70; Y: 5,00	5,49
6,25	75.088	469.181	X: -0,70; Y: 5,00	9,49	5,58	75.088	419.106	X: -0,70; Y: 5,00	9,49
2,23	34.721	77.439	X: -1,20; Y: 5,00	5,60	2,10	34.721	73.011	X: -1,20; Y: 5,00	5,60
6,37	75.604	481.581	X: -1,20; Y: 5,00	9,60	5,68	75.604	429.509	X: -1,20; Y: 5,00	9,60
2,40	35.085	84.150	X: -1,70; Y: 5,00	5,76	2,24	35.085	78.706	X: -1,70; Y: 5,00	5,76
6,40	78.221	500.515	X: -1,70; Y: 5,00	9,76	5,70	78.221	445.555	X: -1,70; Y: 5,00	9,76
2,51	37.355	93.786	X: -2,20; Y: 5,00	5,95	2,33	37.355	86.875	X: -2,20; Y: 5,00	5,95
6,65	79.007	525.461	X: -2,20; Y: 5,00	9,95	5,91	79.007	466.871	X: -2,20; Y: 5,00	9,95
2,91	36.747	106.908	X: -2,70; Y: 5,00	6,18	2,68	36.747	98.342	X: -2,70; Y: 5,00	6,18
6,88	80.850	556.267	X: -2,70; Y: 5,00	10,18	6,10	80.850	493.197	X: -2,70; Y: 5,00	10,18
3,24	38.085	123.289	X: -3,20; Y: 5,00	6,44	2,95	38.085	112.479	X: -3,20; Y: 5,00	6,44
7,31	81.098	592.899	X: -3,20; Y: 5,00	10,44	6,47	81.098	524.691	X: -3,20; Y: 5,00	10,44
3,69	38.831	143.245	X: -3,70; Y: 5,00	6,72	3,34	38.831	129.756	X: -3,70; Y: 5,00	6,72
7,71	82.398	635.145	X: -3,70; Y: 5,00	10,72	6,81	82.398	560.940	X: -3,70; Y: 5,00	10,72
4,44	37.740	167.417	X: -4,20; Y: 5,00	7,03	4,01	37.740	151.266	X: -4,20; Y: 5,00	7,03
8,33	81.975	682.930	X: -4,20; Y: 5,00	11,03	7,35	81.975	602.143	X: -4,20; Y: 5,00	11,03
2,79	29.982	83.569	X: 0,30; Y: 5,50	5,98	2,66	29.982	79.745	X: 0,30; Y: 5,50	5,98
6,50	75.235	489.307	X: 0,30; Y: 5,50	9,98	5,85	75.235	439.870	X: 0,30; Y: 5,50	9,98
2,43	31.485	76.559	X: -0,20; Y: 5,50	5,92	2,33	31.485	73.245	X: -0,20; Y: 5,50	5,92
6,28	76.068	477.455	X: -0,20; Y: 5,50	9,92	5,64	76.068	429.135	X: -0,20; Y: 5,50	9,92
2,34	33.017	77.104	X: -0,70; Y: 5,50	5,98	2,23	33.017	73.509	X: -0,70; Y: 5,50	5,98
6,27	77.052	483.134	X: -0,70; Y: 5,50	9,98	5,63	77.052	433.715	X: -0,70; Y: 5,50	9,98
2,37	34.003	80.516	X: -1,20; Y: 5,50	6,09	2,25	34.003	76.339	X: -1,20; Y: 5,50	6,09
6,37	77.611	494.555	X: -1,20; Y: 5,50	10,09	5,71	77.611	443.298	X: -1,20; Y: 5,50	10,09
2,37	36.426	86.363	X: -1,70; Y: 5,50	6,23	2,23	36.426	81.226	X: -1,70; Y: 5,50	6,23
6,51	78.720	512.250	X: -1,70; Y: 5,50	10,23	5,82	78.720	458.385	X: -1,70; Y: 5,50	10,23
2,61	36.549	95.562	X: -2,20; Y: 5,50	6,41	2,44	36.549	89.211	X: -2,20; Y: 5,50	6,41
6,62	80.881	535.559	X: -2,20; Y: 5,50	10,41	5,91	80.881	478.300	X: -2,20; Y: 5,50	10,41
2,82	38.153	107.715	X: -2,70; Y: 5,50	6,62	2,61	38.153	99.695	X: -2,70; Y: 5,50	6,62
6,93	81.421	564.541	X: -2,70; Y: 5,50	10,62	6,18	81.421	503.227	X: -2,70; Y: 5,50	10,62
3,28	37.705	123.552	X: -3,20; Y: 5,50	6,86	3,02	37.705	113.750	X: -3,20; Y: 5,50	6,86
7,22	82.999	599.056	X: -3,20; Y: 5,50	10,86	6,42	82.999	532.884	X: -3,20; Y: 5,50	10,86
3,68	38.761	142.471	X: -3,70; Y: 5,50	7,13	3,36	38.761	130.267	X: -3,70; Y: 5,50	7,13
7,69	83.055	639.094	X: -3,70; Y: 5,50	11,13	6,83	83.055	567.461	X: -3,70; Y: 5,50	11,13
4,20	39.302	164.957	X: -4,20; Y: 5,50	7,42	3,82	39.302	149.939	X: -4,20; Y: 5,50	7,42
8,13	84.159	684.476	X: -4,20; Y: 5,50	11,42	7,21	84.159	606.555	X: -4,20; Y: 5,50	11,42
2,93	29.589	86.798	X: 0,30; Y: 6,00	6,48	2,81	29.589	83.067	X: 0,30; Y: 6,00	6,48
6,64	75.797	502.970	X: 0,30; Y: 6,00	10,48	5,99	75.797	454.155	X: 0,30; Y: 6,00	10,48
2,57	31.095	79.940	X: -0,20; Y: 6,00	6,42	2,47	31.095	76.701	X: -0,20; Y: 6,00	6,42
6,42	76.634	491.633	X: -0,20; Y: 6,00	10,42	5,79	76.634	443.866	X: -0,20; Y: 6,00	10,42
2,48	32.391	80.369	X: -0,70; Y: 6,00	6,48	2,37	32.391	76.895	X: -0,70; Y: 6,00	6,48
6,41	77.528	496.798	X: -0,70; Y: 6,00	10,48	5,78	77.528	448.035	X: -0,70; Y: 6,00	10,48
2,51	33.239	83.307	X: -1,20; Y: 6,00	6,57	2,39	33.239	79.307	X: -1,20; Y: 6,00	6,57
6,34	80.109	507.775	X: -1,20; Y: 6,00	10,57	5,71	80.109	457.280	X: -1,20; Y: 6,00	10,57
2,47	35.976	88.960	X: -1,70; Y: 6,00	6,71	2,34	35.976	84.170	X: -1,70; Y: 6,00	6,71
6,50	80.589	523.933	X: -1,70; Y: 6,00	10,71	5,85	80.589	471.055	X: -1,70; Y: 6,00	10,71
2,71	36.000	97.615	X: -2,20; Y: 6,00	6,87	2,55	36.000	91.746	X: -2,20; Y: 6,00	6,87
6,71	81.358	545.892	X: -2,20; Y: 6,00	10,87	6,02	81.358	489.934	X: -2,20; Y: 6,00	10,87
2,88	37.865	109.077	X: -2,70; Y: 6,00	7,07	2,69	37.865	101.728	X: -2,70; Y: 6,00	7,07
6,89	83.178	573.195	X: -2,70; Y: 6,00	11,07	6,17	83.178	513.414	X: -2,70; Y: 6,00	11,07
3,17	39.007	123.715	X: -3,20; Y: 6,00	7,29	2,94	39.007	114.532	X: -3,20; Y: 6,00	7,29
7,25	83.532	605.896	X: -3,20; Y: 6,00	11,29	6,48	83.532	541.688	X: -3,20; Y: 6,00	11,29
3,69	38.444	141.968	X: -3,70; Y: 6,00	7,55	3,40	38.444	130.859	X: -3,70; Y: 6,00	7,55
7,58	84.897	643.874	X: -3,70; Y: 6,00	11,55	6,77	84.897	574.470	X: -3,70; Y: 6,00	11,55
4,16	39.296	163.393	X: -4,20; Y: 6,00	7,82	3,81	39.296	149.732	X: -4,20; Y: 6,00	7,82
8,10	84.798	687.135	X: -4,20; Y: 6,00	11,82	7,22	84.798	611.979	X: -4,20; Y: 6,00	11,82



VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRbit	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRbit	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
3,07	29.316	89.879	X: 0,30; Y: 6,50	6,97	2,94	29.316	86.234	X: 0,30; Y: 6,50	6,97
6,60	78.238	516.557	X: 0,30; Y: 6,50	10,97	5,99	78.238	468.395	X: 0,30; Y: 6,50	10,97
2,73	30.451	83.055	X: -0,20; Y: 6,50	6,92	2,62	30.451	79.852	X: -0,20; Y: 6,50	6,92
6,44	78.469	505.379	X: -0,20; Y: 6,50	10,92	5,84	78.469	458.195	X: -0,20; Y: 6,50	10,92
2,62	31.920	83.479	X: -0,70; Y: 6,50	6,97	2,51	31.920	80.104	X: -0,70; Y: 6,50	6,97
6,39	79.894	510.388	X: -0,70; Y: 6,50	10,97	5,79	79.894	462.256	X: -0,70; Y: 6,50	10,97
2,47	34.797	86.043	X: -1,20; Y: 6,50	7,06	2,36	34.797	82.261	X: -1,20; Y: 6,50	7,06
6,46	80.594	520.425	X: -1,20; Y: 6,50	11,06	5,84	80.594	470.722	X: -1,20; Y: 6,50	11,06
2,59	35.347	91.495	X: -1,70; Y: 6,50	7,18	2,46	35.347	86.993	X: -1,70; Y: 6,50	7,18
6,61	80.985	535.599	X: -1,70; Y: 6,50	11,18	5,97	80.985	483.695	X: -1,70; Y: 6,50	11,18
2,66	37.422	99.499	X: -2,20; Y: 6,50	7,34	2,51	37.422	93.960	X: -2,20; Y: 6,50	7,34
6,70	83.065	556.295	X: -2,20; Y: 6,50	11,34	6,04	83.065	501.493	X: -2,20; Y: 6,50	11,34
2,96	37.306	110.507	X: -2,70; Y: 6,50	7,52	2,78	37.306	103.730	X: -2,70; Y: 6,50	7,52
6,96	83.631	582.184	X: -2,70; Y: 6,50	11,52	6,26	83.631	523.894	X: -2,70; Y: 6,50	11,52
3,21	38.737	124.402	X: -3,20; Y: 6,50	7,74	2,99	38.737	115.967	X: -3,20; Y: 6,50	7,74
7,20	85.186	613.197	X: -3,20; Y: 6,50	11,74	6,46	85.186	550.705	X: -3,20; Y: 6,50	11,74
3,73	38.005	141.580	X: -3,70; Y: 6,50	7,98	3,46	38.005	131.377	X: -3,70; Y: 6,50	7,98
7,60	85.392	649.381	X: -3,70; Y: 6,50	11,98	6,82	85.392	582.134	X: -3,70; Y: 6,50	11,98
4,15	39.029	162.148	X: -4,20; Y: 6,50	8,24	3,83	39.029	149.657	X: -4,20; Y: 6,50	8,24
7,98	86.578	690.638	X: -4,20; Y: 6,50	12,24	7,14	86.578	617.889	X: -4,20; Y: 6,50	12,24
3,00	30.886	92.563	X: 0,30; Y: 7,00	7,47	2,89	30.886	89.155	X: 0,30; Y: 7,00	7,47
6,73	78.692	529.629	X: 0,30; Y: 7,00	11,47	6,13	78.692	482.081	X: 0,30; Y: 7,00	11,47
2,69	31.997	86.040	X: -0,20; Y: 7,00	7,42	2,59	31.997	83.021	X: -0,20; Y: 7,00	7,42
6,58	78.907	518.815	X: -0,20; Y: 7,00	11,42	5,98	78.907	472.183	X: -0,20; Y: 7,00	11,42
2,59	33.317	86.177	X: -0,70; Y: 7,00	7,47	2,49	33.317	82.968	X: -0,70; Y: 7,00	7,47
6,52	80.275	523.463	X: -0,70; Y: 7,00	11,47	5,93	80.275	475.965	X: -0,70; Y: 7,00	11,47
2,59	34.272	88.845	X: -1,20; Y: 7,00	7,55	2,49	34.272	85.223	X: -1,20; Y: 7,00	7,55
6,48	82.197	532.822	X: -1,20; Y: 7,00	11,55	5,89	82.197	483.868	X: -1,20; Y: 7,00	11,55
2,70	34.852	93.950	X: -1,70; Y: 7,00	7,67	2,57	34.852	89.682	X: -1,70; Y: 7,00	7,67
6,58	83.183	547.410	X: -1,70; Y: 7,00	11,67	5,97	83.183	496.385	X: -1,70; Y: 7,00	11,67
2,74	37.009	101.505	X: -2,20; Y: 7,00	7,81	2,60	37.009	96.321	X: -2,20; Y: 7,00	7,81
6,79	83.444	566.785	X: -2,20; Y: 7,00	11,81	6,15	83.444	513.118	X: -2,20; Y: 7,00	11,81
3,04	36.735	111.827	X: -2,70; Y: 7,00	7,98	2,87	36.735	105.508	X: -2,70; Y: 7,00	7,98
6,94	85.196	591.345	X: -2,70; Y: 7,00	11,98	6,27	85.196	534.369	X: -2,70; Y: 7,00	11,98
3,27	38.320	125.196	X: -3,20; Y: 7,00	8,19	3,06	38.320	117.408	X: -3,20; Y: 7,00	8,19
7,25	85.612	620.906	X: -3,20; Y: 7,00	12,19	6,54	85.612	560.080	X: -3,20; Y: 7,00	12,19
3,59	39.413	141.499	X: -3,70; Y: 7,00	8,41	3,35	39.413	131.905	X: -3,70; Y: 7,00	8,41
7,54	86.956	655.406	X: -3,70; Y: 7,00	12,41	6,79	86.956	590.042	X: -3,70; Y: 7,00	12,41
4,17	38.648	161.089	X: -4,20; Y: 7,00	8,66	3,87	38.648	149.589	X: -4,20; Y: 7,00	8,66
7,98	87.045	694.896	X: -4,20; Y: 7,00	12,66	7,17	87.045	624.475	X: -4,20; Y: 7,00	12,66
3,12	30.582	95.468	X: 0,30; Y: 7,50	7,96	3,01	30.582	92.135	X: 0,30; Y: 7,50	7,96
6,75	80.387	542.369	X: 0,30; Y: 7,50	11,96	6,16	80.387	495.472	X: 0,30; Y: 7,50	11,96
2,81	31.727	89.044	X: -0,20; Y: 7,50	7,92	2,71	31.727	86.086	X: -0,20; Y: 7,50	7,92
6,57	81.012	532.125	X: -0,20; Y: 7,50	11,92	6,00	81.012	486.064	X: -0,20; Y: 7,50	11,92
2,71	32.860	89.105	X: -0,70; Y: 7,50	7,96	2,62	32.860	85.982	X: -0,70; Y: 7,50	7,96
6,55	81.906	536.205	X: -0,70; Y: 7,50	11,96	5,97	81.906	489.343	X: -0,70; Y: 7,50	11,96
2,71	33.782	91.546	X: -1,20; Y: 7,50	8,04	2,61	33.782	88.057	X: -1,20; Y: 7,50	8,04
6,60	82.577	545.045	X: -1,20; Y: 7,50	12,04	6,02	82.577	496.824	X: -1,20; Y: 7,50	12,04
2,67	36.049	96.109	X: -1,70; Y: 7,50	8,15	2,55	36.049	92.036	X: -1,70; Y: 7,50	8,15
6,70	83.475	558.872	X: -1,70; Y: 7,50	12,15	6,09	83.475	508.731	X: -1,70; Y: 7,50	12,15
2,85	36.333	103.437	X: -2,20; Y: 7,50	8,29	2,71	36.333	98.553	X: -2,20; Y: 7,50	8,29
6,79	84.987	577.244	X: -2,20; Y: 7,50	12,29	6,17	84.987	524.597	X: -2,20; Y: 7,50	12,29
2,98	38.023	113.271	X: -2,70; Y: 7,50	8,45	2,82	38.023	107.285	X: -2,70; Y: 7,50	8,45
7,02	85.564	600.679	X: -2,70; Y: 7,50	12,45	6,37	85.564	544.992	X: -2,70; Y: 7,50	12,45
3,34	37.776	126.002	X: -3,20; Y: 7,50	8,64	3,14	37.776	118.757	X: -3,20; Y: 7,50	8,64
7,22	87.057	628.869	X: -3,20; Y: 7,50	12,64	6,54	87.057	569.511	X: -3,20; Y: 7,50	12,64
3,63	39.001	141.550	X: -3,70; Y: 7,50	8,85	3,40	39.001	132.655	X: -3,70; Y: 7,50	8,85
7,58	87.359	661.898	X: -3,70; Y: 7,50	12,85	6,85	87.359	598.364	X: -3,70; Y: 7,50	12,85
4,01	39.947	160.360	X: -4,20; Y: 7,50	9,09	3,74	39.947	149.533	X: -4,20; Y: 7,50	9,09
7,90	88.530	699.715	X: -4,20; Y: 7,50	13,09	7,13	88.530	631.335	X: -4,20; Y: 7,50	13,09
3,24	30.327	98.256	X: 0,30; Y: 8,00	8,46	3,13	30.327	94.992	X: 0,30; Y: 8,00	8,46
6,78	81.861	554.842	X: 0,30; Y: 8,00	12,46	6,21	81.861	508.572	X: 0,30; Y: 8,00	12,46
2,94	31.304	91.940	X: -0,20; Y: 8,00	8,41	2,84	31.304	89.027	X: -0,20; Y: 8,00	8,41
6,70	81.356	544.933	X: -0,20; Y: 8,00	12,41	6,14	81.356	499.419	X: -0,20; Y: 8,00	12,41
2,83	32.473	91.915	X: -0,70; Y: 8,00	8,46	2,74	32.473	88.865	X: -0,70; Y: 8,00	8,46
6,59	83.316	548.679	X: -0,70; Y: 8,00	12,46	6,03	83.316	502.433	X: -0,70; Y: 8,00	12,46
2,69	34.941	93.935	X: -1,20; Y: 8,00	8,53	2,59	34.941	90.595	X: -1,20; Y: 8,00	8,53
6,63	84.054	557.025	X: -1,20; Y: 8,00	12,53	6,06	84.054	509.500	X: -1,20; Y: 8,00	12,53
2,77	35.615	98.944	X: -1,70; Y: 8,00	8,63	2,66	35.615	94.612	X: -1,70; Y: 8,00	8,63
6,71	84.975	570.165	X: -1,70; Y: 8,00	12,63	6,13	84.975	520.839	X: -1,70; Y: 8,00	12,63
2,94	35.921	105.452	X: -2,20; Y: 8,00	8,76	2,81	35.921	100.832	X: -2,20; Y: 8,00	8,76
6,89	85.294	587.712	X: -2,20; Y: 8,00	12,76	6,28	85.294	536.070	X: -2,20; Y: 8,00	12,76
3,05	37.641	114.834	X: -2,70; Y: 8,00	8,92	2,90	37.641	109.217	X: -2,70; Y: 8,00	8,92
7,02	86.956	610.065	X: -2,70; Y: 8,00	12,92	6,39	86.956	555.528	X: -2,70; Y: 8,00	12,92
3,26	38.917	126.925	X: -3,20; Y: 8,00	9,10	3,08	38.917	120.051	X: -3,20; Y: 8,00	9,10
7,29	87.416	637.075	X: -3,20; Y: 8,00	13,10	6,63	87.416	579.150	X: -3,20; Y: 8,00	13,10
3,68	38.614	141.933	X: -3,70; Y: 8,00	9,30	3,46	38.614	133.671	X: -3,70; Y: 8,00	9,30
7,54	88.698	668.709	X: -3,70; Y: 8,00	13,30	6,84	88.698	606.789	X: -3,70; Y: 8,00	13,30
4,04	39.609	159.824	X: -4,20; Y: 8,00	9,53	3,78	39.609	149.767	X: -4,20; Y: 8,00	9,53
7,93	88.911	705.045	X: -4,20; Y: 8,00	13,53	7,18	88.911	638.646	X: -4,20; Y: 8,00	13,53



VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRbit	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRbit	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
3,18	31.679	100.830	X: 0,30; Y: 8,50	8,96	3,09	31.679	97.755	X: 0,30; Y: 8,50	8,96
6,89	82.307	567.087	X: 0,30; Y: 8,50	12,96	6,33	82.307	521.399	X: 0,30; Y: 8,50	12,96
2,91	32.490	94.535	X: -0,20; Y: 8,50	8,91	2,82	32.490	91.755	X: -0,20; Y: 8,50	8,91
6,73	82.886	557.413	X: -0,20; Y: 8,50	12,91	6,18	82.886	512.464	X: -0,20; Y: 8,50	12,91
2,80	33.705	94.948	X: -0,70; Y: 8,50	8,96	2,72	33.705	91.590	X: -0,70; Y: 8,50	8,96
6,70	83.706	560.926	X: -0,70; Y: 8,50	12,96	6,16	83.706	515.275	X: -0,70; Y: 8,50	12,96
2,79	34.605	96.505	X: -1,20; Y: 8,50	9,03	2,70	34.605	93.279	X: -1,20; Y: 8,50	9,03
6,74	84.365	568.833	X: -1,20; Y: 8,50	13,03	6,19	84.365	521.988	X: -1,20; Y: 8,50	13,03
2,87	35.145	100.815	X: -1,70; Y: 8,50	9,12	2,76	35.145	97.094	X: -1,70; Y: 8,50	9,12
6,82	85.220	581.355	X: -1,70; Y: 8,50	13,12	6,25	85.220	532.829	X: -1,70; Y: 8,50	13,12
2,90	36.970	107.237	X: -2,20; Y: 8,50	9,24	2,78	36.970	102.810	X: -2,20; Y: 8,50	9,24
6,90	86.684	598.095	X: -2,20; Y: 8,50	13,24	6,31	86.684	547.364	X: -2,20; Y: 8,50	13,24
3,14	37.086	116.328	X: -2,70; Y: 8,50	9,39	2,99	37.086	111.030	X: -2,70; Y: 8,50	9,39
7,10	87.265	619.531	X: -2,70; Y: 8,50	13,39	6,49	87.265	566.121	X: -2,70; Y: 8,50	13,39
3,32	38.500	127.901	X: -3,20; Y: 8,50	9,56	3,15	38.500	121.449	X: -3,20; Y: 8,50	9,56
7,28	88.674	645.408	X: -3,20; Y: 8,50	13,56	6,64	88.674	588.761	X: -3,20; Y: 8,50	13,56
3,72	38.280	142.402	X: -3,70; Y: 8,50	9,76	3,52	38.280	134.685	X: -3,70; Y: 8,50	9,76
7,59	89.051	675.819	X: -3,70; Y: 8,50	13,76	6,91	89.051	615.470	X: -3,70; Y: 8,50	13,76
4,06	39.296	159.612	X: -4,20; Y: 8,50	9,97	3,82	39.296	150.252	X: -4,20; Y: 8,50	9,97
7,97	89.213	710.773	X: -4,20; Y: 8,50	13,97	7,24	89.213	646.208	X: -4,20; Y: 8,50	13,97

