



**Comune di
CEPAGATTI
Provincia di Pescara**



**LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA DI UN
TRATTO DI STRADA DI VIA DEL FEUDO
NEL COMUNE DI CEPAGATTI**

CUP: J31B21001090002

DPCM 27/02/2019 Danni da eccezionali eventi meteorologici seconda decade
gennaio 2017, OCDPC 441/2017, 3^a annualità

PROGETTO ESECUTIVO

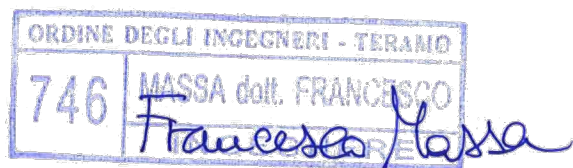
C.03

ANALISI DI STABILITA'

Data: Agosto 2022

Pagine: 119

Ing. Francesco MASSA



ANALISI DI STABILITA'

Premessa

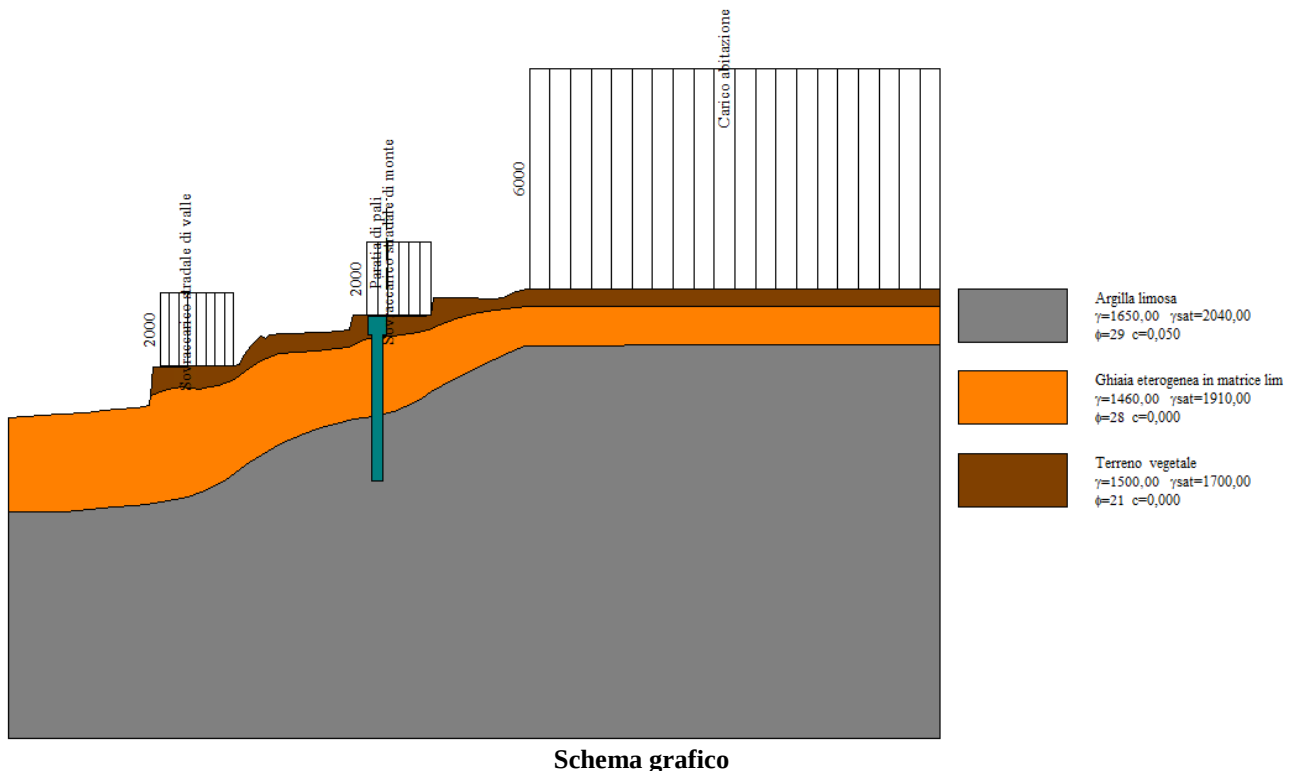
Le verifiche di stabilità del pendio sono state effettuate tramite apposito software di calcolo ed hanno riguardato la sezione geologico-tecnica n. 1 delle tavole di progetto, rappresentativa delle tipologie di intervento proposte (paratia di pali di grosso diametro) e della geologia presente nell'area, al fine di tenere conto, oltre che delle spinte dei terreni e delle azioni sismiche, anche dei sovraccarichi instabilizzanti dovuti alla presenza della strada e delle abitazioni.

Le analisi hanno interessato le sezioni prima e dopo l'introduzione dell'intervento di consolidamento, individuando in entrambe le analisi (ante e post operam) la stessa griglia di punti utilizzati come centro delle superfici circolari su cui valutare la stabilità del versante.

La superficie critica risulta essere localizzata all'interno delle porzioni superficiali di terreno con caratteristiche meccaniche più scadenti (Riporti e terreno vegetale); nell'analisi di stabilità post operam, la superficie con coefficiente minimo, che interessa le medesime formazioni, possiede un valore superiore al limite di normativa. Pertanto, l'intervento introdotto provoca un incremento del fattore di sicurezza della stabilità del versante, nei pressi della realizzazione dell'opera di consolidamento.

Non si rinvenivano nell'area indagata di progetto, dopo l'analisi di stabilità, superfici con F_s minore del limite di normativa pari a 1.20.

Si riporta di seguito lo schema grafico delle sezioni analizzate.



Valutazione efficacia interventi proposti

Alla luce delle analisi di stabilità effettuate sulle due sezioni nella condizione ante e post operam, l'intervento introdotto provoca un incremento del fattore di sicurezza della stabilità del versante, nei pressi della realizzazione dell'opera di consolidamento. Non si rinvenivano nell'area indagata di progetto, dopo l'analisi di stabilità, superfici con F_s minore del limite di normativa pari a 1.20.

In particolare, l'analisi di stabilità "ante operam" ha evidenziato i seguenti risultati:

coefficiente di sicurezza minimo individuato: 0.983

L'analisi di stabilità "post operam" ha individuato i seguenti valori:

coefficiente di sicurezza minimo individuato: 1.370

Pertanto il tasso di incremento del Fattore di Sicurezza può essere quantificato in:

ΔF_s sulla superficie a F_s minimo = $(1.370 - 0.983) / 0.983 \approx 39 \%$

Normative di riferimento

- Legge nr. 64 del 02/02/1974.
Provvedimenti per le costruzioni con particolari prescrizioni per le zone sismiche.
- D.M. LL.PP. del 11/03/1988.
Norme tecniche riguardanti le indagini sui terreni e sulle rocce, la stabilità dei pendii naturali e delle scarpate, i criteri generali e le prescrizioni per la progettazione, l'esecuzione e il collaudo delle opere di sostegno delle terre e delle opere di fondazione.
- D.M. 16 Gennaio 1996
Norme Tecniche per le costruzioni in zone sismiche
- Circolare Ministero LL.PP. 15 Ottobre 1996 N. 252 AA.GG./S.T.C.
Istruzioni per l'applicazione delle Norme Tecniche di cui al D.M. 9 Gennaio 1996
- Circolare Ministero LL.PP. 10 Aprile 1997 N. 65/AA.GG.
Istruzioni per l'applicazione delle Norme Tecniche per le costruzioni in zone sismiche di cui al D.M. 16 Gennaio 1996.
- Norme Tecniche per le Costruzioni 2018 (D.M. 17 Gennaio 2018).
- Circolare nr. 7 del 21/01/2019
Istruzioni per l'applicazione delle Nuove Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17 gennaio 2018.

Descrizione metodo di calcolo

La verifica alla stabilità del pendio deve fornire un coefficiente di sicurezza non inferiore a γ_R .

Viene usata la tecnica della suddivisione a strisce della superficie di scorrimento da analizzare.

In particolare il programma esamina un numero di superfici che dipende dalle impostazioni fornite e che sono riportate nella corrispondente sezione. Il processo iterativo permette di determinare il coefficiente di sicurezza di tutte le superfici analizzate.

Nella descrizione dei metodi di calcolo si adatterà la seguente simbologia:

l	lunghezza della base della striscia
α	angolo della base della striscia rispetto all'orizzontale
b	larghezza della striscia $b=l \times \cos(\alpha)$
ϕ	angolo di attrito lungo la base della striscia
c	coesione lungo la base della striscia
γ	peso di volume del terreno
u	pressione neutra
W	peso della striscia
N	sforzo normale alla base della striscia
T	sforzo di taglio alla base della striscia
E_s, E_d	forze normali di interstriscia a sinistra e a destra
X_s, X_d	forze tangenziali di interstriscia a sinistra e a destra
E_a, E_b	forze normali di interstriscia alla base ed alla sommità del pendio
ΔX	variazione delle forze tangenziali sulla striscia $\Delta X = X_d - X_s$
ΔE	variazione delle forze normali sulla striscia $\Delta E = E_d - E_s$

Metodo di Janbu (semplificato)

Il coefficiente di sicurezza nel metodo di **Janbu semplificato** si esprime secondo la seguente formula:

$$F = \frac{\sum [c_i b_i + (N_i / \cos(\alpha_i) - u_i b_i) \tan \phi_i]}{\sum [W_i \tan \alpha_i]}$$

dove il termine N_i è espresso da

$$N_i = [W_i - c_i l_i \sin \alpha_i / \eta + u_i l_i \tan \phi \sin \alpha_i / F] / m$$

dove il termine m è espresso da

$$m = \cos \alpha + (\sin \alpha \tan \phi) / F$$

In questa espressione n è il numero delle strisce considerate, b_i e α_i sono la larghezza e l'inclinazione della base della striscia i -esima rispetto all'orizzontale, W_i è il peso della striscia i -esima, c_i e ϕ_i sono le caratteristiche del terreno (coesione ed angolo di attrito) lungo la base della striscia ed u_i è la pressione neutra lungo la base della striscia.

L'espressione del coefficiente di sicurezza di **Janbu semplificato** contiene al secondo membro il termine m che è funzione di F . Quindi essa viene risolta per successive approssimazioni assumendo un valore iniziale per F da inserire nell'espressione di m ed iterare finquando il valore calcolato coincide con il valore assunto.

La semplificazione del metodo rispetto al procedimento completo consiste nel trascurare le forze tangenziali di interstriscia.

Dati analisi di stabilità ante operam

Descrizione terreno

Simbologia adottata

Nr.	Indice del terreno
Descrizione	Descrizione terreno
γ	Peso di volume del terreno espresso in kg/mc
γ_w	Peso di volume saturo del terreno espresso in kg/mc
ϕ	Angolo d'attrito interno 'efficace' del terreno espresso in gradi
c	Coesione 'efficace' del terreno espressa in kg/cm ²
ϕ_u	Angolo d'attrito interno 'totale' del terreno espresso gradi
c_u	Coesione 'totale' del terreno espressa in kg/cm ²

n°	Descrizione	γ [kg/mc]	γ_{sat} [kg/mc]	ϕ' [°]	c' [kg/cm ²]
1	Terreno vegetale	1500	1700	21.00	0,000
2	Ghiaia eterogenea in matrice lim	1460	1910	28.00	0,000
3	Argilla limosa	1650	2040	28.56	0,050

Profilo del piano campagna

Simbologia e convenzioni di segno adottate

L'ascissa è intesa positiva da sinistra verso destra e l'ordinata positiva verso l'alto.

Nr.	Identificativo del punto
X	Ascissa del punto del profilo espressa in m
Y	Ordinata del punto del profilo espressa in m

n°	X [m]	Y [m]
1	0,00	17,55
2	1,79	17,63
3	2,89	17,69
4	4,27	17,82
5	5,19	17,89
6	6,04	17,98
7	6,93	18,07
8	7,44	18,12
9	7,68	18,19
10	7,74	18,75
11	7,93	20,32
12	9,14	20,31
13	10,50	20,34
14	11,75	20,33
15	12,29	20,35
16	12,64	20,43
17	12,84	20,93
18	13,29	21,50
19	13,79	21,96
20	14,04	21,87
21	14,29	22,07
22	15,09	22,12
23	17,34	22,21
24	18,65	22,29
25	18,87	23,15
26	19,29	23,13
27	19,75	23,12
28	20,19	23,03
29	20,89	23,04
30	21,64	23,06
31	22,64	23,08
32	23,13	23,13
33	23,24	24,11
34	24,97	24,11
35	26,50	24,03
36	27,09	24,11
37	27,59	24,38
38	28,29	24,57
39	51,00	24,57

Descrizione stratigrafia

Simbologia e convenzioni di segno adottate

Gli strati sono descritti mediante i punti di contorno (in senso antiorario) e l'indice del terreno di cui è costituito

Strato N° 1 costituito da terreno n° 3 (Argilla limosa)

Coordinate dei vertici dello strato n° 1

n°	X [m]	Y [m]
1	0,00	12,35
2	0,00	0,00

n°	X [m]	Y [m]
3	51,00	0,00
4	51,00	21,52
5	39,16	21,49
6	28,28	21,46
7	27,46	21,10
8	26,55	20,68
9	26,03	20,43
10	24,88	19,89
11	23,70	19,29
12	23,10	18,91
13	22,67	18,63
14	22,20	18,34
15	21,12	17,87
16	20,28	17,64
17	19,52	17,51
18	18,85	17,43
19	18,38	17,33
20	17,38	17,06
21	17,12	16,97
22	16,14	16,64
23	15,69	16,46
24	14,87	16,12
25	13,16	15,11
26	12,42	14,57
27	11,80	14,07
28	10,72	13,52
29	9,83	13,20
30	8,38	12,94
31	7,59	12,80
32	6,85	12,74
33	5,79	12,63
34	4,43	12,48
35	3,09	12,40
36	1,79	12,38

Strato N° 2 costituito da terreno n° 2 (Ghiaia eterogenea in matrice lim)

Coordinate dei vertici dello strato n° 2

n°	X [m]	Y [m]
1	7,74	18,75
2	7,68	18,19
3	7,44	18,12
4	6,93	18,07
5	6,04	17,98
6	5,19	17,89
7	4,27	17,82
8	2,89	17,69
9	1,79	17,63
10	0,00	17,55
11	0,00	12,35
12	1,79	12,38
13	3,09	12,40
14	4,43	12,48
15	5,79	12,63
16	6,85	12,74
17	7,59	12,80
18	8,38	12,94
19	9,83	13,20
20	10,72	13,52
21	11,80	14,07
22	12,42	14,57
23	13,16	15,11
24	14,87	16,12
25	15,69	16,46
26	16,14	16,64
27	17,12	16,97
28	17,38	17,06
29	18,38	17,33
30	18,85	17,43
31	19,52	17,51
32	20,28	17,64
33	21,12	17,87
34	22,20	18,34
35	22,67	18,63
36	23,10	18,91
37	23,70	19,29
38	24,88	19,89
39	26,03	20,43
40	26,55	20,68
41	27,46	21,10
42	28,28	21,46
43	39,16	21,49
44	51,00	21,52
45	51,00	23,60
46	39,00	23,60
47	28,40	23,60
48	26,60	23,40
49	25,40	23,20
50	24,50	22,90

n°	X [m]	Y [m]
51	23,60	22,60
52	23,00	22,30
53	22,45	22,15
54	22,00	22,10
55	21,05	22,00
56	20,20	22,00
57	19,50	21,80
58	18,60	21,40
59	16,80	21,20
60	14,80	21,00
61	13,80	20,60
62	13,00	20,10
63	12,40	19,60
64	11,50	19,30
65	11,00	19,20
66	10,50	19,10
67	9,45	19,20
68	8,70	19,10

Strato N° 3 costituito da terreno n° 1 (Terreno vegetale)

Coordinate dei vertici dello strato n° 3

n°	X [m]	Y [m]
1	51,00	23,60
2	51,00	24,57
3	28,29	24,57
4	27,59	24,38
5	27,09	24,11
6	26,50	24,03
7	24,97	24,11
8	23,24	24,11
9	23,13	23,13
10	22,64	23,08
11	21,64	23,06
12	20,89	23,04
13	20,19	23,03
14	19,75	23,12
15	19,29	23,13
16	18,87	23,15
17	18,65	22,29
18	17,34	22,21
19	15,09	22,12
20	14,29	22,07
21	14,04	21,87
22	13,79	21,96
23	13,29	21,50
24	12,84	20,93
25	12,64	20,43
26	12,29	20,35
27	11,75	20,33
28	10,50	20,34
29	9,14	20,31
30	7,93	20,32
31	7,74	18,75
32	8,70	19,10
33	9,45	19,20
34	10,50	19,10
35	11,00	19,20
36	11,50	19,30
37	12,40	19,60
38	13,00	20,10
39	13,80	20,60
40	14,80	21,00
41	16,80	21,20
42	18,60	21,40
43	19,50	21,80
44	20,20	22,00
45	21,05	22,00
46	22,00	22,10
47	22,45	22,15
48	23,00	22,30
49	23,60	22,60
50	24,50	22,90
51	25,40	23,20
52	26,60	23,40
53	28,40	23,60
54	39,00	23,60

Carichi sul profilo

Simbologia e convenzioni di segno adottate

L'ascissa è intesa positiva da sinistra verso destra.

N°	Identificativo del sovraccarico agente
Descrizione	Descrizione carico
Tipo	Tipo carico
Ψ_2	Coefficiente sismico carico variabile
Carichi distribuiti	

P_i, P_f Posizione iniziale e finale del carico espressa in [m]
 $V_{X_i}, V_{X_f}, V_{Y_i}, V_{Y_f}$ Intensità del carico in direzione X e Y nei punti iniziale e finale, espresse in [kg/m]

Carichi distribuiti

n°	Descrizione	Tipo	Ψ_2	P_i [m]	P_f [m]	V_y [kg/m]	V_x [kg/m]
1	Sovraccarico stradale di monte	Variabile	1,00	19,60 23,12	23,10 23,13	2000	0
2	Carico abitazione	Permanente	--	28,50 24,57	51,00 24,57	6000	0
3	Sovraccarico stradale di valle	Permanente	--	8,30 20,32	12,30 20,35	2000	0

Dati zona sismica

Identificazione del sito

Latitudine 42.358262
 Longitudine 14.113137
 Comune Cepagatti
 Provincia Pescara
 Regione Abruzzo

Punti di interpolazione del reticolo 26538 - 26539 - 26317 - 26316

Tipo di opera

Tipo di costruzione Costruzioni con livelli di prestazioni ordinari
 Vita nominale 50 anni
 Classe d'uso IV - Opere strategiche ed industrie molto pericolose
 Vita di riferimento 100 anni

	Simbolo	U.M.	SLV	SLD
Accelerazione al suolo	a_a	[m/s ²]	2.125	0.874
Accelerazione al suolo	a_d/g	[%]	0.217	0.089
Massimo fattore amplificazione spettro orizzontale	F_0		2.487	2.450
Periodo inizio tratto spettro a velocità costante	T_c^*		0.358	0.326
Tipo di sottosuolo - Coefficiente stratigrafico	S_s	B	1.185	1.200
Categoria topografica - Coefficiente amplificazione topografica	S_t	T1	1.000	1.000
Coefficiente riduzione pendio naturale	β_s		0.280	0.280
Coefficiente riduzione fronti di scavo	β_s		0.380	0.470
Rapporto intensità sismica verticale/orizzontale			0.50	0.50

Pendio naturale

	Simbolo	SLV	SLD
Coefficiente di intensità sismica orizzontale (percento)	$k_h = (a_d/g * \beta_s * S_t * S)$	7.18	2.99
Coefficiente di intensità sismica verticale (percento)	$k_v = 0.50 * k_h$	3.59	1.50

Fronti di scavo

	Simbolo	SLV	SLD
Coefficiente di intensità sismica orizzontale (percento)	$k_h = (a_d/g * \beta_s * S_t * S)$	9.75	5.03
Coefficiente di intensità sismica verticale (percento)	$k_v = 0.50 * k_h$	4.87	2.51

Dati normativa

Normativa :
Norme Tecniche sulle Costruzioni 2018 - D.M. 17/01/2018

Coefficienti parziali per le azioni o per l'effetto delle azioni:

Carichi	Effetto	Simbologia	A2 Statico	A2 Sismico
Permanenti	Favorevole	γ_{Gfav}	1.00	1.00
Permanenti	Sfavorevole	γ_{Gsfav}	1.00	1.00
Variabili	Favorevole	γ_{Qfav}	0.00	0.00
Variabili	Sfavorevole	γ_{Qsfav}	1.30	1.00

Coefficienti parziali per i parametri geotecnici del terreno:

Parametri	Simbologia	M2 Statico	M2 Sismico
Tangente dell'angolo di attrito	$\gamma_{\tan\phi}$	1.25	1.00
Coesione efficace	γ_c	1.25	1.00
Resistenza non drenata	γ_{cu}	1.40	1.00
Peso dell'unità di volume	γ_r	1.00	1.00

Coefficiente di sicurezza richiesto

Tipo calcolo	Simbolo	Statico	Sismico
Pendio naturale	γ_R	1.00	1.00
Fronte di scavo	γ_R	1.10	1.20

Impostazioni delle superfici di rottura*Superfici di rottura circolari*

Si considerano delle superfici di rottura circolari generate tramite la seguente maglia dei centri

Origine maglia	[m]	$X_0 = 9,70$	$Y_0 = 40,40$
Passo maglia	[m]	$dX = 1,00$	$dY = 1,00$
Numero passi		$Nx = 5$	$Ny = 5$
Raggio	[m]	$R = 15,00$	

Si utilizza un raggio variabile con passo $dR=0,50$ [m] ed un numero di incrementi pari a 20

Opzioni di calcolo

Per l'analisi sono stati utilizzati i seguenti metodi di calcolo:

- JANBU

Le superfici sono state analizzate sia in condizioni **statiche** che **sismiche**.

Le superfici sono state analizzate per i casi:

- Pendio naturale [PC] - Parametri caratteristici
- Fronte di scavo [A2-M2] - Parametri di progetto
- Sisma orizzontale e Sisma verticale (verso il basso e verso l'alto)

Analisi condotta in termini di **tensioni efficaci**

Presenza di carichi distribuiti

Condizioni di esclusione

Sono state escluse dall'analisi le superfici aventi:

- lunghezza di corda inferiore a	1,00	m
- freccia inferiore a	0,50	m
- volume inferiore a	2,00	mc
- pendenza media della superficie inferiore a	1.00	[%]

Risultati analisi di stabilità ante operam

Numero di superfici analizzate 1500
 Coefficiente di sicurezza minimo 0.983
 Superficie con coefficiente di sicurezza minimo 1

Quadro sintetico coefficienti di sicurezza

Metodo	Nr. superfici	FS _{min}	S _{min}	FS _{max}	S _{max}
JANBU	1500	0.983	1	2.685	1500

Caratteristiche delle superfici analizzate

Simbologia adottata

Le ascisse X sono considerate positive verso monte

Le ordinate Y sono considerate positive verso l'alto

N° numero d'ordine della superficie cerchio

F forma (C: circolare, S: spirale logaritmica, G: generica)

C_x ascissa x del centro [m]

C_y ordinata y del centro [m]

R raggio del cerchio espresso in m

x_v ascissa del punto di intersezione con il profilo (valle) espresse in m

x_m ascissa del punto di intersezione con il profilo (monte) espresse in m

V volume interessato dalla superficie espresso [mc]

FS coefficiente di sicurezza. Tra parentesi il metodo di calcolo usato (F: Fellenius, B: Bishop, J: Janbu, C: Janbu completo, L: Bell, M: Morgenstern-Price P: Spencer, S: Sarma, V: Maksimovic, G: GLE)

Caso caso di calcolo

Sisma H sisma orizzontale, V sisma verticale (+ verso l'alto, - verso il basso)

La colonna FS (fattore di sicurezza) potrebbe contenere più valori. Questo è dovuto alla presenza degli interventi quando considerati come incremento delle forze di interstriscia. In questo caso vengono analizzate più superfici di scorrimento ed ogni superficie è separata dalla successiva dall'intervento.

N°	F	C _x [m]	C _y [m]	R [m]	x _v [m]	x _m [m]	V [mc]	FS	Caso	Sisma
1	C	12,70	40,40	19,50	12,83	21,62	6,76	0,983 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
2	C	12,70	41,40	20,50	12,83	21,87	7,10	0,996 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
3	C	12,70	42,40	21,50	12,83	22,11	7,43	1,010 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
4	C	12,70	40,40	19,50	12,83	21,62	6,76	1,011 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
5	C	12,70	41,40	20,50	12,83	21,87	7,10	1,024 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
6	C	12,70	42,40	21,50	12,83	22,11	7,43	1,039 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
7	C	12,70	43,40	22,50	12,83	22,35	7,76	1,039 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
8	C	12,70	40,40	19,50	12,83	21,62	6,76	1,054 (J)	[A2M2]	--
9	C	11,70	40,40	20,00	12,60	21,67	9,02	1,061 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
10	C	12,70	40,40	19,50	12,83	21,62	6,76	1,068 (J)	[PC]	[SLV] H +V
11	C	12,70	44,40	23,50	12,83	22,58	8,08	1,068 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
12	C	12,70	43,40	22,50	12,83	22,35	7,76	1,069 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
13	C	12,70	41,40	20,50	12,83	21,87	7,10	1,074 (J)	[A2M2]	--
14	C	11,70	41,40	21,00	12,59	21,94	9,48	1,076 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
15	C	12,70	41,40	20,50	12,83	21,87	7,10	1,083 (J)	[PC]	[SLV] H +V
16	C	12,70	40,40	19,50	12,83	21,62	6,76	1,085 (J)	[PC]	[SLV] H -V
17	C	11,70	40,40	20,00	12,60	21,67	9,02	1,089 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
18	C	11,70	42,40	22,00	12,59	22,21	9,93	1,091 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
19	C	12,70	42,40	21,50	12,83	22,11	7,43	1,095 (J)	[A2M2]	--
20	C	12,70	42,40	21,50	12,83	22,11	7,43	1,099 (J)	[PC]	[SLV] H +V
21	C	12,70	44,40	23,50	12,83	22,58	8,08	1,100 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
22	C	12,70	41,40	20,50	12,83	21,87	7,10	1,101 (J)	[PC]	[SLV] H -V
23	C	11,70	41,40	21,00	12,59	21,94	9,48	1,105 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
24	C	12,70	40,40	20,00	12,60	21,67	9,02	1,106 (J)	[A2M2]	--
25	C	11,70	42,40	21,50	12,83	22,11	7,43	1,117 (J)	[PC]	[SLV] H -V
26	C	11,70	42,40	22,00	12,59	22,21	9,93	1,121 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
27	C	11,70	41,40	21,00	12,59	21,94	9,48	1,126 (J)	[A2M2]	--
28	C	12,70	43,40	22,50	12,83	22,35	7,76	1,131 (J)	[A2M2]	--
29	C	12,70	43,40	22,50	12,83	22,35	7,76	1,132 (J)	[PC]	[SLV] H +V
30	C	11,70	43,40	23,00	12,58	22,47	10,37	1,145 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
31	C	11,70	40,40	20,00	12,60	21,67	9,02	1,147 (J)	[PC]	[SLV] H +V
32	C	11,70	42,40	22,00	12,59	22,21	9,93	1,148 (J)	[A2M2]	--
33	C	12,70	40,40	19,50	12,83	21,62	6,76	1,148 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
34	C	12,70	43,40	22,50	12,83	22,35	7,76	1,151 (J)	[PC]	[SLV] H -V
35	C	12,70	40,40	19,50	12,83	21,62	6,76	1,158 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
36	C	11,70	41,40	21,00	12,59	21,94	9,48	1,164 (J)	[PC]	[SLV] H +V
37	C	11,70	40,40	20,00	12,60	21,67	9,02	1,164 (J)	[PC]	[SLV] H -V
38	C	12,70	44,40	23,50	12,83	22,58	8,08	1,165 (J)	[PC]	[SLV] H +V
39	C	12,70	41,40	20,50	12,83	21,87	7,10	1,166 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
40	C	13,70	40,40	19,50	12,84	22,66	8,92	1,167 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
41	C	12,70	44,40	23,50	12,83	22,58	8,08	1,168 (J)	[A2M2]	--
42	C	12,70	41,40	20,50	12,83	21,87	7,10	1,175 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
43	C	11,70	43,40	23,00	12,58	22,47	10,37	1,176 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
44	C	11,70	41,40	21,00	12,59	21,94	9,48	1,181 (J)	[PC]	[SLV] H -V
45	C	11,70	42,40	22,00	12,59	22,21	9,93	1,182 (J)	[PC]	[SLV] H +V
46	C	12,70	42,40	21,50	12,83	22,11	7,43	1,184 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
47	C	12,70	44,40	23,50	12,83	22,58	8,08	1,185 (J)	[PC]	[SLV] H -V
48	C	12,70	42,40	21,50	12,83	22,11	7,43	1,194 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
49	C	11,70	44,40	24,00	12,58	22,74	10,81	1,198 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V

N°	F	C _x [m]	C _y [m]	R [m]	x _v [m]	x _m [m]	V [mc]	FS	Caso	Sisma
50	C	13,70	42,40	21,50	12,83	25,00	10,56	1,199 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
51	C	11,70	42,40	22,00	12,59	22,21	9,93	1,200 (J)	[PC]	[SLV] H -V
52	C	13,70	40,40	19,50	12,84	22,66	8,92	1,201 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
53	C	12,70	42,40	22,00	12,51	24,93	13,56	1,208 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
54	C	11,70	43,40	23,00	12,58	22,47	10,37	1,211 (J)	[A2M2]	--
55	C	12,70	40,40	20,00	12,51	22,71	11,68	1,214 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
56	C	13,70	41,40	20,50	12,84	22,97	9,27	1,221 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
57	C	12,70	43,40	22,50	12,83	22,35	7,76	1,221 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
58	C	11,70	40,40	20,00	12,60	21,67	9,02	1,227 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
59	C	11,70	44,40	24,00	12,58	22,74	10,81	1,231 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
60	C	12,70	41,40	21,00	12,51	23,04	12,15	1,231 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
61	C	12,70	43,40	22,50	12,83	22,35	7,76	1,232 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
62	C	12,70	40,40	19,50	12,83	21,62	6,76	1,233 (J)	[PC]	[SLD] H +V
63	C	13,70	42,40	21,50	12,83	25,00	10,56	1,233 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
64	C	12,70	43,40	23,00	12,51	25,21	14,28	1,236 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
65	C	11,70	40,40	20,00	12,60	21,67	9,02	1,236 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
66	C	12,70	40,40	19,50	12,83	21,62	6,76	1,237 (J)	[PC]	[SLD] H -V
67	C	13,70	43,40	22,50	12,83	25,26	11,15	1,237 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
68	C	11,70	43,40	23,00	12,58	22,47	10,37	1,241 (J)	[PC]	[SLV] H +V
69	C	12,70	42,40	22,00	12,51	24,93	13,56	1,241 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
70	C	11,70	41,40	21,00	12,59	21,94	9,48	1,246 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
71	C	12,70	40,40	20,00	12,51	22,71	11,68	1,247 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
72	C	12,70	41,40	20,50	12,83	21,87	7,10	1,252 (J)	[PC]	[SLD] H +V
73	C	11,70	41,40	21,00	12,59	21,94	9,48	1,256 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
74	C	12,70	41,40	20,50	12,83	21,87	7,10	1,256 (J)	[PC]	[SLD] H -V
75	C	13,70	41,40	20,50	12,84	22,97	9,27	1,257 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
76	C	13,70	40,40	19,50	12,84	22,66	8,92	1,258 (J)	[A2M2]	--
77	C	12,70	44,40	23,50	12,83	22,58	8,08	1,258 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
78	C	11,70	43,40	23,00	12,58	22,47	10,37	1,260 (J)	[PC]	[SLV] H -V
79	C	12,70	44,40	24,00	12,51	25,48	14,99	1,265 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
80	C	12,70	41,40	21,00	12,51	23,04	12,15	1,265 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
81	C	11,70	42,40	22,00	12,59	22,21	9,93	1,266 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
82	C	12,70	44,40	23,50	12,83	22,58	8,08	1,269 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
83	C	12,70	43,40	23,00	12,51	25,21	14,28	1,270 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
84	C	13,70	40,40	19,50	12,84	22,66	8,92	1,272 (J)	[PC]	[SLV] H +V
85	C	13,70	44,40	23,50	12,83	25,51	11,72	1,273 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
86	C	13,70	43,40	22,50	12,83	25,26	11,15	1,273 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
87	C	12,70	42,40	21,50	12,83	22,11	7,43	1,274 (J)	[PC]	[SLD] H +V
88	C	11,70	44,40	24,00	12,58	22,74	10,81	1,274 (J)	[A2M2]	--
89	C	11,70	42,40	22,00	12,59	22,21	9,93	1,276 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
90	C	12,70	42,40	21,50	12,83	22,11	7,43	1,278 (J)	[PC]	[SLD] H -V
91	C	12,70	40,40	20,00	12,51	22,71	11,68	1,279 (J)	[A2M2]	--
92	C	13,70	40,40	20,00	12,63	25,28	15,74	1,283 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
93	C	12,70	42,40	22,00	12,51	24,93	13,56	1,288 (J)	[A2M2]	--
94	C	13,70	40,40	19,50	12,84	22,66	8,92	1,293 (J)	[PC]	[SLV] H -V
95	C	11,70	44,40	24,00	12,58	22,74	10,81	1,300 (J)	[PC]	[SLV] H +V
96	C	12,70	44,40	24,00	12,51	25,48	14,99	1,301 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
97	C	13,70	42,40	21,50	12,83	25,00	10,56	1,303 (J)	[A2M2]	--
98	C	12,70	41,40	21,00	12,51	23,04	12,15	1,304 (J)	[A2M2]	--
99	C	13,70	42,40	21,50	12,83	25,00	10,56	1,305 (J)	[PC]	[SLV] H +V
100	C	9,70	40,40	21,00	7,83	21,54	16,65	1,306 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
101	C	12,70	42,40	22,00	12,51	24,93	13,56	1,310 (J)	[PC]	[SLV] H +V
102	C	11,70	40,40	20,00	12,60	21,67	9,02	1,310 (J)	[PC]	[SLD] H +V
103	C	13,70	44,40	23,50	12,83	25,51	11,72	1,310 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
104	C	13,70	41,40	21,00	12,63	25,57	16,50	1,314 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
105	C	11,70	40,40	20,00	12,60	21,67	9,02	1,314 (J)	[PC]	[SLD] H -V
106	C	12,70	43,40	22,50	12,83	22,35	7,76	1,315 (J)	[PC]	[SLD] H +V
107	C	12,70	40,40	20,00	12,51	22,71	11,68	1,316 (J)	[PC]	[SLV] H +V
108	C	13,70	40,40	20,00	12,63	25,28	15,74	1,319 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
109	C	12,70	43,40	22,50	12,83	22,35	7,76	1,319 (J)	[PC]	[SLD] H -V
110	C	11,70	44,40	24,00	12,58	22,74	10,81	1,321 (J)	[PC]	[SLV] H -V
111	C	13,70	41,40	20,50	12,84	22,97	9,27	1,323 (J)	[A2M2]	--
112	C	13,70	42,40	21,50	12,83	25,00	10,56	1,327 (J)	[PC]	[SLV] H -V
113	C	9,70	41,40	22,00	7,83	21,86	17,39	1,327 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
114	C	9,70	44,40	24,50	7,89	21,74	11,99	1,328 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
115	C	12,70	42,40	22,00	12,51	24,93	13,56	1,330 (J)	[PC]	[SLV] H -V
116	C	9,70	43,40	23,50	7,89	21,46	11,44	1,331 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
117	C	11,70	43,40	23,00	12,58	22,47	10,37	1,331 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
118	C	11,70	41,40	21,00	12,59	21,94	9,48	1,332 (J)	[PC]	[SLD] H +V
119	C	13,70	41,40	20,50	12,84	22,97	9,27	1,332 (J)	[PC]	[SLV] H +V
120	C	12,70	43,40	23,00	12,51	25,21	14,28	1,333 (J)	[A2M2]	--
121	C	11,70	41,40	21,00	12,59	21,94	9,48	1,336 (J)	[PC]	[SLD] H -V
122	C	12,70	41,40	21,00	12,51	23,04	12,15	1,336 (J)	[PC]	[SLV] H +V
123	C	12,70	40,40	20,00	12,51	22,71	11,68	1,336 (J)	[PC]	[SLV] H -V
124	C	9,70	42,40	22,50	7,89	21,18	10,88	1,338 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
125	C	9,70	42,40	23,00	7,83	22,16	18,11	1,341 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
126	C	12,70	43,40	23,00	12,51	25,21	14,28	1,342 (J)	[PC]	[SLV] H +V
127	C	11,70	43,40	23,00	12,58	22,47	10,37	1,342 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
128	C	13,70	42,40	22,00	12,62	25,86	17,24	1,343 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
129	C	9,70	40,40	21,00	7,83	21,54	16,65	1,346 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
130	C	13,70	43,40	22,50	12,83	25,26	11,15	1,349 (J)	[PC]	[SLV] H +V
131	C	9,70	43,40	24,00	7,83	22,47	18,81	1,350 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
132	C	9,70	41,40	21,50	7,89	20,89	10,30	1,351 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
133	C	13,70	41,40	21,00	12,63	25,57	16,50	1,351 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
134	C	13,70	41,40	20,50	12,84	22,97	9,27	1,354 (J)	[PC]	[SLV] H -V
135	C	11,70	42,40	22,00	12,59	22,21	9,93	1,355 (J)	[PC]	[SLD] H +V
136	C	12,70	44,40	23,50	12,83	22,58	8,08	1,356 (J)	[PC]	[SLD] H +V
137	C	12,70	41,40	21,00	12,51	23,04	12,15	1,357 (J)	[PC]	[SLV] H -V
138	C	11,70	42,40	22,00	12,59	22,21	9,93	1,359 (J)	[PC]	[SLD] H -V
139	C	13,70	43,40	22,50	12,83	25,26	11,15	1,360 (J)	[A2M2]	--
140	C	12,70	44,40	23,50	12,83	22,58	8,08	1,360 (J)	[PC]	[SLD] H -V
141	C	12,70	43,40	23,00	12,51	25,21	14,28	1,363 (J)	[PC]	[SLV] H -V
142	C	9,70	41,40	22,00	7,83	21,86	17,39	1,368 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V

N°	F	C _x [m]	C _y [m]	R [m]	x _v [m]	x _m [m]	V [mc]	FS	Caso	Sisma
143	C	9,70	40,40	22,50	6,94	25,21	42,33	1,369 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
144	C	9,70	40,40	20,50	7,89	20,60	9,71	1,370 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
145	C	9,70	44,40	24,50	7,89	21,74	11,99	1,371 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
146	C	13,70	40,40	19,50	12,84	22,66	8,92	1,371 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
147	C	13,70	43,40	22,50	12,83	25,26	11,15	1,372 (J)	[PC]	[SLV] H -V
148	C	9,70	43,40	23,50	7,89	21,46	11,44	1,374 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
149	C	12,70	44,40	24,00	12,51	25,48	14,99	1,375 (J)	[PC]	[SLV] H +V
150	C	12,70	40,40	19,50	12,83	21,62	6,76	1,376 (J)	[PC]	--
151	C	13,70	43,40	23,00	12,62	26,13	17,95	1,376 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
152	C	9,70	40,40	22,00	7,71	24,49	32,93	1,377 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
153	C	10,70	40,40	20,50	7,90	21,63	12,73	1,377 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
154	C	12,70	44,40	24,00	12,51	25,48	14,99	1,379 (J)	[A2M2]	--
155	C	9,70	40,40	23,00	5,03	25,89	52,98	1,380 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
156	C	9,70	42,40	22,50	7,89	21,18	10,88	1,382 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
157	C	9,70	42,40	23,00	7,83	22,16	18,11	1,382 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
158	C	13,70	42,40	22,00	12,62	25,86	17,24	1,382 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
159	C	13,70	40,40	19,50	12,84	22,66	8,92	1,383 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
160	C	10,70	42,40	23,00	7,84	24,65	22,43	1,385 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
161	C	13,70	40,40	20,00	12,63	25,28	15,74	1,389 (J)	[A2M2]	--
162	C	9,70	41,40	23,50	6,90	25,58	43,92	1,389 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
163	C	13,70	44,40	23,50	12,83	25,51	11,72	1,390 (J)	[PC]	[SLV] H +V
164	C	9,70	43,40	24,00	7,83	22,47	18,81	1,391 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
165	C	9,70	41,40	23,00	7,71	24,87	34,34	1,393 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
166	C	13,70	40,40	20,00	12,63	25,28	15,74	1,393 (J)	[PC]	[SLV] H +V
167	C	9,70	41,40	21,50	7,89	20,89	10,30	1,395 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
168	C	11,70	44,40	24,00	12,58	22,74	10,81	1,396 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
169	C	12,70	44,40	24,00	12,51	25,48	14,99	1,397 (J)	[PC]	[SLV] H -V
170	C	9,70	41,40	24,00	4,96	26,27	54,76	1,399 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
171	C	10,70	41,40	21,50	7,90	21,93	13,33	1,400 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
172	C	12,70	41,40	20,50	12,83	21,87	7,10	1,400 (J)	[PC]	--
173	C	11,70	40,40	24,00	3,71	29,74	91,81	1,402 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
174	C	12,70	41,40	24,50	5,64	30,50	86,98	1,403 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
175	C	9,70	40,40	23,50	3,46	26,57	64,92	1,404 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
176	C	10,70	43,40	24,00	7,84	24,98	23,47	1,404 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
177	C	12,70	42,40	22,00	12,51	24,93	13,56	1,405 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
178	C	13,70	42,40	21,50	12,83	25,00	10,56	1,406 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
179	C	9,70	40,40	22,50	6,94	25,21	42,33	1,407 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
180	C	9,70	42,40	23,50	7,77	24,46	26,54	1,407 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
181	C	11,70	44,40	24,00	12,58	22,74	10,81	1,408 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
182	C	9,70	42,40	24,50	6,87	25,94	45,46	1,408 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
183	C	10,70	40,40	21,00	7,84	22,57	20,18	1,409 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
184	C	9,70	42,40	24,00	7,71	25,22	35,73	1,411 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
185	C	12,70	40,40	20,00	12,51	22,71	11,68	1,412 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
186	C	10,70	41,40	22,00	7,84	22,92	20,93	1,413 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
187	C	13,70	44,40	23,50	12,83	25,51	11,72	1,413 (J)	[PC]	[SLV] H -V
188	C	13,70	44,40	23,50	12,83	25,51	11,72	1,414 (J)	[A2M2]	--
189	C	11,70	41,40	24,50	4,89	29,50	80,32	1,415 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
190	C	9,70	40,40	22,00	7,71	24,49	32,93	1,415 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
191	C	9,70	40,40	20,50	7,89	20,60	9,71	1,415 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
192	C	13,70	40,40	20,00	12,63	25,28	15,74	1,416 (J)	[PC]	[SLV] H -V
193	C	12,70	42,40	22,00	12,51	24,93	13,56	1,417 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
194	C	13,70	43,40	23,00	12,62	26,13	17,95	1,417 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
195	C	13,70	42,40	21,50	12,83	25,00	10,56	1,418 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
196	C	9,70	40,40	23,00	5,03	25,89	52,98	1,418 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
197	C	9,70	41,40	24,50	3,36	27,05	66,94	1,421 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
198	C	12,70	40,40	23,50	5,75	30,07	84,74	1,421 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
199	C	10,70	40,40	20,50	7,90	21,63	12,73	1,422 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
200	C	12,70	40,40	20,00	12,51	22,71	11,68	1,423 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
201	C	9,70	43,40	24,50	7,77	24,80	27,72	1,423 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
202	C	10,70	42,40	22,50	7,90	22,22	13,91	1,424 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
203	C	11,70	43,40	23,00	12,58	22,47	10,37	1,426 (J)	[PC]	[SLD] H +V
204	C	12,70	42,40	21,50	12,83	22,11	7,43	1,427 (J)	[PC]	--
205	C	9,70	41,40	23,50	6,90	25,58	43,92	1,428 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
206	C	10,70	42,40	23,00	7,84	24,65	22,43	1,428 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
207	C	13,70	41,40	21,00	12,63	25,57	16,50	1,429 (J)	[PC]	[SLV] H +V
208	C	9,70	40,40	21,00	7,83	21,54	16,65	1,430 (J)	[PC]	[SLV] H +V
209	C	10,70	43,40	23,50	7,90	22,50	14,49	1,430 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
210	C	11,70	43,40	23,00	12,58	22,47	10,37	1,430 (J)	[PC]	[SLD] H -V
211	C	9,70	41,40	23,00	7,71	24,87	34,34	1,432 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
212	C	9,70	40,40	21,50	7,77	22,43	24,16	1,433 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
213	C	9,70	40,40	24,00	2,07	27,55	78,11	1,435 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
214	C	12,70	41,40	21,00	12,51	23,04	12,15	1,435 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
215	C	10,70	44,40	24,50	7,90	22,80	15,05	1,436 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
216	C	9,70	41,40	22,50	7,77	22,78	25,04	1,437 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
217	C	9,70	41,40	24,00	4,96	26,27	54,76	1,438 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
218	C	13,70	41,40	20,50	12,84	22,97	9,27	1,438 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
219	C	13,70	41,40	21,00	12,63	25,57	16,50	1,439 (J)	[A2M2]	--
220	C	11,70	40,40	24,00	3,71	29,74	91,81	1,440 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
221	C	13,70	44,40	24,00	12,62	26,40	18,64	1,441 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
222	C	12,70	41,40	24,50	5,64	30,50	86,98	1,441 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
223	C	12,70	43,40	23,00	12,51	25,21	14,28	1,441 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
224	C	9,70	40,40	23,50	3,46	26,57	64,92	1,442 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
225	C	11,70	42,40	22,50	7,92	24,80	17,73	1,445 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
226	C	10,70	41,40	21,50	7,90	21,93	13,33	1,445 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
227	C	12,70	41,40	21,00	12,51	23,04	12,15	1,447 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
228	C	10,70	40,40	24,50	1,67	29,40	99,66	1,447 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
229	C	13,70	41,40	24,00	7,64	30,81	80,48	1,447 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
230	C	10,70	43,40	24,00	7,84	24,98	23,47	1,447 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
231	C	12,70	41,40	24,00	7,03	29,81	74,03	1,448 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
232	C	9,70	42,40	23,50	7,77	24,46	26,54	1,448 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
233	C	9,70	42,40	24,50	6,87	25,94	45,46	1,448 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
234	C	11,70	40,40	20,00	12,60	21,67	9,02	1,449 (J)	[PC]	--
235	C	13,70	41,40	20,50	12,84	22,97	9,27	1,450 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V

N°	F	C _x [m]	C _y [m]	R [m]	x _v [m]	x _m [m]	V [mc]	FS	Caso	Sisma
236	C	9,70	40,40	21,00	7,83	21,54	16,65	1,451 (J)	[A2M2]	--
237	C	11,70	40,40	23,50	5,00	29,07	78,09	1,451 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
238	C	9,70	42,40	24,00	7,71	25,22	35,73	1,451 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
239	C	10,70	40,40	24,00	2,93	28,74	84,97	1,452 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
240	C	13,70	41,40	21,00	12,63	25,57	16,50	1,452 (J)	[PC]	[SLV] H -V
241	C	10,70	40,40	21,00	7,84	22,57	20,18	1,453 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
242	C	12,70	43,40	23,00	12,51	25,21	14,28	1,453 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
243	C	9,70	41,40	22,00	7,83	21,86	17,39	1,453 (J)	[PC]	[SLV] H +V
244	C	11,70	41,40	24,50	4,89	29,50	80,32	1,454 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
245	C	13,70	43,40	22,50	12,83	25,26	11,15	1,455 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
246	C	9,70	40,40	21,00	7,83	21,54	16,65	1,455 (J)	[PC]	[SLV] H -V
247	C	10,70	41,40	22,00	7,84	22,92	20,93	1,457 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
248	C	13,70	40,40	23,50	6,51	31,07	91,32	1,460 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
249	C	12,70	40,40	23,50	5,75	30,07	84,74	1,460 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
250	C	9,70	41,40	24,50	3,36	27,05	66,94	1,460 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
251	C	13,70	41,40	24,50	6,39	31,50	93,57	1,460 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
252	C	9,70	44,40	24,50	7,89	21,74	11,99	1,461 (J)	[PC]	[SLV] H +V
253	C	10,70	40,40	23,00	5,72	26,91	59,12	1,463 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
254	C	11,70	40,40	21,00	7,86	24,95	24,73	1,463 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
255	C	13,70	42,40	22,00	12,62	25,86	17,24	1,463 (J)	[PC]	[SLV] H +V
256	C	11,70	43,40	23,50	7,92	25,11	18,63	1,464 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
257	C	9,70	43,40	23,50	7,89	21,46	11,44	1,464 (J)	[PC]	[SLV] H +V
258	C	9,70	40,40	24,50	0,77	28,40	92,70	1,465 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
259	C	9,70	43,40	24,50	7,77	24,80	27,72	1,465 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
260	C	10,70	40,40	21,50	7,78	24,73	29,14	1,465 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
261	C	10,70	40,40	22,50	7,48	26,16	48,31	1,465 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
262	C	13,70	40,40	23,00	7,68	30,39	78,44	1,467 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
263	C	13,70	43,40	22,50	12,83	25,26	11,15	1,468 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
264	C	9,70	42,40	23,00	7,83	22,16	18,11	1,469 (J)	[PC]	[SLV] H +V
265	C	10,70	40,40	23,50	4,21	28,00	71,37	1,470 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
266	C	10,70	42,40	22,50	7,90	22,22	13,91	1,470 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
267	C	12,70	40,40	24,00	4,52	30,74	98,55	1,470 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
268	C	9,70	42,40	22,50	7,89	21,18	10,88	1,473 (J)	[PC]	[SLV] H +V
269	C	9,70	41,40	22,00	7,83	21,86	17,39	1,474 (J)	[A2M2]	--
270	C	9,70	40,40	21,50	7,77	22,43	24,16	1,474 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
271	C	9,70	40,40	24,00	2,07	27,55	78,11	1,475 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
272	C	12,70	43,40	22,50	12,83	22,35	7,76	1,475 (J)	[PC]	--
273	C	11,70	41,40	21,00	12,59	21,94	9,48	1,475 (J)	[PC]	--
274	C	10,70	41,40	24,00	5,65	27,63	60,96	1,476 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
275	C	10,70	43,40	23,50	7,90	22,50	14,49	1,477 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
276	C	13,70	40,40	19,50	12,84	22,66	8,92	1,477 (J)	[PC]	[SLD] H +V
277	C	10,70	41,40	24,50	4,10	28,50	73,59	1,478 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
278	C	10,70	40,40	22,00	7,72	25,46	38,49	1,478 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
279	C	9,70	43,40	24,00	7,83	22,47	18,81	1,479 (J)	[PC]	[SLV] H +V
280	C	9,70	41,40	22,50	7,77	22,78	25,04	1,479 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
281	C	9,70	41,40	22,00	7,83	21,86	17,39	1,479 (J)	[PC]	[SLV] H -V
282	C	12,70	44,40	24,00	12,51	25,48	14,99	1,479 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
283	C	11,70	41,40	22,00	7,86	25,28	25,82	1,480 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
284	C	12,70	40,40	23,00	7,12	29,39	72,02	1,480 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
285	C	9,70	40,40	22,00	7,71	24,49	32,93	1,480 (J)	[A2M2]	--
286	C	10,70	41,40	22,50	7,78	25,09	30,40	1,481 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
287	C	13,70	42,40	24,50	7,73	30,50	69,93	1,481 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
288	C	13,70	40,40	19,50	12,84	22,66	8,92	1,482 (J)	[PC]	[SLD] H -V
289	C	10,70	41,40	23,50	7,46	26,53	49,88	1,482 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
290	C	9,70	40,40	22,50	6,94	25,21	42,33	1,482 (J)	[A2M2]	--
291	C	10,70	44,40	24,50	7,90	22,80	15,05	1,482 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
292	C	11,70	40,40	20,50	7,92	22,67	15,63	1,483 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
293	C	10,70	40,40	24,50	1,67	29,40	99,66	1,483 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
294	C	11,70	44,40	24,50	7,91	25,40	19,50	1,483 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
295	C	13,70	44,40	24,00	12,62	26,40	18,64	1,484 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
296	C	11,70	41,40	21,50	7,92	23,01	16,25	1,484 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
297	C	11,70	40,40	24,50	2,55	30,40	106,58	1,484 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
298	C	9,70	40,40	22,50	6,94	25,21	42,33	1,485 (J)	[PC]	[SLV] H +V
299	C	13,70	41,40	24,00	7,64	30,81	80,48	1,487 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
300	C	13,70	42,40	22,00	12,62	25,86	17,24	1,488 (J)	[PC]	[SLV] H -V
301	C	13,70	42,40	22,00	12,62	25,86	17,24	1,488 (J)	[A2M2]	--
302	C	12,70	41,40	24,00	7,03	29,81	74,03	1,488 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
303	C	9,70	41,40	21,50	7,89	20,89	10,30	1,488 (J)	[PC]	[SLV] H +V
304	C	9,70	44,40	24,50	7,89	21,74	11,99	1,489 (J)	[PC]	[SLV] H -V
305	C	9,70	42,40	23,00	7,83	22,16	18,11	1,490 (J)	[A2M2]	--
306	C	11,70	40,40	23,50	5,00	29,07	78,09	1,492 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
307	C	11,70	42,40	22,50	7,92	24,80	17,73	1,492 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
308	C	12,70	44,40	24,00	12,51	25,48	14,99	1,492 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
309	C	9,70	43,40	23,50	7,89	21,46	11,44	1,492 (J)	[PC]	[SLV] H -V
310	C	10,70	40,40	24,00	2,93	28,74	84,97	1,492 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
311	C	9,70	42,40	23,00	7,83	22,16	18,11	1,495 (J)	[PC]	[SLV] H -V
312	C	11,70	41,40	24,00	6,33	28,81	67,51	1,495 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
313	C	9,70	40,40	22,00	7,71	24,49	32,93	1,495 (J)	[PC]	[SLV] H +V
314	C	13,70	41,40	24,50	6,39	31,50	93,57	1,495 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
315	C	10,70	41,40	23,00	7,72	25,82	39,89	1,496 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
316	C	12,70	42,40	24,50	7,70	29,50	63,91	1,496 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
317	C	13,70	40,40	23,50	6,51	31,07	91,32	1,496 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
318	C	11,70	44,40	24,00	12,58	22,74	10,81	1,497 (J)	[PC]	[SLD] H +V
319	C	9,70	40,40	23,00	5,03	25,89	52,98	1,497 (J)	[PC]	[SLV] H +V
320	C	12,70	40,40	24,50	3,39	31,40	113,45	1,497 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
321	C	10,70	42,40	24,50	7,43	26,99	51,42	1,498 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
322	C	13,70	40,40	20,00	12,63	25,28	15,74	1,498 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
323	C	12,70	40,40	20,50	8,60	25,13	19,69	1,498 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
324	C	10,70	42,40	23,50	7,78	25,43	31,61	1,499 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
325	C	11,70	42,40	23,00	7,86	25,60	26,89	1,501 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
326	C	9,70	42,40	22,50	7,89	21,18	10,88	1,501 (J)	[PC]	[SLV] H -V
327	C	13,70	44,40	23,50	12,83	25,51	11,72	1,501 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
328	C	9,70	44,40	24,50	7,89	21,74	11,99	1,501 (J)	[A2M2]	--

N°	F	C _x [m]	C _y [m]	R [m]	x _v [m]	x _m [m]	V [mc]	FS	Caso	Sisma
329	C	13,70	43,40	23,00	12,62	26,13	17,95	1,502 (J)	[PC]	[SLV] H +V
330	C	9,70	43,40	24,00	7,83	22,47	18,81	1,502 (J)	[A2M2]	--
331	C	9,70	40,40	23,00	5,03	25,89	52,98	1,502 (J)	[A2M2]	--
332	C	11,70	44,40	24,00	12,58	22,74	10,81	1,502 (J)	[PC]	[SLD] H -V
333	C	12,70	40,40	24,00	4,52	30,74	98,55	1,503 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
334	C	11,70	42,40	22,00	12,59	22,21	9,93	1,504 (J)	[PC]	--
335	C	13,70	41,40	23,50	7,73	30,10	68,15	1,504 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
336	C	10,70	40,40	23,00	5,72	26,91	59,12	1,504 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
337	C	12,70	42,40	22,00	12,51	24,93	13,56	1,505 (J)	[PC]	[SLD] H +V
338	C	9,70	43,40	24,00	7,83	22,47	18,81	1,505 (J)	[PC]	[SLV] H -V
339	C	9,70	40,40	24,50	0,77	28,40	92,70	1,506 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
340	C	10,70	40,40	22,50	7,48	26,16	48,31	1,508 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
341	C	13,70	40,40	23,00	7,68	30,39	78,44	1,508 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
342	C	9,70	43,40	23,50	7,89	21,46	11,44	1,508 (J)	[A2M2]	--
343	C	9,70	41,40	23,50	6,90	25,58	43,92	1,508 (J)	[PC]	[SLV] H +V
344	C	10,70	40,40	21,50	7,78	24,73	29,14	1,508 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
345	C	9,70	40,40	22,50	6,94	25,21	42,33	1,509 (J)	[PC]	[SLV] H -V
346	C	13,70	40,40	24,50	4,21	32,40	120,20	1,509 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
347	C	11,70	40,40	21,00	7,86	24,95	24,73	1,509 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
348	C	12,70	42,40	22,00	12,51	24,93	13,56	1,510 (J)	[PC]	[SLD] H -V
349	C	13,70	40,40	20,00	12,63	25,28	15,74	1,510 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
350	C	9,70	41,40	23,00	7,71	24,87	34,34	1,511 (J)	[A2M2]	--
351	C	11,70	43,40	23,50	7,92	25,11	18,63	1,511 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
352	C	10,70	40,40	23,50	4,21	28,00	71,37	1,512 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
353	C	9,70	40,40	20,50	7,89	20,60	9,71	1,512 (J)	[PC]	[SLV] H +V
354	C	12,70	40,40	20,00	12,51	22,71	11,68	1,512 (J)	[PC]	[SLD] H +V
355	C	13,70	42,40	21,50	12,83	25,00	10,56	1,513 (J)	[PC]	[SLD] H +V
356	C	9,70	41,40	23,00	7,71	24,87	34,34	1,514 (J)	[PC]	[SLV] H +V
357	C	10,70	42,40	24,00	7,72	26,17	41,26	1,514 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
358	C	9,70	41,40	23,50	6,90	25,58	43,92	1,514 (J)	[A2M2]	--
359	C	13,70	44,40	23,50	12,83	25,51	11,72	1,515 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
360	C	13,70	40,40	24,00	5,33	31,74	105,25	1,515 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
361	C	11,70	40,40	24,50	2,55	30,40	106,58	1,516 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
362	C	10,70	40,40	20,50	7,90	21,63	12,73	1,517 (J)	[PC]	[SLV] H +V
363	C	12,70	40,40	20,00	12,51	22,71	11,68	1,517 (J)	[PC]	[SLD] H -V
364	C	9,70	41,40	21,50	7,89	20,89	10,30	1,517 (J)	[PC]	[SLV] H -V
365	C	13,70	42,40	21,50	12,83	25,00	10,56	1,518 (J)	[PC]	[SLD] H -V
366	C	10,70	42,40	23,00	7,84	24,65	22,43	1,518 (J)	[PC]	[SLV] H +V
367	C	9,70	41,40	24,00	4,96	26,27	54,76	1,519 (J)	[PC]	[SLV] H +V
368	C	10,70	41,40	24,00	5,65	27,63	60,96	1,519 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
369	C	9,70	40,40	22,00	7,71	24,49	32,93	1,519 (J)	[PC]	[SLV] H -V
370	C	11,70	40,40	24,00	3,71	29,74	91,81	1,519 (J)	[PC]	[SLV] H +V
371	C	12,70	41,40	24,50	5,64	30,50	86,98	1,520 (J)	[PC]	[SLV] H +V
372	C	9,70	40,40	23,00	5,03	25,89	52,98	1,521 (J)	[PC]	[SLV] H -V
373	C	10,70	41,40	24,50	4,10	28,50	73,59	1,521 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
374	C	10,70	40,40	22,00	7,72	25,46	38,49	1,521 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
375	C	12,70	40,40	23,00	7,12	29,39	72,02	1,522 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
376	C	13,70	42,40	24,50	7,73	30,50	69,93	1,523 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
377	C	9,70	40,40	23,50	3,46	26,57	64,92	1,523 (J)	[PC]	[SLV] H +V
378	C	9,70	42,40	22,50	7,89	21,18	10,88	1,524 (J)	[A2M2]	--
379	C	12,70	44,40	23,50	12,83	22,58	8,08	1,524 (J)	[PC]	--
380	C	10,70	41,40	22,50	7,78	25,09	30,40	1,525 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
381	C	10,70	41,40	23,50	7,46	26,53	49,88	1,525 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
382	C	10,70	43,40	24,50	7,78	25,75	32,79	1,526 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
383	C	12,70	41,40	21,50	8,49	25,45	20,63	1,526 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
384	C	12,70	40,40	24,50	3,39	31,40	113,45	1,527 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
385	C	11,70	41,40	22,00	7,86	25,28	25,82	1,527 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
386	C	13,70	43,40	23,00	12,62	26,13	17,95	1,527 (J)	[PC]	[SLV] H -V
387	C	9,70	42,40	23,50	7,77	24,46	26,54	1,528 (J)	[A2M2]	--
388	C	9,70	42,40	24,50	6,87	25,94	45,46	1,531 (J)	[PC]	[SLV] H +V
389	C	11,70	40,40	20,50	7,92	22,67	15,63	1,531 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
390	C	11,70	44,40	24,50	7,91	25,40	19,50	1,532 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
391	C	9,70	41,40	24,00	4,96	26,27	54,76	1,532 (J)	[A2M2]	--
392	C	11,70	43,40	24,00	7,86	25,91	27,91	1,532 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
393	C	9,70	41,40	23,50	6,90	25,58	43,92	1,532 (J)	[PC]	[SLV] H -V
394	C	11,70	41,40	21,50	7,92	23,01	16,25	1,533 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
395	C	9,70	42,40	23,50	7,77	24,46	26,54	1,533 (J)	[PC]	[SLV] H +V
396	C	9,70	42,40	24,00	7,71	25,22	35,73	1,535 (J)	[PC]	[SLV] H +V
397	C	11,70	41,40	24,50	4,89	29,50	80,32	1,535 (J)	[PC]	[SLV] H +V
398	C	13,70	40,40	22,50	7,74	29,69	66,31	1,537 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
399	C	9,70	40,40	23,50	3,46	26,57	64,92	1,537 (J)	[A2M2]	--
400	C	13,70	41,40	21,00	12,63	25,57	16,50	1,538 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
401	C	9,70	41,40	23,00	7,71	24,87	34,34	1,538 (J)	[PC]	[SLV] H -V
402	C	11,70	41,40	24,00	6,33	28,81	67,51	1,538 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
403	C	12,70	41,40	21,00	12,51	23,04	12,15	1,539 (J)	[PC]	[SLD] H +V
404	C	13,70	40,40	24,50	4,21	32,40	120,20	1,539 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
405	C	11,70	40,40	23,00	6,41	28,39	65,50	1,539 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
406	C	10,70	43,40	24,00	7,84	24,98	23,47	1,539 (J)	[PC]	[SLV] H +V
407	C	12,70	42,40	24,50	7,70	29,50	63,91	1,539 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
408	C	10,70	41,40	23,00	7,72	25,82	39,89	1,539 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
409	C	10,70	42,40	23,00	7,84	24,65	22,43	1,540 (J)	[A2M2]	--
410	C	13,70	42,40	24,00	7,79	29,77	57,92	1,540 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
411	C	11,70	40,40	24,00	3,71	29,74	91,81	1,540 (J)	[A2M2]	--
412	C	12,70	40,40	23,50	5,75	30,07	84,74	1,541 (J)	[PC]	[SLV] H +V
413	C	9,70	40,40	20,50	7,89	20,60	9,71	1,541 (J)	[PC]	[SLV] H -V
414	C	13,70	43,40	23,00	12,62	26,13	17,95	1,541 (J)	[A2M2]	--
415	C	10,70	41,40	21,50	7,90	21,93	13,33	1,541 (J)	[PC]	[SLV] H +V
416	C	10,70	42,40	24,50	7,43	26,99	51,42	1,542 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
417	C	9,70	41,40	24,00	4,96	26,27	54,76	1,543 (J)	[PC]	[SLV] H -V
418	C	11,70	40,40	24,00	3,71	29,74	91,81	1,543 (J)	[PC]	[SLV] H -V
419	C	9,70	41,40	24,50	3,36	27,05	66,94	1,543 (J)	[PC]	[SLV] H +V
420	C	12,70	41,40	21,00	12,51	23,04	12,15	1,543 (J)	[PC]	[SLD] H -V
421	C	12,70	41,40	24,50	5,64	30,50	86,98	1,543 (J)	[PC]	[SLV] H -V

N°	F	C _x [m]	C _y [m]	R [m]	x _v [m]	x _m [m]	V [mc]	FS	Caso	Sisma
422	C	9,70	42,40	24,00	7,71	25,22	35,73	1,543 (J)	[A2M2]	--
423	C	12,70	41,40	23,50	7,71	29,10	62,14	1,544 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
424	C	10,70	42,40	23,50	7,78	25,43	31,61	1,544 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
425	C	10,70	42,40	23,00	7,84	24,65	22,43	1,545 (J)	[PC]	[SLV] H -V
426	C	10,70	40,40	20,50	7,90	21,63	12,73	1,545 (J)	[PC]	[SLV] H -V
427	C	10,70	40,40	21,00	7,84	22,57	20,18	1,545 (J)	[PC]	[SLV] H +V
428	C	12,70	41,40	24,50	5,64	30,50	86,98	1,545 (J)	[A2M2]	--
429	C	13,70	40,40	24,00	5,33	31,74	105,25	1,546 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
430	C	9,70	42,40	24,50	6,87	25,94	45,46	1,546 (J)	[A2M2]	--
431	C	12,70	43,40	23,00	12,51	25,21	14,28	1,546 (J)	[PC]	[SLD] H +V
432	C	12,70	40,40	20,50	8,60	25,13	19,69	1,547 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
433	C	13,70	41,40	23,50	7,73	30,10	68,15	1,547 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
434	C	9,70	40,40	23,50	3,46	26,57	64,92	1,547 (J)	[PC]	[SLV] H -V
435	C	11,70	42,40	23,00	7,86	25,60	26,89	1,549 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
436	C	9,70	41,40	21,50	7,89	20,89	10,30	1,549 (J)	[A2M2]	--
437	C	13,70	41,40	20,50	12,84	22,97	9,27	1,550 (J)	[PC]	[SLD] H +V
438	C	9,70	40,40	21,00	7,83	21,54	16,65	1,550 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
439	C	10,70	41,40	22,00	7,84	22,92	20,93	1,550 (J)	[PC]	[SLV] H +V
440	C	12,70	43,40	23,00	12,51	25,21	14,28	1,551 (J)	[PC]	[SLD] H -V
441	C	13,70	41,40	21,00	12,63	25,57	16,50	1,551 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
442	C	9,70	43,40	24,50	7,77	24,80	27,72	1,552 (J)	[PC]	[SLV] H +V
443	C	10,70	40,40	20,50	7,90	21,63	12,73	1,555 (J)	[A2M2]	--
444	C	13,70	41,40	20,50	12,84	22,97	9,27	1,555 (J)	[PC]	[SLD] H -V
445	C	9,70	42,40	24,50	6,87	25,94	45,46	1,555 (J)	[PC]	[SLV] H -V
446	C	12,70	42,40	22,50	8,39	25,75	21,54	1,556 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
447	C	9,70	40,40	21,50	7,77	22,43	24,16	1,557 (J)	[A2M2]	--
448	C	9,70	42,40	23,50	7,77	24,46	26,54	1,558 (J)	[PC]	[SLV] H -V
449	C	9,70	40,40	24,00	2,07	27,55	78,11	1,558 (J)	[PC]	[SLV] H +V
450	C	10,70	42,40	24,00	7,72	26,17	41,26	1,559 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
451	C	9,70	43,40	24,50	7,77	24,80	27,72	1,559 (J)	[A2M2]	--
452	C	11,70	41,40	24,50	4,89	29,50	80,32	1,559 (J)	[PC]	[SLV] H -V
453	C	9,70	42,40	24,00	7,71	25,22	35,73	1,560 (J)	[PC]	[SLV] H -V
454	C	9,70	40,40	21,50	7,77	22,43	24,16	1,562 (J)	[PC]	[SLV] H +V
455	C	13,70	43,40	24,50	7,84	29,37	47,79	1,562 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
456	C	9,70	41,40	22,50	7,77	22,78	25,04	1,564 (J)	[A2M2]	--
457	C	11,70	41,40	24,50	4,89	29,50	80,32	1,564 (J)	[A2M2]	--
458	C	9,70	40,40	21,00	7,83	21,54	16,65	1,564 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
459	C	11,70	40,40	22,50	7,69	27,39	54,19	1,564 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
460	C	12,70	40,40	23,50	5,75	30,07	84,74	1,565 (J)	[PC]	[SLV] H -V
461	C	9,70	41,40	24,50	3,36	27,05	66,94	1,565 (J)	[A2M2]	--
462	C	10,70	43,40	24,00	7,84	24,98	23,47	1,567 (J)	[PC]	[SLV] H -V
463	C	13,70	40,40	20,50	9,57	26,07	23,45	1,567 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
464	C	10,70	40,40	24,50	1,67	29,40	99,66	1,567 (J)	[PC]	[SLV] H +V
465	C	10,70	40,40	21,00	7,84	22,57	20,18	1,567 (J)	[A2M2]	--
466	C	9,70	41,40	22,50	7,77	22,78	25,04	1,567 (J)	[PC]	[SLV] H +V
467	C	10,70	42,40	22,50	7,90	22,22	13,91	1,568 (J)	[PC]	[SLV] H +V
468	C	9,70	41,40	24,50	3,36	27,05	66,94	1,568 (J)	[PC]	[SLV] H -V
469	C	13,70	43,40	22,50	12,83	25,26	11,15	1,568 (J)	[PC]	[SLD] H +V
470	C	12,70	40,40	23,50	5,75	30,07	84,74	1,569 (J)	[A2M2]	--
471	C	13,70	41,40	24,00	7,64	30,81	80,48	1,570 (J)	[PC]	[SLV] H +V
472	C	10,70	41,40	21,50	7,90	21,93	13,33	1,571 (J)	[PC]	[SLV] H -V
473	C	11,70	41,40	23,50	7,69	28,03	55,91	1,571 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
474	C	10,70	43,40	24,50	7,78	25,75	32,79	1,572 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
475	C	10,70	41,40	22,00	7,84	22,92	20,93	1,572 (J)	[A2M2]	--
476	C	12,70	41,40	24,00	7,03	29,81	74,03	1,573 (J)	[PC]	[SLV] H +V
477	C	13,70	43,40	22,50	12,83	25,26	11,15	1,573 (J)	[PC]	[SLD] H -V
478	C	10,70	40,40	21,00	7,84	22,57	20,18	1,573 (J)	[PC]	[SLV] H -V
479	C	13,70	44,40	24,00	12,62	26,40	18,64	1,574 (J)	[PC]	[SLV] H +V
480	C	11,70	40,40	21,50	7,80	25,69	34,07	1,574 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
481	C	10,70	43,40	24,00	7,84	24,98	23,47	1,575 (J)	[A2M2]	--
482	C	10,70	43,40	23,50	7,90	22,50	14,49	1,575 (J)	[PC]	[SLV] H +V
483	C	9,70	41,40	22,00	7,83	21,86	17,39	1,575 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
484	C	12,70	41,40	21,50	8,49	25,45	20,63	1,576 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
485	C	11,70	42,40	24,50	7,68	28,50	57,66	1,577 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
486	C	11,70	40,40	23,50	5,00	29,07	78,09	1,577 (J)	[PC]	[SLV] H +V
487	C	10,70	41,40	21,50	7,90	21,93	13,33	1,577 (J)	[A2M2]	--
488	C	10,70	40,40	24,00	2,93	28,74	84,97	1,577 (J)	[PC]	[SLV] H +V
489	C	13,70	42,40	22,00	12,62	25,86	17,24	1,578 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
490	C	9,70	43,40	24,50	7,77	24,80	27,72	1,578 (J)	[PC]	[SLV] H -V
491	C	10,70	41,40	22,00	7,84	22,92	20,93	1,578 (J)	[PC]	[SLV] H -V
492	C	13,70	40,40	23,50	6,51	31,07	91,32	1,581 (J)	[PC]	[SLV] H +V
493	C	13,70	41,40	24,50	6,39	31,50	93,57	1,581 (J)	[PC]	[SLV] H +V
494	C	13,70	40,40	22,50	7,74	29,69	66,31	1,581 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
495	C	11,70	43,40	24,00	7,86	25,91	27,91	1,582 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
496	C	10,70	44,40	24,50	7,90	22,80	15,05	1,582 (J)	[PC]	[SLV] H +V
497	C	9,70	40,40	24,00	2,07	27,55	78,11	1,582 (J)	[A2M2]	--
498	C	9,70	40,40	24,00	2,07	27,55	78,11	1,583 (J)	[PC]	[SLV] H -V
499	C	13,70	41,40	23,00	7,79	29,38	56,30	1,584 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
500	C	11,70	40,40	23,00	6,41	28,39	65,50	1,584 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
501	C	11,70	40,40	22,00	7,74	26,40	43,87	1,585 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
502	C	10,70	40,40	24,50	1,67	29,40	99,66	1,585 (J)	[A2M2]	--
503	C	11,70	43,40	23,00	12,58	22,47	10,37	1,586 (J)	[PC]	--
504	C	13,70	42,40	24,00	7,79	29,77	57,92	1,586 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
505	C	9,70	40,40	21,50	7,77	22,43	24,16	1,588 (J)	[PC]	[SLV] H -V
506	C	10,70	40,40	24,50	1,67	29,40	99,66	1,589 (J)	[PC]	[SLV] H -V
507	C	12,70	44,40	24,00	12,51	25,48	14,99	1,589 (J)	[PC]	[SLD] H +V
508	C	9,70	40,40	20,50	7,89	20,60	9,71	1,589 (J)	[A2M2]	--
509	C	12,70	40,40	24,00	4,52	30,74	98,55	1,589 (J)	[PC]	[SLV] H +V
510	C	12,70	41,40	23,50	7,71	29,10	62,14	1,590 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
511	C	11,70	42,40	22,50	7,92	24,80	17,73	1,590 (J)	[PC]	[SLV] H +V
512	C	9,70	41,40	22,00	7,83	21,86	17,39	1,590 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
513	C	9,70	44,40	24,50	7,89	21,74	11,99	1,591 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
514	C	13,70	42,40	22,00	12,62	25,86	17,24	1,591 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V

N°	F	C _x [m]	C _y [m]	R [m]	x _v [m]	x _m [m]	V [mc]	FS	Caso	Sisma
515	C	10,70	40,40	23,00	5,72	26,91	59,12	1,592 (J)	[PC]	[SLV] H +V
516	C	9,70	40,40	24,50	0,77	28,40	92,70	1,592 (J)	[PC]	[SLV] H +V
517	C	9,70	42,40	23,00	7,83	22,16	18,11	1,592 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
518	C	13,70	40,40	23,00	7,68	30,39	78,44	1,593 (J)	[PC]	[SLV] H +V
519	C	12,70	40,40	21,00	7,89	25,89	28,96	1,593 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
520	C	11,70	41,40	22,50	7,80	26,03	35,31	1,593 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
521	C	9,70	41,40	22,50	7,77	22,78	25,04	1,593 (J)	[PC]	[SLV] H -V
522	C	12,70	44,40	24,00	12,51	25,48	14,99	1,594 (J)	[PC]	[SLD] H -V
523	C	9,70	43,40	23,50	7,89	21,46	11,44	1,594 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
524	C	9,70	40,40	22,50	6,94	25,21	42,33	1,595 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
525	C	13,70	41,40	24,00	7,64	30,81	80,48	1,595 (J)	[PC]	[SLV] H -V
526	C	10,70	40,40	22,50	7,48	26,16	48,31	1,596 (J)	[PC]	[SLV] H +V
527	C	10,70	42,40	22,50	7,90	22,22	13,91	1,597 (J)	[PC]	[SLV] H -V
528	C	12,70	41,40	24,00	7,03	29,81	74,03	1,598 (J)	[PC]	[SLV] H -V
529	C	10,70	40,40	21,50	7,78	24,73	29,14	1,599 (J)	[PC]	[SLV] H +V
530	C	11,70	41,40	23,00	7,74	26,83	45,28	1,599 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
531	C	10,70	40,40	23,50	4,21	28,00	71,37	1,600 (J)	[PC]	[SLV] H +V
532	C	13,70	41,40	21,50	9,48	26,38	24,38	1,600 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
533	C	13,70	44,40	24,00	12,62	26,40	18,64	1,601 (J)	[PC]	[SLV] H -V
534	C	11,70	40,40	23,50	5,00	29,07	78,09	1,602 (J)	[PC]	[SLV] H -V
535	C	13,70	41,40	24,50	6,39	31,50	93,57	1,602 (J)	[PC]	[SLV] H -V
536	C	10,70	40,40	24,00	2,93	28,74	84,97	1,603 (J)	[PC]	[SLV] H -V
537	C	13,70	40,40	23,50	6,51	31,07	91,32	1,603 (J)	[PC]	[SLV] H -V
538	C	12,70	43,40	23,50	8,29	26,04	22,42	1,603 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
539	C	9,70	43,40	24,00	7,83	22,47	18,81	1,604 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
540	C	11,70	40,40	24,50	2,55	30,40	106,58	1,604 (J)	[PC]	[SLV] H +V
541	C	10,70	43,40	23,50	7,90	22,50	14,49	1,605 (J)	[PC]	[SLV] H -V
542	C	9,70	42,40	22,50	7,89	21,18	10,88	1,605 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
543	C	12,70	40,40	24,00	4,52	30,74	98,55	1,605 (J)	[A2M2]	--
544	C	11,70	40,40	21,00	7,86	24,95	24,73	1,606 (J)	[PC]	[SLV] H +V
545	C	9,70	44,40	24,50	7,89	21,74	11,99	1,606 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
546	C	10,70	42,40	22,50	7,90	22,22	13,91	1,607 (J)	[A2M2]	--
547	C	9,70	40,40	22,00	7,71	24,49	32,93	1,607 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
548	C	9,70	42,40	23,00	7,83	22,16	18,11	1,607 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
549	C	9,70	40,40	23,00	5,03	25,89	52,98	1,607 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
550	C	12,70	42,40	22,50	8,39	25,75	21,54	1,608 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
551	C	9,70	40,40	22,50	6,94	25,21	42,33	1,608 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
552	C	13,70	41,40	24,50	6,39	31,50	93,57	1,608 (J)	[A2M2]	--
553	C	13,70	40,40	20,00	12,63	25,28	15,74	1,608 (J)	[PC]	[SLD] H +V
554	C	10,70	41,40	24,00	5,65	27,63	60,96	1,608 (J)	[PC]	[SLV] H +V
555	C	10,70	40,40	21,50	7,78	24,73	29,14	1,608 (J)	[A2M2]	--
556	C	13,70	40,40	23,50	6,51	31,07	91,32	1,608 (J)	[A2M2]	--
557	C	12,70	40,40	24,00	4,52	30,74	98,55	1,609 (J)	[PC]	[SLV] H -V
558	C	13,70	41,40	24,00	7,64	30,81	80,48	1,610 (J)	[A2M2]	--
559	C	10,70	41,40	24,50	4,10	28,50	73,59	1,610 (J)	[PC]	[SLV] H +V
560	C	9,70	43,40	23,50	7,89	21,46	11,44	1,610 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
561	C	10,70	40,40	24,00	2,93	28,74	84,97	1,610 (J)	[A2M2]	--
562	C	12,70	40,40	23,00	7,12	29,39	72,02	1,610 (J)	[PC]	[SLV] H +V
563	C	12,70	40,40	22,50	7,71	28,69	60,32	1,611 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
564	C	13,70	42,40	24,50	7,73	30,50	69,93	1,611 (J)	[PC]	[SLV] H +V
565	C	13,70	43,40	24,50	7,84	29,37	47,79	1,611 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
566	C	11,70	42,40	23,50	7,80	26,36	36,52	1,611 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
567	C	10,70	40,40	22,00	7,72	25,46	38,49	1,611 (J)	[PC]	[SLV] H +V
568	C	11,70	40,40	22,50	7,69	27,39	54,19	1,611 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
569	C	11,70	42,40	24,00	7,74	27,49	46,69	1,611 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
570	C	11,70	43,40	23,50	7,92	25,11	18,63	1,612 (J)	[PC]	[SLV] H +V
571	C	10,70	44,40	24,50	7,90	22,80	15,05	1,612 (J)	[PC]	[SLV] H -V
572	C	11,70	40,40	23,50	5,00	29,07	78,09	1,612 (J)	[A2M2]	--
573	C	12,70	41,40	24,00	7,03	29,81	74,03	1,612 (J)	[A2M2]	--
574	C	13,70	40,40	20,00	12,63	25,28	15,74	1,613 (J)	[PC]	[SLD] H -V
575	C	12,70	41,40	22,00	7,88	26,22	30,06	1,614 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
576	C	11,70	40,40	24,50	2,55	30,40	106,58	1,615 (J)	[A2M2]	--
577	C	10,70	41,40	23,50	7,46	26,53	49,88	1,615 (J)	[PC]	[SLV] H +V
578	C	10,70	43,40	23,50	7,90	22,50	14,49	1,616 (J)	[A2M2]	--
579	C	12,70	40,40	24,50	3,39	31,40	113,45	1,616 (J)	[PC]	[SLV] H +V
580	C	13,70	40,40	20,50	9,57	26,07	23,45	1,617 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
581	C	10,70	41,40	22,50	7,78	25,09	30,40	1,617 (J)	[PC]	[SLV] H +V
582	C	9,70	40,40	24,50	0,77	28,40	92,70	1,618 (J)	[PC]	[SLV] H -V
583	C	10,70	40,40	23,00	5,72	26,91	59,12	1,618 (J)	[PC]	[SLV] H -V
584	C	9,70	43,40	24,00	7,83	22,47	18,81	1,619 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
585	C	13,70	40,40	23,00	7,68	30,39	78,44	1,619 (J)	[PC]	[SLV] H -V
586	C	11,70	41,40	23,50	7,69	28,03	55,91	1,619 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
587	C	11,70	42,40	22,50	7,92	24,80	17,73	1,619 (J)	[PC]	[SLV] H -V
588	C	13,70	44,40	23,50	12,83	25,51	11,72	1,620 (J)	[PC]	[SLD] H +V
589	C	9,70	40,40	22,00	7,71	24,49	32,93	1,620 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
590	C	9,70	40,40	23,00	5,03	25,89	52,98	1,620 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
591	C	9,70	41,40	23,50	6,90	25,58	43,92	1,621 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
592	C	9,70	42,40	22,50	7,89	21,18	10,88	1,621 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
593	C	13,70	43,40	23,00	12,62	26,13	17,95	1,621 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
594	C	13,70	42,40	23,50	7,85	29,01	46,38	1,621 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
595	C	11,70	40,40	24,50	2,55	30,40	106,58	1,622 (J)	[PC]	[SLV] H -V
596	C	10,70	40,40	22,50	7,48	26,16	48,31	1,622 (J)	[A2M2]	--
597	C	10,70	40,40	22,50	7,48	26,16	48,31	1,622 (J)	[PC]	[SLV] H -V
598	C	9,70	41,40	21,50	7,89	20,89	10,30	1,623 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
599	C	11,70	40,40	21,50	7,80	25,69	34,07	1,623 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
600	C	10,70	40,40	23,00	5,72	26,91	59,12	1,623 (J)	[A2M2]	--
601	C	10,70	44,40	24,50	7,90	22,80	15,05	1,624 (J)	[A2M2]	--
602	C	11,70	42,40	24,50	7,68	28,50	57,66	1,625 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
603	C	9,70	40,40	24,50	0,77	28,40	92,70	1,625 (J)	[A2M2]	--
604	C	13,70	44,40	23,50	12,83	25,51	11,72	1,625 (J)	[PC]	[SLD] H -V
605	C	10,70	40,40	23,50	4,21	28,00	71,37	1,626 (J)	[PC]	[SLV] H -V
606	C	12,70	40,40	24,50	3,39	31,40	113,45	1,626 (J)	[A2M2]	--
607	C	11,70	41,40	22,00	7,86	25,28	25,82	1,626 (J)	[PC]	[SLV] H +V