Verifica 5

Approcchio 1, Combinazione 2 Stato Limite di Resistenza del Terreno con sisma

2,40	30.127	72.306	X: 0,30; Y: 4,00	4,51	2,25	30.127	67.885	X: 0,30; Y: 4,00	4,51
5,26	84.670	445.631	X: 0,30; Y: 4,00	8,51	4,66	84.670	394.325	X: 0,30; Y: 4,00	8,51
2,25	28.836	64.955	X: -0,20; Y: 4,00	4,43	2,12	28.836	61.045	X: -0,20; Y: 4,00	4,43
5,07	85.194	431.725	X: -0,20; Y: 4,00	8,43	4,48	85.194	381.893	X: -0,20; Y: 4,00	8,43
1,98	33.139	65.760	X: -0,70; Y: 4,00	4,51	1,86	33.139	61.576	X: -0,70; Y: 4,00	4,51
5,10	86.145	439.445	X: -0,70; Y: 4,00	8,51	4,51	86.145	388.165	X: -0,70; Y: 4,00	8,51
2,06	34.105	70.406	X: -1,20; Y: 4,00	4,65	1,92	34.105	65.373	X: -1,20; Y: 4,00	4,65
5,16	88.104	454.871	X: -1,20; Y: 4,00	8,65	4,55	88.104	401.078	X: -1,20; Y: 4,00	8,65
2,29	34.206	78.322	X: -1,70; Y: 4,00	4,83	2,11	34.206	72.057	X: -1,70; Y: 4,00	4,83
5,30	89.807	476.407	X: -1,70; Y: 4,00	8,83	4,67	89.807	419.236	X: -1,70; Y: 4,00	8,83
2,44	36.651	89.452	X: -2,20; Y: 4,00	5,06	2,22	36.651	81.395	X: -2,20; Y: 4,00	5,06
5,52	91.473	505.386	X: -2,20; Y: 4,00	9,06	4,85	91.473	443.889	X: -2,20; Y: 4,00	9,06
2,71	38.400	104.203	X: -2,70; Y: 4,00	5,33	2,44	38.400	93.848	X: -2,70; Y: 4,00	5,33
5,74	94.167	540.678	X: -2,70; Y: 4,00	9,33	5,03	94.167	473.901	X: -2,70; Y: 4,00	9,33
3,25	37.935	123.336	X: -3,20; Y: 4,00	5,62	2,92	37.935	110.686	X: -3,20; Y: 4,00	5,62
5,99	97.272	583.076	X: -3,20; Y: 4,00	9,62	5,24	97.272	510.149	X: -3,20; Y: 4,00	9,62
3,73	39.128	145.845	X: -3,70; Y: 4,00	5,95	3,32	39.128	130.042	X: -3,70; Y: 4,00	5,95
6,31	99.876	630.573	X: -3,70; Y: 4,00	9,95	5,51	99.876	550.703	X: -3,70; Y: 4,00	9,95
4,22	40.924	172.805	X: -4,20; Y: 4,00	6,29	3,75	40.924	153.305	X: -4,20; Y: 4,00	6,29
6,71	101.860	683.702	X: -4,20; Y: 4,00	10,29	5,85	101.860	596.126	X: -4,20; Y: 4,00	10,29
2,53	30.054	76.067	X: 0,30; Y: 4,50	5,00	2,39	30.054	71.780	X: 0,30; Y: 4,50	5,00
5,33	86.418	460.247	X: 0,30; Y: 4,50	9,00	4,74	86.418	409.533	X: 0,30; Y: 4,50	9,00
2,17	31.590	68.673	X: -0,20; Y: 4,50	4,93	2,06	31.590	65.052	X: -0,20; Y: 4,50	4,93
5,17	86.496	447.239	X: -0,20; Y: 4,50	8,93	4,60	86.496	397.876	X: -0,20; Y: 4,50	8,93
2,12	32.747	69.570	X: -0,70; Y: 4,50	5,00	2,00	32.747	65.581	X: -0,70; Y: 4,50	5,00
5,17	87.799	454.065	X: -0,70; Y: 4,50	9,00	4,59	87.799	403.401	X: -0,70; Y: 4,50	9,00
2,20	33.598	73.751	X: -1,20; Y: 4,50	5,12	2,06	33.598	69.048	X: -1,20; Y: 4,50	5,12
5,15	90.896	468.145	X: -1,20; Y: 4,50	9,12	4,57	90.896	415.222	X: -1,20; Y: 4,50	9,12
2,20	36.692	80.775	X: -1,70; Y: 4,50	5,29	2,04	36.692	74.921	X: -1,70; Y: 4,50	5,29
5,28	92.567	488.633	X: -1,70; Y: 4,50	9,29	4,67	92.567	432.592	X: -1,70; Y: 4,50	9,29
2,51	36.409	91.325	X: -2,20; Y: 4,50	5,50	2,31	36.409	84.040	X: -2,20; Y: 4,50	5,50
5,47	94.148	514.732	X: -2,20; Y: 4,50	9,50	4,83	94.148	454.760	X: -2,20; Y: 4,50	9,50
2,73	38.434	105.102	X: -2,70; Y: 4,50	5,75	2,49	38.434	95.811	X: -2,70; Y: 4,50	5,75
5,65	97.043	548.365	X: -2,70; Y: 4,50	9,75	4,98	97.043	483.544	X: -2,70; Y: 4,50	9,75
3,07	39.884	122.469	X: -3,20; Y: 4,50	6,02	2,78	39.884	110.726	X: -3,20; Y: 4,50	6,02
5,88	99.824	587.304	X: -3,20; Y: 4,50	10,02	5,18	99.824	516.825	X: -3,20; Y: 4,50	10,02
3,65	39.483	144.122	X: -3,70; Y: 4,50	6,33	3,29	39.483	129.928	X: -3,70; Y: 4,50	6,33
6,25	101.072	632.077	X: -3,70; Y: 4,50	10,33	5,49	101.072	555.305	X: -3,70; Y: 4,50	10,33
4,17	40.588	169.173	X: -4,20; Y: 4,50	6,65	3,74	40.588	151.685	X: -4,20; Y: 4,50	6,65
6,60	103.458	682.402	X: -4,20; Y: 4,50	10,65	5,78	103.458	598.437	X: -4,20; Y: 4,50	10,65
2,66	29.929	79.625	X: 0,30; Y: 5,00	5,49	2,52	29.929	75.449	X: 0,30; Y: 5,00	5,49
5,28	89.961	475.131	X: 0,30; Y: 5,00	9,49	4,72	89.961	425.014	X: 0,30; Y: 5,00	9,49
2,33	31.138	72.452	X: -0,20; Y: 5,00	5,42	2,21	31.138	68.894	X: -0,20; Y: 5,00	5,42
5,17	89.344	462.200	X: -0,20; Y: 5,00	9,42	4,63	89.344	413.366	X: -0,20; Y: 5,00	9,42
2,26	32.358	73.170	X: -0,70; Y: 5,00	5,49	2,14	32.358	69.328	X: -0,70; Y: 5,00	5,49
5,14	91.258	468.949	X: -0,70; Y: 5,00	9,49	4,59	91.258	418.881	X: -0,70; Y: 5,00	9,49
2,14	35.813	76.716	X: -1,20; Y: 5,00	5,60	2,02	35.813	72.297	X: -1,20; Y: 5,00	5,60
5,23	92.034	481.346	X: -1,20; Y: 5,00	9,60	4,66	92.034	429.289	X: -1,20; Y: 5,00	9,60
2,31	36.161	83.426	X: -1,70; Y: 5,00	5,76	2,16	36.161	78.029	X: -1,70; Y: 5,00	5,76
5,26	95.157	500.287	X: -1,70; Y: 5,00	9,76	4,68	95.157	445.354	X: -1,70; Y: 5,00	9,76
2,41	38.553	93.055	X: -2,20; Y: 5,00	5,95	2,24	38.553	86.237	X: -2,20; Y: 5,00	5,95
5,43	96.672	525.236	X: -2,20; Y: 5,00	9,95	4,83	96.672	466.688	X: -2,20; Y: 5,00	9,95
2,78	38.217	106.157	X: -2,70; Y: 5,00	6,18	2,56	38.217	97.744	X: -2,70; Y: 5,00	6,18
5,59	99.466	556.043	X: -2,70; Y: 5,00	10,18	4,96	99.466	493.032	X: -2,70; Y: 5,00	10,18
3,06	39.978	122.517	X: -3,20; Y: 5,00	6,44	2,80	39.978	111.920	X: -3,20; Y: 5,00	6,44
5,87	100.885	592.674	X: -3,20; Y: 5,00	10,44	5,20	100.885	524.543	X: -3,20; Y: 5,00	10,44
3,45	41.259	142.453	X: -3,70; Y: 5,00	6,72	3,13	41.259	129.257	X: -3,70; Y: 5,00	6,72
6,13	103.569	634.917	X: -3,70; Y: 5,00	10,72	5,41	103.569	560.808	X: -3,70; Y: 5,00	10,72



VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
4,07	40.957	166.599	X: -4,20; Y: 5,00	7,03	3,68	40.957	150.794	X: -4,20; Y: 5,00	7,03
6,52	104.737	682.695	X: -4,20; Y: 5,00	11,03	5,75	104.737	602.023	X: -4,20; Y: 5,00	11,03
2,56	32.297	82.805	X: 0,30; Y: 5,50	5,98	2,45	32.297	78.968	X: 0,30; Y: 5,50	5,98
5,28	92.640	489.099	X: 0,30; Y: 5,50	9,98	4,75	92.640	439.660	X: 0,30; Y: 5,50	9,98
2,28	33.236	75.805	X: -0,20; Y: 5,50	5,92	2,18	33.236	72.472	X: -0,20; Y: 5,50	5,92
5,14	92.855	477.241	X: -0,20; Y: 5,50	9,92	4,62	92.855	428.922	X: -0,20; Y: 5,50	9,92
2,21	34.505	76.368	X: -0,70; Y: 5,50	5,98	2,11	34.505	72.758	X: -0,70; Y: 5,50	5,98
5,15	93.861	482.921	X: -0,70; Y: 5,50	9,98	4,62	93.861	433.508	X: -0,70; Y: 5,50	9,98
2,26	35.349	79.792	X: -1,20; Y: 5,50	6,09	2,14	35.349	75.615	X: -1,20; Y: 5,50	6,09
5,22	94.653	494.341	X: -1,20; Y: 5,50	10,09	4,68	94.653	443.095	X: -1,20; Y: 5,50	10,09
2,27	37.742	85.635	X: -1,70; Y: 5,50	6,23	2,13	37.742	80.530	X: -1,70; Y: 5,50	6,23
5,32	96.231	512.041	X: -1,70; Y: 5,50	10,23	4,76	96.231	458.200	X: -1,70; Y: 5,50	10,23
2,50	37.978	94.829	X: -2,20; Y: 5,50	6,41	2,33	37.978	88.547	X: -2,20; Y: 5,50	6,41
5,40	99.071	535.355	X: -2,20; Y: 5,50	10,41	4,83	99.071	478.132	X: -2,20; Y: 5,50	10,41
2,69	39.832	106.968	X: -2,70; Y: 5,50	6,62	2,49	39.832	99.067	X: -2,70; Y: 5,50	6,62
5,62	100.504	564.336	X: -2,70; Y: 5,50	10,62	5,01	100.504	503.075	X: -2,70; Y: 5,50	10,62
3,09	39.788	122.787	X: -3,20; Y: 5,50	6,86	2,84	39.788	113.159	X: -3,20; Y: 5,50	6,86
5,80	103.184	598.851	X: -3,20; Y: 5,50	10,86	5,16	103.184	532.747	X: -3,20; Y: 5,50	10,86
3,42	41.387	141.686	X: -3,70; Y: 5,50	7,13	3,13	41.387	129.712	X: -3,70; Y: 5,50	7,13
6,11	104.549	638.885	X: -3,70; Y: 5,50	11,13	5,43	104.549	567.339	X: -3,70; Y: 5,50	11,13
3,86	42.577	164.152	X: -4,20; Y: 5,50	7,42	3,51	42.577	149.436	X: -4,20; Y: 5,50	7,42
6,39	107.163	684.265	X: -4,20; Y: 5,50	11,42	5,66	107.163	606.448	X: -4,20; Y: 5,50	11,42
2,68	32.083	86.035	X: 0,30; Y: 6,00	6,48	2,57	32.083	82.293	X: 0,30; Y: 6,00	6,48
5,36	93.808	502.777	X: 0,30; Y: 6,00	10,48	4,84	93.808	453.961	X: 0,30; Y: 6,00	10,48
2,40	33.055	79.187	X: -0,20; Y: 6,00	6,42	2,30	33.055	75.929	X: -0,20; Y: 6,00	6,42
5,22	94.055	491.436	X: -0,20; Y: 6,00	10,42	4,72	94.055	443.670	X: -0,20; Y: 6,00	10,42
2,34	34.103	79.631	X: -0,70; Y: 6,00	6,48	2,23	34.103	76.140	X: -0,70; Y: 6,00	6,48
5,23	94.959	496.603	X: -0,70; Y: 6,00	10,48	4,72	94.959	447.842	X: -0,70; Y: 6,00	10,48
2,37	34.808	82.576	X: -1,20; Y: 6,00	6,57	2,26	34.808	78.574	X: -1,20; Y: 6,00	6,57
5,19	97.768	507.586	X: -1,20; Y: 6,00	10,57	4,68	97.768	457.103	X: -1,20; Y: 6,00	10,57
2,35	37.525	88.235	X: -1,70; Y: 6,00	6,71	2,22	37.525	83.464	X: -1,70; Y: 6,00	6,71
5,31	98.667	523.742	X: -1,70; Y: 6,00	10,71	4,77	98.667	470.884	X: -1,70; Y: 6,00	10,71
2,57	37.653	96.883	X: -2,20; Y: 6,00	6,87	2,42	37.653	91.068	X: -2,20; Y: 6,00	6,87
5,45	100.074	545.704	X: -2,20; Y: 6,00	10,87	4,89	100.074	489.777	X: -2,20; Y: 6,00	10,87
2,73	39.748	108.337	X: -2,70; Y: 6,00	7,07	2,54	39.748	101.081	X: -2,70; Y: 6,00	7,07
5,58	102.735	573.009	X: -2,70; Y: 6,00	11,07	5,00	102.735	513.273	X: -2,70; Y: 6,00	11,07
2,98	41.260	122.955	X: -3,20; Y: 6,00	7,29	2,76	41.260	113.915	X: -3,20; Y: 6,00	7,29
5,82	104.130	605.709	X: -3,20; Y: 6,00	11,29	5,20	104.130	541.563	X: -3,20; Y: 6,00	11,29
3,43	41.215	141.193	X: -3,70; Y: 6,00	7,55	3,16	41.215	130.275	X: -3,70; Y: 6,00	7,55
6,03	106.736	643.685	X: -3,70; Y: 6,00	11,55	5,38	106.736	574.361	X: -3,70; Y: 6,00	11,55
3,81	42.722	162.598	X: -4,20; Y: 6,00	7,82	3,49	42.722	149.178	X: -4,20; Y: 6,00	7,82
6,36	108.077	686.941	X: -4,20; Y: 6,00	11,82	5,66	108.077	611.883	X: -4,20; Y: 6,00	11,82
2,79	31.978	89.116	X: 0,30; Y: 6,50	6,97	2,67	31.978	85.462	X: 0,30; Y: 6,50	6,97
5,33	96.852	516.389	X: 0,30; Y: 6,50	10,97	4,83	96.852	468.225	X: 0,30; Y: 6,50	10,97
2,52	32.597	82.299	X: -0,20; Y: 6,50	6,92	2,43	32.597	79.078	X: -0,20; Y: 6,50	6,92
5,24	96.502	505.200	X: -0,20; Y: 6,50	10,92	4,75	96.502	458.015	X: -0,20; Y: 6,50	10,92
2,45	33.838	82.739	X: -0,70; Y: 6,50	6,97	2,34	33.838	79.346	X: -0,70; Y: 6,50	6,97
5,21	97.941	510.216	X: -0,70; Y: 6,50	10,97	4,72	97.941	462.086	X: -0,70; Y: 6,50	10,97
2,33	36.579	85.313	X: -1,20; Y: 6,50	7,06	2,23	36.579	81.524	X: -1,20; Y: 6,50	7,06
5,26	98.842	520.252	X: -1,20; Y: 6,50	11,06	4,76	98.842	470.558	X: -1,20; Y: 6,50	11,06
2,45	37.110	90.769	X: -1,70; Y: 6,50	7,18	2,32	37.110	86.277	X: -1,70; Y: 6,50	7,18
5,37	99.624	535.424	X: -1,70; Y: 6,50	11,18	4,85	99.624	483.536	X: -1,70; Y: 6,50	11,18
2,51	39.279	98.770	X: -2,20; Y: 6,50	7,34	2,37	39.279	93.270	X: -2,20; Y: 6,50	7,34
5,44	102.305	556.123	X: -2,20; Y: 6,50	11,34	4,90	102.305	501.349	X: -2,20; Y: 6,50	11,34
2,79	39.382	109.768	X: -2,70; Y: 6,50	7,52	2,62	39.382	103.065	X: -2,70; Y: 6,50	7,52
5,61	103.665	582.014	X: -2,70; Y: 6,50	11,52	5,05	103.665	523.764	X: -2,70; Y: 6,50	11,52
3,00	41.160	123.651	X: -3,20; Y: 6,50	7,74	2,80	41.160	115.332	X: -3,20; Y: 6,50	7,74
5,77	106.209	613.027	X: -3,20; Y: 6,50	11,74	5,18	106.209	550.590	X: -3,20; Y: 6,50	11,74
3,44	40.910	140.810	X: -3,70; Y: 6,50	7,98	3,20	40.910	130.769	X: -3,70; Y: 6,50	7,98
6,03	107.597	649.209	X: -3,70; Y: 6,50	11,98	5,41	107.597	582.032	X: -3,70; Y: 6,50	11,98
3,79	42.563	161.361	X: -4,20; Y: 6,50	8,24	3,50	42.563	149.078	X: -4,20; Y: 6,50	8,24
6,27	110.157	690.464	X: -4,20; Y: 6,50	12,24	5,61	110.157	617.802	X: -4,20; Y: 6,50	12,24
2,72	33.701	91.802	X: 0,30; Y: 7,00	7,47	2,62	33.701	88.385	X: 0,30; Y: 7,00	7,47
5,41	97.884	529.474	X: 0,30; Y: 7,00	11,47	4,92	97.884	481.924	X: 0,30; Y: 7,00	11,47
2,48	34.325	85.284	X: -0,20; Y: 7,00	7,42	2,40	34.325	82.249	X: -0,20; Y: 7,00	7,42
5,32	97.538	518.650	X: -0,20; Y: 7,00	11,42	4,84	97.538	472.016	X: -0,20; Y: 7,00	11,42
2,41	35.418	85.435	X: -0,70; Y: 7,00	7,47	2,32	35.418	82.210	X: -0,70; Y: 7,00	7,47
5,29	98.914	523.304	X: -0,70; Y: 7,00	11,47	4,81	98.914	475.809	X: -0,70; Y: 7,00	11,47
2,43	36.252	88.114	X: -1,20; Y: 7,00	7,55	2,33	36.252	84.482	X: -1,20; Y: 7,00	7,55
5,27	101.021	532.665	X: -1,20; Y: 7,00	11,55	4,79	101.021	483.717	X: -1,20; Y: 7,00	11,55
2,53	36.812	93.222	X: -1,70; Y: 7,00	7,67	2,42	36.812	88.960	X: -1,70; Y: 7,00	7,67
5,35	102.385	547.257	X: -1,70; Y: 7,00	11,67	4,85	102.385	496.247	X: -1,70; Y: 7,00	11,67
2,58	39.057	100.777	X: -2,20; Y: 7,00	7,81	2,45	39.057	95.622	X: -2,20; Y: 7,00	7,81
5,49	103.204	566.628	X: -2,20; Y: 7,00	11,81	4,97	103.204	512.986	X: -2,20; Y: 7,00	11,81
2,85	38.983	111.088	X: -2,70; Y: 7,00	7,98	2,69	38.983	104.830	X: -2,70; Y: 7,00	7,98
5,59	105.710	591.190	X: -2,70; Y: 7,00	11,98	5,05	105.710	534.251	X: -2,70; Y: 7,00	11,98
3,04	40.904	124.449	X: -3,20; Y: 7,00	8,19	2,85	40.904	116.756	X: -3,20; Y: 7,00	8,19
5,80	107.067	620.752	X: -3,20; Y: 7,00	12,19	5,23	107.067	559.975	X: -3,20; Y: 7,00	12,19
3,31	42.455	140.736	X: -3,70; Y: 7,00	8,41	3,09	42.455	131.278	X: -3,70; Y: 7,00	8,41
5,98	109.538	655.251	X: -3,70; Y: 7,00	12,41	5,39	109.538	589.950	X: -3,70; Y: 7,00	12,41



VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
3,79	42.282	160.309	X: -4,20; Y: 7,00	8,66	3,52	42.282	148.987	X: -4,20; Y: 7,00	8,66
6,26	110.943	694.737	X: -4,20; Y: 7,00	12,66	5,63	110.943	624.396	X: -4,20; Y: 7,00	12,66
2,82	33.547	94.708	X: 0,30; Y: 7,50	7,96	2,72	33.547	91.367	X: 0,30; Y: 7,50	7,96
5,41	100.144	542.229	X: 0,30; Y: 7,50	11,96	4,95	100.144	495.330	X: 0,30; Y: 7,50	11,96
2,58	34.224	88.288	X: -0,20; Y: 7,50	7,92	2,49	34.224	85.316	X: -0,20; Y: 7,50	7,92
5,31	100.235	531.979	X: -0,20; Y: 7,50	11,92	4,85	100.235	485.917	X: -0,20; Y: 7,50	11,92
2,51	35.141	88.363	X: -0,70; Y: 7,50	7,96	2,43	35.141	85.224	X: -0,70; Y: 7,50	7,96
5,30	101.123	536.061	X: -0,70; Y: 7,50	11,96	4,84	101.123	489.199	X: -0,70; Y: 7,50	11,96
2,53	35.946	90.812	X: -1,20; Y: 7,50	8,04	2,43	35.946	87.312	X: -1,20; Y: 7,50	8,04
5,34	101.964	544.902	X: -1,20; Y: 7,50	12,04	4,87	101.964	496.685	X: -1,20; Y: 7,50	12,04
2,50	38.187	95.381	X: -1,70; Y: 7,50	8,15	2,39	38.187	91.309	X: -1,70; Y: 7,50	8,15
5,41	103.219	558.731	X: -1,70; Y: 7,50	12,15	4,93	103.219	508.603	X: -1,70; Y: 7,50	12,15
2,66	38.556	102.706	X: -2,20; Y: 7,50	8,29	2,54	38.556	97.844	X: -2,20; Y: 7,50	8,29
5,48	105.261	577.102	X: -2,20; Y: 7,50	12,29	4,98	105.261	524.477	X: -2,20; Y: 7,50	12,29
2,78	40.443	112.535	X: -2,70; Y: 7,50	8,45	2,64	40.443	106.596	X: -2,70; Y: 7,50	8,45
5,64	106.555	600.538	X: -2,70; Y: 7,50	12,45	5,11	106.555	544.884	X: -2,70; Y: 7,50	12,45
3,09	40.508	125.255	X: -3,20; Y: 7,50	8,64	2,92	40.508	118.091	X: -3,20; Y: 7,50	8,64
5,77	108.948	628.728	X: -3,20; Y: 7,50	12,64	5,23	108.948	569.415	X: -3,20; Y: 7,50	12,64
3,34	42.168	140.792	X: -3,70; Y: 7,50	8,85	3,13	42.168	132.012	X: -3,70; Y: 7,50	8,85
6,00	110.329	661.757	X: -3,70; Y: 7,50	12,85	5,42	110.329	598.280	X: -3,70; Y: 7,50	12,85
3,65	43.685	159.587	X: -4,20; Y: 7,50	9,09	3,41	43.685	148.914	X: -4,20; Y: 7,50	9,09
6,20	112.760	699.571	X: -4,20; Y: 7,50	13,09	5,60	112.760	631.265	X: -4,20; Y: 7,50	13,09
2,92	33.435	97.496	X: 0,30; Y: 8,00	8,46	2,82	33.435	94.225	X: 0,30; Y: 8,00	8,46
5,43	102.169	554.714	X: 0,30; Y: 8,00	12,46	4,98	102.169	508.442	X: 0,30; Y: 8,00	12,46
2,69	33.959	91.184	X: -0,20; Y: 8,00	8,41	2,60	33.959	88.257	X: -0,20; Y: 8,00	8,41
5,39	101.148	544.800	X: -0,20; Y: 8,00	12,41	4,94	101.148	499.284	X: -0,20; Y: 8,00	12,41
2,61	34.922	91.170	X: -0,70; Y: 8,00	8,46	2,52	34.922	88.106	X: -0,70; Y: 8,00	8,46
5,32	103.097	548.547	X: -0,70; Y: 8,00	12,46	4,87	103.097	502.301	X: -0,70; Y: 8,00	12,46
2,50	37.272	93.200	X: -1,20; Y: 8,00	8,53	2,41	37.272	89.848	X: -1,20; Y: 8,00	8,53
5,36	103.993	556.895	X: -1,20; Y: 8,00	12,53	4,90	103.993	509.374	X: -1,20; Y: 8,00	12,53
2,58	37.928	97.765	X: -1,70; Y: 8,00	8,63	2,48	37.928	93.880	X: -1,70; Y: 8,00	8,63
5,42	105.253	570.037	X: -1,70; Y: 8,00	12,63	4,95	105.253	520.723	X: -1,70; Y: 8,00	12,63
2,73	38.315	104.722	X: -2,20; Y: 8,00	8,76	2,61	38.315	100.117	X: -2,20; Y: 8,00	8,76
5,54	106.076	587.582	X: -2,20; Y: 8,00	12,76	5,05	106.076	535.958	X: -2,20; Y: 8,00	12,76
2,84	40.221	114.100	X: -2,70; Y: 8,00	8,92	2,70	40.221	108.522	X: -2,70; Y: 8,00	8,92
5,63	108.424	609.937	X: -2,70; Y: 8,00	12,92	5,12	108.424	555.428	X: -2,70; Y: 8,00	12,92
3,02	41.797	126.181	X: -3,20; Y: 8,00	9,10	2,86	41.797	119.375	X: -3,20; Y: 8,00	9,10
5,80	109.744	636.946	X: -3,20; Y: 8,00	13,10	5,28	109.744	579.062	X: -3,20; Y: 8,00	13,10
3,37	41.911	141.178	X: -3,70; Y: 8,00	9,30	3,17	41.911	133.015	X: -3,70; Y: 8,00	9,30
5,97	112.062	668.581	X: -3,70; Y: 8,00	13,30	5,41	112.062	606.713	X: -3,70; Y: 8,00	13,30
3,66	43.444	159.056	X: -4,20; Y: 8,00	9,53	3,43	43.444	149.133	X: -4,20; Y: 8,00	9,53
6,21	113.486	704.915	X: -4,20; Y: 8,00	13,53	5,63	113.486	638.584	X: -4,20; Y: 8,00	13,53
2,87	34.923	100.072	X: 0,30; Y: 8,50	8,96	2,78	34.923	96.991	X: 0,30; Y: 8,50	8,96
5,50	103.155	566.971	X: 0,30; Y: 8,50	12,96	5,05	103.155	521.281	X: 0,30; Y: 8,50	12,96
2,66	35.293	93.778	X: -0,20; Y: 8,50	8,91	2,58	35.293	90.986	X: -0,20; Y: 8,50	8,91
5,40	103.231	557.293	X: -0,20; Y: 8,50	12,91	4,96	103.231	512.341	X: -0,20; Y: 8,50	12,91
2,58	36.313	93.753	X: -0,70; Y: 8,50	8,96	2,50	36.313	90.830	X: -0,70; Y: 8,50	8,96
5,39	104.037	560.806	X: -0,70; Y: 8,50	12,96	4,95	104.037	515.155	X: -0,70; Y: 8,50	12,96
2,58	37.100	95.769	X: -1,20; Y: 8,50	9,03	2,49	37.100	92.531	X: -1,20; Y: 8,50	9,03
5,42	104.844	568.714	X: -1,20; Y: 8,50	13,03	4,98	104.844	521.873	X: -1,20; Y: 8,50	13,03
2,66	37.621	100.083	X: -1,70; Y: 8,50	9,12	2,56	37.621	96.358	X: -1,70; Y: 8,50	9,12
5,48	106.022	581.239	X: -1,70; Y: 8,50	13,12	5,02	106.022	532.722	X: -1,70; Y: 8,50	13,12
2,70	39.518	106.506	X: -2,20; Y: 8,50	9,24	2,58	39.518	102.090	X: -2,20; Y: 8,50	9,24
5,54	107.967	597.977	X: -2,20; Y: 8,50	13,24	5,07	107.967	547.263	X: -2,20; Y: 8,50	13,24
2,90	39.814	115.594	X: -2,70; Y: 8,50	9,39	2,77	39.814	110.325	X: -2,70; Y: 8,50	9,39
5,67	109.205	619.415	X: -2,70; Y: 8,50	13,39	5,18	109.205	566.032	X: -2,70; Y: 8,50	13,39
3,06	41.514	127.160	X: -3,20; Y: 8,50	9,56	2,91	41.514	120.764	X: -3,20; Y: 8,50	9,56
5,79	111.440	645.292	X: -3,20; Y: 8,50	13,56	5,28	111.440	588.682	X: -3,20; Y: 8,50	13,56
3,40	41.698	141.651	X: -3,70; Y: 8,50	9,76	3,21	41.698	134.017	X: -3,70; Y: 8,50	9,76
5,99	112.812	675.704	X: -3,70; Y: 8,50	13,76	5,46	112.812	615.403	X: -3,70; Y: 8,50	13,76
3,67	43.233	158.849	X: -4,20; Y: 8,50	9,97	3,46	43.233	149.605	X: -4,20; Y: 8,50	9,97
6,23	114.141	710.655	X: -4,20; Y: 8,50	13,97	5,66	114.141	646.152	X: -4,20; Y: 8,50	13,97

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					
Approc	Stato limite	Sisma	CS	FrzP [N]	FrzR [N]
Sezione progetto					
Verifica 1					
Approccio 2, Combinazione 1	Stato Limite di Resistenza del Terreno	NO	1,29	17.854	23.046
Verifica 2					
Approccio 2, Combinazione 1	Stato Limite di Resistenza del Terreno	NO	1,24	18.652	23.148
Verifica 3					
Approccio 2, Combinazione 1	Stato Limite di Resistenza del Terreno	NO	1,29	23.210	29.961
Verifica 4					
Approccio 2, Combinazione 1	Stato Limite di Resistenza del Terreno	NO	1,25	24.008	30.063
Verifica 5					
Approccio 2, Combinazione 1	Stato Limite di Resistenza del Terreno	SI	1,24	18.640	23.176

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].

VERIFICHE A RIBALTAMENTO

VERIFICHE A RIBALTAMENTO					
Approc	Stato limite	Sisma	CS	Mrbit [Nm]	Mstbl [Nm]
Sezione progetto					
Verifica 1					
Approccio 2, Combinazione 1	Stato Limite di Equilibrio	NO	2,38	15.558	36.991
Verifica 2					
Approccio 2, Combinazione 1	Stato Limite di Equilibrio	NO	2,19	17.017	37.223
Verifica 3					
Approccio 2, Combinazione 1	Stato Limite di Equilibrio	NO	2,38	19.016	45.213
Verifica 4					
Approccio 2, Combinazione 1	Stato Limite di Equilibrio	NO	2,22	20.475	45.445
Verifica 5					
Approccio 2, Combinazione 1	Stato Limite di Equilibrio	SI	2,29	18.059	41.356

LEGENDA Verifiche a ribaltamento

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



VERIFICHE A CARICO LIMITE

Sezione progetto	Approc	Stato limite	Sisma	VERIFICHE A CARICO LIMITE		
				CS	QMedP [N/mm ²]	QLim [N/mm ²]
Verifica 1	Approccio 2, Combinazione 1	Stato Limite di Resistenza della Struttura	NO	3,00	0,05	0,16
Verifica 2	Approccio 2, Combinazione 1	Stato Limite di Resistenza della Struttura	NO	2,85	0,05	0,16
Verifica 3	Approccio 2, Combinazione 1	Stato Limite di Resistenza della Struttura	NO	2,31	0,07	0,16
Verifica 4	Approccio 2, Combinazione 1	Stato Limite di Resistenza della Struttura	NO	2,22	0,07	0,16
Verifica 5	Approccio 2, Combinazione 1	Stato Limite di Resistenza della Struttura	SI	2,85	0,05	0,16

LEGENDA Verifiche a Carico Limite

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



VERIFICHE A PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO SLU

		VERIFICHE A PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO SLU					
CS _{Sup}	CS _{Inf}	Solicitazioni				Af _{Sup} [cm ²]	Af _{Inf} [cm ²]
		N _{Sup} [N]	My _{Sup} [Nm]	N _{Inf} [N]	My _{Inf} [Nm]		
Sezione progetto							
Paramento							
Sez. calcolo n.1 - Dis: 0.00	-	0	0,00	38.540	-5.322,00	6,16	6,16
Sez. calcolo n.2 - Dis: 0.22	12,64	0	0,00	35.419	-2.214,00	6,16	6,16
Sez. calcolo n.3 - Dis: 0.44	30,22	0	0,00	0	0,00	6,16	6,16
Sez. calcolo n.4 - Dis: 0.66	84,87	32.405	784,00	0	0,00	6,16	6,16
Sez. calcolo n.5 - Dis: 0.88	27,40	29.161	2.414,00	0	0,00	6,16	6,16
Sez. calcolo n.6 - Dis: 1.10	18,26	26.417	3.604,00	0	0,00	6,16	6,16
Sez. calcolo n.7 - Dis: 1.32	14,94	23.781	4.384,00	0	0,00	6,16	6,16
Sez. calcolo n.8 - Dis: 1.54	13,46	21.253	4.841,00	0	0,00	6,16	6,16
Sez. calcolo n.9 - Dis: 1.77	12,82	18.833	5.061,00	0	0,00	6,16	6,16
Sez. calcolo n.10 - Dis: 0.00	NS	0	0,00	2.052	-12,00	6,16	6,16
Sez. calcolo n.11 - Dis: 0.01	-	0	0,00	0	0,00	6,16	6,16
Sez. calcolo n.12 - Dis: 0.03	-	0	0,00	0	0,00	6,16	6,16
Sez. calcolo n.13 - Dis: 0.04	-	0	0,00	0	0,00	6,16	6,16
Sez. calcolo n.14 - Dis: 0.06	-	1.007	0,00	1.007	0,00	6,16	6,16
Sez. calcolo n.15 - Dis: 0.07	-	670	0,00	670	0,00	6,16	6,16
Sez. calcolo n.16 - Dis: 0.09	-	726	0,00	726	0,00	6,16	6,16
Sez. calcolo n.17 - Dis: 0.10	-	0	0,00	0	0,00	6,16	6,16
Sez. calcolo n.18 - Dis: 0.12	-	335	0,00	335	0,00	6,16	6,16
Fondazione muro	-	226	0,00	226	0,00	6,16	6,16
Sez. calcolo n.19 - Dis: 0.00(Valle)	NS	0	0,00	0	-31,00	8,04	8,04
Sez. calcolo n.20 - Dis: 0.08(Valle)	NS	0	0,00	0	-271,00	8,04	8,04
Sez. calcolo n.21 - Dis: 0.16(Valle)	NS	0	0,00	0	-795,00	8,04	8,04
Sez. calcolo n.22 - Dis: 0.24(Valle)	70,32	0	0,00	0	-1.591,00	8,04	8,04
Sez. calcolo n.23 - Dis: 0.32(Valle)	42,27	0	0,00	0	-2.647,00	8,04	8,04
Sez. calcolo n.24 - Dis: 0.40(Valle)	28,67	0	0,00	0	-3.903,00	8,04	8,04
Sez. calcolo n.25 - Dis: 0.48(Valle)	20,73	0	0,00	0	-5.396,00	8,04	8,04
Sez. calcolo n.26 - Dis: 0.56(Valle)	15,73	0	0,00	0	-7.112,00	8,04	8,04
Sez. calcolo n.27 - Dis: 0.64(Valle)	12,38	0	0,00	0	-9.040,00	8,04	8,04
Mensola n. 1	-	-	-	-	-	-	-
Sez. calcolo n.28 - Dis: 0.00(Monte)	37,97	0	2.532,00	0	0,00	8,04	8,04
Sez. calcolo n.29 - Dis: 0.15(Monte)	NS	0	553,00	0	0,00	8,04	8,04
Sez. calcolo n.30 - Dis: 0.29(Monte)	-	0	0,00	0	0,00	8,04	8,04

LEGENDA Verifiche a pressoflessione retta allo SLU

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



VERIFICHE A 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-	ctg@+	ctg@	AfTe+	AfTe-
		[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]			[cm ² /cm]	[cm ² /cm]
Sezione progetto															
Paramento															
Sez. calcolo n.1 - Dis: 0.00															
-	9,89	0	-13.181	125.964	130.411	0	0	0	29.646	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.2 - Dis: 0.22															
-	12,19	0	-10.671	125.964	130.051	0	0	0	27.245	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.3 - Dis: 0.44															
-	15,39	0	-8.430	125.964	129.703	0	0	0	24.928	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.4 - Dis: 0.66															
-	23,25	0	-5.562	125.964	129.329	0	0	0	22.433	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.5 - Dis: 0.88															
-	32,44	0	-3.977	125.964	129.012	0	0	0	20.322	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.6 - Dis: 1.10															
-	48,59	0	-2.649	125.964	128.708	0	0	0	18.295	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.7 - Dis: 1.32															
-	81,53	0	-1.575	125.964	128.417	0	0	0	16.350	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.8 - Dis: 1.54															
-	NS	0	-757	125.964	128.137	0	0	0	14.488	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.9 - Dis: 1.77															
-	NS	0	-215	125.964	126.201	0	0	0	1.579	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.10 - Dis: 0.00															
-	NS	0	-62	125.964	126.129	0	0	0	1.097	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.11 - Dis: 0.01															
-	NS	0	-62	125.964	126.112	0	0	0	989	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.12 - Dis: 0.03															
-	NS	0	-62	125.964	126.096	0	0	0	881	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.13 - Dis: 0.04															
-	NS	0	-62	125.964	126.080	0	0	0	774	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.14 - Dis: 0.06															
-	NS	0	-62	125.964	126.064	0	0	0	666	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.15 - Dis: 0.07															
-	NS	0	-62	125.964	126.048	0	0	0	558	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.16 - Dis: 0.09															
-	NS	0	-62	125.964	126.032	0	0	0	451	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.17 - Dis: 0.10															
-	-	0	0	125.964	125.964	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.18 - Dis: 0.12															
-	-	0	0	125.964	125.964	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Fondazione muro															
Sez. calcolo n.19 - Dis: 0.00(Valle)															
-	97,19	0	-1.630	158.423	158.423	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.20 - Dis: 0.08(Valle)															
-	38,81	0	-4.082	158.423	158.423	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.21 - Dis: 0.16(Valle)															
-	24,76	0	-6.398	158.423	158.423	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.22 - Dis: 0.24(Valle)															
-	18,47	0	-8.576	158.423	158.423	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.23 - Dis: 0.32(Valle)															
-	14,92	0	-10.618	158.423	158.423	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.24 - Dis: 0.40(Valle)															
-	11,06	0	-14.322	158.423	158.423	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.25 - Dis: 0.48(Valle)															
-	9,85	0	-16.090	158.423	158.423	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.26 - Dis: 0.56(Valle)															
-	8,94	0	-17.720	158.423	158.423	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.27 - Dis: 0.64(Valle)															
-	8,25	0	-19.214	158.423	158.423	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Mensola n. 1															
Sez. calcolo n.28 - Dis: 0.00(Monte)															
-	13,33	0	-11.130	148.396	148.396	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.29 - Dis: 0.15(Monte)															
-	15,05	0	-9.861	148.396	148.396	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.30 - Dis: 0.29(Monte)															
-	NS	0	-262	148.396	148.396	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000

LEGENDA Verifiche a taglio per pressoflessione retta allo SLU

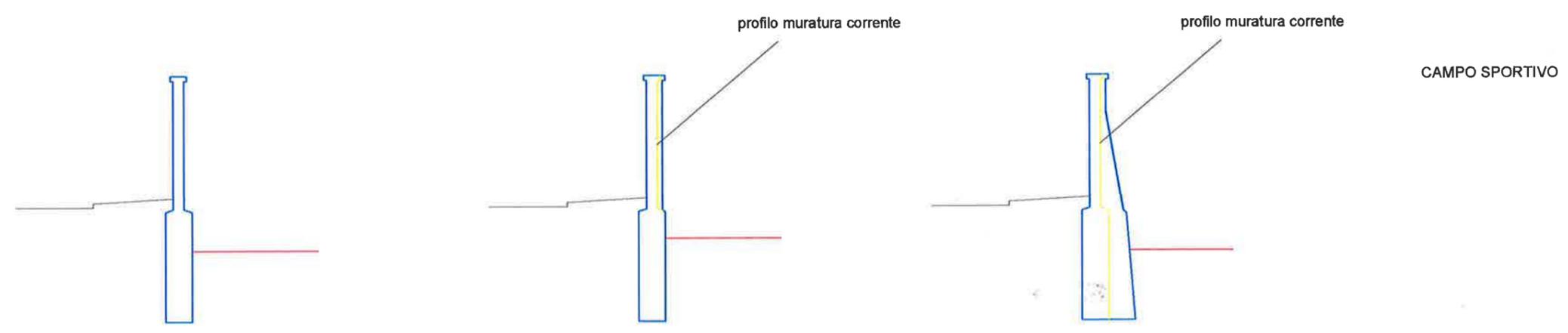
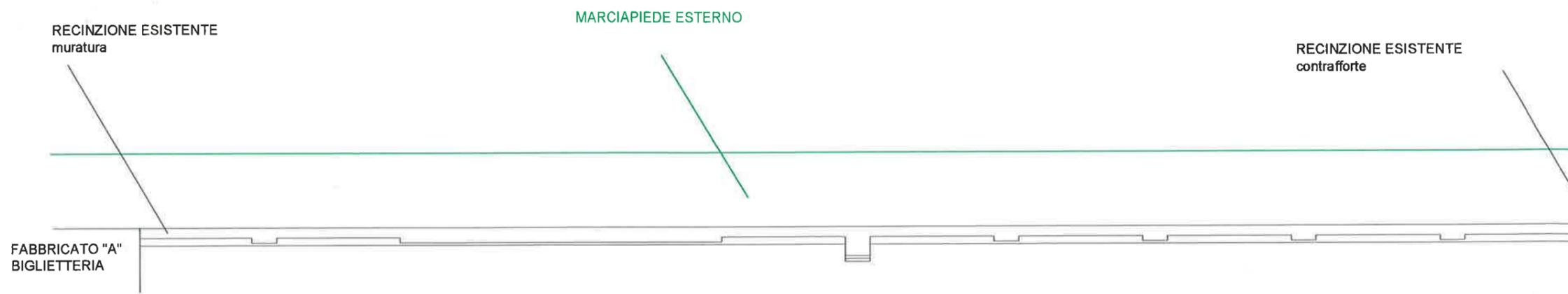
- CS+, CS-** Coefficienti di sicurezza relativi alle sollecitazioni "Tx+" e "Tx-"; [NS] = Non Significativo - Per valori di CS maggiori o uguali a 100.
- Tx+, Tx-** Valori massimo e minimo della sollecitazione di taglio.
- Vcc+, Vcc-** Valori massimo e minimo del taglio ultimo, per conglomerato compresso.
- Vwd+, Vwd-** Contributi dell'acciaio al taglio ultimo dovuto alle staffe, relativi alle sollecitazioni "Tx+" e "Tx-".
- Nd+, Nd-** Sforzo normale.
- Vwp+, Vwp-** Contributo acciaio al Taglio ultimo dovuto ai ferri piegati, relativi alle sollecitazioni "Tx+" e "Tx-".
- ctg@+, ctg@** ctg(@) 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-".