N°	F	C _x [m]	C _y [m]	R [m]	x _v [m]	x _m [m]	V [mc]	FS	Caso	Sisma
608	C	10,70	40,40	21,50	7,78	24,73	29,14	1,626 (J)	[PC]	[SLV] H -V
609	C	11,70	43,40	24,50	7,80	26,74	37,70	1,628 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
610	C	12,70	44,40	24,50	8,19	26,33	23,29	1,628 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
611	C	9,70	41,40	23,00	7,71	24,87	34,34	1,628 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
612	C	13,70	40,40	24,50	4,21	32,40	120,20	1,629 (J)	[PC]	[SLV] H +V
613	C	11,70	41,40	24,00	6,33	28,81	67,51	1,629 (J)	[PC]	[SLV] H +V
614	C	11,70	40,40	24,00	3,71	29,74	91,81	1,629 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
615	C	11,70	42,40	22,50	7,92	24,80	17,73	1,630 (J)	[A2M2]	--
616	C	13,70	44,40	24,00	12,62	26,40	18,64	1,630 (J)	[A2M2]	--
617	C	12,70	42,40	24,00	7,76	28,77	52,38	1,630 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
618	C	12,70	41,40	24,50	5,64	30,50	86,98	1,630 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
619	C	12,70	42,40	24,50	7,70	29,50	63,91	1,630 (J)	[PC]	[SLV] H +V
620	C	13,70	42,40	22,50	9,40	26,74	25,28	1,631 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
621	C	10,70	41,40	23,00	7,72	25,82	39,89	1,632 (J)	[PC]	[SLV] H +V
622	C	13,70	41,40	23,00	7,79	29,38	56,30	1,632 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
623	C	9,70	41,40	24,00	4,96	26,27	54,76	1,632 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
624	C	11,70	40,40	22,00	7,74	26,40	43,87	1,633 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
625	C	12,70	40,40	24,50	3,39	31,40	113,45	1,633 (J)	[PC]	[SLV] H -V
626	C	10,70	40,40	22,00	7,72	25,46	38,49	1,633 (J)	[A2M2]	--
627	C	10,70	42,40	24,50	7,43	26,99	51,42	1,634 (J)	[PC]	[SLV] H +V
628	C	11,70	44,40	24,50	7,91	25,40	19,50	1,634 (J)	[PC]	[SLV] H +V
629	C	9,70	41,40	23,50	6,90	25,58	43,92	1,634 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
630	C	11,70	40,40	20,50	7,92	22,67	15,63	1,634 (J)	[PC]	[SLV] H +V
631	C	12,70	42,40	23,00	7,88	26,55	31,12	1,635 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
632	C	10,70	41,40	24,00	5,65	27,63	60,96	1,635 (J)	[PC]	[SLV] H -V
633	C	13,70	40,40	23,00	7,68	30,39	78,44	1,635 (J)	[A2M2]	--
634	C	13,70	43,40	23,00	12,62	26,13	17,95	1,635 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
635	C	11,70	40,40	21,00	7,86	24,95	24,73	1,635 (J)	[PC]	[SLV] H -V
636	C	11,70	41,40	21,50	7,92	23,01	16,25	1,636 (J)	[PC]	[SLV] H +V
637	C	10,70	40,40	23,50	4,21	28,00	71,37	1,636 (J)	[A2M2]	--
638	C	9,70	40,40	23,50	3,46	26,57	64,92	1,636 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
639	C	10,70	41,40	24,50	4,10	28,50	73,59	1,637 (J)	[PC]	[SLV] H -V
640	C	12,70	40,40	23,00	7,12	29,39	72,02	1,637 (J)	[PC]	[SLV] H -V
641	C	13,70	40,40	24,00	5,33	31,74	105,25	1,637 (J)	[PC]	[SLV] H +V
642	C	13,70	41,40	23,50	7,73	30,10	68,15	1,637 (J)	[PC]	[SLV] H +V
643	C	13,70	42,40	24,50	7,73	30,50	69,93	1,637 (J)	[PC]	[SLV] H -V
644	C	10,70	40,40	22,00	7,72	25,46	38,49	1,638 (J)	[PC]	[SLV] H -V
645	C	9,70	41,40	21,50	7,89	20,89	10,30	1,639 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
646	C	10,70	42,40	23,50	7,78	25,43	31,61	1,639 (J)	[PC]	[SLV] H +V
647	C	10,70	41,40	22,50	7,78	25,09	30,40	1,640 (J)	[A2M2]	--
648	C	13,70	40,40	24,50	4,21	32,40	120,20	1,642 (J)	[A2M2]	--
649	C	11,70	43,40	23,50	7,92	25,11	18,63	1,642 (J)	[PC]	[SLV] H -V
650	C	9,70	41,40	23,00	7,71	24,87	34,34	1,642 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
651	C	11,70	40,40	24,00	3,71	29,74	91,81	1,642 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
652	C	10,70	41,40	23,50	7,46	26,53	49,88	1,642 (J)	[PC]	[SLV] H -V
653	C	11,70	41,40	22,50	7,80	26,03	35,31	1,643 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
654	C	12,70	41,40	24,50	5,64	30,50	86,98	1,643 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
655	C	10,70	42,40	23,00	7,84	24,65	22,43	1,645 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
656	C	10,70	41,40	22,50	7,78	25,09	30,40	1,645 (J)	[PC]	[SLV] H -V
657	C	9,70	41,40	24,00	4,96	26,27	54,76	1,645 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
658	C	12,70	40,40	21,00	7,89	25,89	28,96	1,646 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
659	C	13,70	40,40	24,50	4,21	32,40	120,20	1,646 (J)	[PC]	[SLV] H -V
660	C	9,70	42,40	24,50	6,87	25,94	45,46	1,646 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
661	C	11,70	40,40	21,00	7,86	24,95	24,73	1,647 (J)	[A2M2]	--
662	C	10,70	41,40	24,00	5,65	27,63	60,96	1,648 (J)	[A2M2]	--
663	C	11,70	41,40	23,00	7,74	26,83	45,28	1,649 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
664	C	11,70	41,40	24,50	4,89	29,50	80,32	1,649 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
665	C	12,70	40,40	20,50	8,60	25,13	19,69	1,649 (J)	[PC]	[SLV] H +V
666	C	13,70	40,40	22,00	7,80	28,98	54,64	1,649 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
667	C	9,70	40,40	23,50	3,46	26,57	64,92	1,650 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
668	C	9,70	40,40	20,50	7,89	20,60	9,71	1,651 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
669	C	12,70	43,40	24,00	7,88	26,95	32,17	1,651 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
670	C	11,70	42,40	23,00	7,86	25,60	26,89	1,651 (J)	[PC]	[SLV] H +V
671	C	10,70	41,40	23,50	7,46	26,53	49,88	1,652 (J)	[A2M2]	--
672	C	9,70	42,40	23,50	7,77	24,46	26,54	1,652 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
673	C	10,70	40,40	20,50	7,90	21,63	12,73	1,652 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
674	C	13,70	41,40	21,50	9,48	26,38	24,38	1,652 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
675	C	9,70	42,40	24,00	7,71	25,22	35,73	1,652 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
676	C	10,70	41,40	24,50	4,10	28,50	73,59	1,653 (J)	[A2M2]	--
677	C	10,70	42,40	24,00	7,72	26,17	41,26	1,653 (J)	[PC]	[SLV] H +V
678	C	13,70	41,40	21,00	12,63	25,57	16,50	1,654 (J)	[PC]	[SLD] H +V
679	C	12,70	40,40	23,50	5,75	30,07	84,74	1,654 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
680	C	13,70	40,40	24,00	5,33	31,74	105,25	1,654 (J)	[A2M2]	--
681	C	13,70	40,40	24,00	5,33	31,74	105,25	1,654 (J)	[PC]	[SLV] H -V
682	C	13,70	43,40	23,50	9,31	27,23	26,17	1,656 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
683	C	11,70	41,40	22,00	7,86	25,28	25,82	1,656 (J)	[PC]	[SLV] H -V
684	C	11,70	41,40	24,00	6,33	28,81	67,51	1,657 (J)	[PC]	[SLV] H -V
685	C	12,70	40,40	23,00	7,12	29,39	72,02	1,657 (J)	[A2M2]	--
686	C	12,70	43,40	23,50	8,29	26,04	22,42	1,657 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
687	C	12,70	42,40	24,50	7,70	29,50	63,91	1,658 (J)	[PC]	[SLV] H -V
688	C	13,70	40,40	19,50	12,84	22,66	8,92	1,658 (J)	[PC]	--
689	C	13,70	41,40	21,00	12,63	25,57	16,50	1,659 (J)	[PC]	[SLD] H -V
690	C	9,70	41,40	24,50	3,36	27,05	66,94	1,659 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
691	C	10,70	41,40	23,00	7,72	25,82	39,89	1,659 (J)	[PC]	[SLV] H -V
692	C	12,70	40,40	22,50	7,71	28,69	60,32	1,660 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
693	C	9,70	42,40	24,50	6,87	25,94	45,46	1,660 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
694	C	10,70	42,40	23,00	7,84	24,65	22,43	1,660 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
695	C	10,70	42,40	24,50	7,43	26,99	51,42	1,662 (J)	[PC]	[SLV] H -V
696	C	11,70	42,40	24,00	7,74	27,49	46,69	1,662 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
697	C	11,70	41,40	24,50	4,89	29,50	80,32	1,662 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
698	C	11,70	42,40	23,50	7,80	26,36	36,52	1,662 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
699	C	13,70	41,40	23,50	7,73	30,10	68,15	1,664 (J)	[PC]	[SLV] H -V
700	C	13,70	42,40	24,50	7,73	30,50	69,93	1,665 (J)	[A2M2]	--

N°	F	C _x [m]	C _y [m]	R [m]	x _v [m]	x _m [m]	V [mc]	FS	Caso	Sisma
701	C	10,70	41,40	23,00	7,72	25,82	39,89	1,665 (J)	[A2M2]	--
702	C	11,70	44,40	24,50	7,91	25,40	19,50	1,665 (J)	[PC]	[SLV] H -V
703	C	11,70	40,40	20,50	7,92	22,67	15,63	1,666 (J)	[PC]	[SLV] H -V
704	C	9,70	42,40	23,50	7,77	24,46	26,54	1,666 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
705	C	9,70	42,40	24,00	7,71	25,22	35,73	1,666 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
706	C	12,70	40,40	23,50	5,75	30,07	84,74	1,667 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
707	C	11,70	41,40	21,50	7,92	23,01	16,25	1,667 (J)	[PC]	[SLV] H -V
708	C	9,70	40,40	20,50	7,89	20,60	9,71	1,667 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
709	C	11,70	43,40	23,50	7,92	25,11	18,63	1,668 (J)	[A2M2]	--
710	C	11,70	44,40	24,00	12,58	22,74	10,81	1,668 (J)	[PC]	--
711	C	10,70	42,40	23,50	7,78	25,43	31,61	1,668 (J)	[PC]	[SLV] H -V
712	C	12,70	41,40	22,00	7,88	26,22	30,06	1,668 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
713	C	10,70	40,40	20,50	7,90	21,63	12,73	1,669 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
714	C	10,70	43,40	24,00	7,84	24,98	23,47	1,669 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
715	C	10,70	43,40	24,50	7,78	25,75	32,79	1,670 (J)	[PC]	[SLV] H +V
716	C	11,70	40,40	20,50	7,92	22,67	15,63	1,671 (J)	[A2M2]	--
717	C	13,70	44,40	24,50	9,23	27,97	27,14	1,672 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
718	C	9,70	41,40	24,50	3,36	27,05	66,94	1,673 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
719	C	11,70	41,40	21,50	7,92	23,01	16,25	1,673 (J)	[A2M2]	--
720	C	13,70	42,40	23,50	7,85	29,01	46,38	1,673 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
721	C	12,70	42,40	22,00	12,51	24,93	13,56	1,674 (J)	[PC]	--
722	C	9,70	43,40	24,50	7,77	24,80	27,72	1,674 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
723	C	13,70	40,40	22,50	7,74	29,69	66,31	1,675 (J)	[PC]	[SLV] H +V
724	C	12,70	40,40	21,50	7,83	26,66	38,76	1,676 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
725	C	9,70	40,40	24,00	2,07	27,55	78,11	1,676 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
726	C	10,70	42,40	23,50	7,78	25,43	31,61	1,676 (J)	[A2M2]	--
727	C	10,70	40,40	21,00	7,84	22,57	20,18	1,677 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
728	C	9,70	40,40	21,00	7,83	21,54	16,65	1,678 (J)	[PC]	[SLD] H +V
729	C	10,70	41,40	21,50	7,90	21,93	13,33	1,679 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
730	C	12,70	40,40	20,50	8,60	25,13	19,69	1,680 (J)	[PC]	[SLV] H -V
731	C	11,70	43,40	24,50	7,80	26,74	37,70	1,680 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
732	C	10,70	42,40	24,50	7,43	26,99	51,42	1,680 (J)	[A2M2]	--
733	C	10,70	40,40	24,50	1,67	29,40	99,66	1,680 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
734	C	11,70	40,40	23,00	6,41	28,39	65,50	1,680 (J)	[PC]	[SLV] H +V
735	C	11,70	41,40	24,00	6,33	28,81	67,51	1,680 (J)	[A2M2]	--
736	C	12,70	42,40	24,00	7,76	28,77	52,38	1,681 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
737	C	12,70	40,40	22,00	7,77	27,85	49,17	1,682 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
738	C	11,70	42,40	23,00	7,86	25,60	26,89	1,682 (J)	[PC]	[SLV] H -V
739	C	12,70	40,40	20,00	12,51	22,71	11,68	1,682 (J)	[PC]	--
740	C	12,70	41,40	21,50	8,49	25,45	20,63	1,682 (J)	[PC]	[SLV] H +V
741	C	10,70	42,40	24,00	7,72	26,17	41,26	1,682 (J)	[PC]	[SLV] H -V
742	C	11,70	41,40	22,00	7,86	25,28	25,82	1,682 (J)	[A2M2]	--
743	C	13,70	42,40	24,00	7,79	29,77	57,92	1,683 (J)	[PC]	[SLV] H +V
744	C	10,70	41,40	22,00	7,84	22,92	20,93	1,683 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
745	C	12,70	44,40	24,50	8,19	26,33	23,29	1,684 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
746	C	9,70	40,40	21,00	7,83	21,54	16,65	1,684 (J)	[PC]	[SLD] H -V
747	C	9,70	40,40	21,50	7,77	22,43	24,16	1,685 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
748	C	12,70	41,40	23,00	7,76	28,38	50,79	1,685 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
749	C	10,70	43,40	24,00	7,84	24,98	23,47	1,685 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
750	C	13,70	42,40	22,50	9,40	26,74	25,28	1,685 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
751	C	12,70	41,40	23,50	7,71	29,10	62,14	1,686 (J)	[PC]	[SLV] H +V
752	C	11,70	43,40	24,00	7,86	25,91	27,91	1,687 (J)	[PC]	[SLV] H +V
753	C	13,70	41,40	24,00	7,64	30,81	80,48	1,687 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
754	C	12,70	42,40	24,50	7,70	29,50	63,91	1,688 (J)	[A2M2]	--
755	C	9,70	43,40	24,50	7,77	24,80	27,72	1,689 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
756	C	12,70	42,40	23,00	7,88	26,55	31,12	1,689 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
757	C	9,70	40,40	24,00	2,07	27,55	78,11	1,690 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
758	C	12,70	41,40	22,50	7,82	27,11	40,03	1,690 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
759	C	9,70	41,40	22,50	7,77	22,78	25,04	1,691 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
760	C	12,70	41,40	24,00	7,03	29,81	74,03	1,691 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
761	C	10,70	40,40	24,50	1,67	29,40	99,66	1,692 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
762	C	10,70	40,40	21,00	7,84	22,57	20,18	1,693 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
763	C	13,70	41,40	24,50	6,39	31,50	93,57	1,695 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
764	C	13,70	41,40	23,50	7,73	30,10	68,15	1,695 (J)	[A2M2]	--
765	C	13,70	40,40	23,50	6,51	31,07	91,32	1,695 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
766	C	13,70	42,40	21,50	12,83	25,00	10,56	1,695 (J)	[PC]	--
767	C	11,70	40,40	23,50	5,00	29,07	78,09	1,696 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
768	C	10,70	41,40	21,50	7,90	21,93	13,33	1,696 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
769	C	10,70	40,40	24,00	2,93	28,74	84,97	1,697 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
770	C	10,70	42,40	24,00	7,72	26,17	41,26	1,697 (J)	[A2M2]	--
771	C	12,70	42,40	23,50	7,82	27,88	41,36	1,698 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
772	C	13,70	42,40	22,00	12,62	25,86	17,24	1,699 (J)	[PC]	[SLD] H +V
773	C	10,70	41,40	22,00	7,84	22,92	20,93	1,699 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
774	C	10,70	43,40	24,50	7,78	25,75	32,79	1,699 (J)	[PC]	[SLV] H -V
775	C	9,70	40,40	21,50	7,77	22,43	24,16	1,699 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
776	C	13,70	40,40	22,00	7,80	28,98	54,64	1,700 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
777	C	13,70	41,40	24,00	7,64	30,81	80,48	1,701 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
778	C	12,70	40,40	24,00	4,52	30,74	98,55	1,702 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
779	C	13,70	44,40	24,00	12,62	26,40	18,64	1,702 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
780	C	12,70	40,40	20,50	8,60	25,13	19,69	1,702 (J)	[A2M2]	--
781	C	12,70	43,40	24,50	7,82	28,37	42,72	1,703 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
782	C	13,70	40,40	22,50	7,74	29,69	66,31	1,704 (J)	[PC]	[SLV] H -V
783	C	13,70	41,40	22,50	7,85	28,63	44,94	1,704 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
784	C	13,70	42,40	22,00	12,62	25,86	17,24	1,704 (J)	[PC]	[SLD] H -V
785	C	12,70	41,40	24,00	7,03	29,81	74,03	1,705 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
786	C	9,70	41,40	22,00	7,83	21,86	17,39	1,706 (J)	[PC]	[SLD] H +V
787	C	11,70	44,40	24,50	7,91	25,40	19,50	1,706 (J)	[A2M2]	--
788	C	13,70	41,40	24,50	6,39	31,50	93,57	1,706 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
789	C	9,70	41,40	22,50	7,77	22,78	25,04	1,706 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
790	C	12,70	43,40	24,00	7,88	26,95	32,17	1,707 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
791	C	13,70	40,40	23,50	6,51	31,07	91,32	1,707 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
792	C	10,70	42,40	22,50	7,90	22,22	13,91	1,708 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
793	C	13,70	43,40	24,00	7,90	28,58	36,59	1,708 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V

N°	F	C _x [m]	C _y [m]	R [m]	x _v [m]	x _m [m]	V [mc]	FS	Caso	Sisma
794	C	11,70	40,40	23,00	6,41	28,39	65,50	1,709 (J)	[PC]	[SLV] H -V
795	C	9,70	40,40	22,50	6,94	25,21	42,33	1,709 (J)	[PC]	[SLD] H +V
796	C	11,70	40,40	23,50	5,00	29,07	78,09	1,710 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
797	C	11,70	40,40	22,50	7,69	27,39	54,19	1,711 (J)	[PC]	[SLV] H +V
798	C	10,70	40,40	24,00	2,93	28,74	84,97	1,711 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
799	C	12,70	40,40	24,00	4,52	30,74	98,55	1,711 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
800	C	13,70	42,40	24,00	7,79	29,77	57,92	1,712 (J)	[PC]	[SLV] H -V
801	C	9,70	41,40	22,00	7,83	21,86	17,39	1,712 (J)	[PC]	[SLD] H -V
802	C	13,70	43,40	23,50	9,31	27,23	26,17	1,712 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
803	C	13,70	40,40	23,00	7,68	30,39	78,44	1,713 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
804	C	9,70	40,40	24,50	0,77	28,40	92,70	1,713 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
805	C	13,70	40,40	21,00	7,92	26,93	32,92	1,713 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
806	C	12,70	41,40	21,50	8,49	25,45	20,63	1,714 (J)	[PC]	[SLV] H -V
807	C	12,70	41,40	21,00	12,51	23,04	12,15	1,714 (J)	[PC]	--
808	C	13,70	43,40	24,50	7,84	29,37	47,79	1,714 (J)	[PC]	[SLV] H +V
809	C	9,70	40,40	22,50	6,94	25,21	42,33	1,715 (J)	[PC]	[SLD] H -V
810	C	10,70	40,40	23,00	5,72	26,91	59,12	1,715 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
811	C	12,70	41,40	23,50	7,71	29,10	62,14	1,715 (J)	[PC]	[SLV] H -V
812	C	11,70	40,40	24,50	2,55	30,40	106,58	1,716 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
813	C	10,70	43,40	23,50	7,90	22,50	14,49	1,716 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
814	C	13,70	44,40	24,00	12,62	26,40	18,64	1,717 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
815	C	12,70	42,40	22,50	8,39	25,75	21,54	1,717 (J)	[PC]	[SLV] H +V
816	C	11,70	43,40	24,00	7,86	25,91	27,91	1,718 (J)	[PC]	[SLV] H -V
817	C	11,70	41,40	23,50	7,69	28,03	55,91	1,719 (J)	[PC]	[SLV] H +V
818	C	10,70	40,40	22,50	7,48	26,16	48,31	1,720 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
819	C	10,70	43,40	24,50	7,78	25,75	32,79	1,720 (J)	[A2M2]	--
820	C	11,70	42,40	23,00	7,86	25,60	26,89	1,722 (J)	[A2M2]	--
821	C	9,70	40,40	23,00	5,03	25,89	52,98	1,723 (J)	[PC]	[SLD] H +V
822	C	10,70	40,40	23,50	4,21	28,00	71,37	1,723 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
823	C	12,70	43,40	23,00	12,51	25,21	14,28	1,724 (J)	[PC]	--
824	C	10,70	44,40	24,50	7,90	22,80	15,05	1,724 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
825	C	13,70	40,40	20,50	9,57	26,07	23,45	1,724 (J)	[PC]	[SLV] H +V
826	C	9,70	42,40	23,00	7,83	22,16	18,11	1,724 (J)	[PC]	[SLD] H +V
827	C	9,70	40,40	22,00	7,71	24,49	32,93	1,724 (J)	[PC]	[SLD] H +V
828	C	13,70	41,40	22,00	7,91	27,66	34,11	1,725 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
829	C	11,70	40,40	24,50	2,55	30,40	106,58	1,725 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
830	C	10,70	42,40	22,50	7,90	22,22	13,91	1,725 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
831	C	11,70	40,40	21,50	7,80	25,69	34,07	1,725 (J)	[PC]	[SLV] H +V
832	C	11,70	42,40	24,50	7,68	28,50	57,66	1,726 (J)	[PC]	[SLV] H +V
833	C	10,70	40,40	21,50	7,78	24,73	29,14	1,727 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
834	C	13,70	40,40	23,00	7,68	30,39	78,44	1,727 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
835	C	9,70	40,40	24,50	0,77	28,40	92,70	1,727 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
836	C	9,70	40,40	23,00	5,03	25,89	52,98	1,728 (J)	[PC]	[SLD] H -V
837	C	12,70	40,40	24,50	3,39	31,40	113,45	1,728 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
838	C	10,70	40,40	23,00	5,72	26,91	59,12	1,729 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
839	C	13,70	42,40	23,00	7,91	28,20	35,34	1,729 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
840	C	13,70	44,40	24,50	9,23	27,97	27,14	1,729 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
841	C	9,70	40,40	22,00	7,71	24,49	32,93	1,730 (J)	[PC]	[SLD] H -V
842	C	11,70	42,40	22,50	7,92	24,80	17,73	1,730 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
843	C	12,70	40,40	21,50	7,83	26,66	38,76	1,730 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
844	C	9,70	42,40	23,00	7,83	22,16	18,11	1,730 (J)	[PC]	[SLD] H -V
845	C	9,70	44,40	24,50	7,89	21,74	11,99	1,730 (J)	[PC]	[SLD] H +V
846	C	13,70	41,40	23,00	7,79	29,38	56,30	1,733 (J)	[PC]	[SLV] H +V
847	C	10,70	43,40	23,50	7,90	22,50	14,49	1,733 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
848	C	10,70	41,40	24,00	5,65	27,63	60,96	1,734 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
849	C	10,70	40,40	22,50	7,48	26,16	48,31	1,734 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
850	C	12,70	40,40	23,00	7,12	29,39	72,02	1,734 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
851	C	9,70	43,40	23,50	7,89	21,46	11,44	1,735 (J)	[PC]	[SLD] H +V
852	C	13,70	42,40	24,50	7,73	30,50	69,93	1,735 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
853	C	11,70	40,40	22,00	7,74	26,40	43,87	1,735 (J)	[PC]	[SLV] H +V
854	C	10,70	41,40	24,50	4,10	28,50	73,59	1,735 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
855	C	12,70	40,40	22,00	7,77	27,85	49,17	1,735 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
856	C	12,70	40,40	24,50	3,39	31,40	113,45	1,736 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
857	C	9,70	44,40	24,50	7,89	21,74	11,99	1,737 (J)	[PC]	[SLD] H -V
858	C	9,70	43,40	24,00	7,83	22,47	18,81	1,737 (J)	[PC]	[SLD] H +V
859	C	10,70	40,40	23,50	4,21	28,00	71,37	1,738 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
860	C	10,70	40,40	22,00	7,72	25,46	38,49	1,738 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
861	C	12,70	41,40	23,00	7,76	28,38	50,79	1,739 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
862	C	9,70	41,40	23,50	6,90	25,58	43,92	1,739 (J)	[PC]	[SLD] H +V
863	C	13,70	40,40	21,50	7,86	28,23	43,45	1,740 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
864	C	13,70	40,40	22,50	7,74	29,69	66,31	1,740 (J)	[A2M2]	--
865	C	11,70	40,40	23,00	6,41	28,39	65,50	1,740 (J)	[A2M2]	--
866	C	11,70	40,40	22,50	7,69	27,39	54,19	1,740 (J)	[PC]	[SLV] H -V
867	C	10,70	44,40	24,50	7,90	22,80	15,05	1,741 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
868	C	9,70	43,40	23,50	7,89	21,46	11,44	1,741 (J)	[PC]	[SLD] H -V
869	C	13,70	40,40	24,50	4,21	32,40	120,20	1,742 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
870	C	10,70	40,40	21,50	7,78	24,73	29,14	1,742 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
871	C	10,70	41,40	23,50	7,46	26,53	49,88	1,742 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
872	C	13,70	41,40	20,50	12,84	22,97	9,27	1,743 (J)	[PC]	--
873	C	9,70	43,40	24,00	7,83	22,47	18,81	1,743 (J)	[PC]	[SLD] H -V
874	C	11,70	40,40	21,00	7,86	24,95	24,73	1,745 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
875	C	9,70	41,40	23,50	6,90	25,58	43,92	1,745 (J)	[PC]	[SLD] H -V
876	C	11,70	40,40	24,00	3,71	29,74	91,81	1,745 (J)	[PC]	[SLD] H +V
877	C	13,70	43,40	24,50	7,84	29,37	47,79	1,746 (J)	[PC]	[SLV] H -V
878	C	12,70	41,40	22,50	7,82	27,11	40,03	1,746 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
879	C	12,70	41,40	24,50	5,64	30,50	86,98	1,746 (J)	[PC]	[SLD] H +V
880	C	11,70	42,40	22,50	7,92	24,80	17,73	1,747 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
881	C	9,70	42,40	22,50	7,89	21,18	10,88	1,747 (J)	[PC]	[SLD] H +V
882	C	13,70	43,40	23,00	12,62	26,13	17,95	1,748 (J)	[PC]	[SLD] H +V
883	C	11,70	41,40	22,50	7,80	26,03	35,31	1,748 (J)	[PC]	[SLV] H +V
884	C	10,70	41,40	22,50	7,78	25,09	30,40	1,748 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
885	C	10,70	41,40	24,00	5,65	27,63	60,96	1,749 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
886	C	9,70	41,40	23,00	7,71	24,87	34,34	1,749 (J)	[PC]	[SLD] H +V

N°	F	C _x [m]	C _y [m]	R [m]	x _v [m]	x _m [m]	V [mc]	FS	Caso	Sisma
887	C	12,70	40,40	23,00	7,12	29,39	72,02	1,749 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
888	C	13,70	40,40	24,50	4,21	32,40	120,20	1,749 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
889	C	13,70	42,40	24,50	7,73	30,50	69,93	1,750 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
890	C	11,70	41,40	23,50	7,69	28,03	55,91	1,750 (J)	[PC]	[SLV] H -V
891	C	11,70	40,40	24,00	3,71	29,74	91,81	1,750 (J)	[PC]	[SLD] H -V
892	C	10,70	41,40	24,50	4,10	28,50	73,59	1,750 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
893	C	12,70	42,40	22,50	8,39	25,75	21,54	1,751 (J)	[PC]	[SLV] H -V
894	C	12,70	41,40	24,50	5,64	30,50	86,98	1,751 (J)	[PC]	[SLD] H -V
895	C	9,70	41,40	24,00	4,96	26,27	54,76	1,751 (J)	[PC]	[SLD] H +V
896	C	13,70	40,40	24,00	5,33	31,74	105,25	1,752 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
897	C	11,70	41,40	23,00	7,74	26,83	45,28	1,753 (J)	[PC]	[SLV] H +V
898	C	10,70	40,40	22,00	7,72	25,46	38,49	1,753 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
899	C	13,70	43,40	23,00	12,62	26,13	17,95	1,754 (J)	[PC]	[SLD] H -V
900	C	9,70	42,40	22,50	7,89	21,18	10,88	1,754 (J)	[PC]	[SLD] H -V
901	C	12,70	42,40	23,50	7,82	27,88	41,36	1,754 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
902	C	9,70	41,40	23,00	7,71	24,87	34,34	1,754 (J)	[PC]	[SLD] H -V
903	C	12,70	41,40	23,50	7,71	29,10	62,14	1,755 (J)	[A2M2]	--
904	C	9,70	40,40	23,50	3,46	26,57	64,92	1,755 (J)	[PC]	[SLD] H +V
905	C	11,70	43,40	23,50	7,92	25,11	18,63	1,755 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
906	C	12,70	41,40	21,50	8,49	25,45	20,63	1,756 (J)	[A2M2]	--
907	C	9,70	41,40	24,00	4,96	26,27	54,76	1,756 (J)	[PC]	[SLD] H -V
908	C	13,70	40,40	20,50	9,57	26,07	23,45	1,756 (J)	[PC]	[SLV] H -V
909	C	11,70	40,40	21,50	7,80	25,69	34,07	1,756 (J)	[PC]	[SLV] H -V
910	C	11,70	42,40	24,50	7,68	28,50	57,66	1,756 (J)	[PC]	[SLV] H -V
911	C	12,70	40,40	21,00	7,89	25,89	28,96	1,757 (J)	[PC]	[SLV] H +V
912	C	11,70	41,40	24,00	6,33	28,81	67,51	1,757 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
913	C	10,70	41,40	23,50	7,46	26,53	49,88	1,758 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
914	C	12,70	42,40	24,50	7,70	29,50	63,91	1,758 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
915	C	12,70	43,40	24,50	7,82	28,37	42,72	1,759 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
916	C	13,70	40,40	24,00	5,33	31,74	105,25	1,760 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
917	C	9,70	40,40	23,50	3,46	26,57	64,92	1,760 (J)	[PC]	[SLD] H -V
918	C	13,70	42,40	24,00	7,79	29,77	57,92	1,761 (J)	[A2M2]	--
919	C	13,70	41,40	22,50	7,85	28,63	44,94	1,761 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
920	C	11,70	40,40	21,00	7,86	24,95	24,73	1,761 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
921	C	10,70	41,40	23,00	7,72	25,82	39,89	1,762 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
922	C	13,70	43,40	22,50	12,83	25,26	11,15	1,762 (J)	[PC]	--
923	C	13,70	41,40	21,50	9,48	26,38	24,38	1,764 (J)	[PC]	[SLV] H +V
924	C	13,70	41,40	23,00	7,79	29,38	56,30	1,764 (J)	[PC]	[SLV] H -V
925	C	10,70	41,40	22,50	7,78	25,09	30,40	1,764 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
926	C	10,70	42,40	24,50	7,43	26,99	51,42	1,764 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
927	C	12,70	40,40	22,50	7,71	28,69	60,32	1,764 (J)	[PC]	[SLV] H +V
928	C	13,70	41,40	23,50	7,73	30,10	68,15	1,764 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
929	C	11,70	40,40	22,00	7,74	26,40	43,87	1,766 (J)	[PC]	[SLV] H -V
930	C	13,70	43,40	24,00	7,90	28,58	36,59	1,767 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
931	C	11,70	42,40	24,00	7,74	27,49	46,69	1,768 (J)	[PC]	[SLV] H +V
932	C	11,70	41,40	22,00	7,86	25,28	25,82	1,768 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
933	C	11,70	41,40	24,50	4,89	29,50	80,32	1,768 (J)	[PC]	[SLD] H +V
934	C	9,70	42,40	24,50	6,87	25,94	45,46	1,768 (J)	[PC]	[SLD] H +V
935	C	9,70	41,40	21,50	7,89	20,89	10,30	1,768 (J)	[PC]	[SLD] H +V
936	C	11,70	42,40	23,50	7,80	26,36	36,52	1,770 (J)	[PC]	[SLV] H +V
937	C	12,70	40,40	23,50	5,75	30,07	84,74	1,772 (J)	[PC]	[SLD] H +V
938	C	13,70	40,40	21,00	7,92	26,93	32,92	1,772 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
939	C	11,70	43,40	23,50	7,92	25,11	18,63	1,772 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
940	C	12,70	43,40	23,50	8,29	26,04	22,42	1,772 (J)	[PC]	[SLV] H +V
941	C	11,70	41,40	24,00	6,33	28,81	67,51	1,773 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
942	C	11,70	43,40	24,00	7,86	25,91	27,91	1,773 (J)	[A2M2]	--
943	C	11,70	41,40	24,50	4,89	29,50	80,32	1,773 (J)	[PC]	[SLD] H -V
944	C	10,70	42,40	23,50	7,78	25,43	31,61	1,774 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
945	C	12,70	42,40	24,50	7,70	29,50	63,91	1,774 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
946	C	11,70	40,40	22,50	7,69	27,39	54,19	1,774 (J)	[A2M2]	--
947	C	9,70	42,40	24,50	6,87	25,94	45,46	1,774 (J)	[PC]	[SLD] H -V
948	C	9,70	41,40	21,50	7,89	20,89	10,30	1,775 (J)	[PC]	[SLD] H -V
949	C	12,70	44,40	24,00	12,51	25,48	14,99	1,776 (J)	[PC]	--
950	C	9,70	42,40	24,00	7,71	25,22	35,73	1,777 (J)	[PC]	[SLD] H +V
951	C	10,70	41,40	23,00	7,72	25,82	39,89	1,777 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
952	C	12,70	40,40	23,50	5,75	30,07	84,74	1,777 (J)	[PC]	[SLD] H -V
953	C	9,70	42,40	23,50	7,77	24,46	26,54	1,779 (J)	[PC]	[SLD] H +V
954	C	13,70	41,40	23,50	7,73	30,10	68,15	1,780 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
955	C	10,70	42,40	24,50	7,43	26,99	51,42	1,780 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
956	C	11,70	41,40	22,50	7,80	26,03	35,31	1,780 (J)	[PC]	[SLV] H -V
957	C	10,70	42,40	23,00	7,84	24,65	22,43	1,781 (J)	[PC]	[SLD] H +V
958	C	11,70	44,40	24,50	7,91	25,40	19,50	1,781 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
959	C	9,70	41,40	24,50	3,36	27,05	66,94	1,781 (J)	[PC]	[SLD] H +V
960	C	11,70	40,40	21,50	7,80	25,69	34,07	1,782 (J)	[A2M2]	--
961	C	12,70	41,40	22,00	7,88	26,22	30,06	1,782 (J)	[PC]	[SLV] H +V
962	C	9,70	42,40	24,00	7,71	25,22	35,73	1,782 (J)	[PC]	[SLD] H -V
963	C	11,70	40,40	20,50	7,92	22,67	15,63	1,782 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
964	C	13,70	42,40	23,50	7,85	29,01	46,38	1,784 (J)	[PC]	[SLV] H +V
965	C	11,70	41,40	23,00	7,74	26,83	45,28	1,784 (J)	[PC]	[SLV] H -V
966	C	11,70	41,40	21,50	7,92	23,01	16,25	1,784 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
967	C	9,70	42,40	23,50	7,77	24,46	26,54	1,784 (J)	[PC]	[SLD] H -V
968	C	13,70	41,40	22,00	7,91	27,66	34,11	1,785 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
969	C	11,70	41,40	22,00	7,86	25,28	25,82	1,785 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
970	C	9,70	41,40	24,50	3,36	27,05	66,94	1,787 (J)	[PC]	[SLD] H -V
971	C	10,70	42,40	24,00	7,72	26,17	41,26	1,787 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
972	C	10,70	42,40	23,00	7,84	24,65	22,43	1,787 (J)	[PC]	[SLD] H -V
973	C	12,70	42,40	24,00	7,76	28,77	52,38	1,789 (J)	[PC]	[SLV] H +V
974	C	11,70	43,40	24,50	7,80	26,74	37,70	1,789 (J)	[PC]	[SLV] H +V
975	C	13,70	42,40	23,00	7,91	28,20	35,34	1,790 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
976	C	10,70	42,40	23,50	7,78	25,43	31,61	1,790 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
977	C	12,70	40,40	21,00	7,89	25,89	28,96	1,791 (J)	[PC]	[SLV] H -V
978	C	11,70	41,40	23,50	7,69	28,03	55,91	1,791 (J)	[A2M2]	--
979	C	13,70	40,40	20,00	12,63	25,28	15,74	1,795 (J)	[PC]	--