Legnano ,19.06.2017



ELABORATI GRAFICI





SEZIONE TIPICA SU MURATURA - SITUAZIONE ESISTENTE
SEZIONE R-R
SCALA 1:100

SEZIONE TIPICA SU PILASTRO - SITUAZIONE ESISTENTE
SEZIONE T-T
SCALA 1:100

SEZIONE TIPICA SU CONTRAFFORTE - SITUAZIONE ESISTENTE
SEZIONE V-V
SCALA 1:100

SEZIONE S-S

SEZIONE V-V

SEZIONE R-R

RECINZIONE ESISTENTE
pilastro

FABBRICATO "B"
INGRESSO CAMPO SPORTIVO

ZONA SAGGIO 1
Fondazione contrafforte

ZONA SAGGIO 2
Fondazione muratura

SEZIONE S-S

SEZIONE V-V

SEZIONE R-R

PIANTA

SEZIONE TIPICA SU MURATURA - SITUAZIONE ESISTENTE
SEZIONE S-S
SCALA 1:100



SEZIONE S-S



VIOLA - NUOVA RECINZIONE IN PREFABBRICATO

ARANCIONE - NUOVA COSTRUZIONE IN C.A.

SEZIONE S-S



E CAMPO SPORTIVO SU VIA CADORNA - VISTA DALL'INTERNO DEL CAMPO SPORTIVO

E DI CONFRONTO

0

S-S

NOVA RECINZIONE IN PREFABBRICATO

NE - NUOVA COSTRUZIONE IN C.A.

S-S

ALL'INTERNO DEL CAMPO SPORTIVO

FABBRICATO "B"
INGRESSO CAMPO
SPORTIVO

GIALLO - PROFILO
TESTA MURO
ESISTENTE

VERDE - PROFILO
MARCIAPIEDE VIA
CADORNA

ROSSO - PROFILO
TERRENO ALL'INTERNO
CAMPO SPORTIVO



VIA GEN

SEZIONE Z-Z

ARANCIONE - NUOVA COSTRUZIONE IN C.A.
muratura

MARCIAPIEDE ESTERNO

FABBRICATO "A"
BIGLIETTERIA

VIOLA - NUOVA RECINZIONE IN PREFABBRICATO

SEZIONE Z-Z

recinzione in muratura in CA in opera

marciapiede esterno

terreno - interno campo sportivo

fondazione muratura esistente

opere in CA
fondazione - muratura di controterra e
cordolo di appoggio recinzione

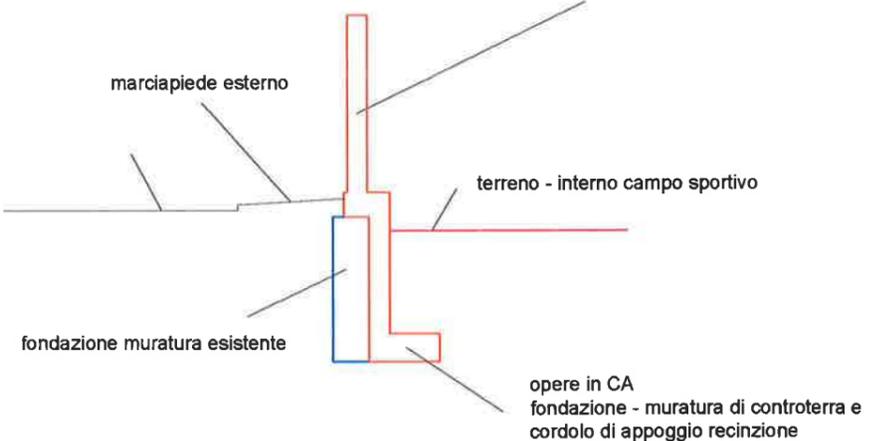
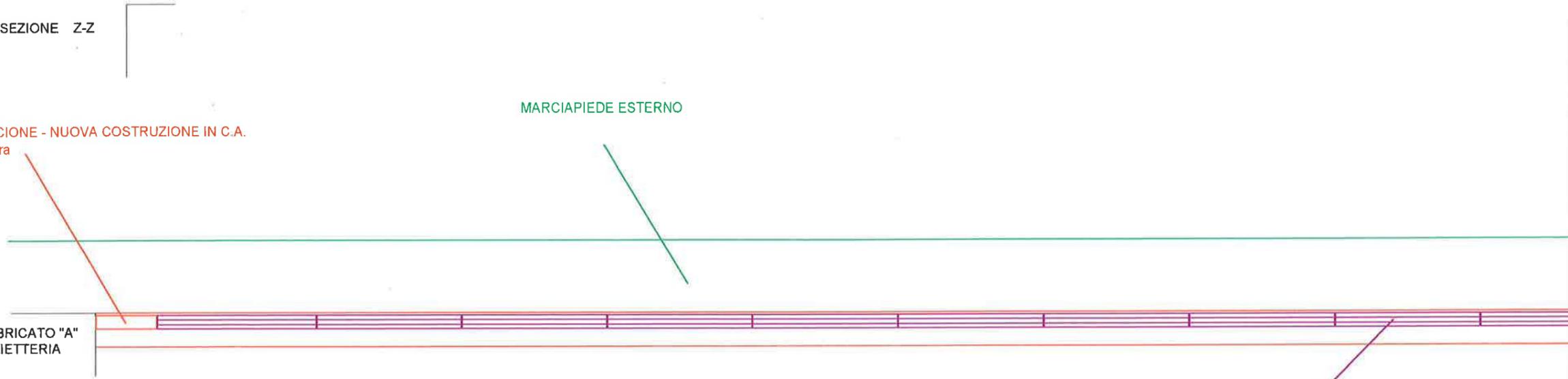
CAMPO

REC

SITU

SCA

SEZIONE TIPICA - SITUAZIONE DI PROGETTO
SEZIONE Z-Z
SCALA 1:100



IERALE CADORNA

SEZIONE S-S



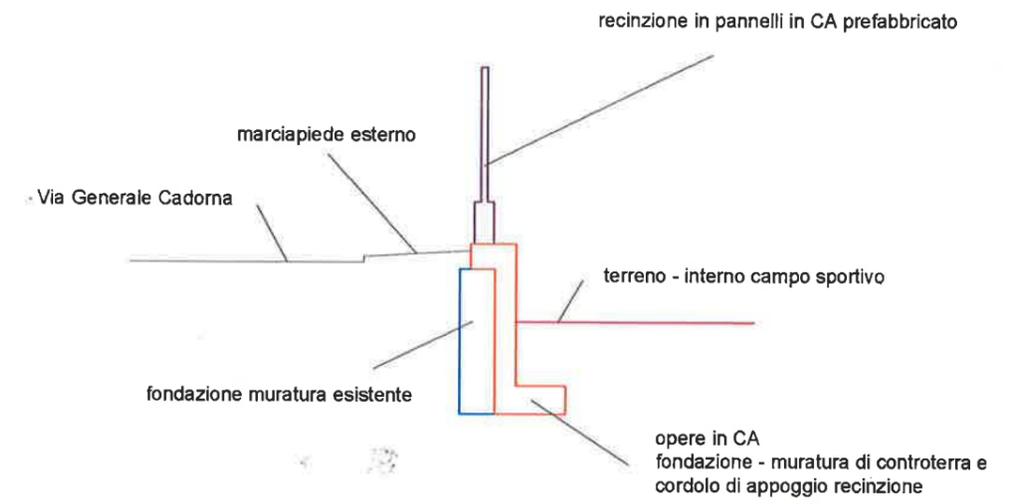
ARANCIONE - NUOVA COSTRUZIONE IN C.A.
cordolo

ARANCIONE - NUOVA COSTRUZIONE IN C.A.
cordolo

SEZIONE S-S



SPORTIVO



INIZIONE CAMPO SPORTIVO SU VIA CADORNA - PIANTA

IAZIONE DI PROGETTO

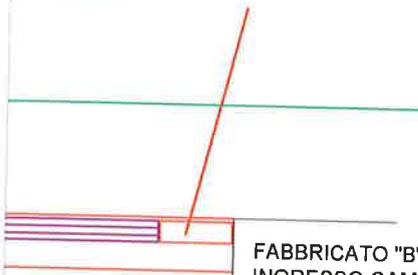
LA 1:100

SEZIONE TIPICA - SITUAZIONE DI PROGETTO
SEZIONE S-S
SCALA 1:100

SEZIONE Z-Z



ARANCIONE - NUOVA COSTRUZIONE IN C.A.
muratura



FABBRICATO "B"
INGRESSO CAMPO SPORTIVO

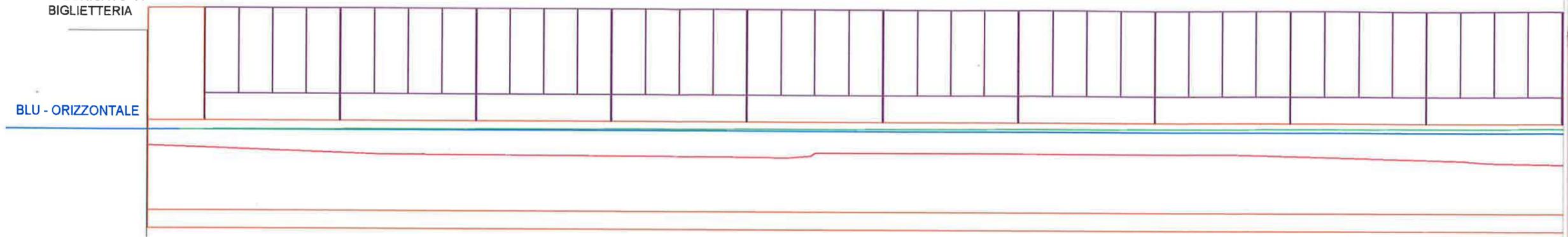
SEZIONE Z-Z



FABBRICATO "A"
BIGLIETTERIA

BLU - ORIZZONTALE

VIOLA - NUOVA RECINZIONE IN PREFABBRICATO (n°22 pannelli - monoblocco modello chiu



ARANCIONE - NUOVA COSTRUZIONE IN C.A.