N°	F	C _x [m]	C _y [m]	R [m]	x _v [m]	x _m [m]	V [mc]	FS	Caso	Sisma
980	C	12,70	40,40	20,50	8,60	25,13	19,69	1,795 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
981	C	12,70	40,40	22,50	7,71	28,69	60,32	1,796 (J)	[PC]	[SLV] H -V
982	C	11,70	42,40	23,00	7,86	25,60	26,89	1,796 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
983	C	11,70	40,40	22,00	7,74	26,40	43,87	1,797 (J)	[A2M2]	--
984	C	13,70	41,40	21,50	9,48	26,38	24,38	1,797 (J)	[PC]	[SLV] H -V
985	C	10,70	40,40	24,50	1,67	29,40	99,66	1,798 (J)	[PC]	[SLD] H +V
986	C	13,70	40,40	21,50	7,86	28,23	43,45	1,799 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
987	C	9,70	40,40	24,00	2,07	27,55	78,11	1,799 (J)	[PC]	[SLD] H +V
988	C	11,70	44,40	24,50	7,91	25,40	19,50	1,799 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
989	C	10,70	40,40	20,50	7,90	21,63	12,73	1,799 (J)	[PC]	[SLD] H +V
990	C	11,70	42,40	24,00	7,74	27,49	46,69	1,799 (J)	[PC]	[SLV] H -V
991	C	11,70	40,40	20,50	7,92	22,67	15,63	1,800 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
992	C	13,70	42,40	22,50	9,40	26,74	25,28	1,801 (J)	[PC]	[SLV] H +V
993	C	9,70	40,40	20,50	7,89	20,60	9,71	1,801 (J)	[PC]	[SLD] H +V
994	C	12,70	44,40	24,50	8,19	26,33	23,29	1,802 (J)	[PC]	[SLV] H +V
995	C	11,70	41,40	21,50	7,92	23,01	16,25	1,802 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
996	C	11,70	42,40	23,50	7,80	26,36	36,52	1,802 (J)	[PC]	[SLV] H -V
997	C	10,70	40,40	24,50	1,67	29,40	99,66	1,803 (J)	[PC]	[SLD] H -V
998	C	10,70	42,40	24,00	7,72	26,17	41,26	1,803 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
999	C	9,70	43,40	24,50	7,77	24,80	27,72	1,804 (J)	[PC]	[SLD] H +V
1000	C	11,70	42,40	24,50	7,68	28,50	57,66	1,804 (J)	[A2M2]	--
1001	C	9,70	40,40	24,00	2,07	27,55	78,11	1,804 (J)	[PC]	[SLD] H -V
1002	C	10,70	40,40	20,50	7,90	21,63	12,73	1,806 (J)	[PC]	[SLD] H -V
1003	C	12,70	42,40	23,00	7,88	26,55	31,12	1,806 (J)	[PC]	[SLV] H +V
1004	C	12,70	43,40	23,50	8,29	26,04	22,42	1,807 (J)	[PC]	[SLV] H -V
1005	C	13,70	40,40	22,50	7,74	29,69	66,31	1,808 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
1006	C	10,70	43,40	24,50	7,78	25,75	32,79	1,808 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
1007	C	9,70	40,40	20,50	7,89	20,60	9,71	1,808 (J)	[PC]	[SLD] H -V
1008	C	10,70	43,40	24,00	7,84	24,98	23,47	1,809 (J)	[PC]	[SLD] H +V
1009	C	13,70	40,40	20,50	9,57	26,07	23,45	1,810 (J)	[A2M2]	--
1010	C	13,70	40,40	22,00	7,80	28,98	54,64	1,810 (J)	[PC]	[SLV] H +V
1011	C	9,70	43,40	24,50	7,77	24,80	27,72	1,810 (J)	[PC]	[SLD] H -V
1012	C	13,70	41,40	24,00	7,64	30,81	80,48	1,810 (J)	[PC]	[SLD] H +V
1013	C	12,70	42,40	22,50	8,39	25,75	21,54	1,812 (J)	[A2M2]	--
1014	C	12,70	40,40	20,50	8,60	25,13	19,69	1,812 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
1015	C	11,70	42,40	23,00	7,86	25,60	26,89	1,814 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
1016	C	13,70	41,40	24,50	6,39	31,50	93,57	1,814 (J)	[PC]	[SLD] H +V
1017	C	13,70	40,40	23,50	6,51	31,07	91,32	1,815 (J)	[PC]	[SLD] H +V
1018	C	9,70	40,40	21,50	7,77	22,43	24,16	1,815 (J)	[PC]	[SLD] H +V
1019	C	10,70	43,40	24,00	7,84	24,98	23,47	1,816 (J)	[PC]	[SLD] H -V
1020	C	11,70	40,40	23,00	6,41	28,39	65,50	1,816 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
1021	C	13,70	41,40	24,00	7,64	30,81	80,48	1,816 (J)	[PC]	[SLD] H -V
1022	C	12,70	41,40	24,00	7,03	29,81	74,03	1,816 (J)	[PC]	[SLD] H +V
1023	C	12,70	41,40	22,00	7,88	26,22	30,06	1,817 (J)	[PC]	[SLV] H -V
1024	C	13,70	42,40	23,50	7,85	29,01	46,38	1,817 (J)	[PC]	[SLV] H -V
1025	C	11,70	41,40	22,50	7,80	26,03	35,31	1,817 (J)	[A2M2]	--
1026	C	13,70	41,40	24,50	6,39	31,50	93,57	1,818 (J)	[PC]	[SLD] H -V
1027	C	12,70	40,40	24,00	4,52	30,74	98,55	1,819 (J)	[PC]	[SLD] H +V
1028	C	13,70	40,40	23,50	6,51	31,07	91,32	1,819 (J)	[PC]	[SLD] H -V
1029	C	10,70	40,40	21,00	7,84	22,57	20,18	1,819 (J)	[PC]	[SLD] H +V
1030	C	13,70	42,40	24,00	7,79	29,77	57,92	1,819 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
1031	C	13,70	43,40	24,50	7,84	29,37	47,79	1,821 (J)	[A2M2]	--
1032	C	9,70	40,40	21,50	7,77	22,43	24,16	1,821 (J)	[PC]	[SLD] H -V
1033	C	11,70	40,40	23,50	5,00	29,07	78,09	1,821 (J)	[PC]	[SLD] H +V
1034	C	12,70	42,40	24,00	7,76	28,77	52,38	1,821 (J)	[PC]	[SLV] H -V
1035	C	12,70	40,40	24,00	4,52	30,74	98,55	1,822 (J)	[PC]	[SLD] H -V
1036	C	12,70	41,40	24,00	7,03	29,81	74,03	1,822 (J)	[PC]	[SLD] H -V
1037	C	12,70	41,40	23,50	7,71	29,10	62,14	1,822 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
1038	C	10,70	40,40	24,00	2,93	28,74	84,97	1,822 (J)	[PC]	[SLD] H +V
1039	C	11,70	43,40	24,50	7,80	26,74	37,70	1,823 (J)	[PC]	[SLV] H -V
1040	C	9,70	41,40	22,50	7,77	22,78	25,04	1,823 (J)	[PC]	[SLD] H +V
1041	C	13,70	41,40	23,00	7,79	29,38	56,30	1,823 (J)	[A2M2]	--
1042	C	13,70	40,40	22,50	7,74	29,69	66,31	1,824 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
1043	C	10,70	43,40	24,50	7,78	25,75	32,79	1,825 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
1044	C	13,70	44,40	23,50	12,83	25,51	11,72	1,825 (J)	[PC]	--
1045	C	10,70	41,40	22,00	7,84	22,92	20,93	1,825 (J)	[PC]	[SLD] H +V
1046	C	10,70	40,40	21,00	7,84	22,57	20,18	1,826 (J)	[PC]	[SLD] H -V
1047	C	12,70	43,40	24,00	7,88	26,95	32,17	1,826 (J)	[PC]	[SLV] H +V
1048	C	11,70	41,40	23,00	7,74	26,83	45,28	1,826 (J)	[A2M2]	--
1049	C	11,70	40,40	23,50	5,00	29,07	78,09	1,827 (J)	[PC]	[SLD] H -V
1050	C	10,70	40,40	24,00	2,93	28,74	84,97	1,828 (J)	[PC]	[SLD] H -V
1051	C	10,70	41,40	21,50	7,90	21,93	13,33	1,828 (J)	[PC]	[SLD] H +V
1052	C	9,70	41,40	22,50	7,77	22,78	25,04	1,829 (J)	[PC]	[SLD] H -V
1053	C	13,70	43,40	23,50	9,31	27,23	26,17	1,831 (J)	[PC]	[SLV] H +V
1054	C	11,70	40,40	23,00	6,41	28,39	65,50	1,832 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
1055	C	10,70	41,40	22,00	7,84	22,92	20,93	1,832 (J)	[PC]	[SLD] H -V
1056	C	11,70	40,40	24,50	2,55	30,40	106,58	1,833 (J)	[PC]	[SLD] H +V
1057	C	12,70	41,40	21,50	8,49	25,45	20,63	1,834 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
1058	C	10,70	41,40	21,50	7,90	21,93	13,33	1,835 (J)	[PC]	[SLD] H -V
1059	C	13,70	42,40	24,00	7,79	29,77	57,92	1,835 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
1060	C	13,70	42,40	22,50	9,40	26,74	25,28	1,836 (J)	[PC]	[SLV] H -V
1061	C	11,70	40,40	24,50	2,55	30,40	106,58	1,836 (J)	[PC]	[SLD] H -V
1062	C	11,70	43,40	24,00	7,86	25,91	27,91	1,837 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
1063	C	12,70	44,40	24,50	8,19	26,33	23,29	1,838 (J)	[PC]	[SLV] H -V
1064	C	13,70	44,40	24,00	12,62	26,40	18,64	1,838 (J)	[PC]	[SLD] H +V
1065	C	12,70	41,40	23,50	7,71	29,10	62,14	1,838 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
1066	C	13,70	40,40	23,00	7,68	30,39	78,44	1,839 (J)	[PC]	[SLD] H +V
1067	C	9,70	40,40	24,50	0,77	28,40	92,70	1,840 (J)	[PC]	[SLD] H +V
1068	C	12,70	42,40	23,00	7,88	26,55	31,12	1,842 (J)	[PC]	[SLV] H -V
1069	C	13,70	40,40	22,00	7,80	28,98	54,64	1,843 (J)	[PC]	[SLV] H -V
1070	C	13,70	44,40	24,00	12,62	26,40	18,64	1,844 (J)	[PC]	[SLD] H -V
1071	C	10,70	40,40	23,00	5,72	26,91	59,12	1,844 (J)	[PC]	[SLD] H +V
1072	C	12,70	40,40	24,50	3,39	31,40	113,45	1,845 (J)	[PC]	[SLD] H +V

N°	F	C _x [m]	C _y [m]	R [m]	x _v [m]	x _m [m]	V [mc]	FS	Caso	Sisma
1073	C	13,70	40,40	23,00	7,68	30,39	78,44	1,845 (J)	[PC]	[SLD] H -V
1074	C	12,70	40,40	21,50	7,83	26,66	38,76	1,846 (J)	[PC]	[SLV] H +V
1075	C	9,70	40,40	24,50	0,77	28,40	92,70	1,846 (J)	[PC]	[SLD] H -V
1076	C	12,70	40,40	24,50	3,39	31,40	113,45	1,846 (J)	[PC]	[SLD] H -V
1077	C	12,70	40,40	22,00	7,77	27,85	49,17	1,849 (J)	[PC]	[SLV] H +V
1078	C	10,70	40,40	23,00	5,72	26,91	59,12	1,850 (J)	[PC]	[SLD] H -V
1079	C	10,70	40,40	22,50	7,48	26,16	48,31	1,851 (J)	[PC]	[SLD] H +V
1080	C	13,70	41,40	21,00	12,63	25,57	16,50	1,851 (J)	[PC]	--
1081	C	12,70	40,40	22,50	7,71	28,69	60,32	1,851 (J)	[A2M2]	--
1082	C	13,70	44,40	24,50	9,23	27,97	27,14	1,851 (J)	[PC]	[SLV] H +V
1083	C	11,70	40,40	22,50	7,69	27,39	54,19	1,851 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
1084	C	11,70	42,40	23,50	7,80	26,36	36,52	1,852 (J)	[A2M2]	--
1085	C	12,70	41,40	21,50	8,49	25,45	20,63	1,852 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
1086	C	11,70	42,40	24,00	7,74	27,49	46,69	1,852 (J)	[A2M2]	--
1087	C	12,70	40,40	21,00	7,89	25,89	28,96	1,853 (J)	[A2M2]	--
1088	C	10,70	40,40	23,50	4,21	28,00	71,37	1,853 (J)	[PC]	[SLD] H +V
1089	C	12,70	41,40	23,00	7,76	28,38	50,79	1,854 (J)	[PC]	[SLV] H +V
1090	C	11,70	43,40	24,00	7,86	25,91	27,91	1,855 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
1091	C	10,70	40,40	22,50	7,48	26,16	48,31	1,857 (J)	[PC]	[SLD] H -V
1092	C	13,70	40,40	24,50	4,21	32,40	120,20	1,859 (J)	[PC]	[SLD] H +V
1093	C	10,70	40,40	23,50	4,21	28,00	71,37	1,859 (J)	[PC]	[SLD] H -V
1094	C	10,70	42,40	22,50	7,90	22,22	13,91	1,860 (J)	[PC]	[SLD] H +V
1095	C	13,70	40,40	24,50	4,21	32,40	120,20	1,861 (J)	[PC]	[SLD] H -V
1096	C	13,70	43,40	24,50	7,84	29,37	47,79	1,861 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
1097	C	11,70	41,40	23,50	7,69	28,03	55,91	1,862 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
1098	C	12,70	43,40	24,00	7,88	26,95	32,17	1,862 (J)	[PC]	[SLV] H -V
1099	C	10,70	40,40	21,50	7,78	24,73	29,14	1,863 (J)	[PC]	[SLD] H +V
1100	C	12,70	41,40	22,50	7,82	27,11	40,03	1,863 (J)	[PC]	[SLV] H +V
1101	C	12,70	40,40	23,00	7,12	29,39	72,02	1,865 (J)	[PC]	[SLD] H +V
1102	C	13,70	42,40	24,50	7,73	30,50	69,93	1,866 (J)	[PC]	[SLD] H +V
1103	C	10,70	41,40	24,00	5,65	27,63	60,96	1,867 (J)	[PC]	[SLD] H +V
1104	C	13,70	43,40	23,50	9,31	27,23	26,17	1,867 (J)	[PC]	[SLV] H -V
1105	C	10,70	42,40	22,50	7,90	22,22	13,91	1,867 (J)	[PC]	[SLD] H -V
1106	C	10,70	41,40	24,50	4,10	28,50	73,59	1,868 (J)	[PC]	[SLD] H +V
1107	C	11,70	40,40	22,50	7,69	27,39	54,19	1,868 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
1108	C	13,70	41,40	21,50	9,48	26,38	24,38	1,868 (J)	[A2M2]	--
1109	C	10,70	40,40	21,50	7,78	24,73	29,14	1,869 (J)	[PC]	[SLD] H -V
1110	C	10,70	43,40	23,50	7,90	22,50	14,49	1,869 (J)	[PC]	[SLD] H +V
1111	C	11,70	42,40	24,50	7,68	28,50	57,66	1,870 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
1112	C	12,70	40,40	23,00	7,12	29,39	72,02	1,871 (J)	[PC]	[SLD] H -V
1113	C	13,70	40,40	24,00	5,33	31,74	105,25	1,871 (J)	[PC]	[SLD] H +V
1114	C	11,70	40,40	21,50	7,80	25,69	34,07	1,871 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
1115	C	13,70	42,40	24,50	7,73	30,50	69,93	1,872 (J)	[PC]	[SLD] H -V
1116	C	10,70	41,40	24,00	5,65	27,63	60,96	1,873 (J)	[PC]	[SLD] H -V
1117	C	10,70	40,40	22,00	7,72	25,46	38,49	1,873 (J)	[PC]	[SLD] H +V
1118	C	13,70	40,40	24,00	5,33	31,74	105,25	1,873 (J)	[PC]	[SLD] H -V
1119	C	12,70	42,40	23,50	7,82	27,88	41,36	1,874 (J)	[PC]	[SLV] H +V
1120	C	10,70	41,40	24,50	4,10	28,50	73,59	1,874 (J)	[PC]	[SLD] H -V
1121	C	12,70	42,40	22,50	8,39	25,75	21,54	1,875 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
1122	C	10,70	43,40	23,50	7,90	22,50	14,49	1,876 (J)	[PC]	[SLD] H -V
1123	C	13,70	40,40	20,50	9,57	26,07	23,45	1,877 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
1124	C	10,70	41,40	23,50	7,46	26,53	49,88	1,877 (J)	[PC]	[SLD] H +V
1125	C	13,70	41,40	23,00	7,79	29,38	56,30	1,877 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
1126	C	10,70	44,40	24,50	7,90	22,80	15,05	1,877 (J)	[PC]	[SLD] H +V
1127	C	10,70	40,40	22,00	7,72	25,46	38,49	1,879 (J)	[PC]	[SLD] H -V
1128	C	11,70	41,40	23,50	7,69	28,03	55,91	1,879 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
1129	C	13,70	43,40	24,50	7,84	29,37	47,79	1,879 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
1130	C	12,70	43,40	24,50	7,82	28,37	42,72	1,879 (J)	[PC]	[SLV] H +V
1131	C	11,70	40,40	22,00	7,74	26,40	43,87	1,880 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
1132	C	12,70	40,40	21,50	7,83	26,66	38,76	1,881 (J)	[PC]	[SLV] H -V
1133	C	11,70	42,40	22,50	7,92	24,80	17,73	1,881 (J)	[PC]	[SLD] H +V
1134	C	13,70	41,40	22,50	7,85	28,63	44,94	1,883 (J)	[PC]	[SLV] H +V
1135	C	10,70	41,40	23,50	7,46	26,53	49,88	1,883 (J)	[PC]	[SLD] H -V
1136	C	12,70	40,40	22,00	7,77	27,85	49,17	1,884 (J)	[PC]	[SLV] H -V
1137	C	11,70	43,40	24,50	7,80	26,74	37,70	1,884 (J)	[A2M2]	--
1138	C	10,70	44,40	24,50	7,90	22,80	15,05	1,885 (J)	[PC]	[SLD] H -V
1139	C	11,70	42,40	24,50	7,68	28,50	57,66	1,887 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
1140	C	10,70	41,40	22,50	7,78	25,09	30,40	1,888 (J)	[PC]	[SLD] H +V
1141	C	13,70	44,40	24,50	9,23	27,97	27,14	1,888 (J)	[PC]	[SLV] H +V
1142	C	11,70	42,40	22,50	7,92	24,80	17,73	1,888 (J)	[PC]	[SLD] H -V
1143	C	12,70	41,40	23,00	7,76	28,38	50,79	1,888 (J)	[PC]	[SLV] H -V
1144	C	11,70	40,40	21,50	7,80	25,69	34,07	1,889 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
1145	C	12,70	43,40	23,50	8,29	26,04	22,42	1,891 (J)	[A2M2]	--
1146	C	12,70	42,40	24,00	7,76	28,77	52,38	1,891 (J)	[A2M2]	--
1147	C	11,70	41,40	24,00	6,33	28,81	67,51	1,893 (J)	[PC]	[SLD] H +V
1148	C	11,70	40,40	21,00	7,86	24,95	24,73	1,893 (J)	[PC]	[SLD] H +V
1149	C	13,70	43,40	24,00	7,90	28,58	36,59	1,893 (J)	[PC]	[SLV] H +V
1150	C	12,70	41,40	22,00	7,88	26,22	30,06	1,893 (J)	[A2M2]	--
1151	C	10,70	41,40	22,50	7,78	25,09	30,40	1,894 (J)	[PC]	[SLD] H -V
1152	C	12,70	42,40	22,50	8,39	25,75	21,54	1,894 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
1153	C	12,70	42,40	24,50	7,70	29,50	63,91	1,894 (J)	[PC]	[SLD] H +V
1154	C	13,70	41,40	23,00	7,79	29,38	56,30	1,895 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
1155	C	13,70	40,40	20,50	9,57	26,07	23,45	1,895 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
1156	C	11,70	40,40	22,00	7,74	26,40	43,87	1,897 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
1157	C	11,70	41,40	22,50	7,80	26,03	35,31	1,898 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
1158	C	13,70	40,40	21,00	7,92	26,93	32,92	1,898 (J)	[PC]	[SLV] H +V
1159	C	11,70	41,40	24,00	6,33	28,81	67,51	1,899 (J)	[PC]	[SLD] H -V
1160	C	12,70	41,40	22,50	7,82	27,11	40,03	1,899 (J)	[PC]	[SLV] H -V
1161	C	13,70	41,40	23,50	7,73	30,10	68,15	1,899 (J)	[PC]	[SLD] H +V
1162	C	10,70	41,40	23,00	7,72	25,82	39,89	1,900 (J)	[PC]	[SLD] H +V
1163	C	11,70	40,40	21,00	7,86	24,95	24,73	1,900 (J)	[PC]	[SLD] H -V
1164	C	12,70	42,40	24,50	7,70	29,50	63,91	1,901 (J)	[PC]	[SLD] H -V
1165	C	11,70	41,40	23,00	7,74	26,83	45,28	1,901 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V

N°	F	C _x [m]	C _y [m]	R [m]	x _v [m]	x _m [m]	V [m]	FS	Caso	Sisma
1166	C	9,70	40,40	21,00	7,83	21,54	16,65	1,901 (J)	[PC]	--
1167	C	10,70	42,40	24,50	7,43	26,99	51,42	1,902 (J)	[PC]	[SLD] H +V
1168	C	9,70	40,40	22,50	6,94	25,21	42,33	1,903 (J)	[PC]	--
1169	C	13,70	41,40	23,50	7,73	30,10	68,15	1,905 (J)	[PC]	[SLD] H -V
1170	C	13,70	42,40	22,00	12,62	25,86	17,24	1,906 (J)	[PC]	--
1171	C	10,70	41,40	23,00	7,72	25,82	39,89	1,906 (J)	[PC]	[SLD] H -V
1172	C	13,70	42,40	23,50	7,85	29,01	46,38	1,909 (J)	[A2M2]	--
1173	C	10,70	42,40	24,50	7,43	26,99	51,42	1,909 (J)	[PC]	[SLD] H -V
1174	C	12,70	42,40	23,50	7,82	27,88	41,36	1,910 (J)	[PC]	[SLV] H -V
1175	C	11,70	43,40	23,50	7,92	25,11	18,63	1,910 (J)	[PC]	[SLD] H +V
1176	C	12,70	40,40	22,50	7,71	28,69	60,32	1,912 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
1177	C	13,70	41,40	22,00	7,91	27,66	34,11	1,913 (J)	[PC]	[SLV] H +V
1178	C	12,70	43,40	24,50	7,82	28,37	42,72	1,916 (J)	[PC]	[SLV] H -V
1179	C	11,70	41,40	22,50	7,80	26,03	35,31	1,916 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
1180	C	12,70	40,40	21,00	7,89	25,89	28,96	1,917 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
1181	C	10,70	42,40	23,50	7,78	25,43	31,61	1,917 (J)	[PC]	[SLD] H +V
1182	C	11,70	43,40	23,50	7,92	25,11	18,63	1,918 (J)	[PC]	[SLD] H -V
1183	C	13,70	40,40	22,00	7,80	28,98	54,64	1,918 (J)	[A2M2]	--
1184	C	9,70	40,40	23,00	5,03	25,89	52,98	1,918 (J)	[PC]	--
1185	C	11,70	41,40	23,00	7,74	26,83	45,28	1,918 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
1186	C	11,70	42,40	24,00	7,74	27,49	46,69	1,918 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
1187	C	13,70	42,40	23,00	7,91	28,20	35,34	1,919 (J)	[PC]	[SLV] H +V
1188	C	13,70	41,40	22,50	7,85	28,63	44,94	1,920 (J)	[PC]	[SLV] H -V
1189	C	11,70	41,40	22,00	7,86	25,28	25,82	1,920 (J)	[PC]	[SLD] H +V
1190	C	11,70	42,40	23,50	7,80	26,36	36,52	1,923 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
1191	C	13,70	41,40	21,50	9,48	26,38	24,38	1,923 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
1192	C	10,70	42,40	23,50	7,78	25,43	31,61	1,924 (J)	[PC]	[SLD] H -V
1193	C	9,70	40,40	22,00	7,71	24,49	32,93	1,924 (J)	[PC]	--
1194	C	13,70	42,40	22,50	9,40	26,74	25,28	1,924 (J)	[A2M2]	--
1195	C	13,70	40,40	21,50	7,86	28,23	43,45	1,925 (J)	[PC]	[SLV] H +V
1196	C	11,70	41,40	22,00	7,86	25,28	25,82	1,927 (J)	[PC]	[SLD] H -V
1197	C	10,70	42,40	24,00	7,72	26,17	41,26	1,929 (J)	[PC]	[SLD] H +V
1198	C	12,70	40,40	22,50	7,71	28,69	60,32	1,930 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
1199	C	13,70	43,40	24,00	7,90	28,58	36,59	1,932 (J)	[PC]	[SLV] H -V
1200	C	9,70	41,40	22,00	7,83	21,86	17,39	1,932 (J)	[PC]	--
1201	C	12,70	42,40	23,00	7,88	26,55	31,12	1,932 (J)	[A2M2]	--
1202	C	12,70	44,40	24,50	8,19	26,33	23,29	1,935 (J)	[A2M2]	--
1203	C	10,70	42,40	24,00	7,72	26,17	41,26	1,936 (J)	[PC]	[SLD] H -V
1204	C	12,70	40,40	21,00	7,89	25,89	28,96	1,936 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
1205	C	11,70	42,40	24,00	7,74	27,49	46,69	1,937 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
1206	C	13,70	40,40	21,00	7,92	26,93	32,92	1,937 (J)	[PC]	[SLV] H -V
1207	C	12,70	43,40	23,50	8,29	26,04	22,42	1,939 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
1208	C	11,70	40,40	24,00	3,71	29,74	91,81	1,939 (J)	[PC]	--
1209	C	9,70	41,40	23,50	6,90	25,58	43,92	1,940 (J)	[PC]	--
1210	C	12,70	41,40	24,50	5,64	30,50	86,98	1,941 (J)	[PC]	--
1211	C	11,70	44,40	24,50	7,91	25,40	19,50	1,941 (J)	[PC]	[SLD] H +V
1212	C	11,70	42,40	23,50	7,80	26,36	36,52	1,941 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
1213	C	13,70	42,40	23,50	7,85	29,01	46,38	1,942 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
1214	C	13,70	41,40	21,50	9,48	26,38	24,38	1,942 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
1215	C	11,70	40,40	20,50	7,92	22,67	15,63	1,943 (J)	[PC]	[SLD] H +V
1216	C	12,70	42,40	24,00	7,76	28,77	52,38	1,943 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
1217	C	11,70	41,40	21,50	7,92	23,01	16,25	1,945 (J)	[PC]	[SLD] H +V
1218	C	12,70	41,40	22,00	7,88	26,22	30,06	1,946 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
1219	C	11,70	43,40	24,50	7,80	26,74	37,70	1,946 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
1220	C	11,70	44,40	24,50	7,91	25,40	19,50	1,948 (J)	[PC]	[SLD] H -V
1221	C	13,70	40,40	22,50	7,74	29,69	66,31	1,949 (J)	[PC]	[SLD] H +V
1222	C	11,70	40,40	20,50	7,92	22,67	15,63	1,950 (J)	[PC]	[SLD] H -V
1223	C	13,70	41,40	22,00	7,91	27,66	34,11	1,952 (J)	[PC]	[SLV] H -V
1224	C	11,70	41,40	21,50	7,92	23,01	16,25	1,952 (J)	[PC]	[SLD] H -V
1225	C	9,70	41,40	24,00	4,96	26,27	54,76	1,953 (J)	[PC]	--
1226	C	12,70	40,40	20,50	8,60	25,13	19,69	1,953 (J)	[PC]	[SLD] H +V
1227	C	11,70	42,40	23,00	7,86	25,60	26,89	1,953 (J)	[PC]	[SLD] H +V
1228	C	9,70	42,40	23,00	7,83	22,16	18,11	1,954 (J)	[PC]	--
1229	C	9,70	41,40	23,00	7,71	24,87	34,34	1,954 (J)	[PC]	--
1230	C	12,70	40,40	21,50	7,83	26,66	38,76	1,954 (J)	[A2M2]	--
1231	C	13,70	40,40	22,50	7,74	29,69	66,31	1,955 (J)	[PC]	[SLD] H -V
1232	C	9,70	40,40	23,50	3,46	26,57	64,92	1,956 (J)	[PC]	--
1233	C	10,70	43,40	24,50	7,78	25,75	32,79	1,956 (J)	[PC]	[SLD] H +V
1234	C	13,70	42,40	23,00	7,91	28,20	35,34	1,958 (J)	[PC]	[SLV] H -V
1235	C	12,70	43,40	23,50	8,29	26,04	22,42	1,959 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
1236	C	12,70	40,40	22,00	7,77	27,85	49,17	1,959 (J)	[A2M2]	--
1237	C	11,70	40,40	23,00	6,41	28,39	65,50	1,960 (J)	[PC]	[SLD] H +V
1238	C	12,70	40,40	20,50	8,60	25,13	19,69	1,960 (J)	[PC]	[SLD] H -V
1239	C	11,70	42,40	23,00	7,86	25,60	26,89	1,960 (J)	[PC]	[SLD] H -V
1240	C	13,70	42,40	23,50	7,85	29,01	46,38	1,961 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
1241	C	12,70	42,40	24,00	7,76	28,77	52,38	1,961 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
1242	C	10,70	43,40	24,50	7,78	25,75	32,79	1,963 (J)	[PC]	[SLD] H -V
1243	C	13,70	40,40	21,50	7,86	28,23	43,45	1,964 (J)	[PC]	[SLV] H -V
1244	C	13,70	42,40	24,00	7,79	29,77	57,92	1,965 (J)	[PC]	[SLD] H +V
1245	C	11,70	43,40	24,50	7,80	26,74	37,70	1,965 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
1246	C	12,70	43,40	24,00	7,88	26,95	32,17	1,966 (J)	[A2M2]	--
1247	C	13,70	40,40	22,00	7,80	28,98	54,64	1,966 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
1248	C	12,70	41,40	22,00	7,88	26,22	30,06	1,966 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
1249	C	13,70	43,40	23,00	12,62	26,13	17,95	1,966 (J)	[PC]	--
1250	C	11,70	40,40	23,00	6,41	28,39	65,50	1,966 (J)	[PC]	[SLD] H -V
1251	C	13,70	42,40	22,50	9,40	26,74	25,28	1,967 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
1252	C	12,70	41,40	23,50	7,71	29,10	62,14	1,967 (J)	[PC]	[SLD] H +V
1253	C	9,70	43,40	24,00	7,83	22,47	18,81	1,969 (J)	[PC]	--
1254	C	11,70	41,40	24,50	4,89	29,50	80,32	1,970 (J)	[PC]	--
1255	C	13,70	42,40	24,00	7,79	29,77	57,92	1,971 (J)	[PC]	[SLD] H -V
1256	C	12,70	41,40	23,00	7,76	28,38	50,79	1,971 (J)	[A2M2]	--
1257	C	12,70	40,40	23,50	5,75	30,07	84,74	1,973 (J)	[PC]	--
1258	C	13,70	43,40	23,50	9,31	27,23	26,17	1,973 (J)	[A2M2]	--

N°	F	C _x [m]	C _y [m]	R [m]	x _v [m]	x _m [m]	V [mc]	FS	Caso	Sisma
1259	C	12,70	44,40	24,50	8,19	26,33	23,29	1,973 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
1260	C	12,70	41,40	23,50	7,71	29,10	62,14	1,973 (J)	[PC]	[SLD] H -V
1261	C	12,70	42,40	23,00	7,88	26,55	31,12	1,974 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
1262	C	9,70	42,40	24,50	6,87	25,94	45,46	1,976 (J)	[PC]	--
1263	C	9,70	44,40	24,50	7,89	21,74	11,99	1,977 (J)	[PC]	--
1264	C	9,70	43,40	23,50	7,89	21,46	11,44	1,983 (J)	[PC]	--
1265	C	13,70	40,40	22,00	7,80	28,98	54,64	1,985 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
1266	C	12,70	41,40	22,50	7,82	27,11	40,03	1,985 (J)	[A2M2]	--
1267	C	13,70	42,40	22,50	9,40	26,74	25,28	1,987 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
1268	C	9,70	42,40	24,00	7,71	25,22	35,73	1,988 (J)	[PC]	--
1269	C	9,70	41,40	24,50	3,36	27,05	66,94	1,989 (J)	[PC]	--
1270	C	12,70	44,40	24,50	8,19	26,33	23,29	1,993 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
1271	C	12,70	42,40	23,00	7,88	26,55	31,12	1,995 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
1272	C	9,70	42,40	23,50	7,77	24,46	26,54	1,995 (J)	[PC]	--
1273	C	12,70	43,40	24,00	7,88	26,95	32,17	1,998 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
1274	C	12,70	41,40	21,50	8,49	25,45	20,63	1,998 (J)	[PC]	[SLD] H +V
1275	C	10,70	40,40	24,50	1,67	29,40	99,66	1,999 (J)	[PC]	--
1276	C	9,70	42,40	22,50	7,89	21,18	10,88	1,999 (J)	[PC]	--
1277	C	11,70	43,40	24,00	7,86	25,91	27,91	1,999 (J)	[PC]	[SLD] H +V
1278	C	11,70	40,40	22,50	7,69	27,39	54,19	2,001 (J)	[PC]	[SLD] H +V
1279	C	13,70	43,40	23,50	9,31	27,23	26,17	2,003 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
1280	C	12,70	41,40	21,50	8,49	25,45	20,63	2,006 (J)	[PC]	[SLD] H -V
1281	C	12,70	42,40	23,50	7,82	27,88	41,36	2,006 (J)	[A2M2]	--
1282	C	11,70	43,40	24,00	7,86	25,91	27,91	2,007 (J)	[PC]	[SLD] H -V
1283	C	13,70	44,40	24,50	9,23	27,97	27,14	2,008 (J)	[A2M2]	--
1284	C	11,70	40,40	22,50	7,69	27,39	54,19	2,008 (J)	[PC]	[SLD] H -V
1285	C	9,70	40,40	24,00	2,07	27,55	78,11	2,008 (J)	[PC]	--
1286	C	12,70	40,40	21,50	7,83	26,66	38,76	2,012 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
1287	C	12,70	40,40	22,00	7,77	27,85	49,17	2,013 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
1288	C	11,70	41,40	23,50	7,69	28,03	55,91	2,014 (J)	[PC]	[SLD] H +V
1289	C	13,70	41,40	24,50	6,39	31,50	93,57	2,015 (J)	[PC]	--
1290	C	12,70	40,40	24,00	4,52	30,74	98,55	2,016 (J)	[PC]	--
1291	C	13,70	40,40	23,50	6,51	31,07	91,32	2,017 (J)	[PC]	--
1292	C	10,70	42,40	23,00	7,84	24,65	22,43	2,018 (J)	[PC]	--
1293	C	12,70	41,40	23,00	7,76	28,38	50,79	2,018 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
1294	C	12,70	43,40	24,00	7,88	26,95	32,17	2,019 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
1295	C	13,70	41,40	24,00	7,64	30,81	80,48	2,019 (J)	[PC]	--
1296	C	13,70	43,40	24,50	7,84	29,37	47,79	2,020 (J)	[PC]	[SLD] H +V
1297	C	12,70	43,40	24,50	7,82	28,37	42,72	2,020 (J)	[A2M2]	--
1298	C	11,70	41,40	23,50	7,69	28,03	55,91	2,021 (J)	[PC]	[SLD] H -V
1299	C	13,70	43,40	23,50	9,31	27,23	26,17	2,023 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
1300	C	11,70	42,40	24,50	7,68	28,50	57,66	2,024 (J)	[PC]	[SLD] H +V
1301	C	13,70	44,40	24,50	9,23	27,97	27,14	2,027 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
1302	C	9,70	43,40	24,50	7,77	24,80	27,72	2,027 (J)	[PC]	--
1303	C	9,70	41,40	21,50	7,89	20,89	10,30	2,027 (J)	[PC]	--
1304	C	13,70	43,40	24,50	7,84	29,37	47,79	2,027 (J)	[PC]	[SLD] H -V
1305	C	11,70	40,40	21,50	7,80	25,69	34,07	2,028 (J)	[PC]	[SLD] H +V
1306	C	12,70	41,40	24,00	7,03	29,81	74,03	2,029 (J)	[PC]	--
1307	C	11,70	40,40	24,50	2,55	30,40	106,58	2,030 (J)	[PC]	--
1308	C	11,70	42,40	24,50	7,68	28,50	57,66	2,031 (J)	[PC]	[SLD] H -V
1309	C	13,70	41,40	23,00	7,79	29,38	56,30	2,032 (J)	[PC]	[SLD] H +V
1310	C	12,70	40,40	21,50	7,83	26,66	38,76	2,032 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
1311	C	12,70	40,40	22,00	7,77	27,85	49,17	2,032 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
1312	C	12,70	41,40	22,50	7,82	27,11	40,03	2,033 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
1313	C	11,70	40,40	22,00	7,74	26,40	43,87	2,035 (J)	[PC]	[SLD] H +V
1314	C	11,70	40,40	21,50	7,80	25,69	34,07	2,035 (J)	[PC]	[SLD] H -V
1315	C	11,70	40,40	23,50	5,00	29,07	78,09	2,035 (J)	[PC]	--
1316	C	10,70	40,40	24,00	2,93	28,74	84,97	2,036 (J)	[PC]	--
1317	C	13,70	41,40	22,50	7,85	28,63	44,94	2,037 (J)	[A2M2]	--
1318	C	12,70	41,40	23,00	7,76	28,38	50,79	2,038 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
1319	C	13,70	41,40	23,00	7,79	29,38	56,30	2,039 (J)	[PC]	[SLD] H -V
1320	C	9,70	40,40	21,50	7,77	22,43	24,16	2,039 (J)	[PC]	--
1321	C	12,70	40,40	24,50	3,39	31,40	113,45	2,040 (J)	[PC]	--
1322	C	11,70	40,40	22,00	7,74	26,40	43,87	2,042 (J)	[PC]	[SLD] H -V
1323	C	13,70	40,40	20,50	9,57	26,07	23,45	2,042 (J)	[PC]	[SLD] H +V
1324	C	12,70	42,40	23,50	7,82	27,88	41,36	2,045 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
1325	C	12,70	42,40	22,50	8,39	25,75	21,54	2,047 (J)	[PC]	[SLD] H +V
1326	C	13,70	44,40	24,50	9,23	27,97	27,14	2,048 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
1327	C	9,70	41,40	22,50	7,77	22,78	25,04	2,049 (J)	[PC]	--
1328	C	13,70	40,40	20,50	9,57	26,07	23,45	2,050 (J)	[PC]	[SLD] H -V
1329	C	12,70	43,40	24,50	7,82	28,37	42,72	2,052 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
1330	C	10,70	43,40	24,00	7,84	24,98	23,47	2,053 (J)	[PC]	--
1331	C	12,70	41,40	22,50	7,82	27,11	40,03	2,053 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
1332	C	13,70	40,40	23,00	7,68	30,39	78,44	2,054 (J)	[PC]	--
1333	C	12,70	42,40	22,50	8,39	25,75	21,54	2,055 (J)	[PC]	[SLD] H -V
1334	C	13,70	40,40	21,00	7,92	26,93	32,92	2,055 (J)	[A2M2]	--
1335	C	13,70	40,40	24,50	4,21	32,40	120,20	2,056 (J)	[PC]	--
1336	C	9,70	40,40	24,50	0,77	28,40	92,70	2,058 (J)	[PC]	--
1337	C	13,70	41,40	22,50	7,85	28,63	44,94	2,058 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
1338	C	11,70	41,40	22,50	7,80	26,03	35,31	2,059 (J)	[PC]	[SLD] H +V
1339	C	10,70	40,40	20,50	7,90	21,63	12,73	2,059 (J)	[PC]	--
1340	C	11,70	41,40	23,00	7,74	26,83	45,28	2,059 (J)	[PC]	[SLD] H +V
1341	C	12,70	42,40	23,50	7,82	27,88	41,36	2,066 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
1342	C	11,70	41,40	22,50	7,80	26,03	35,31	2,066 (J)	[PC]	[SLD] H -V
1343	C	10,70	40,40	23,00	5,72	26,91	59,12	2,066 (J)	[PC]	--
1344	C	11,70	41,40	23,00	7,74	26,83	45,28	2,067 (J)	[PC]	[SLD] H -V
1345	C	10,70	40,40	21,00	7,84	22,57	20,18	2,067 (J)	[PC]	--
1346	C	9,70	40,40	20,50	7,89	20,60	9,71	2,070 (J)	[PC]	--
1347	C	12,70	40,40	22,50	7,71	28,69	60,32	2,071 (J)	[PC]	[SLD] H +V
1348	C	13,70	43,40	24,00	7,90	28,58	36,59	2,071 (J)	[A2M2]	--
1349	C	13,70	40,40	24,00	5,33	31,74	105,25	2,073 (J)	[PC]	--
1350	C	13,70	44,40	24,00	12,62	26,40	18,64	2,073 (J)	[PC]	--
1351	C	12,70	43,40	24,50	7,82	28,37	42,72	2,073 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V

N°	F	C _x [m]	C _y [m]	R [m]	x _v [m]	x _m [m]	V [mc]	FS	Caso	Sisma
1352	C	10,70	41,40	22,00	7,84	22,92	20,93	2,074 (J)	[PC]	--
1353	C	10,70	40,40	22,50	7,48	26,16	48,31	2,075 (J)	[PC]	--
1354	C	13,70	43,40	24,00	7,90	28,58	36,59	2,076 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
1355	C	10,70	40,40	23,50	4,21	28,00	71,37	2,076 (J)	[PC]	--
1356	C	12,70	40,40	22,50	7,71	28,69	60,32	2,078 (J)	[PC]	[SLD] H -V
1357	C	13,70	41,40	22,50	7,85	28,63	44,94	2,079 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
1358	C	11,70	42,40	24,00	7,74	27,49	46,69	2,081 (J)	[PC]	[SLD] H +V
1359	C	13,70	40,40	21,00	7,92	26,93	32,92	2,081 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
1360	C	13,70	41,40	22,00	7,91	27,66	34,11	2,083 (J)	[A2M2]	--
1361	C	11,70	42,40	24,00	7,74	27,49	46,69	2,088 (J)	[PC]	[SLD] H -V
1362	C	11,70	42,40	23,50	7,80	26,36	36,52	2,088 (J)	[PC]	[SLD] H +V
1363	C	13,70	40,40	21,50	7,86	28,23	43,45	2,089 (J)	[A2M2]	--
1364	C	12,70	40,40	23,00	7,12	29,39	72,02	2,089 (J)	[PC]	--
1365	C	13,70	42,40	24,50	7,73	30,50	69,93	2,090 (J)	[PC]	--
1366	C	12,70	40,40	21,00	7,89	25,89	28,96	2,090 (J)	[PC]	[SLD] H +V
1367	C	10,70	41,40	21,50	7,90	21,93	13,33	2,092 (J)	[PC]	--
1368	C	10,70	41,40	24,00	5,65	27,63	60,96	2,094 (J)	[PC]	--
1369	C	10,70	41,40	24,50	4,10	28,50	73,59	2,095 (J)	[PC]	--
1370	C	11,70	42,40	23,50	7,80	26,36	36,52	2,096 (J)	[PC]	[SLD] H -V
1371	C	13,70	41,40	21,50	9,48	26,38	24,38	2,096 (J)	[PC]	[SLD] H +V
1372	C	10,70	40,40	21,50	7,78	24,73	29,14	2,098 (J)	[PC]	--
1373	C	12,70	40,40	21,00	7,89	25,89	28,96	2,098 (J)	[PC]	[SLD] H -V
1374	C	13,70	43,40	24,00	7,90	28,58	36,59	2,098 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
1375	C	13,70	41,40	22,00	7,91	27,66	34,11	2,098 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
1376	C	13,70	42,40	23,00	7,91	28,20	35,34	2,099 (J)	[A2M2]	--
1377	C	13,70	40,40	21,00	7,92	26,93	32,92	2,103 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
1378	C	10,70	40,40	22,00	7,72	25,46	38,49	2,104 (J)	[PC]	--
1379	C	13,70	41,40	21,50	9,48	26,38	24,38	2,104 (J)	[PC]	[SLD] H -V
1380	C	13,70	42,40	23,00	7,91	28,20	35,34	2,106 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
1381	C	13,70	40,40	21,50	7,86	28,23	43,45	2,108 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
1382	C	10,70	41,40	23,50	7,46	26,53	49,88	2,108 (J)	[PC]	--
1383	C	12,70	42,40	24,00	7,76	28,77	52,38	2,109 (J)	[PC]	[SLD] H +V
1384	C	13,70	42,40	23,50	7,85	29,01	46,38	2,113 (J)	[PC]	[SLD] H +V
1385	C	11,70	43,40	24,50	7,80	26,74	37,70	2,116 (J)	[PC]	[SLD] H +V
1386	C	12,70	42,40	24,00	7,76	28,77	52,38	2,116 (J)	[PC]	[SLD] H -V
1387	C	12,70	43,40	23,50	8,29	26,04	22,42	2,120 (J)	[PC]	[SLD] H +V
1388	C	13,70	41,40	22,00	7,91	27,66	34,11	2,121 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
1389	C	13,70	42,40	23,50	7,85	29,01	46,38	2,121 (J)	[PC]	[SLD] H -V
1390	C	11,70	43,40	24,50	7,80	26,74	37,70	2,124 (J)	[PC]	[SLD] H -V
1391	C	12,70	41,40	22,00	7,88	26,22	30,06	2,125 (J)	[PC]	[SLD] H +V
1392	C	11,70	41,40	24,00	6,33	28,81	67,51	2,126 (J)	[PC]	--
1393	C	12,70	43,40	23,50	8,29	26,04	22,42	2,128 (J)	[PC]	[SLD] H -V
1394	C	12,70	42,40	24,50	7,70	29,50	63,91	2,128 (J)	[PC]	--
1395	C	13,70	42,40	23,00	7,91	28,20	35,34	2,129 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
1396	C	10,70	42,40	22,50	7,90	22,22	13,91	2,129 (J)	[PC]	--
1397	C	10,70	41,40	22,50	7,78	25,09	30,40	2,129 (J)	[PC]	--
1398	C	13,70	40,40	21,50	7,86	28,23	43,45	2,130 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
1399	C	13,70	41,40	23,50	7,73	30,10	68,15	2,131 (J)	[PC]	--
1400	C	12,70	41,40	22,00	7,88	26,22	30,06	2,133 (J)	[PC]	[SLD] H -V
1401	C	13,70	40,40	22,00	7,80	28,98	54,64	2,134 (J)	[PC]	[SLD] H +V
1402	C	10,70	41,40	23,00	7,72	25,82	39,89	2,138 (J)	[PC]	--
1403	C	10,70	43,40	23,50	7,90	22,50	14,49	2,140 (J)	[PC]	--
1404	C	10,70	42,40	24,50	7,43	26,99	51,42	2,140 (J)	[PC]	--
1405	C	13,70	40,40	22,00	7,80	28,98	54,64	2,142 (J)	[PC]	[SLD] H -V
1406	C	13,70	42,40	22,50	9,40	26,74	25,28	2,147 (J)	[PC]	[SLD] H +V
1407	C	11,70	42,40	22,50	7,92	24,80	17,73	2,148 (J)	[PC]	--
1408	C	10,70	44,40	24,50	7,90	22,80	15,05	2,150 (J)	[PC]	--
1409	C	11,70	40,40	21,00	7,86	24,95	24,73	2,154 (J)	[PC]	--
1410	C	13,70	42,40	22,50	9,40	26,74	25,28	2,156 (J)	[PC]	[SLD] H -V
1411	C	12,70	42,40	23,00	7,88	26,55	31,12	2,158 (J)	[PC]	[SLD] H +V
1412	C	12,70	44,40	24,50	8,19	26,33	23,29	2,159 (J)	[PC]	[SLD] H +V
1413	C	10,70	42,40	23,50	7,78	25,43	31,61	2,165 (J)	[PC]	--
1414	C	12,70	42,40	23,00	7,88	26,55	31,12	2,166 (J)	[PC]	[SLD] H -V
1415	C	12,70	44,40	24,50	8,19	26,33	23,29	2,168 (J)	[PC]	[SLD] H -V
1416	C	10,70	42,40	24,00	7,72	26,17	41,26	2,175 (J)	[PC]	--
1417	C	11,70	43,40	23,50	7,92	25,11	18,63	2,185 (J)	[PC]	--
1418	C	12,70	43,40	24,00	7,88	26,95	32,17	2,186 (J)	[PC]	[SLD] H +V
1419	C	11,70	41,40	22,00	7,86	25,28	25,82	2,188 (J)	[PC]	--
1420	C	12,70	40,40	22,00	7,77	27,85	49,17	2,189 (J)	[PC]	[SLD] H +V
1421	C	13,70	43,40	23,50	9,31	27,23	26,17	2,190 (J)	[PC]	[SLD] H +V
1422	C	13,70	40,40	22,50	7,74	29,69	66,31	2,192 (J)	[PC]	--
1423	C	12,70	40,40	21,50	7,83	26,66	38,76	2,192 (J)	[PC]	[SLD] H +V
1424	C	12,70	43,40	24,00	7,88	26,95	32,17	2,194 (J)	[PC]	[SLD] H -V
1425	C	12,70	41,40	23,00	7,76	28,38	50,79	2,196 (J)	[PC]	[SLD] H +V
1426	C	12,70	40,40	22,00	7,77	27,85	49,17	2,197 (J)	[PC]	[SLD] H -V
1427	C	13,70	43,40	23,50	9,31	27,23	26,17	2,199 (J)	[PC]	[SLD] H -V
1428	C	12,70	40,40	21,50	7,83	26,66	38,76	2,200 (J)	[PC]	[SLD] H -V
1429	C	12,70	41,40	23,00	7,76	28,38	50,79	2,205 (J)	[PC]	[SLD] H -V
1430	C	11,70	40,40	23,00	6,41	28,39	65,50	2,209 (J)	[PC]	--
1431	C	10,70	43,40	24,50	7,78	25,75	32,79	2,214 (J)	[PC]	--
1432	C	13,70	42,40	24,00	7,79	29,77	57,92	2,217 (J)	[PC]	--
1433	C	12,70	41,40	22,50	7,82	27,11	40,03	2,217 (J)	[PC]	[SLD] H +V
1434	C	12,70	41,40	23,50	7,71	29,10	62,14	2,218 (J)	[PC]	--
1435	C	13,70	44,40	24,50	9,23	27,97	27,14	2,219 (J)	[PC]	[SLD] H +V
1436	C	11,70	44,40	24,50	7,91	25,40	19,50	2,224 (J)	[PC]	--
1437	C	12,70	41,40	22,50	7,82	27,11	40,03	2,226 (J)	[PC]	[SLD] H -V
1438	C	13,70	44,40	24,50	9,23	27,97	27,14	2,228 (J)	[PC]	[SLD] H -V
1439	C	11,70	40,40	20,50	7,92	22,67	15,63	2,228 (J)	[PC]	--
1440	C	11,70	42,40	23,00	7,86	25,60	26,89	2,229 (J)	[PC]	--
1441	C	11,70	41,40	21,50	7,92	23,01	16,25	2,230 (J)	[PC]	--
1442	C	12,70	40,40	20,50	8,60	25,13	19,69	2,232 (J)	[PC]	--
1443	C	12,70	42,40	23,50	7,82	27,88	41,36	2,232 (J)	[PC]	[SLD] H +V
1444	C	12,70	43,40	24,50	7,82	28,37	42,72	2,241 (J)	[PC]	[SLD] H +V

N°	F	C _x [m]	C _y [m]	R [m]	x _v [m]	x _m [m]	V [mc]	FS	Caso	Sisma
1445	C	12,70	42,40	23,50	7,82	27,88	41,36	2,241 (J)	[PC]	[SLD] H -V
1446	C	12,70	43,40	24,50	7,82	28,37	42,72	2,249 (J)	[PC]	[SLD] H -V
1447	C	13,70	41,40	22,50	7,85	28,63	44,94	2,250 (J)	[PC]	[SLD] H +V
1448	C	13,70	41,40	22,50	7,85	28,63	44,94	2,258 (J)	[PC]	[SLD] H -V
1449	C	11,70	40,40	22,50	7,69	27,39	54,19	2,262 (J)	[PC]	--
1450	C	13,70	43,40	24,00	7,90	28,58	36,59	2,277 (J)	[PC]	[SLD] H +V
1451	C	11,70	41,40	23,50	7,69	28,03	55,91	2,279 (J)	[PC]	--
1452	C	13,70	40,40	21,00	7,92	26,93	32,92	2,282 (J)	[PC]	[SLD] H +V
1453	C	13,70	43,40	24,00	7,90	28,58	36,59	2,286 (J)	[PC]	[SLD] H -V
1454	C	11,70	43,40	24,00	7,86	25,91	27,91	2,287 (J)	[PC]	--
1455	C	12,70	41,40	21,50	8,49	25,45	20,63	2,290 (J)	[PC]	--
1456	C	13,70	40,40	21,00	7,92	26,93	32,92	2,291 (J)	[PC]	[SLD] H -V
1457	C	11,70	42,40	24,50	7,68	28,50	57,66	2,291 (J)	[PC]	--
1458	C	13,70	43,40	24,50	7,84	29,37	47,79	2,297 (J)	[PC]	--
1459	C	13,70	41,40	23,00	7,79	29,38	56,30	2,301 (J)	[PC]	--
1460	C	11,70	40,40	21,50	7,80	25,69	34,07	2,302 (J)	[PC]	--
1461	C	13,70	41,40	22,00	7,91	27,66	34,11	2,303 (J)	[PC]	[SLD] H +V
1462	C	11,70	40,40	22,00	7,74	26,40	43,87	2,304 (J)	[PC]	--
1463	C	13,70	40,40	21,50	7,86	28,23	43,45	2,309 (J)	[PC]	[SLD] H +V
1464	C	13,70	42,40	23,00	7,91	28,20	35,34	2,312 (J)	[PC]	[SLD] H +V
1465	C	13,70	41,40	22,00	7,91	27,66	34,11	2,312 (J)	[PC]	[SLD] H -V
1466	C	13,70	40,40	21,50	7,86	28,23	43,45	2,318 (J)	[PC]	[SLD] H -V
1467	C	13,70	42,40	23,00	7,91	28,20	35,34	2,321 (J)	[PC]	[SLD] H -V
1468	C	13,70	40,40	20,50	9,57	26,07	23,45	2,334 (J)	[PC]	--
1469	C	11,70	41,40	23,00	7,74	26,83	45,28	2,337 (J)	[PC]	--
1470	C	11,70	41,40	22,50	7,80	26,03	35,31	2,341 (J)	[PC]	--
1471	C	12,70	40,40	22,50	7,71	28,69	60,32	2,348 (J)	[PC]	--
1472	C	12,70	42,40	22,50	8,39	25,75	21,54	2,353 (J)	[PC]	--
1473	C	11,70	42,40	24,00	7,74	27,49	46,69	2,364 (J)	[PC]	--
1474	C	11,70	42,40	23,50	7,80	26,36	36,52	2,379 (J)	[PC]	--
1475	C	12,70	40,40	21,00	7,89	25,89	28,96	2,398 (J)	[PC]	--
1476	C	12,70	42,40	24,00	7,76	28,77	52,38	2,400 (J)	[PC]	--
1477	C	13,70	41,40	21,50	9,48	26,38	24,38	2,404 (J)	[PC]	--
1478	C	11,70	43,40	24,50	7,80	26,74	37,70	2,415 (J)	[PC]	--
1479	C	13,70	42,40	23,50	7,85	29,01	46,38	2,416 (J)	[PC]	--
1480	C	13,70	40,40	22,00	7,80	28,98	54,64	2,430 (J)	[PC]	--
1481	C	12,70	41,40	22,00	7,88	26,22	30,06	2,443 (J)	[PC]	--
1482	C	12,70	43,40	23,50	8,29	26,04	22,42	2,444 (J)	[PC]	--
1483	C	13,70	42,40	22,50	9,40	26,74	25,28	2,470 (J)	[PC]	--
1484	C	12,70	42,40	23,00	7,88	26,55	31,12	2,486 (J)	[PC]	--
1485	C	12,70	44,40	24,50	8,19	26,33	23,29	2,495 (J)	[PC]	--
1486	C	12,70	40,40	22,00	7,77	27,85	49,17	2,501 (J)	[PC]	--
1487	C	12,70	41,40	23,00	7,76	28,38	50,79	2,512 (J)	[PC]	--
1488	C	12,70	40,40	21,50	7,83	26,66	38,76	2,512 (J)	[PC]	--
1489	C	12,70	43,40	24,00	7,88	26,95	32,17	2,522 (J)	[PC]	--
1490	C	13,70	43,40	23,50	9,31	27,23	26,17	2,526 (J)	[PC]	--
1491	C	12,70	41,40	22,50	7,82	27,11	40,03	2,545 (J)	[PC]	--
1492	C	13,70	44,40	24,50	9,23	27,97	27,14	2,565 (J)	[PC]	--
1493	C	12,70	42,40	23,50	7,82	27,88	41,36	2,565 (J)	[PC]	--
1494	C	12,70	43,40	24,50	7,82	28,37	42,72	2,577 (J)	[PC]	--
1495	C	13,70	41,40	22,50	7,85	28,63	44,94	2,592 (J)	[PC]	--
1496	C	13,70	43,40	24,00	7,90	28,58	36,59	2,639 (J)	[PC]	--
1497	C	13,70	40,40	21,00	7,92	26,93	32,92	2,644 (J)	[PC]	--
1498	C	13,70	40,40	21,50	7,86	28,23	43,45	2,669 (J)	[PC]	--
1499	C	13,70	41,40	22,00	7,91	27,66	34,11	2,672 (J)	[PC]	--
1500	C	13,70	42,40	23,00	7,91	28,20	35,34	2,685 (J)	[PC]	--

Analisi della superficie critica

Simbologia adottata

Le ascisse X sono considerate positive verso destra

Le ordinate Y sono considerate positive verso l'alto

Le strisce sono numerate da valle verso monte

N°	numero d'ordine della striscia
X _s	ascissa sinistra della striscia espressa in m
Y _{ss}	ordinata superiore sinistra della striscia espressa in m
Y _{si}	ordinata inferiore sinistra della striscia espressa in m
X _g	ascissa del baricentro della striscia espressa in m
Y _g	ordinata del baricentro della striscia espressa in m
α	angolo fra la base della striscia e l'orizzontale espresso °(positivo antiorario)
φ	angolo d'attrito del terreno lungo la base della striscia
c	coesione del terreno lungo la base della striscia espressa in kg/cmq
L	sviluppo della base della striscia espressa in m(L=b/cosα)
u	pressione neutra lungo la base della striscia espressa in kg/cmq
W	peso della striscia espresso in kg
Q	carico applicato sulla striscia espresso in kg
N	sforzo normale alla base della striscia espresso in kg
T	sforzo tangenziale alla base della striscia espresso in kg
U	pressione neutra alla base della striscia espressa in kg
E _{sr} , E _d	forze orizzontali sulla striscia a sinistra e a destra espresse in kg
X _{sr} , X _d	forze verticali sulla striscia a sinistra e a destra espresse in kg
ID	Indice della superficie interessata dall'intervento

Superficie n° 1

Analisi della superficie 1 - coefficienti parziali caso A2M2 e sisma verso l'alto

Numero di strisce	29	
Coordinate del centro	X[m]= 12,70	Y[m]= 40,40
Raggio del cerchio	R[m]= 19,50	
Intersezione a valle con il profilo topografico	X _v [m]= 12,83	Y _v [m]= 20,90
Intersezione a monte con il profilo topografico	X _m [m]= 21,62	Y _m [m]= 23,06

Geometria e caratteristiche strisce

N°	X _s [m]	Y _{ss} [m]	Y _{si} [m]	X _d [m]	Y _{ds} [m]	Y _{di} [m]	X _a [m]	Y _a [m]	L [m]	α [°]	φ [°]	c [kg/cm²]
1	12,83	20,90	20,90	12,84	20,93	20,90	12,84	20,91	0,01	0,39	21,00	0,00
2	12,84	20,93	20,90	13,07	21,22	20,90	12,98	21,01	0,23	0,74	21,00	0,00
3	13,07	21,22	20,90	13,29	21,50	20,91	13,19	21,14	0,23	1,40	21,00	0,00
4	13,29	21,50	20,91	13,54	21,73	20,92	13,42	21,27	0,25	2,10	21,00	0,00
5	13,54	21,73	20,92	13,79	21,96	20,93	13,67	21,39	0,25	2,84	21,00	0,00
6	13,79	21,96	20,93	14,04	21,87	20,95	13,91	21,43	0,25	3,57	21,00	0,00
7	14,04	21,87	20,95	14,29	22,07	20,96	14,17	21,46	0,25	4,31	21,00	0,00
8	14,29	22,07	20,96	14,55	22,09	20,99	14,42	21,53	0,26	5,05	21,00	0,00
9	14,55	22,09	20,99	14,80	22,10	21,01	14,67	21,55	0,26	5,81	21,00	0,00
10	14,80	22,10	21,01	15,09	22,12	21,05	14,94	21,57	0,29	6,61	21,00	0,00
11	15,09	22,12	21,05	15,52	22,14	21,10	15,30	21,60	0,43	7,67	21,00	0,00
12	15,52	22,14	21,10	15,95	22,15	21,17	15,73	21,64	0,43	8,94	21,00	0,00
13	15,95	22,15	21,17	16,37	22,17	21,25	16,16	21,69	0,43	10,22	21,00	0,00
14	16,37	22,17	21,25	16,80	22,19	21,34	16,58	21,74	0,44	11,50	21,00	0,00
15	16,80	22,19	21,34	17,07	22,20	21,40	16,93	21,78	0,28	12,54	21,00	0,00
16	17,07	22,20	21,40	17,34	22,21	21,46	17,20	21,82	0,28	13,36	21,00	0,00
17	17,34	22,21	21,46	17,78	22,24	21,57	17,55	21,87	0,45	14,43	21,00	0,00
18	17,78	22,24	21,57	18,21	22,26	21,70	17,99	21,94	0,45	15,76	21,00	0,00
19	18,21	22,26	21,70	18,65	22,29	21,83	18,42	22,02	0,46	17,09	21,00	0,00
20	18,65	22,29	21,83	18,87	23,15	21,90	18,78	22,33	0,23	18,11	21,00	0,00
21	18,87	23,15	21,90	19,29	23,13	22,05	19,08	22,56	0,44	19,10	21,00	0,00
22	19,29	23,13	22,05	19,52	23,13	22,13	19,40	22,61	0,24	20,11	21,00	0,00
23	19,52	23,13	22,13	19,75	23,12	22,22	19,63	22,65	0,25	20,83	21,00	0,00
24	19,75	23,12	22,22	19,97	23,08	22,31	19,86	22,68	0,24	21,54	21,00	0,00
25	19,97	23,08	22,31	20,19	23,03	22,40	20,08	22,70	0,24	22,24	21,00	0,00
26	20,19	23,03	22,40	20,54	23,04	22,55	20,36	22,75	0,38	23,15	21,00	0,00
27	20,54	23,04	22,55	20,89	23,04	22,70	20,70	22,83	0,38	24,27	21,00	0,00
28	20,89	23,04	22,70	21,25	23,05	22,88	21,05	22,91	0,40	25,43	21,00	0,00
29	21,25	23,05	22,88	21,62	23,06	23,06	21,38	23,00	0,41	26,62	21,00	0,00

Metodo di JANBUCoefficiente di sicurezza $F_s = 0.983$ **Forze applicate sulle strisce**

N°	W [kg]	Q [kg]	N [kg]	T [kg]	U [kg]	E _s [kg]	E _d [kg]	X _s [kg]	X _d [kg]	ID
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2	58	0	54	21	0	0	15	0	0	
3	152	0	144	56	0	15	53	0	0	
4	263	0	247	96	0	53	114	0	0	
5	345	0	323	126	0	114	191	0	0	
6	366	0	341	133	0	191	266	0	0	
7	380	0	353	138	0	266	340	0	0	
8	421	0	389	152	0	340	416	0	0	
9	418	0	385	150	0	416	486	0	0	
10	470	0	431	168	0	486	557	0	0	
11	675	0	616	240	0	557	648	0	0	
12	646	0	586	229	0	648	720	0	0	
13	611	0	551	215	0	720	774	0	0	
14	569	0	512	200	0	774	813	0	0	
15	335	0	301	117	0	813	829	0	0	
16	315	0	281	110	0	829	840	0	0	
17	463	0	413	161	0	840	849	0	0	
18	403	0	359	140	0	849	847	0	0	
19	337	0	299	117	0	847	838	0	0	
20	282	0	250	98	0	838	825	0	0	
21	734	0	651	254	0	825	781	0	0	
22	358	0	317	124	0	781	753	0	0	
23	327	300	555	217	0	753	697	0	0	
24	276	440	634	248	0	697	625	0	0	
25	232	440	595	232	0	625	549	0	0	
26	295	700	882	344	0	549	422	0	0	
27	217	700	814	318	0	422	288	0	0	
28	139	729	772	301	0	288	144	0	0	
29	47	729	691	270	0	144	0	0	0	

Superficie n° 2

Analisi della superficie 2 - coefficienti parziali caso A2M2 e sisma verso l'alto

Numero di strisce	28	
Coordinate del centro	X[m]= 12,70	Y[m]= 41,40

Raggio del cerchio
 Intersezione a valle con il profilo topografico
 Intersezione a monte con il profilo topografico

R[m]= 20,50
 X_v [m]= 12,83
 X_m [m]= 21,87

Y_v [m]= 20,90
 Y_m [m]= 23,06

Geometria e caratteristiche strisce

N°	X_s [m]	Y_{ss} [m]	Y_{si} [m]	X_d [m]	Y_{ds} [m]	Y_{di} [m]	X_q [m]	Y_q [m]	L [m]	α [°]	ϕ [°]	c [kg/cmq]
1	12,83	20,90	20,90	12,84	20,93	20,90	12,84	20,91	0,01	0,37	21,00	0,00
2	12,84	20,93	20,90	13,29	21,50	20,91	13,13	21,10	0,45	1,02	21,00	0,00
3	13,29	21,50	20,91	13,54	21,73	20,92	13,42	21,27	0,25	2,00	21,00	0,00
4	13,54	21,73	20,92	13,79	21,96	20,93	13,67	21,39	0,25	2,70	21,00	0,00
5	13,79	21,96	20,93	14,04	21,87	20,94	13,91	21,43	0,25	3,40	21,00	0,00
6	14,04	21,87	20,94	14,29	22,07	20,96	14,17	21,46	0,25	4,10	21,00	0,00
7	14,29	22,07	20,96	14,55	22,09	20,98	14,42	21,53	0,26	4,81	21,00	0,00
8	14,55	22,09	20,98	14,80	22,10	21,01	14,67	21,54	0,26	5,52	21,00	0,00
9	14,80	22,10	21,01	15,09	22,12	21,04	14,94	21,57	0,29	6,29	21,00	0,00
10	15,09	22,12	21,04	15,52	22,14	21,09	15,30	21,60	0,43	7,30	21,00	0,00
11	15,52	22,14	21,09	15,95	22,15	21,16	15,73	21,64	0,43	8,50	21,00	0,00
12	15,95	22,15	21,16	16,37	22,17	21,23	16,16	21,68	0,43	9,71	21,00	0,00
13	16,37	22,17	21,23	16,80	22,19	21,31	16,58	21,73	0,44	10,93	21,00	0,00
14	16,80	22,19	21,31	17,07	22,20	21,37	16,93	21,77	0,28	11,92	21,00	0,00
15	17,07	22,20	21,37	17,34	22,21	21,43	17,20	21,80	0,28	12,70	21,00	0,00
16	17,34	22,21	21,43	17,78	22,24	21,54	17,55	21,85	0,45	13,71	21,00	0,00
17	17,78	22,24	21,54	18,21	22,26	21,66	17,99	21,92	0,45	14,97	21,00	0,00
18	18,21	22,26	21,66	18,65	22,29	21,78	18,43	22,00	0,45	16,24	21,00	0,00
19	18,65	22,29	21,78	18,87	23,15	21,85	18,78	22,30	0,23	17,19	21,00	0,00
20	18,87	23,15	21,85	19,29	23,13	21,99	19,08	22,53	0,44	18,13	21,00	0,00
21	19,29	23,13	21,99	19,52	23,13	22,07	19,40	22,58	0,24	19,09	21,00	0,00
22	19,52	23,13	22,07	19,75	23,12	22,15	19,63	22,62	0,24	19,77	21,00	0,00
23	19,75	23,12	22,15	20,19	23,03	22,32	19,96	22,65	0,47	20,77	21,00	0,00
24	20,19	23,03	22,32	20,54	23,04	22,46	20,36	22,71	0,38	21,96	21,00	0,00
25	20,54	23,04	22,46	20,89	23,04	22,61	20,71	22,78	0,38	23,02	21,00	0,00
26	20,89	23,04	22,61	21,27	23,05	22,77	21,06	22,86	0,41	24,12	21,00	0,00
27	21,27	23,05	22,77	21,64	23,06	22,95	21,43	22,95	0,41	25,28	21,00	0,00
28	21,64	23,06	22,95	21,87	23,06	23,06	21,72	23,03	0,25	26,21	21,00	0,00

Metodo di JANBU

Coefficiente di sicurezza $F_s = 0.996$

Forze applicate sulle strisce

N°	W [kg]	Q [kg]	N [kg]	T [kg]	U [kg]	E_s [kg]	E_d [kg]	X_s [kg]	X_d [kg]	ID
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2	210	0	198	76	0	0	52	0	0	
3	263	0	247	95	0	52	113	0	0	
4	346	0	323	125	0	113	189	0	0	
5	367	0	342	132	0	189	264	0	0	
6	381	0	354	136	0	264	338	0	0	
7	423	0	391	151	0	338	414	0	0	
8	420	0	387	149	0	414	485	0	0	
9	473	0	434	167	0	485	557	0	0	
10	681	0	622	240	0	557	650	0	0	
11	654	0	594	229	0	650	725	0	0	
12	621	0	562	217	0	725	783	0	0	
13	582	0	524	202	0	783	825	0	0	
14	345	0	310	119	0	825	844	0	0	
15	325	0	292	112	0	844	858	0	0	
16	483	0	433	167	0	858	871	0	0	
17	428	0	382	147	0	871	872	0	0	
18	365	0	325	125	0	872	866	0	0	
19	298	0	265	102	0	866	856	0	0	
20	769	0	683	263	0	856	819	0	0	
21	379	0	337	130	0	819	795	0	0	
22	350	300	577	222	0	795	745	0	0	
23	555	880	1274	491	0	745	613	0	0	
24	338	700	922	355	0	613	496	0	0	
25	265	700	857	330	0	496	371	0	0	
26	199	750	844	325	0	371	231	0	0	
27	108	750	763	294	0	231	87	0	0	
28	19	457	424	163	0	87	0	0	0	

Superficie n° 3

Analisi della superficie 3 - coefficienti parziali caso A2M2 e sisma verso l'alto

Numero di strisce
 Coordinate del centro
 Raggio del cerchio
 Intersezione a valle con il profilo topografico
 Intersezione a monte con il profilo topografico

29
 X [m]= 12,70
 R [m]= 21,50
 X_v [m]= 12,83
 X_m [m]= 22,11

Y [m]= 42,40
 Y_v [m]= 20,90
 Y_m [m]= 23,07

Geometria e caratteristiche strisce

N°	X _s [m]	Y _{ss} [m]	Y _{si} [m]	X _d [m]	Y _{ds} [m]	Y _{di} [m]	X _a [m]	Y _a [m]	L [m]	α [°]	φ [°]	c [kg/cm²]
1	12,83	20,90	20,90	12,84	20,93	20,90	12,84	20,91	0,01	0,36	21,00	0,00
2	12,84	20,93	20,90	13,29	21,50	20,91	13,13	21,10	0,45	0,97	21,00	0,00
3	13,29	21,50	20,91	13,54	21,73	20,92	13,42	21,27	0,25	1,91	21,00	0,00
4	13,54	21,73	20,92	13,79	21,96	20,93	13,67	21,39	0,25	2,57	21,00	0,00
5	13,79	21,96	20,93	14,04	21,87	20,94	13,91	21,43	0,25	3,24	21,00	0,00
6	14,04	21,87	20,94	14,29	22,07	20,96	14,17	21,46	0,25	3,91	21,00	0,00
7	14,29	22,07	20,96	14,55	22,09	20,98	14,42	21,52	0,26	4,58	21,00	0,00
8	14,55	22,09	20,98	14,80	22,10	21,00	14,67	21,54	0,26	5,26	21,00	0,00
9	14,80	22,10	21,00	15,09	22,12	21,03	14,94	21,56	0,29	5,99	21,00	0,00
10	15,09	22,12	21,03	15,52	22,14	21,09	15,30	21,59	0,43	6,96	21,00	0,00
11	15,52	22,14	21,09	15,95	22,15	21,15	15,73	21,63	0,43	8,11	21,00	0,00
12	15,95	22,15	21,15	16,37	22,17	21,22	16,16	21,67	0,43	9,26	21,00	0,00
13	16,37	22,17	21,22	16,80	22,19	21,29	16,58	21,72	0,43	10,41	21,00	0,00
14	16,80	22,19	21,29	17,07	22,20	21,35	16,93	21,76	0,28	11,36	21,00	0,00
15	17,07	22,20	21,35	17,34	22,21	21,41	17,20	21,79	0,28	12,10	21,00	0,00
16	17,34	22,21	21,41	17,78	22,24	21,51	17,55	21,84	0,45	13,06	21,00	0,00
17	17,78	22,24	21,51	18,21	22,26	21,62	17,99	21,91	0,45	14,26	21,00	0,00
18	18,21	22,26	21,62	18,65	22,29	21,74	18,43	21,98	0,45	15,46	21,00	0,00
19	18,65	22,29	21,74	18,87	23,15	21,80	18,78	22,28	0,23	16,37	21,00	0,00
20	18,87	23,15	21,80	19,29	23,13	21,93	19,08	22,50	0,44	17,26	21,00	0,00
21	19,29	23,13	21,93	19,50	23,13	22,00	19,39	22,55	0,22	18,14	21,00	0,00
22	19,50	23,13	22,00	19,75	23,12	22,09	19,62	22,58	0,26	18,79	21,00	0,00
23	19,75	23,12	22,09	20,19	23,03	22,25	19,96	22,62	0,47	19,76	21,00	0,00
24	20,19	23,03	22,25	20,54	23,04	22,38	20,36	22,67	0,37	20,89	21,00	0,00
25	20,54	23,04	22,38	20,89	23,04	22,52	20,71	22,74	0,38	21,89	21,00	0,00
26	20,89	23,04	22,52	21,27	23,05	22,68	21,07	22,82	0,41	22,93	21,00	0,00
27	21,27	23,05	22,68	21,64	23,06	22,85	21,44	22,91	0,41	24,02	21,00	0,00
28	21,64	23,06	22,85	21,88	23,06	22,96	21,75	22,98	0,26	24,92	21,00	0,00
29	21,88	23,06	22,96	22,11	23,07	23,07	21,95	23,03	0,26	25,61	21,00	0,00

Metodo di JANBU

Coefficiente di sicurezza $F_s = 1.010$

Forze applicate sulle strisce

N°	W [kg]	Q [kg]	N [kg]	T [kg]	U [kg]	E _s [kg]	E _d [kg]	X _c [kg]	X _d [kg]	ID
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2	210	0	198	75	0	0	52	0	0	
3	264	0	248	94	0	52	112	0	0	
4	346	0	324	123	0	112	187	0	0	
5	368	0	343	130	0	187	261	0	0	
6	382	0	355	135	0	261	335	0	0	
7	424	0	393	149	0	335	411	0	0	
8	422	0	389	148	0	411	481	0	0	
9	475	0	437	166	0	481	555	0	0	
10	686	0	628	239	0	555	649	0	0	
11	660	0	602	229	0	649	726	0	0	
12	629	0	571	217	0	726	787	0	0	
13	593	0	536	204	0	787	833	0	0	
14	353	0	318	121	0	833	854	0	0	
15	335	0	301	115	0	854	871	0	0	
16	502	0	450	171	0	871	887	0	0	
17	450	0	402	153	0	887	892	0	0	
18	391	0	349	133	0	892	889	0	0	
19	313	0	279	106	0	889	881	0	0	
20	800	0	713	271	0	881	851	0	0	
21	365	0	325	123	0	851	831	0	0	
22	404	300	626	238	0	831	786	0	0	
23	599	880	1315	500	0	786	668	0	0	
24	377	700	958	364	0	668	561	0	0	
25	308	700	896	341	0	561	445	0	0	
26	250	750	890	338	0	445	312	0	0	
27	164	750	814	309	0	312	175	0	0	
28	57	472	471	179	0	175	87	0	0	
29	19	472	438	166	0	87	0	0	0	

Superficie n° 4

Analisi della superficie 4 - coefficienti parziali caso A2M2 e sisma verso il basso

Numero di strisce 29
 Coordinate del centro X[m]= 12,70 Y[m]= 40,40
 Raggio del cerchio R[m]= 19,50
 Intersezione a valle con il profilo topografico X_v[m]= 12,83 Y_v[m]= 20,90
 Intersezione a monte con il profilo topografico X_m[m]= 21,62 Y_m[m]= 23,06

Geometria e caratteristiche strisce

N°	X _s [m]	Y _{ss} [m]	Y _{si} [m]	X _d [m]	Y _{ds} [m]	Y _{di} [m]	X _a [m]	Y _a [m]	L [m]	α [°]	φ [°]	c [kg/cm²]
1	12,83	20,90	20,90	12,84	20,93	20,90	12,84	20,91	0,01	0,39	21,00	0,00
2	12,84	20,93	20,90	13,07	21,22	20,90	12,98	21,01	0,23	0,74	21,00	0,00
3	13,07	21,22	20,90	13,29	21,50	20,91	13,19	21,14	0,23	1,40	21,00	0,00
4	13,29	21,50	20,91	13,54	21,73	20,92	13,42	21,27	0,25	2,10	21,00	0,00

N°	X _s [m]	Y _{ss} [m]	Y _{si} [m]	X _d [m]	Y _{ds} [m]	Y _{di} [m]	X _a [m]	Y _a [m]	L [m]	α [°]	φ [°]	c [kg/cm²]
5	13,54	21,73	20,92	13,79	21,96	20,93	13,67	21,39	0,25	2,84	21,00	0,00
6	13,79	21,96	20,93	14,04	21,87	20,95	13,91	21,43	0,25	3,57	21,00	0,00
7	14,04	21,87	20,95	14,29	22,07	20,96	14,17	21,46	0,25	4,31	21,00	0,00
8	14,29	22,07	20,96	14,55	22,09	20,99	14,42	21,53	0,26	5,05	21,00	0,00
9	14,55	22,09	20,99	14,80	22,10	21,01	14,67	21,55	0,26	5,81	21,00	0,00
10	14,80	22,10	21,01	15,09	22,12	21,05	14,94	21,57	0,29	6,61	21,00	0,00
11	15,09	22,12	21,05	15,52	22,14	21,10	15,30	21,60	0,43	7,67	21,00	0,00
12	15,52	22,14	21,10	15,95	22,15	21,17	15,73	21,64	0,43	8,94	21,00	0,00
13	15,95	22,15	21,17	16,37	22,17	21,25	16,16	21,69	0,43	10,22	21,00	0,00
14	16,37	22,17	21,25	16,80	22,19	21,34	16,58	21,74	0,44	11,50	21,00	0,00
15	16,80	22,19	21,34	17,07	22,20	21,40	16,93	21,78	0,28	12,54	21,00	0,00
16	17,07	22,20	21,40	17,34	22,21	21,46	17,20	21,82	0,28	13,36	21,00	0,00
17	17,34	22,21	21,46	17,78	22,24	21,57	17,55	21,87	0,45	14,43	21,00	0,00
18	17,78	22,24	21,57	18,21	22,26	21,70	17,99	21,94	0,45	15,76	21,00	0,00
19	18,21	22,26	21,70	18,65	22,29	21,83	18,42	22,02	0,46	17,09	21,00	0,00
20	18,65	22,29	21,83	18,87	23,15	21,90	18,78	22,33	0,23	18,11	21,00	0,00
21	18,87	23,15	21,90	19,29	23,13	22,05	19,08	22,56	0,44	19,10	21,00	0,00
22	19,29	23,13	22,05	19,52	23,13	22,13	19,40	22,61	0,24	20,11	21,00	0,00
23	19,52	23,13	22,13	19,75	23,12	22,22	19,63	22,65	0,25	20,83	21,00	0,00
24	19,75	23,12	22,22	19,97	23,08	22,31	19,86	22,68	0,24	21,54	21,00	0,00
25	19,97	23,08	22,31	20,19	23,03	22,40	20,08	22,70	0,24	22,24	21,00	0,00
26	20,19	23,03	22,40	20,54	23,04	22,55	20,36	22,75	0,38	23,15	21,00	0,00
27	20,54	23,04	22,55	20,89	23,04	22,70	20,70	22,83	0,38	24,27	21,00	0,00
28	20,89	23,04	22,70	21,25	23,05	22,88	21,05	22,91	0,40	25,43	21,00	0,00
29	21,25	23,05	22,88	21,62	23,06	23,06	21,38	23,00	0,41	26,62	21,00	0,00

Metodo di JANBU

Coefficiente di sicurezza $F_s = 1.011$

Forze applicate sulle strisce

N°	W [kg]	Q [kg]	N [kg]	T [kg]	U [kg]	E _s [kg]	E _d [kg]	X _s [kg]	X _d [kg]	ID
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2	58	0	60	23	0	0	17	0	0	
3	152	0	158	60	0	17	58	0	0	
4	263	0	272	103	0	58	126	0	0	
5	345	0	356	135	0	126	209	0	0	
6	366	0	376	143	0	209	293	0	0	
7	380	0	389	148	0	293	374	0	0	
8	421	0	429	163	0	374	457	0	0	
9	418	0	425	161	0	457	534	0	0	
10	470	0	475	181	0	534	613	0	0	
11	675	0	680	258	0	613	712	0	0	
12	646	0	647	246	0	712	791	0	0	
13	611	0	609	231	0	791	851	0	0	
14	569	0	565	215	0	851	894	0	0	
15	335	0	332	126	0	894	912	0	0	
16	315	0	311	118	0	912	924	0	0	
17	463	0	457	174	0	924	934	0	0	
18	403	0	397	151	0	934	932	0	0	
19	337	0	331	126	0	932	922	0	0	
20	282	0	277	105	0	922	908	0	0	
21	734	0	720	274	0	908	859	0	0	
22	358	0	351	133	0	859	829	0	0	
23	327	300	615	233	0	829	767	0	0	
24	276	440	702	267	0	767	688	0	0	
25	232	440	659	250	0	688	605	0	0	
26	295	700	976	371	0	605	465	0	0	
27	217	700	901	342	0	465	317	0	0	
28	139	729	855	325	0	317	159	0	0	
29	47	729	765	291	0	159	0	0	0	