RECINZIONI

SITUAZIONE

SCALA 1:100

SEZIONE S-S



FABBRICATO "B"
INGRESSO CAMPO
SPORTIVO

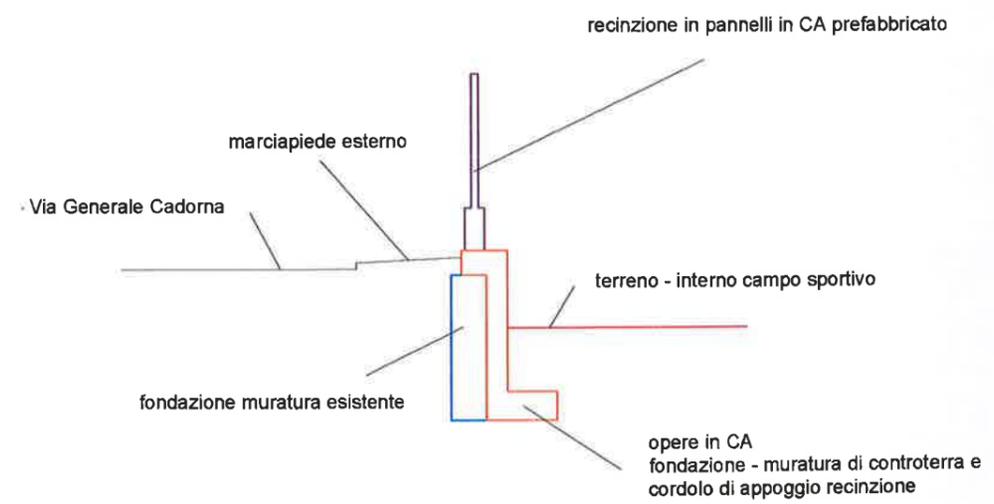
VERDE - PROFILO
MARCIAPIEDE VIA
CADORNA

ROSSO - PROFILO
TERRENO ALL'INTERNO
CAMPO SPORTIVO

SEZIONE S-S



VISTO SU VIA CADORNA - VISTA DALL'INTERNO DEL CAMPO SPORTIVO

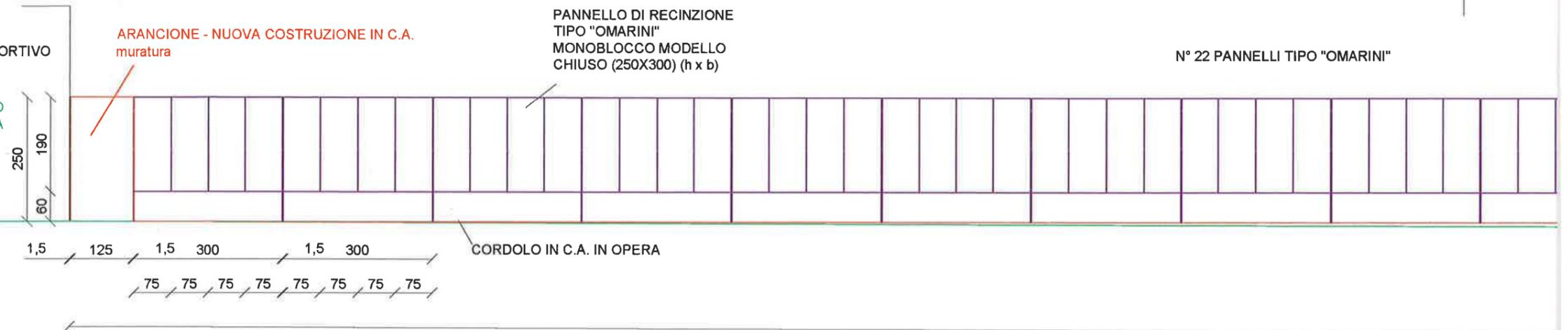


SEZIONE TIPICA - SITUAZIONE DI PROGETTO
SEZIONE S-S
SCALA 1:100

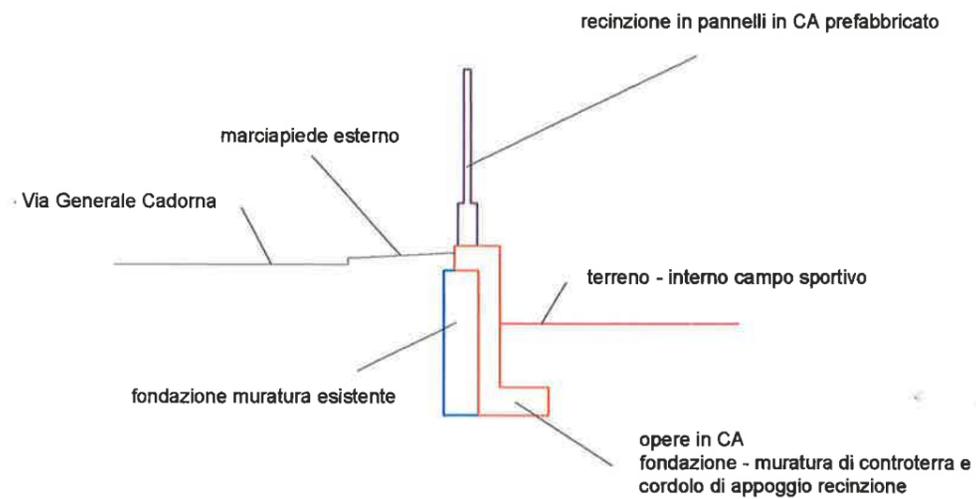
FABBRICATO "B"
INGRESSO CAMPO SPORTIVO

VERDE - PROFILO
MARCIAPIEDE VIA
CADORNA

+1,535



SEZIC



SEZIC

SEZIONE TIPICA - SITUAZIONE DI PROGETTO
SEZIONE S-S
SCALA 1:100

ONE S-S



6887

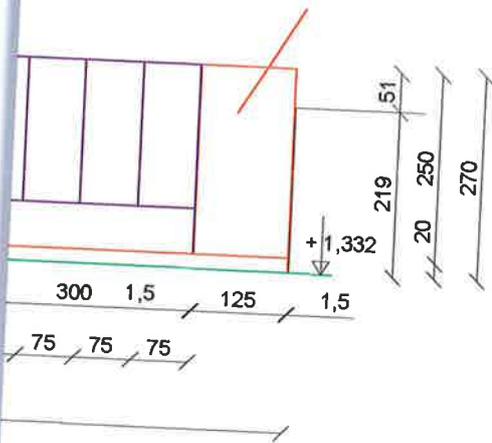
ONE S-S

RECINZIONE CAMPO SPORTIVO SU VIA CADORNA - VISTA DA VIA CADORNA

SITUAZIONE DI PROGETTO

SCALA 1:100

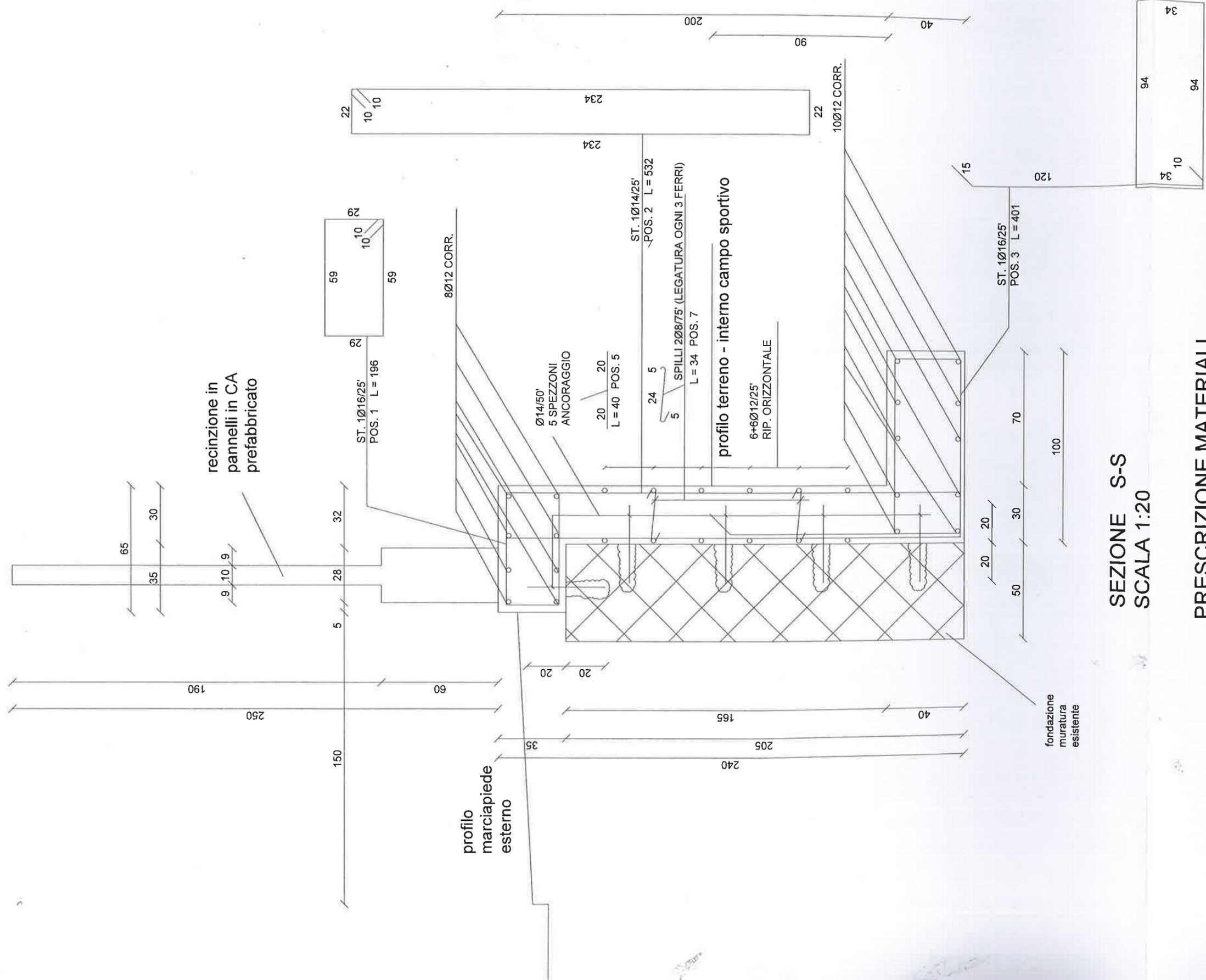
ARANCIONE - NUOVA COSTRUZIONE IN C.A.
muratura



FABBRICATO "A"
BIGLIETTERIA

VERDE - PROFILO
MARCIAPIEDE VIA
CADORNA





**SEZIONE S-S
SCALA 1:20**

PRESCRIZIONE MATERIALI

CALCESTRUZZO:

- RESISTENZA CARATTERISTICA 25/30
- CLASSE DI CONSISTENZA S4
- CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE XC1
- CONTENUTO MINIMO DI CEMENTO 300 KG/MC
- RAPPORTO A/C MAX 0,6
- DIAMETRO MAX AGGREGATI 20 MM
- COPRIFERRO MINIMO 30 MM

ACCIAIO:

- ARMATURA BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA B450C