Superficie n° 5

Analisi della superficie 5 - coefficienti parziali caso A2M2 e sisma verso il basso

Numero di strisce 28
 Coordinate del centro X[m]= 12,70 Y[m]= 41,40
 Raggio del cerchio R[m]= 20,50
 Intersezione a valle con il profilo topografico X_v[m]= 12,83 Y_v[m]= 20,90
 Intersezione a monte con il profilo topografico X_m[m]= 21,87 Y_m[m]= 23,06

Geometria e caratteristiche strisce

N°	X _s [m]	Y _{ss} [m]	Y _{si} [m]	X _d [m]	Y _{ds} [m]	Y _{di} [m]	X _a [m]	Y _a [m]	L [m]	α [°]	φ [°]	c [kg/cm²]
1	12,83	20,90	20,90	12,84	20,93	20,90	12,84	20,91	0,01	0,37	21,00	0,00
2	12,84	20,93	20,90	13,29	21,50	20,91	13,13	21,10	0,45	1,02	21,00	0,00
3	13,29	21,50	20,91	13,54	21,73	20,92	13,42	21,27	0,25	2,00	21,00	0,00
4	13,54	21,73	20,92	13,79	21,96	20,93	13,67	21,39	0,25	2,70	21,00	0,00
5	13,79	21,96	20,93	14,04	21,87	20,94	13,91	21,43	0,25	3,40	21,00	0,00
6	14,04	21,87	20,94	14,29	22,07	20,96	14,17	21,46	0,25	4,10	21,00	0,00
7	14,29	22,07	20,96	14,55	22,09	20,98	14,42	21,53	0,26	4,81	21,00	0,00
8	14,55	22,09	20,98	14,80	22,10	21,01	14,67	21,54	0,26	5,52	21,00	0,00

N°	X _s [m]	Y _{ss} [m]	Y _{si} [m]	X _d [m]	Y _{ds} [m]	Y _{di} [m]	X _a [m]	Y _a [m]	L [m]	α [°]	φ [°]	c [kg/cmq]
9	14,80	22,10	21,01	15,09	22,12	21,04	14,94	21,57	0,29	6,29	21,00	0,00
10	15,09	22,12	21,04	15,52	22,14	21,09	15,30	21,60	0,43	7,30	21,00	0,00
11	15,52	22,14	21,09	15,95	22,15	21,16	15,73	21,64	0,43	8,50	21,00	0,00
12	15,95	22,15	21,16	16,37	22,17	21,23	16,16	21,68	0,43	9,71	21,00	0,00
13	16,37	22,17	21,23	16,80	22,19	21,31	16,58	21,73	0,44	10,93	21,00	0,00
14	16,80	22,19	21,31	17,07	22,20	21,37	16,93	21,77	0,28	11,92	21,00	0,00
15	17,07	22,20	21,37	17,34	22,21	21,43	17,20	21,80	0,28	12,70	21,00	0,00
16	17,34	22,21	21,43	17,78	22,24	21,54	17,55	21,85	0,45	13,71	21,00	0,00
17	17,78	22,24	21,54	18,21	22,26	21,66	17,99	21,92	0,45	14,97	21,00	0,00
18	18,21	22,26	21,66	18,65	22,29	21,78	18,43	22,00	0,45	16,24	21,00	0,00
19	18,65	22,29	21,78	18,87	23,15	21,85	18,78	22,30	0,23	17,19	21,00	0,00
20	18,87	23,15	21,85	19,29	23,13	21,99	19,08	22,53	0,44	18,13	21,00	0,00
21	19,29	23,13	21,99	19,52	23,13	22,07	19,40	22,58	0,24	19,09	21,00	0,00
22	19,52	23,13	22,07	19,75	23,12	22,15	19,63	22,62	0,24	19,77	21,00	0,00
23	19,75	23,12	22,15	20,19	23,03	22,32	19,96	22,65	0,47	20,77	21,00	0,00
24	20,19	23,03	22,32	20,54	23,04	22,46	20,36	22,71	0,38	21,96	21,00	0,00
25	20,54	23,04	22,46	20,89	23,04	22,61	20,71	22,78	0,38	23,02	21,00	0,00
26	20,89	23,04	22,61	21,27	23,05	22,77	21,06	22,86	0,41	24,12	21,00	0,00
27	21,27	23,05	22,77	21,64	23,06	22,95	21,43	22,95	0,41	25,28	21,00	0,00
28	21,64	23,06	22,95	21,87	23,06	23,06	21,72	23,03	0,25	26,21	21,00	0,00

Metodo di JANBU

Coefficiente di sicurezza $F_s = 1.024$

Forze applicate sulle strisce

N°	W [kg]	Q [kg]	N [kg]	T [kg]	U [kg]	E _s [kg]	E _d [kg]	X _s [kg]	X _d [kg]	ID
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2	210	0	218	82	0	0	58	0	0	
3	263	0	273	102	0	58	125	0	0	
4	346	0	357	134	0	125	208	0	0	
5	367	0	377	141	0	208	291	0	0	
6	381	0	391	146	0	291	372	0	0	
7	423	0	431	162	0	372	455	0	0	
8	420	0	427	160	0	455	533	0	0	
9	473	0	479	180	0	533	613	0	0	
10	681	0	687	257	0	613	714	0	0	
11	654	0	656	246	0	714	797	0	0	
12	621	0	620	233	0	797	861	0	0	
13	582	0	579	217	0	861	907	0	0	
14	345	0	342	128	0	907	929	0	0	
15	325	0	322	121	0	929	944	0	0	
16	483	0	478	179	0	944	958	0	0	
17	428	0	422	158	0	958	960	0	0	
18	365	0	360	135	0	960	953	0	0	
19	298	0	293	110	0	953	942	0	0	
20	769	0	756	283	0	942	901	0	0	
21	379	0	373	140	0	901	874	0	0	
22	350	300	638	239	0	874	820	0	0	
23	555	880	1409	528	0	820	674	0	0	
24	338	700	1020	382	0	674	546	0	0	
25	265	700	949	356	0	546	409	0	0	
26	199	750	934	350	0	409	254	0	0	
27	108	750	845	317	0	254	96	0	0	
28	19	457	469	176	0	96	0	0	0	

Superficie n° 6

Analisi della superficie 6 - coefficienti parziali caso A2M2 e sisma verso il basso

Numero di strisce	29	
Coordinate del centro	X[m]= 12,70	Y[m]= 42,40
Raggio del cerchio	R[m]= 21,50	
Intersezione a valle con il profilo topografico	X _v [m]= 12,83	Y _v [m]= 20,90
Intersezione a monte con il profilo topografico	X _m [m]= 22,11	Y _m [m]= 23,07

Geometria e caratteristiche strisce

N°	X _s [m]	Y _{ss} [m]	Y _{si} [m]	X _d [m]	Y _{ds} [m]	Y _{di} [m]	X _a [m]	Y _a [m]	L [m]	α [°]	φ [°]	c [kg/cmq]
1	12,83	20,90	20,90	12,84	20,93	20,90	12,84	20,91	0,01	0,36	21,00	0,00
2	12,84	20,93	20,90	13,29	21,50	20,91	13,13	21,10	0,45	0,97	21,00	0,00
3	13,29	21,50	20,91	13,54	21,73	20,92	13,42	21,27	0,25	1,91	21,00	0,00
4	13,54	21,73	20,92	13,79	21,96	20,93	13,67	21,39	0,25	2,57	21,00	0,00
5	13,79	21,96	20,93	14,04	21,87	20,94	13,91	21,43	0,25	3,24	21,00	0,00
6	14,04	21,87	20,94	14,29	22,07	20,96	14,17	21,46	0,25	3,91	21,00	0,00
7	14,29	22,07	20,96	14,55	22,09	20,98	14,42	21,52	0,26	4,58	21,00	0,00
8	14,55	22,09	20,98	14,80	22,10	21,00	14,67	21,54	0,26	5,26	21,00	0,00
9	14,80	22,10	21,00	15,09	22,12	21,03	14,94	21,56	0,29	5,99	21,00	0,00
10	15,09	22,12	21,03	15,52	22,14	21,09	15,30	21,59	0,43	6,96	21,00	0,00
11	15,52	22,14	21,09	15,95	22,15	21,15	15,73	21,63	0,43	8,11	21,00	0,00
12	15,95	22,15	21,15	16,37	22,17	21,22	16,16	21,67	0,43	9,26	21,00	0,00
13	16,37	22,17	21,22	16,80	22,19	21,29	16,58	21,72	0,43	10,41	21,00	0,00
14	16,80	22,19	21,29	17,07	22,20	21,35	16,93	21,76	0,28	11,36	21,00	0,00

N°	X _s [m]	Y _{ss} [m]	Y _{si} [m]	X _d [m]	Y _{ds} [m]	Y _{di} [m]	X _a [m]	Y _a [m]	L [m]	α [°]	φ [°]	c [kg/cm²]
15	17,07	22,20	21,35	17,34	22,21	21,41	17,20	21,79	0,28	12,10	21,00	0,00
16	17,34	22,21	21,41	17,78	22,24	21,51	17,55	21,84	0,45	13,06	21,00	0,00
17	17,78	22,24	21,51	18,21	22,26	21,62	17,99	21,91	0,45	14,26	21,00	0,00
18	18,21	22,26	21,62	18,65	22,29	21,74	18,43	21,98	0,45	15,46	21,00	0,00
19	18,65	22,29	21,74	18,87	23,15	21,80	18,78	22,28	0,23	16,37	21,00	0,00
20	18,87	23,15	21,80	19,29	23,13	21,93	19,08	22,50	0,44	17,26	21,00	0,00
21	19,29	23,13	21,93	19,50	23,13	22,00	19,39	22,55	0,22	18,14	21,00	0,00
22	19,50	23,13	22,00	19,75	23,12	22,09	19,62	22,58	0,26	18,79	21,00	0,00
23	19,75	23,12	22,09	20,19	23,03	22,25	19,96	22,62	0,47	19,76	21,00	0,00
24	20,19	23,03	22,25	20,54	23,04	22,38	20,36	22,67	0,37	20,89	21,00	0,00
25	20,54	23,04	22,38	20,89	23,04	22,52	20,71	22,74	0,38	21,89	21,00	0,00
26	20,89	23,04	22,52	21,27	23,05	22,68	21,07	22,82	0,41	22,93	21,00	0,00
27	21,27	23,05	22,68	21,64	23,06	22,85	21,44	22,91	0,41	24,02	21,00	0,00
28	21,64	23,06	22,85	21,88	23,06	22,96	21,75	22,98	0,26	24,92	21,00	0,00
29	21,88	23,06	22,96	22,11	23,07	23,07	21,95	23,03	0,26	25,61	21,00	0,00

Metodo di JANBU

Coefficiente di sicurezza F_s= 1.039

Forze applicate sulle strisce

N°	W [kg]	Q [kg]	N [kg]	T [kg]	U [kg]	E _s [kg]	E _d [kg]	X _s [kg]	X _d [kg]	ID
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2	210	0	219	81	0	0	57	0	0	
3	264	0	273	101	0	57	123	0	0	
4	346	0	357	132	0	123	205	0	0	
5	368	0	378	140	0	205	287	0	0	
6	382	0	392	145	0	287	368	0	0	
7	424	0	433	160	0	368	452	0	0	
8	422	0	430	159	0	452	529	0	0	
9	475	0	483	178	0	529	610	0	0	
10	686	0	693	256	0	610	713	0	0	
11	660	0	665	246	0	713	798	0	0	
12	629	0	631	233	0	798	866	0	0	
13	593	0	592	219	0	866	916	0	0	
14	353	0	352	130	0	916	940	0	0	
15	335	0	333	123	0	940	958	0	0	
16	502	0	498	184	0	958	975	0	0	
17	450	0	445	164	0	975	981	0	0	
18	391	0	386	143	0	981	978	0	0	
19	313	0	308	114	0	978	970	0	0	
20	800	0	788	291	0	970	936	0	0	
21	365	0	359	133	0	936	915	0	0	
22	404	300	692	256	0	915	865	0	0	
23	599	880	1455	538	0	865	735	0	0	
24	377	700	1060	392	0	735	618	0	0	
25	308	700	992	367	0	618	490	0	0	
26	250	750	985	364	0	490	344	0	0	
27	164	750	901	333	0	344	192	0	0	
28	57	472	522	193	0	192	96	0	0	
29	19	472	485	179	0	96	0	0	0	

Superficie n° 7

Analisi della superficie 7 - coefficienti parziali caso A2M2 e sisma verso l'alto

Numero di strisce	30	
Coordinate del centro	X[m]= 12,70	Y[m]= 43,40
Raggio del cerchio	R[m]= 22,50	
Intersezione a valle con il profilo topografico	X _v [m]= 12,83	Y _v [m]= 20,90
Intersezione a monte con il profilo topografico	X _m [m]= 22,35	Y _m [m]= 23,07

Geometria e caratteristiche strisce

N°	X _s [m]	Y _{ss} [m]	Y _{si} [m]	X _d [m]	Y _{ds} [m]	Y _{di} [m]	X _a [m]	Y _a [m]	L [m]	α [°]	φ [°]	c [kg/cm²]
1	12,83	20,90	20,90	12,84	20,93	20,90	12,84	20,91	0,01	0,34	21,00	0,00
2	12,84	20,93	20,90	13,29	21,50	20,91	13,13	21,10	0,45	0,93	21,00	0,00
3	13,29	21,50	20,91	13,54	21,73	20,92	13,42	21,27	0,25	1,82	21,00	0,00
4	13,54	21,73	20,92	13,79	21,96	20,93	13,67	21,39	0,25	2,46	21,00	0,00
5	13,79	21,96	20,93	14,04	21,87	20,94	13,91	21,42	0,25	3,10	21,00	0,00
6	14,04	21,87	20,94	14,29	22,07	20,96	14,17	21,46	0,25	3,73	21,00	0,00
7	14,29	22,07	20,96	14,55	22,09	20,98	14,42	21,52	0,26	4,38	21,00	0,00
8	14,55	22,09	20,98	14,80	22,10	21,00	14,67	21,54	0,26	5,03	21,16	0,00
9	14,80	22,10	21,00	15,09	22,12	21,03	14,94	21,56	0,29	5,73	28,00	0,00
10	15,09	22,12	21,03	15,52	22,14	21,08	15,30	21,59	0,43	6,65	22,69	0,00
11	15,52	22,14	21,08	15,95	22,15	21,14	15,73	21,63	0,43	7,74	21,00	0,00
12	15,95	22,15	21,14	16,37	22,17	21,20	16,16	21,67	0,43	8,84	21,00	0,00
13	16,37	22,17	21,20	16,80	22,19	21,28	16,58	21,71	0,43	9,95	21,00	0,00
14	16,80	22,19	21,28	17,07	22,20	21,33	16,93	21,75	0,27	10,85	21,00	0,00
15	17,07	22,20	21,33	17,34	22,21	21,38	17,20	21,78	0,28	11,55	21,00	0,00
16	17,34	22,21	21,38	17,78	22,24	21,48	17,56	21,83	0,45	12,47	21,00	0,00
17	17,78	22,24	21,48	18,21	22,26	21,59	17,99	21,89	0,45	13,61	21,00	0,00
18	18,21	22,26	21,59	18,65	22,29	21,70	18,43	21,96	0,45	14,76	21,00	0,00

N°	X _s [m]	Y _{ss} [m]	Y _{si} [m]	X _d [m]	Y _{ds} [m]	Y _{di} [m]	X _a [m]	Y _a [m]	L [m]	α [°]	φ [°]	c [kg/cm²]
19	18,65	22,29	21,70	18,87	23,15	21,76	18,77	22,26	0,23	15,62	21,00	0,00
20	18,87	23,15	21,76	19,29	23,13	21,89	19,08	22,48	0,44	16,47	21,00	0,00
21	19,29	23,13	21,89	19,50	23,13	21,95	19,39	22,52	0,22	17,31	21,00	0,00
22	19,50	23,13	21,95	19,75	23,12	22,03	19,62	22,56	0,26	17,93	21,00	0,00
23	19,75	23,12	22,03	20,19	23,03	22,18	19,96	22,59	0,46	18,85	21,00	0,00
24	20,19	23,03	22,18	20,20	23,03	22,19	20,19	22,61	0,01	19,46	21,00	0,00
25	20,20	23,03	22,19	20,55	23,04	22,31	20,37	22,64	0,37	19,94	21,00	0,00
26	20,55	23,04	22,31	20,89	23,04	22,44	20,71	22,71	0,37	20,88	21,00	0,00
27	20,89	23,04	22,44	21,27	23,05	22,59	21,07	22,78	0,40	21,86	21,00	0,00
28	21,27	23,05	22,59	21,64	23,06	22,75	21,44	22,86	0,41	22,89	21,00	0,00
29	21,64	23,06	22,75	21,99	23,07	22,91	21,80	22,94	0,39	23,91	21,00	0,00
30	21,99	23,07	22,91	22,35	23,07	23,07	22,11	23,02	0,39	24,90	21,00	0,00

Metodo di JANBU

Coefficiente di sicurezza F_s= 1.039

Forze applicate sulle strisce

N°	W [kg]	Q [kg]	N [kg]	T [kg]	U [kg]	E _s [kg]	E _d [kg]	X _s [kg]	X _d [kg]	ID
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2	210	0	198	73	0	0	50	0	0	
3	264	0	248	92	0	50	108	0	0	
4	346	0	325	120	0	108	180	0	0	
5	368	0	344	127	0	180	252	0	0	
6	383	0	357	132	0	252	323	0	0	
7	425	0	395	146	0	323	397	0	0	
8	423	0	391	146	0	397	466	0	0	
9	478	0	434	222	0	466	598	0	0	
10	690	0	631	254	0	598	709	0	0	
11	667	0	609	225	0	709	785	0	0	
12	638	0	580	214	0	785	846	0	0	
13	603	0	547	202	0	846	892	0	0	
14	361	0	326	121	0	892	913	0	0	
15	344	0	310	115	0	913	930	0	0	
16	518	0	467	172	0	930	947	0	0	
17	470	0	422	156	0	947	953	0	0	
18	415	0	372	137	0	953	951	0	0	
19	326	0	292	108	0	951	944	0	0	
20	829	0	741	274	0	944	916	0	0	
21	381	0	340	126	0	916	897	0	0	
22	424	300	646	239	0	897	855	0	0	
23	638	880	1355	500	0	855	743	0	0	
24	13	20	29	11	0	743	740	0	0	
25	405	690	977	361	0	740	639	0	0	
26	341	690	920	340	0	639	528	0	0	
27	296	750	934	345	0	528	399	0	0	
28	215	750	862	318	0	399	263	0	0	
29	124	709	745	275	0	263	131	0	0	
30	42	709	673	248	0	131	0	0	0	

Superficie n° 8

Analisi della superficie 8 - coefficienti parziali caso A2M2

Numero di strisce	29	
Coordinate del centro	X[m]= 12,70	Y[m]= 40,40
Raggio del cerchio	R[m]= 19,50	
Intersezione a valle con il profilo topografico	X _v [m]= 12,83	Y _v [m]= 20,90
Intersezione a monte con il profilo topografico	X _m [m]= 21,62	Y _m [m]= 23,06

Geometria e caratteristiche strisce

N°	X _s [m]	Y _{ss} [m]	Y _{si} [m]	X _d [m]	Y _{ds} [m]	Y _{di} [m]	X _a [m]	Y _a [m]	L [m]	α [°]	φ [°]	c [kg/cm²]
1	12,83	20,90	20,90	12,84	20,93	20,90	12,84	20,91	0,01	0,39	17,07	0,00
2	12,84	20,93	20,90	13,07	21,22	20,90	12,98	21,01	0,23	0,74	17,07	0,00
3	13,07	21,22	20,90	13,29	21,50	20,91	13,19	21,14	0,23	1,40	17,07	0,00
4	13,29	21,50	20,91	13,54	21,73	20,92	13,42	21,27	0,25	2,10	17,07	0,00
5	13,54	21,73	20,92	13,79	21,96	20,93	13,67	21,39	0,25	2,84	17,07	0,00
6	13,79	21,96	20,93	14,04	21,87	20,95	13,91	21,43	0,25	3,57	17,07	0,00
7	14,04	21,87	20,95	14,29	22,07	20,96	14,17	21,46	0,25	4,31	17,07	0,00
8	14,29	22,07	20,96	14,55	22,09	20,99	14,42	21,53	0,26	5,05	17,07	0,00
9	14,55	22,09	20,99	14,80	22,10	21,01	14,67	21,55	0,26	5,81	17,07	0,00
10	14,80	22,10	21,01	15,09	22,12	21,05	14,94	21,57	0,29	6,61	17,07	0,00
11	15,09	22,12	21,05	15,52	22,14	21,10	15,30	21,60	0,43	7,67	17,07	0,00
12	15,52	22,14	21,10	15,95	22,15	21,17	15,73	21,64	0,43	8,94	17,07	0,00
13	15,95	22,15	21,17	16,37	22,17	21,25	16,16	21,69	0,43	10,22	17,07	0,00
14	16,37	22,17	21,25	16,80	22,19	21,34	16,58	21,74	0,44	11,50	17,07	0,00
15	16,80	22,19	21,34	17,07	22,20	21,40	16,93	21,78	0,28	12,54	17,07	0,00
16	17,07	22,20	21,40	17,34	22,21	21,46	17,20	21,82	0,28	13,36	17,07	0,00
17	17,34	22,21	21,46	17,78	22,24	21,57	17,55	21,87	0,45	14,43	17,07	0,00
18	17,78	22,24	21,57	18,21	22,26	21,70	17,99	21,94	0,45	15,76	17,07	0,00
19	18,21	22,26	21,70	18,65	22,29	21,83	18,42	22,02	0,46	17,09	17,07	0,00
20	18,65	22,29	21,83	18,87	23,15	21,90	18,78	22,33	0,23	18,11	17,07	0,00

N°	X _s [m]	Y _{ss} [m]	Y _{si} [m]	X _d [m]	Y _{ds} [m]	Y _{di} [m]	X _a [m]	Y _a [m]	L [m]	α [°]	φ [°]	c [kg/cmq]
21	18,87	23,15	21,90	19,29	23,13	22,05	19,08	22,56	0,44	19,10	17,07	0,00
22	19,29	23,13	22,05	19,52	23,13	22,13	19,40	22,61	0,24	20,11	17,07	0,00
23	19,52	23,13	22,13	19,75	23,12	22,22	19,63	22,65	0,25	20,83	17,07	0,00
24	19,75	23,12	22,22	19,97	23,08	22,31	19,86	22,68	0,24	21,54	17,07	0,00
25	19,97	23,08	22,31	20,19	23,03	22,40	20,08	22,70	0,24	22,24	17,07	0,00
26	20,19	23,03	22,40	20,54	23,04	22,55	20,36	22,75	0,38	23,15	17,07	0,00
27	20,54	23,04	22,55	20,89	23,04	22,70	20,70	22,83	0,38	24,27	17,07	0,00
28	20,89	23,04	22,70	21,25	23,05	22,88	21,05	22,91	0,40	25,43	17,07	0,00
29	21,25	23,05	22,88	21,62	23,06	23,06	21,38	23,00	0,41	26,62	17,07	0,00

Metodo di JANBU

Coefficiente di sicurezza $F_s = 1.054$

Forze applicate sulle strisce

N°	W [kg]	Q [kg]	N [kg]	T [kg]	U [kg]	E _s [kg]	E _d [kg]	X _s [kg]	X _d [kg]	ID
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2	58	0	57	17	0	0	16	0	0	
3	152	0	151	44	0	16	56	0	0	
4	263	0	260	76	0	56	123	0	0	
5	345	0	341	99	0	123	205	0	0	
6	366	0	360	105	0	205	287	0	0	
7	380	0	373	109	0	287	368	0	0	
8	421	0	412	120	0	368	451	0	0	
9	418	0	408	119	0	451	528	0	0	
10	470	0	458	133	0	528	608	0	0	
11	675	0	655	191	0	608	709	0	0	
12	646	0	625	182	0	709	792	0	0	
13	611	0	590	172	0	792	856	0	0	
14	569	0	548	160	0	856	904	0	0	
15	335	0	323	94	0	904	925	0	0	
16	315	0	302	88	0	925	941	0	0	
17	463	0	445	130	0	941	956	0	0	
18	403	0	387	113	0	956	959	0	0	
19	337	0	323	94	0	959	954	0	0	
20	282	0	271	79	0	954	945	0	0	
21	734	0	706	206	0	945	908	0	0	
22	358	0	345	100	0	908	884	0	0	
23	327	390	690	201	0	884	826	0	0	
24	276	572	817	238	0	826	748	0	0	
25	232	572	776	226	0	748	663	0	0	
26	295	910	1165	339	0	663	517	0	0	
27	217	910	1093	318	0	517	358	0	0	
28	139	948	1058	308	0	358	182	0	0	
29	47	948	972	283	0	182	0	0	0	

Superficie n° 9

Analisi della superficie 9 - coefficienti parziali caso A2M2 e sisma verso l'alto

Numero di strisce	29	
Coordinate del centro	X[m]= 11,70	Y[m]= 40,40
Raggio del cerchio	R[m]= 20,00	
Intersezione a valle con il profilo topografico	X _v [m]= 12,60	Y _v [m]= 20,42
Intersezione a monte con il profilo topografico	X _m [m]= 21,67	Y _m [m]= 23,06

Geometria e caratteristiche strisce

N°	X _s [m]	Y _{ss} [m]	Y _{si} [m]	X _d [m]	Y _{ds} [m]	Y _{di} [m]	X _a [m]	Y _a [m]	L [m]	α [°]	φ [°]	c [kg/cmq]
1	12,60	20,42	20,42	12,64	20,43	20,42	12,63	20,42	0,04	2,63	21,00	0,00
2	12,64	20,43	20,42	12,84	20,93	20,43	12,77	20,59	0,20	2,98	21,00	0,00
3	12,84	20,93	20,43	13,29	21,50	20,46	13,09	20,85	0,45	3,91	21,00	0,00
4	13,29	21,50	20,46	13,54	21,73	20,48	13,42	21,05	0,25	4,92	21,00	0,00
5	13,54	21,73	20,48	13,79	21,96	20,51	13,67	21,17	0,25	5,64	25,48	0,00
6	13,79	21,96	20,51	13,80	21,96	20,51	13,79	21,23	0,01	6,01	28,00	0,00
7	13,80	21,96	20,51	14,04	21,87	20,54	13,92	21,22	0,24	6,37	28,00	0,00
8	14,04	21,87	20,54	14,29	22,07	20,57	14,17	21,26	0,25	7,08	28,00	0,00
9	14,29	22,07	20,57	14,69	22,10	20,62	14,49	21,34	0,40	8,02	28,00	0,00
10	14,69	22,10	20,62	15,09	22,12	20,69	14,89	21,38	0,41	9,18	28,00	0,00
11	15,09	22,12	20,69	15,52	22,14	20,77	15,30	21,43	0,43	10,38	28,00	0,00
12	15,52	22,14	20,77	15,95	22,15	20,86	15,73	21,48	0,44	11,63	28,00	0,00
13	15,95	22,15	20,86	16,37	22,17	20,95	16,16	21,53	0,44	12,88	28,00	0,00
14	16,37	22,17	20,95	16,80	22,19	21,06	16,58	21,59	0,44	14,14	28,00	0,00
15	16,80	22,19	21,06	17,07	22,20	21,13	16,93	21,65	0,28	15,17	28,00	0,00
16	17,07	22,20	21,13	17,34	22,21	21,21	17,20	21,69	0,28	15,98	28,00	0,00
17	17,34	22,21	21,21	17,78	22,24	21,35	17,55	21,75	0,46	17,03	24,96	0,00
18	17,78	22,24	21,35	18,21	22,26	21,49	17,99	21,83	0,46	18,35	21,00	0,00
19	18,21	22,26	21,49	18,65	22,29	21,65	18,43	21,92	0,46	19,67	21,00	0,00
20	18,65	22,29	21,65	18,87	23,15	21,73	18,77	22,23	0,24	20,67	21,00	0,00
21	18,87	23,15	21,73	19,29	23,13	21,90	19,08	22,48	0,45	21,66	21,00	0,00
22	19,29	23,13	21,90	19,50	23,13	21,98	19,39	22,53	0,23	22,63	21,00	0,00
23	19,50	23,13	21,98	19,75	23,12	22,09	19,62	22,58	0,27	23,34	21,00	0,00
24	19,75	23,12	22,09	20,19	23,03	22,29	19,96	22,63	0,48	24,43	21,00	0,00

N°	X _s [m]	Y _{ss} [m]	Y _{si} [m]	X _d [m]	Y _{ds} [m]	Y _{di} [m]	X _a [m]	Y _a [m]	L [m]	α [°]	φ [°]	c [kg/cmq]
25	20,19	23,03	22,29	20,54	23,04	22,46	20,36	22,70	0,39	25,68	21,00	0,00
26	20,54	23,04	22,46	20,89	23,04	22,64	20,70	22,79	0,39	26,79	21,00	0,00
27	20,89	23,04	22,64	21,27	23,05	22,84	21,06	22,89	0,42	27,96	21,00	0,00
28	21,27	23,05	22,84	21,64	23,06	23,04	21,40	22,98	0,43	29,19	21,00	0,00
29	21,64	23,06	23,04	21,67	23,06	23,06	21,65	23,06	0,03	29,85	21,00	0,00

Metodo di JANBU

Coefficiente di sicurezza $F_s = 1.061$

Forze applicate sulle strisce

N°	W [kg]	Q [kg]	N [kg]	T [kg]	U [kg]	E _s [kg]	E _d [kg]	X _s [kg]	X _d [kg]	ID
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2	76	0	71	26	0	0	15	0	0	
3	518	0	482	174	0	15	105	0	0	
4	428	0	396	143	0	105	172	0	0	
5	505	0	462	208	0	172	284	0	0	
6	22	0	20	10	0	284	290	0	0	
7	499	0	452	227	0	290	416	0	0	
8	529	0	478	239	0	416	543	0	0	
9	887	0	796	399	0	543	740	0	0	
10	865	0	771	386	0	740	914	0	0	
11	892	0	790	396	0	914	1074	0	0	
12	851	0	749	375	0	1074	1208	0	0	
13	803	0	703	352	0	1208	1316	0	0	
14	749	0	652	327	0	1316	1401	0	0	
15	443	0	384	192	0	1401	1443	0	0	
16	417	0	361	181	0	1443	1477	0	0	
17	619	0	542	238	0	1477	1485	0	0	
18	545	0	488	176	0	1485	1446	0	0	
19	464	0	415	150	0	1446	1402	0	0	
20	341	0	305	110	0	1402	1364	0	0	
21	836	0	748	271	0	1364	1258	0	0	
22	374	0	335	121	0	1258	1205	0	0	
23	407	300	634	229	0	1205	1095	0	0	
24	583	880	1313	475	0	1095	842	0	0	
25	345	700	939	340	0	842	639	0	0	
26	257	700	862	312	0	639	436	0	0	
27	174	750	835	302	0	436	221	0	0	
28	65	750	738	267	0	221	14	0	0	
29	0	54	50	18	0	14	0	0	0	

Superficie n° 10

Analisi della superficie 10 - valori caratteristici e sisma verso l'alto

Numero di strisce	29	
Coordinate del centro	X[m]= 12,70	Y[m]= 40,40
Raggio del cerchio	R[m]= 19,50	
Intersezione a valle con il profilo topografico	X _v [m]= 12,83	Y _v [m]= 20,90
Intersezione a monte con il profilo topografico	X _m [m]= 21,62	Y _m [m]= 23,06

Geometria e caratteristiche strisce

N°	X _s [m]	Y _{ss} [m]	Y _{si} [m]	X _d [m]	Y _{ds} [m]	Y _{di} [m]	X _a [m]	Y _a [m]	L [m]	α [°]	φ [°]	c [kg/cmq]
1	12,83	20,90	20,90	12,84	20,93	20,90	12,84	20,91	0,01	0,39	21,00	0,00
2	12,84	20,93	20,90	13,07	21,22	20,90	12,98	21,01	0,23	0,74	21,00	0,00
3	13,07	21,22	20,90	13,29	21,50	20,91	13,19	21,14	0,23	1,40	21,00	0,00
4	13,29	21,50	20,91	13,54	21,73	20,92	13,42	21,27	0,25	2,10	21,00	0,00
5	13,54	21,73	20,92	13,79	21,96	20,93	13,67	21,39	0,25	2,84	21,00	0,00
6	13,79	21,96	20,93	14,04	21,87	20,95	13,91	21,43	0,25	3,57	21,00	0,00
7	14,04	21,87	20,95	14,29	22,07	20,96	14,17	21,46	0,25	4,31	21,00	0,00
8	14,29	22,07	20,96	14,55	22,09	20,99	14,42	21,53	0,26	5,05	21,00	0,00
9	14,55	22,09	20,99	14,80	22,10	21,01	14,67	21,55	0,26	5,81	21,00	0,00
10	14,80	22,10	21,01	15,09	22,12	21,05	14,94	21,57	0,29	6,61	21,00	0,00
11	15,09	22,12	21,05	15,52	22,14	21,10	15,30	21,60	0,43	7,67	21,00	0,00
12	15,52	22,14	21,10	15,95	22,15	21,17	15,73	21,64	0,43	8,94	21,00	0,00
13	15,95	22,15	21,17	16,37	22,17	21,25	16,16	21,69	0,43	10,22	21,00	0,00
14	16,37	22,17	21,25	16,80	22,19	21,34	16,58	21,74	0,44	11,50	21,00	0,00
15	16,80	22,19	21,34	17,07	22,20	21,40	16,93	21,78	0,28	12,54	21,00	0,00
16	17,07	22,20	21,40	17,34	22,21	21,46	17,20	21,82	0,28	13,36	21,00	0,00
17	17,34	22,21	21,46	17,78	22,24	21,57	17,55	21,87	0,45	14,43	21,00	0,00
18	17,78	22,24	21,57	18,21	22,26	21,70	17,99	21,94	0,45	15,76	21,00	0,00
19	18,21	22,26	21,70	18,65	22,29	21,83	18,42	22,02	0,46	17,09	21,00	0,00
20	18,65	22,29	21,83	18,87	23,15	21,90	18,78	22,33	0,23	18,11	21,00	0,00
21	18,87	23,15	21,90	19,29	23,13	22,05	19,08	22,56	0,44	19,10	21,00	0,00
22	19,29	23,13	22,05	19,52	23,13	22,13	19,40	22,61	0,24	20,11	21,00	0,00
23	19,52	23,13	22,13	19,75	23,12	22,22	19,63	22,65	0,25	20,83	21,00	0,00
24	19,75	23,12	22,22	19,97	23,08	22,31	19,86	22,68	0,24	21,54	21,00	0,00
25	19,97	23,08	22,31	20,19	23,03	22,40	20,08	22,70	0,24	22,24	21,00	0,00
26	20,19	23,03	22,40	20,54	23,04	22,55	20,36	22,75	0,38	23,15	21,00	0,00
27	20,54	23,04	22,55	20,89	23,04	22,70	20,70	22,83	0,38	24,27	21,00	0,00
28	20,89	23,04	22,70	21,25	23,05	22,88	21,05	22,91	0,40	25,43	21,00	0,00

N°	X _s [m]	Y _{ss} [m]	Y _{si} [m]	X _d [m]	Y _{ds} [m]	Y _{di} [m]	X _a [m]	Y _a [m]	L [m]	α [°]	φ [°]	c [kg/cmq]
29	21,25	23,05	22,88	21,62	23,06	23,06	21,38	23,00	0,41	26,62	21.00	0,00

Metodo di **JANBU**Coefficiente di sicurezza $F_s = 1.068$ **Forze applicate sulle strisce**

N°	W [kg]	Q [kg]	N [kg]	T [kg]	U [kg]	E _s [kg]	E _d [kg]	X _s [kg]	X _d [kg]	ID
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2	58	0	55	20	0	0	15	0	0	
3	152	0	146	52	0	15	53	0	0	
4	263	0	250	90	0	53	115	0	0	
5	345	0	327	118	0	115	191	0	0	
6	366	0	346	124	0	191	268	0	0	
7	380	0	358	129	0	268	342	0	0	
8	421	0	395	142	0	342	418	0	0	
9	418	0	391	141	0	418	488	0	0	
10	470	0	438	157	0	488	561	0	0	
11	675	0	626	225	0	561	652	0	0	
12	646	0	597	214	0	652	724	0	0	
13	611	0	562	202	0	724	779	0	0	
14	569	0	522	188	0	779	818	0	0	
15	335	0	307	110	0	818	835	0	0	
16	315	0	287	103	0	835	847	0	0	
17	463	0	422	152	0	847	855	0	0	
18	403	0	367	132	0	855	853	0	0	
19	337	0	306	110	0	853	844	0	0	
20	282	0	256	92	0	844	832	0	0	
21	734	0	666	239	0	832	788	0	0	
22	358	0	325	117	0	788	760	0	0	
23	327	300	569	204	0	760	704	0	0	
24	276	440	650	233	0	704	631	0	0	
25	232	440	610	219	0	631	555	0	0	
26	295	700	904	325	0	555	427	0	0	
27	217	700	834	300	0	427	291	0	0	
28	139	729	792	285	0	291	146	0	0	
29	47	729	710	255	0	146	0	0	0	

Superficie n° 11

Analisi della superficie 11 - coefficienti parziali caso A2M2 e sisma verso l'alto

Numero di strisce	30
Coordinate del centro	X[m]= 12,70 Y[m]= 44,40
Raggio del cerchio	R[m]= 23,50
Intersezione a valle con il profilo topografico	X _v [m]= 12,83 Y _v [m]= 20,90
Intersezione a monte con il profilo topografico	X _m [m]= 22,58 Y _m [m]= 23,08

Geometria e caratteristiche strisce

N°	X _s [m]	Y _{ss} [m]	Y _{si} [m]	X _d [m]	Y _{ds} [m]	Y _{di} [m]	X _a [m]	Y _a [m]	L [m]	α [°]	φ [°]	c [kg/cmq]
1	12,83	20,90	20,90	12,84	20,93	20,90	12,84	20,91	0,01	0,33	21.00	0,00
2	12,84	20,93	20,90	13,29	21,50	20,91	13,13	21,10	0,45	0,89	21.00	0,00
3	13,29	21,50	20,91	13,54	21,73	20,92	13,42	21,27	0,25	1,74	21.00	0,00
4	13,54	21,73	20,92	13,79	21,96	20,93	13,67	21,38	0,25	2,35	21.00	0,00
5	13,79	21,96	20,93	14,04	21,87	20,94	13,91	21,42	0,25	2,96	21.00	0,00
6	14,04	21,87	20,94	14,29	22,07	20,95	14,17	21,46	0,25	3,57	21.00	0,00
7	14,29	22,07	20,95	14,55	22,09	20,97	14,42	21,52	0,26	4,19	21.00	0,00
8	14,55	22,09	20,97	14,80	22,10	20,99	14,67	21,54	0,26	4,81	21.52	0,00
9	14,80	22,10	20,99	15,09	22,12	21,02	14,94	21,56	0,29	5,48	28.00	0,00
10	15,09	22,12	21,02	15,52	22,14	21,07	15,30	21,59	0,43	6,36	28.00	0,00
11	15,52	22,14	21,07	15,95	22,15	21,13	15,73	21,62	0,43	7,41	22.22	0,00
12	15,95	22,15	21,13	16,37	22,17	21,19	16,16	21,66	0,43	8,46	21.00	0,00
13	16,37	22,17	21,19	16,80	22,19	21,26	16,58	21,70	0,43	9,52	21.00	0,00
14	16,80	22,19	21,26	17,07	22,20	21,31	16,93	21,74	0,27	10,38	21.00	0,00
15	17,07	22,20	21,31	17,34	22,21	21,36	17,20	21,77	0,28	11,05	21.00	0,00
16	17,34	22,21	21,36	17,78	22,24	21,45	17,56	21,82	0,45	11,93	21.00	0,00
17	17,78	22,24	21,45	18,21	22,26	21,56	17,99	21,88	0,45	13,02	21.00	0,00
18	18,21	22,26	21,56	18,65	22,29	21,67	18,43	21,94	0,45	14,12	21.00	0,00
19	18,65	22,29	21,67	18,87	23,15	21,72	18,77	22,24	0,23	14,94	21.00	0,00
20	18,87	23,15	21,72	19,29	23,13	21,84	19,08	22,46	0,44	15,75	21.00	0,00
21	19,29	23,13	21,84	19,50	23,13	21,91	19,39	22,50	0,22	16,55	21.00	0,00
22	19,50	23,13	21,91	19,75	23,12	21,98	19,62	22,53	0,26	17,14	21.00	0,00
23	19,75	23,12	21,98	20,19	23,03	22,13	19,96	22,56	0,46	18,02	21.00	0,00
24	20,19	23,03	22,13	20,20	23,03	22,13	20,19	22,58	0,01	18,60	21.00	0,00
25	20,20	23,03	22,13	20,55	23,04	22,25	20,37	22,61	0,37	19,06	21.00	0,00
26	20,55	23,04	22,25	20,89	23,04	22,37	20,71	22,67	0,37	19,95	21.00	0,00
27	20,89	23,04	22,37	21,27	23,05	22,52	21,07	22,74	0,40	20,89	21.00	0,00
28	21,27	23,05	22,52	21,64	23,06	22,67	21,44	22,82	0,40	21,87	21.00	0,00
29	21,64	23,06	22,67	22,11	23,07	22,87	21,85	22,91	0,51	22,98	21.00	0,00
30	22,11	23,07	22,87	22,58	23,08	23,08	22,27	23,01	0,52	24,24	21.00	0,00

Metodo di **JANBU**Coefficiente di sicurezza $F_s = 1.068$ **Forze applicate sulle strisce**

N°	W [kg]	Q [kg]	N [kg]	T [kg]	U [kg]	E _s [kg]	E _d [kg]	X _s [kg]	X _d [kg]	ID
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2	210	0	199	71	0	0	48	0	0	
3	264	0	248	89	0	48	104	0	0	
4	347	0	325	117	0	104	173	0	0	
5	369	0	345	124	0	173	243	0	0	
6	384	0	358	129	0	243	312	0	0	
7	426	0	396	142	0	312	383	0	0	
8	425	0	393	145	0	383	454	0	0	
9	480	0	438	218	0	454	582	0	0	
10	694	0	630	313	0	582	756	0	0	
11	672	0	614	235	0	756	844	0	0	
12	645	0	589	212	0	844	903	0	0	
13	613	0	557	200	0	903	949	0	0	
14	368	0	334	120	0	949	971	0	0	
15	352	0	319	114	0	971	988	0	0	
16	534	0	482	173	0	988	1006	0	0	
17	488	0	440	158	0	1006	1013	0	0	
18	436	0	392	141	0	1013	1011	0	0	
19	338	0	304	109	0	1011	1006	0	0	
20	854	0	767	275	0	1006	979	0	0	
21	395	0	354	127	0	979	962	0	0	
22	442	300	665	239	0	962	922	0	0	
23	674	880	1392	500	0	922	815	0	0	
24	14	20	30	11	0	815	813	0	0	
25	437	690	1009	362	0	813	716	0	0	
26	376	690	954	343	0	716	609	0	0	
27	338	750	974	350	0	609	482	0	0	
28	261	750	905	325	0	482	348	0	0	
29	210	942	1034	371	0	348	174	0	0	
30	72	942	910	327	0	174	0	0	0	

Superficie n° 12

Analisi della superficie 12 - coefficienti parziali caso A2M2 e sisma verso il basso

Numero di strisce	30	
Coordinate del centro	X[m]= 12,70	Y[m]= 43,40
Raggio del cerchio	R[m]= 22,50	
Intersezione a valle con il profilo topografico	X _v [m]= 12,83	Y _v [m]= 20,90
Intersezione a monte con il profilo topografico	X _m [m]= 22,35	Y _m [m]= 23,07

Geometria e caratteristiche strisce

N°	X _s [m]	Y _{ss} [m]	Y _{si} [m]	X _d [m]	Y _{ds} [m]	Y _{di} [m]	X _a [m]	Y _a [m]	L [m]	α [°]	φ [°]	c [kg/cm²]
1	12,83	20,90	20,90	12,84	20,93	20,90	12,84	20,91	0,01	0,34	21,00	0,00
2	12,84	20,93	20,90	13,29	21,50	20,91	13,13	21,10	0,45	0,93	21,00	0,00
3	13,29	21,50	20,91	13,54	21,73	20,92	13,42	21,27	0,25	1,82	21,00	0,00
4	13,54	21,73	20,92	13,79	21,96	20,93	13,67	21,39	0,25	2,46	21,00	0,00
5	13,79	21,96	20,93	14,04	21,87	20,94	13,91	21,42	0,25	3,10	21,00	0,00
6	14,04	21,87	20,94	14,29	22,07	20,96	14,17	21,46	0,25	3,73	21,00	0,00
7	14,29	22,07	20,96	14,55	22,09	20,98	14,42	21,52	0,26	4,38	21,00	0,00
8	14,55	22,09	20,98	14,80	22,10	21,00	14,67	21,54	0,26	5,03	21,16	0,00
9	14,80	22,10	21,00	15,09	22,12	21,03	14,94	21,56	0,29	5,73	28,00	0,00
10	15,09	22,12	21,03	15,52	22,14	21,08	15,30	21,59	0,43	6,65	22,69	0,00
11	15,52	22,14	21,08	15,95	22,15	21,14	15,73	21,63	0,43	7,74	21,00	0,00
12	15,95	22,15	21,14	16,37	22,17	21,20	16,16	21,67	0,43	8,84	21,00	0,00
13	16,37	22,17	21,20	16,80	22,19	21,28	16,58	21,71	0,43	9,95	21,00	0,00
14	16,80	22,19	21,28	17,07	22,20	21,33	16,93	21,75	0,27	10,85	21,00	0,00
15	17,07	22,20	21,33	17,34	22,21	21,38	17,20	21,78	0,28	11,55	21,00	0,00
16	17,34	22,21	21,38	17,78	22,24	21,48	17,56	21,83	0,45	12,47	21,00	0,00
17	17,78	22,24	21,48	18,21	22,26	21,59	17,99	21,89	0,45	13,61	21,00	0,00
18	18,21	22,26	21,59	18,65	22,29	21,70	18,43	21,96	0,45	14,76	21,00	0,00
19	18,65	22,29	21,70	18,87	23,15	21,76	18,77	22,26	0,23	15,62	21,00	0,00
20	18,87	23,15	21,76	19,29	23,13	21,89	19,08	22,48	0,44	16,47	21,00	0,00
21	19,29	23,13	21,89	19,50	23,13	21,95	19,39	22,52	0,22	17,31	21,00	0,00
22	19,50	23,13	21,95	19,75	23,12	22,03	19,62	22,56	0,26	17,93	21,00	0,00
23	19,75	23,12	22,03	20,19	23,03	22,18	19,96	22,59	0,46	18,85	21,00	0,00
24	20,19	23,03	22,18	20,20	23,03	22,19	20,19	22,61	0,01	19,46	21,00	0,00
25	20,20	23,03	22,19	20,55	23,04	22,31	20,37	22,64	0,37	19,94	21,00	0,00
26	20,55	23,04	22,31	20,89	23,04	22,44	20,71	22,71	0,37	20,88	21,00	0,00
27	20,89	23,04	22,44	21,27	23,05	22,59	21,07	22,78	0,40	21,86	21,00	0,00
28	21,27	23,05	22,59	21,64	23,06	22,75	21,44	22,86	0,41	22,89	21,00	0,00
29	21,64	23,06	22,75	21,99	23,07	22,91	21,80	22,94	0,39	23,91	21,00	0,00
30	21,99	23,07	22,91	22,35	23,07	23,07	22,11	23,02	0,39	24,90	21,00	0,00

Metodo di **JANBU**

Coefficiente di sicurezza $F_S = 1.069$

Forze applicate sulle strisce

N°	W [kg]	Q [kg]	N [kg]	T [kg]	U [kg]	E _s [kg]	E _d [kg]	X _s [kg]	X _d [kg]	ID
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2	210	0	219	79	0	0	55	0	0	
3	264	0	274	98	0	55	118	0	0	
4	346	0	358	129	0	118	198	0	0	
5	368	0	379	136	0	198	277	0	0	
6	383	0	394	141	0	277	355	0	0	
7	425	0	435	156	0	355	436	0	0	
8	423	0	432	156	0	436	513	0	0	
9	478	0	480	238	0	513	656	0	0	
10	690	0	697	272	0	656	778	0	0	
11	667	0	673	241	0	778	862	0	0	
12	638	0	641	230	0	862	929	0	0	
13	603	0	604	217	0	929	979	0	0	
14	361	0	361	129	0	979	1003	0	0	
15	344	0	343	123	0	1003	1022	0	0	
16	518	0	516	185	0	1022	1040	0	0	
17	470	0	466	167	0	1040	1048	0	0	
18	415	0	411	148	0	1048	1045	0	0	
19	326	0	323	116	0	1045	1038	0	0	
20	829	0	819	294	0	1038	1007	0	0	
21	381	0	376	135	0	1007	987	0	0	
22	424	300	715	257	0	987	940	0	0	
23	638	880	1499	538	0	940	817	0	0	
24	13	20	32	12	0	817	814	0	0	
25	405	690	1081	388	0	814	703	0	0	
26	341	690	1018	366	0	703	581	0	0	
27	296	750	1033	371	0	581	439	0	0	
28	215	750	954	342	0	439	289	0	0	
29	124	709	825	296	0	289	144	0	0	
30	42	709	745	267	0	144	0	0	0	

Superficie n° 13

Analisi della superficie 13 - coefficienti parziali caso A2M2

Numero di strisce	28	
Coordinate del centro	X[m]= 12,70	Y[m]= 41,40
Raggio del cerchio	R[m]= 20,50	
Intersezione a valle con il profilo topografico	X _v [m]= 12,83	Y _v [m]= 20,90
Intersezione a monte con il profilo topografico	X _m [m]= 21,87	Y _m [m]= 23,06

Geometria e caratteristiche strisce

N°	X _s [m]	Y _{ss} [m]	Y _{sl} [m]	X _d [m]	Y _{ds} [m]	Y _{dl} [m]	X _g [m]	Y _g [m]	L [m]	α [°]	φ [°]	c [kg/cmq]
1	12,83	20,90	20,90	12,84	20,93	20,90	12,84	20,91	0,01	0,37	17,07	0,00
2	12,84	20,93	20,90	13,29	21,50	20,91	13,13	21,10	0,45	1,02	17,07	0,00
3	13,29	21,50	20,91	13,54	21,73	20,92	13,42	21,27	0,25	2,00	17,07	0,00
4	13,54	21,73	20,92	13,79	21,96	20,93	13,67	21,39	0,25	2,70	17,07	0,00
5	13,79	21,96	20,93	14,04	21,87	20,94	13,91	21,43	0,25	3,40	17,07	0,00
6	14,04	21,87	20,94	14,29	22,07	20,96	14,17	21,46	0,25	4,10	17,07	0,00
7	14,29	22,07	20,96	14,55	22,09	20,98	14,42	21,53	0,26	4,81	17,07	0,00
8	14,55	22,09	20,98	14,80	22,10	21,01	14,67	21,54	0,26	5,52	17,07	0,00
9	14,80	22,10	21,01	15,09	22,12	21,04	14,94	21,57	0,29	6,29	17,07	0,00
10	15,09	22,12	21,04	15,52	22,14	21,09	15,30	21,60	0,43	7,30	17,07	0,00
11	15,52	22,14	21,09	15,95	22,15	21,16	15,73	21,64	0,43	8,50	17,07	0,00
12	15,95	22,15	21,16	16,37	22,17	21,23	16,16	21,68	0,43	9,71	17,07	0,00
13	16,37	22,17	21,23	16,80	22,19	21,31	16,58	21,73	0,44	10,93	17,07	0,00
14	16,80	22,19	21,31	17,07	22,20	21,37	16,93	21,77	0,28	11,92	17,07	0,00
15	17,07	22,20	21,37	17,34	22,21	21,43	17,20	21,80	0,28	12,70	17,07	0,00
16	17,34	22,21	21,43	17,78	22,24	21,54	17,55	21,85	0,45	13,71	17,07	0,00
17	17,78	22,24	21,54	18,21	22,26	21,66	17,99	21,92	0,45	14,97	17,07	0,00
18	18,21	22,26	21,66	18,65	22,29	21,78	18,43	22,00	0,45	16,24	17,07	0,00
19	18,65	22,29	21,78	18,87	23,15	21,85	18,78	22,30	0,23	17,19	17,07	0,00
20	18,87	23,15	21,85	19,29	23,13	21,99	19,08	22,53	0,44	18,13	17,07	0,00
21	19,29	23,13	21,99	19,52	23,13	22,07	19,40	22,58	0,24	19,09	17,07	0,00
22	19,52	23,13	22,07	19,75	23,12	22,15	19,63	22,62	0,24	19,77	17,07	0,00
23	19,75	23,12	22,15	20,19	23,03	22,32	19,96	22,65	0,47	20,77	17,07	0,00
24	20,19	23,03	22,32	20,54	23,04	22,46	20,36	22,71	0,38	21,96	17,07	0,00
25	20,54	23,04	22,46	20,89	23,04	22,61	20,71	22,78	0,38	23,02	17,07	0,00
26	20,89	23,04	22,61	21,27	23,05	22,77	21,06	22,86	0,41	24,12	17,07	0,00
27	21,27	23,05	22,77	21,64	23,06	22,95	21,43	22,95	0,41	25,28	17,07	0,00
28	21,64	23,06	22,95	21,87	23,06	23,06	21,72	23,03	0,25	26,21	17,07	0,00

Metodo di **JANBU**

Coefficiente di sicurezza $F_s = 1.074$

Forze applicate sulle strisce

[illegible]

N°	W [kg]	Q [kg]	N [kg]	T [kg]	U [kg]	E _s [kg]	E _d [kg]	X _s [kg]	X _d [kg]	ID
2	210	0	209	60	0	0	56	0	0	
3	263	0	261	75	0	56	121	0	0	
4	346	0	341	98	0	121	203	0	0	
5	367	0	361	103	0	203	285	0	0	
6	381	0	375	107	0	285	365	0	0	
7	423	0	414	119	0	365	448	0	0	
8	420	0	411	117	0	448	526	0	0	
9	473	0	461	132	0	526	606	0	0	
10	681	0	662	189	0	606	710	0	0	
11	654	0	634	181	0	710	795	0	0	
12	621	0	600	172	0	795	863	0	0	
13	582	0	561	161	0	863	915	0	0	
14	345	0	332	95	0	915	939	0	0	
15	325	0	313	90	0	939	957	0	0	
16	483	0	465	133	0	957	976	0	0	
17	428	0	411	118	0	976	984	0	0	
18	365	0	351	100	0	984	982	0	0	
19	298	0	287	82	0	982	976	0	0	
20	769	0	740	212	0	976	946	0	0	
21	379	0	365	104	0	946	926	0	0	
22	350	390	713	204	0	926	876	0	0	
23	555	1144	1639	469	0	876	733	0	0	
24	338	910	1207	345	0	733	602	0	0	
25	265	910	1138	326	0	602	457	0	0	
26	199	975	1140	326	0	457	288	0	0	
27	108	975	1055	302	0	288	111	0	0	
28	19	594	599	171	0	111	0	0	0	

Superficie n° 14

Analisi della superficie 14 - coefficienti parziali caso A2M2 e sisma verso l'alto

Numero di strisce	31	
Coordinate del centro	X[m]= 11,70	Y[m]= 41,40
Raggio del cerchio	R[m]= 21,00	
Intersezione a valle con il profilo topografico	X _v [m]= 12,59	Y _v [m]= 20,42
Intersezione a monte con il profilo topografico	X _m [m]= 21,94	Y _m [m]= 23,07

Geometria e caratteristiche strisce

N°	X _s [m]	Y _{ss} [m]	Y _{si} [m]	X _d [m]	Y _{ds} [m]	Y _{di} [m]	X _a [m]	Y _a [m]	L [m]	α [°]	φ [°]	c [kg/cmq]
1	12,59	20,42	20,42	12,64	20,43	20,42	12,62	20,42	0,05	2,50	21,00	0,00
2	12,64	20,43	20,42	12,84	20,93	20,43	12,77	20,59	0,20	2,84	21,00	0,00
3	12,84	20,93	20,43	13,29	21,50	20,46	13,09	20,85	0,45	3,73	21,00	0,00
4	13,29	21,50	20,46	13,54	21,73	20,48	13,42	21,04	0,25	4,68	21,00	0,00
5	13,54	21,73	20,48	13,79	21,96	20,50	13,67	21,17	0,25	5,37	25,72	0,00
6	13,79	21,96	20,50	13,80	21,96	20,51	13,79	21,23	0,01	5,73	28,00	0,00
7	13,80	21,96	20,51	14,04	21,87	20,53	13,92	21,22	0,24	6,07	28,00	0,00
8	14,04	21,87	20,53	14,29	22,07	20,56	14,17	21,26	0,25	6,74	28,00	0,00
9	14,29	22,07	20,56	14,69	22,10	20,61	14,49	21,33	0,40	7,64	28,00	0,00
10	14,69	22,10	20,61	15,09	22,12	20,68	14,89	21,38	0,40	8,74	28,00	0,00
11	15,09	22,12	20,68	15,52	22,14	20,75	15,30	21,42	0,43	9,88	28,00	0,00
12	15,52	22,14	20,75	15,95	22,15	20,83	15,73	21,47	0,44	11,07	28,00	0,00
13	15,95	22,15	20,83	16,37	22,17	20,93	16,16	21,52	0,44	12,26	28,00	0,00
14	16,37	22,17	20,93	16,80	22,19	21,03	16,58	21,58	0,44	13,46	28,00	0,00
15	16,80	22,19	21,03	17,07	22,20	21,10	16,93	21,63	0,28	14,44	28,00	0,00
16	17,07	22,20	21,10	17,34	22,21	21,17	17,20	21,67	0,28	15,20	28,00	0,00
17	17,34	22,21	21,17	17,76	22,24	21,29	17,55	21,73	0,44	16,18	28,00	0,00
18	17,76	22,24	21,29	18,18	22,26	21,42	17,97	21,80	0,44	17,37	22,10	0,00
19	18,18	22,26	21,42	18,60	22,29	21,57	18,38	21,88	0,44	18,58	21,00	0,00
20	18,60	22,29	21,57	18,65	22,29	21,58	18,62	21,93	0,05	19,25	21,00	0,00
21	18,65	22,29	21,58	18,87	23,15	21,66	18,77	22,20	0,23	19,65	21,00	0,00
22	18,87	23,15	21,66	19,29	23,13	21,82	19,08	22,44	0,45	20,58	21,00	0,00
23	19,29	23,13	21,82	19,50	23,13	21,90	19,39	22,49	0,23	21,50	21,00	0,00
24	19,50	23,13	21,90	19,75	23,12	22,00	19,62	22,54	0,27	22,17	21,00	0,00
25	19,75	23,12	22,00	20,19	23,03	22,19	19,96	22,59	0,48	23,19	21,00	0,00
26	20,19	23,03	22,19	20,20	23,03	22,20	20,19	22,61	0,01	23,86	21,00	0,00
27	20,20	23,03	22,20	20,55	23,04	22,35	20,37	22,65	0,38	24,39	21,00	0,00
28	20,55	23,04	22,35	20,89	23,04	22,52	20,71	22,73	0,38	25,43	21,00	0,00
29	20,89	23,04	22,52	21,27	23,05	22,70	21,06	22,82	0,42	26,52	21,00	0,00
30	21,27	23,05	22,70	21,64	23,06	22,90	21,43	22,92	0,42	27,67	21,00	0,00
31	21,64	23,06	22,90	21,94	23,07	23,07	21,74	23,01	0,34	28,72	21,00	0,00

Metodo di JANBU

Coefficiente di sicurezza F_s= 1.076**Forze applicate sulle strisce**

N°	W [kg]	Q [kg]	N [kg]	T [kg]	U [kg]	E _s [kg]	E _d [kg]	X _s [kg]	X _d [kg]	ID
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2	76	0	71	25	0	0	15	0	0	
3	519	0	484	173	0	15	105	0	0	
4	429	0	398	142	0	105	172	0	0	

N°	W [kg]	Q [kg]	N [kg]	T [kg]	U [kg]	E _s [kg]	E _d [kg]	X _s [kg]	X _d [kg]	ID
5	507	0	465	208	0	172	286	0	0	
6	22	0	20	10	0	286	292	0	0	
7	501	0	455	225	0	292	418	0	0	
8	532	0	482	238	0	418	546	0	0	
9	893	0	803	397	0	546	746	0	0	
10	872	0	780	385	0	746	923	0	0	
11	902	0	802	396	0	923	1088	0	0	
12	863	0	763	377	0	1088	1228	0	0	
13	818	0	719	355	0	1228	1342	0	0	
14	768	0	671	332	0	1342	1434	0	0	
15	456	0	398	196	0	1434	1481	0	0	
16	432	0	375	186	0	1481	1519	0	0	
17	623	0	540	267	0	1519	1564	0	0	
18	560	0	499	188	0	1564	1540	0	0	
19	491	0	440	157	0	1540	1501	0	0	
20	54	0	48	17	0	1501	1496	0	0	
21	362	0	324	116	0	1496	1461	0	0	
22	882	0	790	282	0	1461	1361	0	0	
23	399	0	358	128	0	1361	1310	0	0	
24	439	300	662	236	0	1310	1207	0	0	
25	645	880	1369	488	0	1207	968	0	0	
26	13	20	29	10	0	968	962	0	0	
27	392	690	973	347	0	962	771	0	0	
28	311	690	902	322	0	771	577	0	0	
29	244	750	897	320	0	577	366	0	0	
30	142	750	807	288	0	366	159	0	0	
31	36	601	577	206	0	159	0	0	0	

Superficie n° 15

Analisi della superficie 15 - valori caratteristici e sisma verso l'alto

Numero di strisce

28

Coordinate del centro

X[m]= 12,70

Y[m]= 41,40

Raggio del cerchio

R[m]= 20,50

Intersezione a valle con il profilo topografico

X_v[m]= 12,83Y_v[m]= 20,90

Intersezione a monte con il profilo topografico

X_m[m]= 21,87Y_m[m]= 23,06**Geometria e caratteristiche strisce**

N°	X _s [m]	Y _{ss} [m]	Y _{si} [m]	X _d [m]	Y _{ds} [m]	Y _{di} [m]	X _a [m]	Y _a [m]	L [m]	α [°]	φ [°]	c [kg/cm²]
1	12,83	20,90	20,90	12,84	20,93	20,90	12,84	20,91	0,01	0,37	21,00	0,00
2	12,84	20,93	20,90	13,29	21,50	20,91	13,13	21,10	0,45	1,02	21,00	0,00
3	13,29	21,50	20,91	13,54	21,73	20,92	13,42	21,27	0,25	2,00	21,00	0,00
4	13,54	21,73	20,92	13,79	21,96	20,93	13,67	21,39	0,25	2,70	21,00	0,00
5	13,79	21,96	20,93	14,04	21,87	20,94	13,91	21,43	0,25	3,40	21,00	0,00
6	14,04	21,87	20,94	14,29	22,07	20,96	14,17	21,46	0,25	4,10	21,00	0,00
7	14,29	22,07	20,96	14,55	22,09	20,98	14,42	21,53	0,26	4,81	21,00	0,00
8	14,55	22,09	20,98	14,80	22,10	21,01	14,67	21,54	0,26	5,52	21,00	0,00
9	14,80	22,10	21,01	15,09	22,12	21,04	14,94	21,57	0,29	6,29	21,00	0,00
10	15,09	22,12	21,04	15,52	22,14	21,09	15,30	21,60	0,43	7,30	21,00	0,00
11	15,52	22,14	21,09	15,95	22,15	21,16	15,73	21,64	0,43	8,50	21,00	0,00
12	15,95	22,15	21,16	16,37	22,17	21,23	16,16	21,68	0,43	9,71	21,00	0,00
13	16,37	22,17	21,23	16,80	22,19	21,31	16,58	21,73	0,44	10,93	21,00	0,00
14	16,80	22,19	21,31	17,07	22,20	21,37	16,93	21,77	0,28	11,92	21,00	0,00
15	17,07	22,20	21,37	17,34	22,21	21,43	17,20	21,80	0,28	12,70	21,00	0,00
16	17,34	22,21	21,43	17,78	22,24	21,54	17,55	21,85	0,45	13,71	21,00	0,00
17	17,78	22,24	21,54	18,21	22,26	21,66	17,99	21,92	0,45	14,97	21,00	0,00
18	18,21	22,26	21,66	18,65	22,29	21,78	18,43	22,00	0,45	16,24	21,00	0,00
19	18,65	22,29	21,78	18,87	23,15	21,85	18,78	22,30	0,23	17,19	21,00	0,00
20	18,87	23,15	21,85	19,29	23,13	21,99	19,08	22,53	0,44	18,13	21,00	0,00
21	19,29	23,13	21,99	19,52	23,13	22,07	19,40	22,58	0,24	19,09	21,00	0,00
22	19,52	23,13	22,07	19,75	23,12	22,15	19,63	22,62	0,24	19,77	21,00	0,00
23	19,75	23,12	22,15	20,19	23,03	22,32	19,96	22,65	0,47	20,77	21,00	0,00
24	20,19	23,03	22,32	20,54	23,04	22,46	20,36	22,71	0,38	21,96	21,00	0,00
25	20,54	23,04	22,46	20,89	23,04	22,61	20,71	22,78	0,38	23,02	21,00	0,00
26	20,89	23,04	22,61	21,27	23,05	22,77	21,06	22,86	0,41	24,12	21,00	0,00
27	21,27	23,05	22,77	21,64	23,06	22,95	21,43	22,95	0,41	25,28	21,00	0,00
28	21,64	23,06	22,95	21,87	23,06	23,06	21,72	23,03	0,25	26,21	21,00	0,00

Metodo di JANBU

Coefficiente di sicurezza F_s= 1.083**Forze applicate sulle strisce**

N°	W [kg]	Q [kg]	N [kg]	T [kg]	U [kg]	E _s [kg]	E _d [kg]	X _s [kg]	X _d [kg]	ID
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2	210	0	201	71	0	0	53	0	0	
3	263	0	251	89	0	53	114	0	0	
4	346	0	328	116	0	114	190	0	0	
5	367	0	347	123	0	190	266	0	0	
6	381	0	360	127	0	266	340	0	0	
7	423	0	397	141	0	340	416	0	0	

N°	W [kg]	Q [kg]	N [kg]	T [kg]	U [kg]	E _s [kg]	E _d [kg]	X _s [kg]	X _d [kg]	ID
8	420	0	393	139	0	416	487	0	0	
9	473	0	441	156	0	487	560	0	0	
10	681	0	633	224	0	560	653	0	0	
11	654	0	605	214	0	653	729	0	0	
12	621	0	572	203	0	729	788	0	0	
13	582	0	534	189	0	788	831	0	0	
14	345	0	316	112	0	831	850	0	0	
15	325	0	298	105	0	850	864	0	0	
16	483	0	442	156	0	864	877	0	0	
17	428	0	390	138	0	877	879	0	0	
18	365	0	333	118	0	879	873	0	0	
19	298	0	271	96	0	873	863	0	0	
20	769	0	699	248	0	863	826	0	0	
21	379	0	345	122	0	826	801	0	0	
22	350	300	590	209	0	801	752	0	0	
23	555	880	1304	462	0	752	618	0	0	
24	338	700	944	335	0	618	501	0	0	
25	265	700	879	311	0	501	375	0	0	
26	199	750	865	307	0	375	233	0	0	
27	108	750	783	278	0	233	88	0	0	
28	19	457	435	154	0	88	0	0	0	

Superficie n° 16

Analisi della superficie 16 - valori caratteristici e sisma verso il basso

Numero di strisce	29	
Coordinate del centro	X[m]= 12,70	Y[m]= 40,40
Raggio del cerchio	R[m]= 19,50	
Intersezione a valle con il profilo topografico	X _v [m]= 12,83	Y _v [m]= 20,90
Intersezione a monte con il profilo topografico	X _m [m]= 21,62	Y _m [m]= 23,06

Geometria e caratteristiche strisce

N°	X _s [m]	Y _{ss} [m]	Y _{si} [m]	X _d [m]	Y _{ds} [m]	Y _{di} [m]	X _a [m]	Y _a [m]	L [m]	α [°]	φ [°]	c [kg/cm²]
1	12,83	20,90	20,90	12,84	20,93	20,90	12,84	20,91	0,01	0,39	21,00	0,00
2	12,84	20,93	20,90	13,07	21,22	20,90	12,98	21,01	0,23	0,74	21,00	0,00
3	13,07	21,22	20,90	13,29	21,50	20,91	13,19	21,14	0,23	1,40	21,00	0,00
4	13,29	21,50	20,91	13,54	21,73	20,92	13,42	21,27	0,25	2,10	21,00	0,00
5	13,54	21,73	20,92	13,79	21,96	20,93	13,67	21,39	0,25	2,84	21,00	0,00
6	13,79	21,96	20,93	14,04	21,87	20,95	13,91	21,43	0,25	3,57	21,00	0,00
7	14,04	21,87	20,95	14,29	22,07	20,96	14,17	21,46	0,25	4,31	21,00	0,00
8	14,29	22,07	20,96	14,55	22,09	20,99	14,42	21,53	0,26	5,05	21,00	0,00
9	14,55	22,09	20,99	14,80	22,10	21,01	14,67	21,55	0,26	5,81	21,00	0,00
10	14,80	22,10	21,01	15,09	22,12	21,05	14,94	21,57	0,29	6,61	21,00	0,00
11	15,09	22,12	21,05	15,52	22,14	21,10	15,30	21,60	0,43	7,67	21,00	0,00
12	15,52	22,14	21,10	15,95	22,15	21,17	15,73	21,64	0,43	8,94	21,00	0,00
13	15,95	22,15	21,17	16,37	22,17	21,25	16,16	21,69	0,43	10,22	21,00	0,00
14	16,37	22,17	21,25	16,80	22,19	21,34	16,58	21,74	0,44	11,50	21,00	0,00
15	16,80	22,19	21,34	17,07	22,20	21,40	16,93	21,78	0,28	12,54	21,00	0,00
16	17,07	22,20	21,40	17,34	22,21	21,46	17,20	21,82	0,28	13,36	21,00	0,00
17	17,34	22,21	21,46	17,78	22,24	21,57	17,55	21,87	0,45	14,43	21,00	0,00
18	17,78	22,24	21,57	18,21	22,26	21,70	17,99	21,94	0,45	15,76	21,00	0,00
19	18,21	22,26	21,70	18,65	22,29	21,83	18,42	22,02	0,46	17,09	21,00	0,00
20	18,65	22,29	21,83	18,87	23,15	21,90	18,78	22,33	0,23	18,11	21,00	0,00
21	18,87	23,15	21,90	19,29	23,13	22,05	19,08	22,56	0,44	19,10	21,00	0,00
22	19,29	23,13	22,05	19,52	23,13	22,13	19,40	22,61	0,24	20,11	21,00	0,00
23	19,52	23,13	22,13	19,75	23,12	22,22	19,63	22,65	0,25	20,83	21,00	0,00
24	19,75	23,12	22,22	19,97	23,08	22,31	19,86	22,68	0,24	21,54	21,00	0,00
25	19,97	23,08	22,31	20,19	23,03	22,40	20,08	22,70	0,24	22,24	21,00	0,00
26	20,19	23,03	22,40	20,54	23,04	22,55	20,36	22,75	0,38	23,15	21,00	0,00
27	20,54	23,04	22,55	20,89	23,04	22,70	20,70	22,83	0,38	24,27	21,00	0,00
28	20,89	23,04	22,70	21,25	23,05	22,88	21,05	22,91	0,40	25,43	21,00	0,00
29	21,25	23,05	22,88	21,62	23,06	23,06	21,38	23,00	0,41	26,62	21,00	0,00

Metodo di JANBU

Coefficiente di sicurezza F_s= 1.085**Forze applicate sulle strisce**

N°	W [kg]	Q [kg]	N [kg]	T [kg]	U [kg]	E _s [kg]	E _d [kg]	X _s [kg]	X _d [kg]	ID
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2	58	0	59	21	0	0	16	0	0	
3	152	0	156	55	0	16	57	0	0	
4	263	0	269	95	0	57	123	0	0	
5	345	0	352	124	0	123	205	0	0	
6	366	0	372	132	0	205	287	0	0	
7	380	0	385	136	0	287	367	0	0	
8	421	0	425	150	0	367	449	0	0	
9	418	0	420	149	0	449	524	0	0	
10	470	0	471	167	0	524	602	0	0	
11	675	0	674	238	0	602	699	0	0	
12	646	0	642	227	0	699	777	0	0	

N°	W [kg]	Q [kg]	N [kg]	T [kg]	U [kg]	E _s [kg]	E _d [kg]	X _s [kg]	X _d [kg]	ID
13	611	0	604	214	0	777	837	0	0	
14	569	0	561	199	0	837	878	0	0	
15	335	0	330	117	0	878	897	0	0	
16	315	0	309	109	0	897	909	0	0	
17	463	0	454	161	0	909	918	0	0	
18	403	0	395	140	0	918	916	0	0	
19	337	0	329	116	0	916	907	0	0	
20	282	0	275	97	0	907	893	0	0	
21	734	0	717	254	0	893	846	0	0	
22	358	0	350	124	0	846	816	0	0	
23	327	300	612	217	0	816	756	0	0	
24	276	440	699	247	0	756	677	0	0	
25	232	440	657	232	0	677	596	0	0	
26	295	700	974	344	0	596	458	0	0	
27	217	700	899	318	0	458	313	0	0	
28	139	729	853	302	0	313	157	0	0	
29	47	729	764	270	0	157	0	0	0	

Superficie n° 17

Analisi della superficie 17 - coefficienti parziali caso A2M2 e sisma verso il basso

Numero di strisce	29	
Coordinate del centro	X[m]= 11,70	Y[m]= 40,40
Raggio del cerchio	R[m]= 20,00	
Intersezione a valle con il profilo topografico	X _v [m]= 12,60	Y _v [m]= 20,42
Intersezione a monte con il profilo topografico	X _m [m]= 21,67	Y _m [m]= 23,06

Geometria e caratteristiche strisce

N°	X _s [m]	Y _{ss} [m]	Y _{si} [m]	X _d [m]	Y _{ds} [m]	Y _{di} [m]	X _a [m]	Y _a [m]	L [m]	α [°]	φ [°]	c [kg/cm²]
1	12,60	20,42	20,42	12,64	20,43	20,42	12,63	20,42	0,04	2,63	21,00	0,00
2	12,64	20,43	20,42	12,84	20,93	20,43	12,77	20,59	0,20	2,98	21,00	0,00
3	12,84	20,93	20,43	13,29	21,50	20,46	13,09	20,85	0,45	3,91	21,00	0,00
4	13,29	21,50	20,46	13,54	21,73	20,48	13,42	21,05	0,25	4,92	21,00	0,00
5	13,54	21,73	20,48	13,79	21,96	20,51	13,67	21,17	0,25	5,64	25,48	0,00
6	13,79	21,96	20,51	13,80	21,96	20,51	13,79	21,23	0,01	6,01	28,00	0,00
7	13,80	21,96	20,51	14,04	21,87	20,54	13,92	21,22	0,24	6,37	28,00	0,00
8	14,04	21,87	20,54	14,29	22,07	20,57	14,17	21,26	0,25	7,08	28,00	0,00
9	14,29	22,07	20,57	14,69	22,10	20,62	14,49	21,34	0,40	8,02	28,00	0,00
10	14,69	22,10	20,62	15,09	22,12	20,69	14,89	21,38	0,41	9,18	28,00	0,00
11	15,09	22,12	20,69	15,52	22,14	20,77	15,30	21,43	0,43	10,38	28,00	0,00
12	15,52	22,14	20,77	15,95	22,15	20,86	15,73	21,48	0,44	11,63	28,00	0,00
13	15,95	22,15	20,86	16,37	22,17	20,95	16,16	21,53	0,44	12,88	28,00	0,00
14	16,37	22,17	20,95	16,80	22,19	21,06	16,58	21,59	0,44	14,14	28,00	0,00
15	16,80	22,19	21,06	17,07	22,20	21,13	16,93	21,65	0,28	15,17	28,00	0,00
16	17,07	22,20	21,13	17,34	22,21	21,21	17,20	21,69	0,28	15,98	28,00	0,00
17	17,34	22,21	21,21	17,78	22,24	21,35	17,55	21,75	0,46	17,03	24,96	0,00
18	17,78	22,24	21,35	18,21	22,26	21,49	17,99	21,83	0,46	18,35	21,00	0,00
19	18,21	22,26	21,49	18,65	22,29	21,65	18,43	21,92	0,46	19,67	21,00	0,00
20	18,65	22,29	21,65	18,87	23,15	21,73	18,77	22,23	0,24	20,67	21,00	0,00
21	18,87	23,15	21,73	19,29	23,13	21,90	19,08	22,48	0,45	21,66	21,00	0,00
22	19,29	23,13	21,90	19,50	23,13	21,98	19,39	22,53	0,23	22,63	21,00	0,00
23	19,50	23,13	21,98	19,75	23,12	22,09	19,62	22,58	0,27	23,34	21,00	0,00
24	19,75	23,12	22,09	20,19	23,03	22,29	19,96	22,63	0,48	24,43	21,00	0,00
25	20,19	23,03	22,29	20,54	23,04	22,46	20,36	22,70	0,39	25,68	21,00	0,00
26	20,54	23,04	22,46	20,89	23,04	22,64	20,70	22,79	0,39	26,79	21,00	0,00
27	20,89	23,04	22,64	21,27	23,05	22,84	21,06	22,89	0,42	27,96	21,00	0,00
28	21,27	23,05	22,84	21,64	23,06	23,04	21,40	22,98	0,43	29,19	21,00	0,00
29	21,64	23,06	23,04	21,67	23,06	23,06	21,65	23,06	0,03	29,85	21,00	0,00

Metodo di JANBU

Coefficiente di sicurezza F_s= 1.089**Forze applicate sulle strisce**

N°	W [kg]	Q [kg]	N [kg]	T [kg]	U [kg]	E _s [kg]	E _d [kg]	X _s [kg]	X _d [kg]	ID
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2	76	0	78	28	0	0	16	0	0	
3	518	0	531	187	0	16	116	0	0	
4	428	0	437	154	0	116	191	0	0	
5	505	0	510	223	0	191	313	0	0	
6	22	0	22	11	0	313	320	0	0	
7	499	0	499	244	0	320	458	0	0	
8	529	0	528	258	0	458	597	0	0	
9	887	0	879	429	0	597	812	0	0	
10	865	0	851	416	0	812	1003	0	0	
11	892	0	873	426	0	1003	1178	0	0	
12	851	0	828	404	0	1178	1324	0	0	
13	803	0	777	379	0	1324	1442	0	0	
14	749	0	721	352	0	1442	1534	0	0	
15	443	0	425	207	0	1534	1580	0	0	
16	417	0	399	195	0	1580	1617	0	0	

N°	W [kg]	Q [kg]	N [kg]	T [kg]	U [kg]	E _s [kg]	E _d [kg]	X _s [kg]	X _d [kg]	ID
17	619	0	600	256	0	1617	1626	0	0	
18	545	0	539	190	0	1626	1583	0	0	
19	464	0	459	162	0	1583	1536	0	0	
20	341	0	337	119	0	1536	1495	0	0	
21	836	0	828	292	0	1495	1379	0	0	
22	374	0	371	131	0	1379	1321	0	0	
23	407	300	701	247	0	1321	1201	0	0	
24	583	880	1453	512	0	1201	923	0	0	
25	345	700	1040	366	0	923	701	0	0	
26	257	700	954	336	0	701	478	0	0	
27	174	750	924	326	0	478	242	0	0	
28	65	750	818	288	0	242	16	0	0	
29	0	54	55	19	0	16	0	0	0	

Superficie n° 18

Analisi della superficie 18 - coefficienti parziali caso A2M2 e sisma verso l'alto

Numero di strisce	32	
Coordinate del centro	X[m]= 11,70	Y[m]= 42,40
Raggio del cerchio	R[m]= 22,00	
Intersezione a valle con il profilo topografico	X _v [m]= 12,59	Y _v [m]= 20,42
Intersezione a monte con il profilo topografico	X _m [m]= 22,21	Y _m [m]= 23,07

Geometria e caratteristiche strisce

N°	X _s [m]	Y _{ss} [m]	Y _{si} [m]	X _d [m]	Y _{ds} [m]	Y _{di} [m]	X _a [m]	Y _a [m]	L [m]	α [°]	φ [°]	c [kg/cm²]
1	12,59	20,42	20,42	12,64	20,43	20,42	12,62	20,42	0,05	2,38	21,00	0,00
2	12,64	20,43	20,42	12,84	20,93	20,43	12,77	20,59	0,20	2,71	21,00	0,00
3	12,84	20,93	20,43	13,29	21,50	20,46	13,09	20,85	0,45	3,56	21,00	0,00
4	13,29	21,50	20,46	13,54	21,73	20,48	13,42	21,04	0,25	4,47	21,00	0,00
5	13,54	21,73	20,48	13,79	21,96	20,50	13,67	21,17	0,25	5,12	25,93	0,00
6	13,79	21,96	20,50	13,80	21,96	20,50	13,79	21,23	0,01	5,46	28,00	0,00
7	13,80	21,96	20,50	14,04	21,87	20,52	13,92	21,21	0,24	5,79	28,00	0,00
8	14,04	21,87	20,52	14,29	22,07	20,55	14,17	21,26	0,25	6,43	28,00	0,00
9	14,29	22,07	20,55	14,69	22,10	20,60	14,49	21,33	0,40	7,29	28,00	0,00
10	14,69	22,10	20,60	15,09	22,12	20,66	14,89	21,37	0,40	8,34	28,00	0,00
11	15,09	22,12	20,66	15,52	22,14	20,73	15,30	21,41	0,43	9,43	28,00	0,00
12	15,52	22,14	20,73	15,95	22,15	20,81	15,73	21,46	0,43	10,56	28,00	0,00
13	15,95	22,15	20,81	16,37	22,17	20,90	16,16	21,51	0,44	11,69	28,00	0,00
14	16,37	22,17	20,90	16,80	22,19	21,00	16,58	21,56	0,44	12,83	28,00	0,00
15	16,80	22,19	21,00	17,07	22,20	21,07	16,93	21,61	0,28	13,77	28,00	0,00
16	17,07	22,20	21,07	17,34	22,21	21,14	17,20	21,65	0,28	14,49	28,00	0,00
17	17,34	22,21	21,14	17,76	22,24	21,25	17,55	21,71	0,44	15,42	28,00	0,00
18	17,76	22,24	21,25	18,18	22,26	21,38	17,97	21,78	0,44	16,56	25,97	0,00
19	18,18	22,26	21,38	18,60	22,29	21,51	18,39	21,86	0,44	17,70	21,00	0,00
20	18,60	22,29	21,51	18,65	22,29	21,53	18,62	21,90	0,05	18,35	21,00	0,00
21	18,65	22,29	21,53	18,87	23,15	21,60	18,77	22,17	0,23	18,72	21,00	0,00
22	18,87	23,15	21,60	19,29	23,13	21,75	19,08	22,41	0,45	19,60	21,00	0,00
23	19,29	23,13	21,75	19,50	23,13	21,83	19,39	22,46	0,22	20,47	21,00	0,00
24	19,50	23,13	21,83	19,75	23,12	21,93	19,62	22,50	0,27	21,11	21,00	0,00
25	19,75	23,12	21,93	20,19	23,03	22,10	19,96	22,54	0,47	22,08	21,00	0,00
26	20,19	23,03	22,10	20,20	23,03	22,11	20,19	22,57	0,01	22,71	21,00	0,00
27	20,20	23,03	22,11	20,55	23,04	22,26	20,37	22,61	0,38	23,22	21,00	0,00
28	20,55	23,04	22,26	20,89	23,04	22,41	20,71	22,68	0,38	24,20	21,00	0,00
29	20,89	23,04	22,41	21,27	23,05	22,59	21,07	22,77	0,41	25,23	21,00	0,00
30	21,27	23,05	22,59	21,64	23,06	22,77	21,44	22,86	0,42	26,32	21,00	0,00
31	21,64	23,06	22,77	21,92	23,07	22,92	21,77	22,95	0,32	27,28	21,00	0,00
32	21,92	23,07	22,92	22,21	23,07	23,07	22,02	23,02	0,32	28,11	21,00	0,00

Metodo di JANBU

Coefficiente di sicurezza F_s= 1.091**Forze applicate sulle strisce**

N°	W [kg]	Q [kg]	N [kg]	T [kg]	U [kg]	E _s [kg]	E _d [kg]	X _s [kg]	X _d [kg]	ID
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2	77	0	72	25	0	0	14	0	0	
3	521	0	486	171	0	14	104	0	0	
4	430	0	400	141	0	104	171	0	0	
5	508	0	467	208	0	171	287	0	0	
6	22	0	20	10	0	287	293	0	0	
7	503	0	458	223	0	293	419	0	0	
8	535	0	485	236	0	419	548	0	0	
9	898	0	810	395	0	548	749	0	0	
10	878	0	788	384	0	749	929	0	0	
11	911	0	813	396	0	929	1098	0	0	
12	874	0	776	378	0	1098	1242	0	0	
13	832	0	734	358	0	1242	1362	0	0	
14	784	0	689	336	0	1362	1460	0	0	
15	468	0	410	200	0	1460	1511	0	0	
16	446	0	389	189	0	1511	1553	0	0	
17	647	0	563	274	0	1553	1605	0	0	

N°	W [kg]	Q [kg]	N [kg]	T [kg]	U [kg]	E _s [kg]	E _d [kg]	X _s [kg]	X _d [kg]	ID
18	589	0	516	230	0	1605	1621	0	0	
19	524	0	470	165	0	1621	1585	0	0	
20	58	0	52	18	0	1585	1580	0	0	
21	382	0	342	120	0	1580	1547	0	0	
22	922	0	828	291	0	1547	1454	0	0	
23	421	0	378	133	0	1454	1405	0	0	
24	467	300	689	242	0	1405	1308	0	0	
25	700	880	1419	499	0	1308	1083	0	0	
26	14	20	30	11	0	1083	1078	0	0	
27	440	690	1016	357	0	1078	895	0	0	
28	364	690	949	334	0	895	708	0	0	
29	307	750	953	335	0	708	502	0	0	
30	210	750	868	305	0	502	297	0	0	
31	92	567	597	210	0	297	146	0	0	
32	31	567	543	191	0	146	0	0	0	

Superficie n° 19

Analisi della superficie 19 - coefficienti parziali caso A2M2

Numero di strisce	29	
Coordinate del centro	X[m]= 12,70	Y[m]= 42,40
Raggio del cerchio	R[m]= 21,50	
Intersezione a valle con il profilo topografico	X _v [m]= 12,83	Y _v [m]= 20,90
Intersezione a monte con il profilo topografico	X _m [m]= 22,11	Y _m [m]= 23,07

Geometria e caratteristiche strisce

N°	X _a [m]	Y _{ss} [m]	Y _{si} [m]	X _d [m]	Y _{ds} [m]	Y _{di} [m]	X _a [m]	Y _a [m]	L [m]	α [°]	φ [°]	c [kg/cm²]
1	12,83	20,90	20,90	12,84	20,93	20,90	12,84	20,91	0,01	0,36	17,07	0,00
2	12,84	20,93	20,90	13,29	21,50	20,91	13,13	21,10	0,45	0,97	17,07	0,00
3	13,29	21,50	20,91	13,54	21,73	20,92	13,42	21,27	0,25	1,91	17,07	0,00
4	13,54	21,73	20,92	13,79	21,96	20,93	13,67	21,39	0,25	2,57	17,07	0,00
5	13,79	21,96	20,93	14,04	21,87	20,94	13,91	21,43	0,25	3,24	17,07	0,00
6	14,04	21,87	20,94	14,29	22,07	20,96	14,17	21,46	0,25	3,91	17,07	0,00
7	14,29	22,07	20,96	14,55	22,09	20,98	14,42	21,52	0,26	4,58	17,07	0,00
8	14,55	22,09	20,98	14,80	22,10	21,00	14,67	21,54	0,26	5,26	17,07	0,00
9	14,80	22,10	21,00	15,09	22,12	21,03	14,94	21,56	0,29	5,99	17,07	0,00
10	15,09	22,12	21,03	15,52	22,14	21,09	15,30	21,59	0,43	6,96	17,07	0,00
11	15,52	22,14	21,09	15,95	22,15	21,15	15,73	21,63	0,43	8,11	17,07	0,00
12	15,95	22,15	21,15	16,37	22,17	21,22	16,16	21,67	0,43	9,26	17,07	0,00
13	16,37	22,17	21,22	16,80	22,19	21,29	16,58	21,72	0,43	10,41	17,07	0,00
14	16,80	22,19	21,29	17,07	22,20	21,35	16,93	21,76	0,28	11,36	17,07	0,00
15	17,07	22,20	21,35	17,34	22,21	21,41	17,20	21,79	0,28	12,10	17,07	0,00
16	17,34	22,21	21,41	17,78	22,24	21,51	17,55	21,84	0,45	13,06	17,07	0,00
17	17,78	22,24	21,51	18,21	22,26	21,62	17,99	21,91	0,45	14,26	17,07	0,00
18	18,21	22,26	21,62	18,65	22,29	21,74	18,43	21,98	0,45	15,46	17,07	0,00
19	18,65	22,29	21,74	18,87	23,15	21,80	18,78	22,28	0,23	16,37	17,07	0,00
20	18,87	23,15	21,80	19,29	23,13	21,93	19,08	22,50	0,44	17,26	17,07	0,00
21	19,29	23,13	21,93	19,50	23,13	22,00	19,39	22,55	0,22	18,14	17,07	0,00
22	19,50	23,13	22,00	19,75	23,12	22,09	19,62	22,58	0,26	18,79	17,07	0,00
23	19,75	23,12	22,09	20,19	23,03	22,25	19,96	22,62	0,47	19,76	17,07	0,00
24	20,19	23,03	22,25	20,54	23,04	22,38	20,36	22,67	0,37	20,89	17,07	0,00
25	20,54	23,04	22,38	20,89	23,04	22,52	20,71	22,74	0,38	21,89	17,07	0,00
26	20,89	23,04	22,52	21,27	23,05	22,68	21,07	22,82	0,41	22,93	17,07	0,00
27	21,27	23,05	22,68	21,64	23,06	22,85	21,44	22,91	0,41	24,02	17,07	0,00
28	21,64	23,06	22,85	21,88	23,06	22,96	21,75	22,98	0,26	24,92	17,07	0,00
29	21,88	23,06	22,96	22,11	23,07	23,07	21,95	23,03	0,26	25,61	17,07	0,00

Metodo di JANBU

Coefficiente di sicurezza $F_s = 1.095$ **Forze applicate sulle strisce**

N°	W [kg]	Q [kg]	N [kg]	T [kg]	U [kg]	E _s [kg]	E _d [kg]	X _s [kg]	X _d [kg]	ID
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2	210	0	209	59	0	0	55	0	0	
3	264	0	261	73	0	55	120	0	0	
4	346	0	342	96	0	120	200	0	0	
5	368	0	362	102	0	200	281	0	0	
6	382	0	376	105	0	281	361	0	0	
7	424	0	416	117	0	361	444	0	0	
8	422	0	413	116	0	444	521	0	0	
9	475	0	464	130	0	521	602	0	0	
10	686	0	668	187	0	602	708	0	0	
11	660	0	641	180	0	708	795	0	0	
12	629	0	610	171	0	795	866	0	0	
13	593	0	573	161	0	866	921	0	0	
14	353	0	341	96	0	921	947	0	0	
15	335	0	323	91	0	947	968	0	0	
16	502	0	484	136	0	968	991	0	0	
17	450	0	433	121	0	991	1002	0	0	
18	391	0	377	106	0	1002	1003	0	0	

N°	W [kg]	Q [kg]	N [kg]	T [kg]	U [kg]	E _s [kg]	E _d [kg]	X _s [kg]	X _d [kg]	ID
19	313	0	301	85	0	1003	1000	0	0	
20	800	0	771	216	0	1000	977	0	0	
21	365	0	352	99	0	977	962	0	0	
22	404	390	765	215	0	962	918	0	0	
23	599	1144	1682	472	0	918	794	0	0	
24	377	910	1245	349	0	794	676	0	0	
25	308	910	1180	331	0	676	543	0	0	
26	250	975	1189	334	0	543	387	0	0	
27	164	975	1109	311	0	387	220	0	0	
28	57	613	654	183	0	220	111	0	0	
29	19	613	618	173	0	111	0	0	0	

Superficie n° 20

Analisi della superficie 20 - valori caratteristici e sisma verso l'alto

Numero di strisce

29

Coordinate del centro

X[m]= 12,70

Y[m]= 42,40

Raggio del cerchio

R[m]= 21,50

Intersezione a valle con il profilo topografico

X_v[m]= 12,83Y_v[m]= 20,90

Intersezione a monte con il profilo topografico

X_m[m]= 22,11Y_m[m]= 23,07**Geometria e caratteristiche strisce**

N°	X _s [m]	Y _{ss} [m]	Y _{si} [m]	X _d [m]	Y _{ds} [m]	Y _{di} [m]	X _a [m]	Y _a [m]	L [m]	α [°]	φ [°]	c [kg/cm²]
1	12,83	20,90	20,90	12,84	20,93	20,90	12,84	20,91	0,01	0,36	21,00	0,00
2	12,84	20,93	20,90	13,29	21,50	20,91	13,13	21,10	0,45	0,97	21,00	0,00
3	13,29	21,50	20,91	13,54	21,73	20,92	13,42	21,27	0,25	1,91	21,00	0,00
4	13,54	21,73	20,92	13,79	21,96	20,93	13,67	21,39	0,25	2,57	21,00	0,00
5	13,79	21,96	20,93	14,04	21,87	20,94	13,91	21,43	0,25	3,24	21,00	0,00
6	14,04	21,87	20,94	14,29	22,07	20,96	14,17	21,46	0,25	3,91	21,00	0,00
7	14,29	22,07	20,96	14,55	22,09	20,98	14,42	21,52	0,26	4,58	21,00	0,00
8	14,55	22,09	20,98	14,80	22,10	21,00	14,67	21,54	0,26	5,26	21,00	0,00
9	14,80	22,10	21,00	15,09	22,12	21,03	14,94	21,56	0,29	5,99	21,00	0,00
10	15,09	22,12	21,03	15,52	22,14	21,09	15,30	21,59	0,43	6,96	21,00	0,00
11	15,52	22,14	21,09	15,95	22,15	21,15	15,73	21,63	0,43	8,11	21,00	0,00
12	15,95	22,15	21,15	16,37	22,17	21,22	16,16	21,67	0,43	9,26	21,00	0,00
13	16,37	22,17	21,22	16,80	22,19	21,29	16,58	21,72	0,43	10,41	21,00	0,00
14	16,80	22,19	21,29	17,07	22,20	21,35	16,93	21,76	0,28	11,36	21,00	0,00
15	17,07	22,20	21,35	17,34	22,21	21,41	17,20	21,79	0,28	12,10	21,00	0,00
16	17,34	22,21	21,41	17,78	22,24	21,51	17,55	21,84	0,45	13,06	21,00	0,00
17	17,78	22,24	21,51	18,21	22,26	21,62	17,99	21,91	0,45	14,26	21,00	0,00
18	18,21	22,26	21,62	18,65	22,29	21,74	18,43	21,98	0,45	15,46	21,00	0,00
19	18,65	22,29	21,74	18,87	23,15	21,80	18,78	22,28	0,23	16,37	21,00	0,00
20	18,87	23,15	21,80	19,29	23,13	21,93	19,08	22,50	0,44	17,26	21,00	0,00
21	19,29	23,13	21,93	19,50	23,13	22,00	19,39	22,55	0,22	18,14	21,00	0,00
22	19,50	23,13	22,00	19,75	23,12	22,09	19,62	22,58	0,26	18,79	21,00	0,00
23	19,75	23,12	22,09	20,19	23,03	22,25	19,96	22,62	0,47	19,76	21,00	0,00
24	20,19	23,03	22,25	20,54	23,04	22,38	20,36	22,67	0,37	20,89	21,00	0,00
25	20,54	23,04	22,38	20,89	23,04	22,52	20,71	22,74	0,38	21,89	21,00	0,00
26	20,89	23,04	22,52	21,27	23,05	22,68	21,07	22,82	0,41	22,93	21,00	0,00
27	21,27	23,05	22,68	21,64	23,06	22,85	21,44	22,91	0,41	24,02	21,00	0,00
28	21,64	23,06	22,85	21,88	23,06	22,96	21,75	22,98	0,26	24,92	21,00	0,00
29	21,88	23,06	22,96	22,11	23,07	23,07	21,95	23,03	0,26	25,61	21,00	0,00

Metodo di JANBU

Coefficiente di sicurezza F_s= 1.099**Forze applicate sulle strisce**

N°	W [kg]	Q [kg]	N [kg]	T [kg]	U [kg]	E _s [kg]	E _d [kg]	X _s [kg]	X _d [kg]	ID
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2	210	0	201	70	0	0	52	0	0	
3	264	0	251	88	0	52	112	0	0	
4	346	0	329	115	0	112	187	0	0	
5	368	0	348	122	0	187	263	0	0	
6	382	0	361	126	0	263	336	0	0	
7	424	0	399	139	0	336	413	0	0	
8	422	0	396	138	0	413	484	0	0	
9	475	0	445	155	0	484	558	0	0	
10	686	0	639	223	0	558	652	0	0	
11	660	0	613	214	0	652	730	0	0	
12	629	0	582	203	0	730	792	0	0	
13	593	0	546	191	0	792	838	0	0	
14	353	0	325	113	0	838	860	0	0	
15	335	0	307	107	0	860	877	0	0	
16	502	0	459	160	0	877	893	0	0	
17	450	0	411	143	0	893	899	0	0	
18	391	0	357	125	0	899	896	0	0	
19	313	0	285	100	0	896	888	0	0	
20	800	0	729	255	0	888	858	0	0	
21	365	0	332	116	0	858	838	0	0	
22	404	300	641	224	0	838	793	0	0	

N°	W [kg]	Q [kg]	N [kg]	T [kg]	U [kg]	E _s [kg]	E _d [kg]	X _s [kg]	X _d [kg]	ID
23	599	880	1346	470	0	793	674	0	0	
24	377	700	981	343	0	674	567	0	0	
25	308	700	918	321	0	567	450	0	0	
26	250	750	912	319	0	450	316	0	0	
27	164	750	835	292	0	316	177	0	0	
28	57	472	483	169	0	177	88	0	0	
29	19	472	449	157	0	88	0	0	0	

Superficie n° 21

Analisi della superficie 21 - coefficienti parziali caso A2M2 e sisma verso il basso

Numero di strisce	30	
Coordinate del centro	X[m]= 12,70	Y[m]= 44,40
Raggio del cerchio	R[m]= 23,50	
Intersezione a valle con il profilo topografico	X _v [m]= 12,83	Y _v [m]= 20,90
Intersezione a monte con il profilo topografico	X _m [m]= 22,58	Y _m [m]= 23,08

Geometria e caratteristiche strisce

N°	X _c [m]	Y _{ss} [m]	Y _{si} [m]	X _d [m]	Y _{ds} [m]	Y _{di} [m]	X _a [m]	Y _a [m]	L [m]	α [°]	φ [°]	c [kg/cm²]
1	12,83	20,90	20,90	12,84	20,93	20,90	12,84	20,91	0,01	0,33	21,00	0,00
2	12,84	20,93	20,90	13,29	21,50	20,91	13,13	21,10	0,45	0,89	21,00	0,00
3	13,29	21,50	20,91	13,54	21,73	20,92	13,42	21,27	0,25	1,74	21,00	0,00
4	13,54	21,73	20,92	13,79	21,96	20,93	13,67	21,38	0,25	2,35	21,00	0,00
5	13,79	21,96	20,93	14,04	21,87	20,94	13,91	21,42	0,25	2,96	21,00	0,00
6	14,04	21,87	20,94	14,29	22,07	20,95	14,17	21,46	0,25	3,57	21,00	0,00
7	14,29	22,07	20,95	14,55	22,09	20,97	14,42	21,52	0,26	4,19	21,00	0,00
8	14,55	22,09	20,97	14,80	22,10	20,99	14,67	21,54	0,26	4,81	21,52	0,00
9	14,80	22,10	20,99	15,09	22,12	21,02	14,94	21,56	0,29	5,48	28,00	0,00
10	15,09	22,12	21,02	15,52	22,14	21,07	15,30	21,59	0,43	6,36	28,00	0,00
11	15,52	22,14	21,07	15,95	22,15	21,13	15,73	21,62	0,43	7,41	22,22	0,00
12	15,95	22,15	21,13	16,37	22,17	21,19	16,16	21,66	0,43	8,46	21,00	0,00
13	16,37	22,17	21,19	16,80	22,19	21,26	16,58	21,70	0,43	9,52	21,00	0,00
14	16,80	22,19	21,26	17,07	22,20	21,31	16,93	21,74	0,27	10,38	21,00	0,00
15	17,07	22,20	21,31	17,34	22,21	21,36	17,20	21,77	0,28	11,05	21,00	0,00
16	17,34	22,21	21,36	17,78	22,24	21,45	17,56	21,82	0,45	11,93	21,00	0,00
17	17,78	22,24	21,45	18,21	22,26	21,56	17,99	21,88	0,45	13,02	21,00	0,00
18	18,21	22,26	21,56	18,65	22,29	21,67	18,43	21,94	0,45	14,12	21,00	0,00
19	18,65	22,29	21,67	18,87	23,15	21,72	18,77	22,24	0,23	14,94	21,00	0,00
20	18,87	23,15	21,72	19,29	23,13	21,84	19,08	22,46	0,44	15,75	21,00	0,00
21	19,29	23,13	21,84	19,50	23,13	21,91	19,39	22,50	0,22	16,55	21,00	0,00
22	19,50	23,13	21,91	19,75	23,12	21,98	19,62	22,53	0,26	17,14	21,00	0,00
23	19,75	23,12	21,98	20,19	23,03	22,13	19,96	22,56	0,46	18,02	21,00	0,00
24	20,19	23,03	22,13	20,20	23,03	22,13	20,19	22,58	0,01	18,60	21,00	0,00
25	20,20	23,03	22,13	20,55	23,04	22,25	20,37	22,61	0,37	19,06	21,00	0,00
26	20,55	23,04	22,25	20,89	23,04	22,37	20,71	22,67	0,37	19,95	21,00	0,00
27	20,89	23,04	22,37	21,27	23,05	22,52	21,07	22,74	0,40	20,89	21,00	0,00
28	21,27	23,05	22,52	21,64	23,06	22,67	21,44	22,82	0,40	21,87	21,00	0,00
29	21,64	23,06	22,67	22,11	23,07	22,87	21,85	22,91	0,51	22,98	21,00	0,00
30	22,11	23,07	22,87	22,58	23,08	23,08	22,27	23,01	0,52	24,24	21,00	0,00

Metodo di JANBU

Coefficiente di sicurezza F_s= 1.100

Forze applicate sulle strisce

N°	W [kg]	Q [kg]	N [kg]	T [kg]	U [kg]	E _s [kg]	E _d [kg]	X _s [kg]	X _d [kg]	ID
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2	210	0	219	76	0	0	53	0	0	
3	264	0	274	96	0	53	114	0	0	
4	347	0	359	125	0	114	191	0	0	
5	369	0	380	133	0	191	268	0	0	
6	384	0	395	138	0	268	343	0	0	
7	426	0	437	153	0	343	422	0	0	
8	425	0	434	156	0	422	499	0	0	
9	480	0	483	234	0	499	639	0	0	
10	694	0	695	336	0	639	828	0	0	
11	672	0	678	252	0	828	925	0	0	
12	645	0	650	227	0	925	991	0	0	
13	613	0	615	215	0	991	1041	0	0	
14	368	0	369	129	0	1041	1065	0	0	
15	352	0	352	123	0	1065	1084	0	0	
16	534	0	533	186	0	1084	1104	0	0	
17	488	0	486	170	0	1104	1112	0	0	
18	436	0	434	151	0	1112	1110	0	0	
19	338	0	336	117	0	1110	1104	0	0	
20	854	0	848	296	0	1104	1075	0	0	
21	395	0	391	137	0	1075	1056	0	0	
22	442	300	735	257	0	1056	1013	0	0	
23	674	880	1539	537	0	1013	896	0	0	
24	14	20	33	12	0	896	893	0	0	
25	437	690	1116	389	0	893	787	0	0	

N°	W [kg]	Q [kg]	N [kg]	T [kg]	U [kg]	E _s [kg]	E _d [kg]	X _s [kg]	X _d [kg]	ID
26	376	690	1056	368	0	787	669	0	0	
27	338	750	1077	376	0	669	530	0	0	
28	261	750	1002	350	0	530	383	0	0	
29	210	942	1144	399	0	383	192	0	0	
30	72	942	1008	352	0	192	0	0	0	

Superficie n° 22

Analisi della superficie 22 - valori caratteristici e sisma verso il basso

Numero di strisce	28	
Coordinate del centro	X[m]= 12,70	Y[m]= 41,40
Raggio del cerchio	R[m]= 20,50	
Intersezione a valle con il profilo topografico	X _v [m]= 12,83	Y _v [m]= 20,90
Intersezione a monte con il profilo topografico	X _m [m]= 21,87	Y _m [m]= 23,06

Geometria e caratteristiche strisce

N°	X _s [m]	Y _{ss} [m]	Y _{si} [m]	X _d [m]	Y _{ds} [m]	Y _{di} [m]	X _a [m]	Y _a [m]	L [m]	α [°]	φ [°]	c [kg/cm²]
1	12,83	20,90	20,90	12,84	20,93	20,90	12,84	20,91	0,01	0,37	21,00	0,00
2	12,84	20,93	20,90	13,29	21,50	20,91	13,13	21,10	0,45	1,02	21,00	0,00
3	13,29	21,50	20,91	13,54	21,73	20,92	13,42	21,27	0,25	2,00	21,00	0,00
4	13,54	21,73	20,92	13,79	21,96	20,93	13,67	21,39	0,25	2,70	21,00	0,00
5	13,79	21,96	20,93	14,04	21,87	20,94	13,91	21,43	0,25	3,40	21,00	0,00
6	14,04	21,87	20,94	14,29	22,07	20,96	14,17	21,46	0,25	4,10	21,00	0,00
7	14,29	22,07	20,96	14,55	22,09	20,98	14,42	21,53	0,26	4,81	21,00	0,00
8	14,55	22,09	20,98	14,80	22,10	21,01	14,67	21,54	0,26	5,52	21,00	0,00
9	14,80	22,10	21,01	15,09	22,12	21,04	14,94	21,57	0,29	6,29	21,00	0,00
10	15,09	22,12	21,04	15,52	22,14	21,09	15,30	21,60	0,43	7,30	21,00	0,00
11	15,52	22,14	21,09	15,95	22,15	21,16	15,73	21,64	0,43	8,50	21,00	0,00
12	15,95	22,15	21,16	16,37	22,17	21,23	16,16	21,68	0,43	9,71	21,00	0,00
13	16,37	22,17	21,23	16,80	22,19	21,31	16,58	21,73	0,44	10,93	21,00	0,00
14	16,80	22,19	21,31	17,07	22,20	21,37	16,93	21,77	0,28	11,92	21,00	0,00
15	17,07	22,20	21,37	17,34	22,21	21,43	17,20	21,80	0,28	12,70	21,00	0,00
16	17,34	22,21	21,43	17,78	22,24	21,54	17,55	21,85	0,45	13,71	21,00	0,00
17	17,78	22,24	21,54	18,21	22,26	21,66	17,99	21,92	0,45	14,97	21,00	0,00
18	18,21	22,26	21,66	18,65	22,29	21,78	18,43	22,00	0,45	16,24	21,00	0,00
19	18,65	22,29	21,78	18,87	23,15	21,85	18,78	22,30	0,23	17,19	21,00	0,00
20	18,87	23,15	21,85	19,29	23,13	21,99	19,08	22,53	0,44	18,13	21,00	0,00
21	19,29	23,13	21,99	19,52	23,13	22,07	19,40	22,58	0,24	19,09	21,00	0,00
22	19,52	23,13	22,07	19,75	23,12	22,15	19,63	22,62	0,24	19,77	21,00	0,00
23	19,75	23,12	22,15	20,19	23,03	22,32	19,96	22,65	0,47	20,77	21,00	0,00
24	20,19	23,03	22,32	20,54	23,04	22,46	20,36	22,71	0,38	21,96	21,00	0,00
25	20,54	23,04	22,46	20,89	23,04	22,61	20,71	22,78	0,38	23,02	21,00	0,00
26	20,89	23,04	22,61	21,27	23,05	22,77	21,06	22,86	0,41	24,12	21,00	0,00
27	21,27	23,05	22,77	21,64	23,06	22,95	21,43	22,95	0,41	25,28	21,00	0,00
28	21,64	23,06	22,95	21,87	23,06	23,06	21,72	23,03	0,25	26,21	21,00	0,00

Metodo di JANBU

Coefficiente di sicurezza F_s= 1.101

Forze applicate sulle strisce

N°	W [kg]	Q [kg]	N [kg]	T [kg]	U [kg]	E _s [kg]	E _d [kg]	X _s [kg]	X _d [kg]	ID
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2	210	0	216	75	0	0	56	0	0	
3	263	0	270	94	0	56	122	0	0	
4	346	0	353	123	0	122	204	0	0	
5	367	0	373	130	0	204	285	0	0	
6	381	0	387	135	0	285	364	0	0	
7	423	0	427	149	0	364	447	0	0	
8	420	0	423	148	0	447	523	0	0	
9	473	0	475	166	0	523	601	0	0	
10	681	0	680	237	0	601	701	0	0	
11	654	0	651	227	0	701	782	0	0	
12	621	0	615	215	0	782	846	0	0	
13	582	0	575	200	0	846	892	0	0	
14	345	0	340	119	0	892	913	0	0	
15	325	0	320	112	0	913	928	0	0	
16	483	0	475	166	0	928	942	0	0	
17	428	0	420	146	0	942	944	0	0	
18	365	0	358	125	0	944	937	0	0	
19	298	0	292	102	0	937	927	0	0	
20	769	0	752	262	0	927	887	0	0	
21	379	0	371	129	0	887	860	0	0	
22	350	300	635	222	0	860	807	0	0	
23	555	880	1404	490	0	807	664	0	0	
24	338	700	1017	355	0	664	538	0	0	
25	265	700	946	330	0	538	403	0	0	
26	199	750	932	325	0	403	250	0	0	
27	108	750	844	294	0	250	95	0	0	
28	19	457	469	163	0	95	0	0	0	

Superficie n° 23

Analisi della superficie 23 - coefficienti parziali caso A2M2 e sisma verso il basso

Numero di strisce 31
 Coordinate del centro X[m]= 11,70 Y[m]= 41,40
 Raggio del cerchio R[m]= 21,00
 Intersezione a valle con il profilo topografico X_v[m]= 12,59 Y_v[m]= 20,42
 Intersezione a monte con il profilo topografico X_m[m]= 21,94 Y_m[m]= 23,07

Geometria e caratteristiche strisce

N°	X _s [m]	Y _{ss} [m]	Y _{si} [m]	X _d [m]	Y _{ds} [m]	Y _{di} [m]	X _a [m]	Y _a [m]	L [m]	α [°]	φ [°]	c [kg/cmq]
1	12,59	20,42	20,42	12,64	20,43	20,42	12,62	20,42	0,05	2,50	21,00	0,00
2	12,64	20,43	20,42	12,84	20,93	20,43	12,77	20,59	0,20	2,84	21,00	0,00
3	12,84	20,93	20,43	13,29	21,50	20,46	13,09	20,85	0,45	3,73	21,00	0,00
4	13,29	21,50	20,46	13,54	21,73	20,48	13,42	21,04	0,25	4,68	21,00	0,00
5	13,54	21,73	20,48	13,79	21,96	20,50	13,67	21,17	0,25	5,37	25,72	0,00
6	13,79	21,96	20,50	13,80	21,96	20,51	13,79	21,23	0,01	5,73	28,00	0,00
7	13,80	21,96	20,51	14,04	21,87	20,53	13,92	21,22	0,24	6,07	28,00	0,00
8	14,04	21,87	20,53	14,29	22,07	20,56	14,17	21,26	0,25	6,74	28,00	0,00
9	14,29	22,07	20,56	14,69	22,10	20,61	14,49	21,33	0,40	7,64	28,00	0,00
10	14,69	22,10	20,61	15,09	22,12	20,68	14,89	21,38	0,40	8,74	28,00	0,00
11	15,09	22,12	20,68	15,52	22,14	20,75	15,30	21,42	0,43	9,88	28,00	0,00
12	15,52	22,14	20,75	15,95	22,15	20,83	15,73	21,47	0,44	11,07	28,00	0,00
13	15,95	22,15	20,83	16,37	22,17	20,93	16,16	21,52	0,44	12,26	28,00	0,00
14	16,37	22,17	20,93	16,80	22,19	21,03	16,58	21,58	0,44	13,46	28,00	0,00
15	16,80	22,19	21,03	17,07	22,20	21,10	16,93	21,63	0,28	14,44	28,00	0,00
16	17,07	22,20	21,10	17,34	22,21	21,17	17,20	21,67	0,28	15,20	28,00	0,00
17	17,34	22,21	21,17	17,76	22,24	21,29	17,55	21,73	0,44	16,18	28,00	0,00
18	17,76	22,24	21,29	18,18	22,26	21,42	17,97	21,80	0,44	17,37	22,10	0,00
19	18,18	22,26	21,42	18,60	22,29	21,57	18,38	21,88	0,44	18,58	21,00	0,00
20	18,60	22,29	21,57	18,65	22,29	21,58	18,62	21,93	0,05	19,25	21,00	0,00
21	18,65	22,29	21,58	18,87	23,15	21,66	18,77	22,20	0,23	19,65	21,00	0,00
22	18,87	23,15	21,66	19,29	23,13	21,82	19,08	22,44	0,45	20,58	21,00	0,00
23	19,29	23,13	21,82	19,50	23,13	21,90	19,39	22,49	0,23	21,50	21,00	0,00
24	19,50	23,13	21,90	19,75	23,12	22,00	19,62	22,54	0,27	22,17	21,00	0,00
25	19,75	23,12	22,00	20,19	23,03	22,19	19,96	22,59	0,48	23,19	21,00	0,00
26	20,19	23,03	22,19	20,20	23,03	22,20	20,19	22,61	0,01	23,86	21,00	0,00
27	20,20	23,03	22,20	20,55	23,04	22,35	20,37	22,65	0,38	24,39	21,00	0,00
28	20,55	23,04	22,35	20,89	23,04	22,52	20,71	22,73	0,38	25,43	21,00	0,00
29	20,89	23,04	22,52	21,27	23,05	22,70	21,06	22,82	0,42	26,52	21,00	0,00
30	21,27	23,05	22,70	21,64	23,06	22,90	21,43	22,92	0,42	27,67	21,00	0,00
31	21,64	23,06	22,90	21,94	23,07	23,07	21,74	23,01	0,34	28,72	21,00	0,00

Metodo di JANBUCoefficiente di sicurezza F_s= 1.105**Forze applicate sulle strisce**

N°	W [kg]	Q [kg]	N [kg]	T [kg]	U [kg]	E _s [kg]	E _d [kg]	X _s [kg]	X _d [kg]	ID
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2	76	0	79	27	0	0	16	0	0	
3	519	0	534	185	0	16	116	0	0	
4	429	0	439	153	0	116	190	0	0	
5	507	0	513	224	0	190	315	0	0	
6	22	0	22	11	0	315	322	0	0	
7	501	0	503	242	0	322	460	0	0	
8	532	0	532	256	0	460	600	0	0	
9	893	0	887	427	0	600	819	0	0	
10	872	0	861	415	0	819	1013	0	0	
11	902	0	886	427	0	1013	1193	0	0	
12	863	0	843	406	0	1193	1345	0	0	
13	818	0	795	383	0	1345	1470	0	0	
14	768	0	742	357	0	1470	1570	0	0	
15	456	0	440	212	0	1570	1621	0	0	
16	432	0	415	200	0	1621	1663	0	0	
17	623	0	597	287	0	1663	1712	0	0	
18	560	0	552	203	0	1712	1686	0	0	
19	491	0	486	169	0	1686	1644	0	0	
20	54	0	53	18	0	1644	1638	0	0	
21	362	0	359	125	0	1638	1600	0	0	
22	882	0	874	304	0	1600	1491	0	0	
23	399	0	396	137	0	1491	1435	0	0	
24	439	300	733	255	0	1435	1322	0	0	
25	645	880	1514	526	0	1322	1061	0	0	
26	13	20	32	11	0	1061	1055	0	0	
27	392	690	1076	374	0	1055	846	0	0	
28	311	690	998	347	0	846	633	0	0	
29	244	750	993	345	0	633	401	0	0	
30	142	750	893	310	0	401	174	0	0	
31	36	601	639	222	0	174	0	0	0	

Superficie n° 24

Analisi della superficie 24 - coefficienti parziali caso A2M2

Numero di strisce 29
 Coordinate del centro X[m]= 11,70 Y[m]= 40,40
 Raggio del cerchio R[m]= 20,00
 Intersezione a valle con il profilo topografico X_v[m]= 12,60 Y_v[m]= 20,42
 Intersezione a monte con il profilo topografico X_m[m]= 21,67 Y_m[m]= 23,06

Geometria e caratteristiche strisce

N°	X _s [m]	Y _{ss} [m]	Y _{si} [m]	X _d [m]	Y _{ds} [m]	Y _{di} [m]	X _a [m]	Y _a [m]	L [m]	α [°]	φ [°]	c [kg/cmq]
1	12,60	20,42	20,42	12,64	20,43	20,42	12,63	20,42	0,04	2,63	17,07	0,00
2	12,64	20,43	20,42	12,84	20,93	20,43	12,77	20,59	0,20	2,98	17,07	0,00
3	12,84	20,93	20,43	13,29	21,50	20,46	13,09	20,85	0,45	3,91	17,07	0,00
4	13,29	21,50	20,46	13,54	21,73	20,48	13,42	21,05	0,25	4,92	17,07	0,00
5	13,54	21,73	20,48	13,79	21,96	20,51	13,67	21,17	0,25	5,64	20,90	0,00
6	13,79	21,96	20,51	13,80	21,96	20,51	13,79	21,23	0,01	6,01	23,04	0,00
7	13,80	21,96	20,51	14,04	21,87	20,54	13,92	21,22	0,24	6,37	23,04	0,00
8	14,04	21,87	20,54	14,29	22,07	20,57	14,17	21,26	0,25	7,08	23,04	0,00
9	14,29	22,07	20,57	14,69	22,10	20,62	14,49	21,34	0,40	8,02	23,04	0,00
10	14,69	22,10	20,62	15,09	22,12	20,69	14,89	21,38	0,41	9,18	23,04	0,00
11	15,09	22,12	20,69	15,52	22,14	20,77	15,30	21,43	0,43	10,38	23,04	0,00
12	15,52	22,14	20,77	15,95	22,15	20,86	15,73	21,48	0,44	11,63	23,04	0,00
13	15,95	22,15	20,86	16,37	22,17	20,95	16,16	21,53	0,44	12,88	23,04	0,00
14	16,37	22,17	20,95	16,80	22,19	21,06	16,58	21,59	0,44	14,14	23,04	0,00
15	16,80	22,19	21,06	17,07	22,20	21,13	16,93	21,65	0,28	15,17	23,04	0,00
16	17,07	22,20	21,13	17,34	22,21	21,21	17,20	21,69	0,28	15,98	23,04	0,00
17	17,34	22,21	21,21	17,78	22,24	21,35	17,55	21,75	0,46	17,03	20,45	0,00
18	17,78	22,24	21,35	18,21	22,26	21,49	17,99	21,83	0,46	18,35	17,07	0,00
19	18,21	22,26	21,49	18,65	22,29	21,65	18,43	21,92	0,46	19,67	17,07	0,00
20	18,65	22,29	21,65	18,87	23,15	21,73	18,77	22,23	0,24	20,67	17,07	0,00
21	18,87	23,15	21,73	19,29	23,13	21,90	19,08	22,48	0,45	21,66	17,07	0,00
22	19,29	23,13	21,90	19,50	23,13	21,98	19,39	22,53	0,23	22,63	17,07	0,00
23	19,50	23,13	21,98	19,75	23,12	22,09	19,62	22,58	0,27	23,34	17,07	0,00
24	19,75	23,12	22,09	20,19	23,03	22,29	19,96	22,63	0,48	24,43	17,07	0,00
25	20,19	23,03	22,29	20,54	23,04	22,46	20,36	22,70	0,39	25,68	17,07	0,00
26	20,54	23,04	22,46	20,89	23,04	22,64	20,70	22,79	0,39	26,79	17,07	0,00
27	20,89	23,04	22,64	21,27	23,05	22,84	21,06	22,89	0,42	27,96	17,07	0,00
28	21,27	23,05	22,84	21,64	23,06	23,04	21,40	22,98	0,43	29,19	17,07	0,00
29	21,64	23,06	23,04	21,67	23,06	23,06	21,65	23,06	0,03	29,85	17,07	0,00

Metodo di JANBU

Coefficiente di sicurezza F_s= 1.106**Forze applicate sulle strisce**

N°	W [kg]	Q [kg]	N [kg]	T [kg]	U [kg]	E _s [kg]	E _d [kg]	X _s [kg]	X _d [kg]	ID
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2	76	0	75	21	0	0	17	0	0	
3	518	0	509	141	0	17	123	0	0	
4	428	0	419	116	0	123	203	0	0	
5	505	0	491	169	0	203	324	0	0	
6	22	0	21	8	0	324	329	0	0	
7	499	0	481	185	0	329	460	0	0	
8	529	0	509	196	0	460	591	0	0	
9	887	0	850	327	0	591	796	0	0	
10	865	0	825	317	0	796	978	0	0	
11	892	0	847	326	0	978	1145	0	0	
12	851	0	805	309	0	1145	1286	0	0	
13	803	0	757	291	0	1286	1401	0	0	
14	749	0	704	271	0	1401	1492	0	0	
15	443	0	415	160	0	1492	1537	0	0	
16	417	0	391	150	0	1537	1574	0	0	
17	619	0	586	198	0	1574	1591	0	0	
18	545	0	526	146	0	1591	1564	0	0	
19	464	0	448	124	0	1564	1530	0	0	
20	341	0	330	91	0	1530	1500	0	0	
21	836	0	810	225	0	1500	1410	0	0	
22	374	0	363	101	0	1410	1363	0	0	
23	407	390	775	215	0	1363	1253	0	0	
24	583	1144	1685	468	0	1253	982	0	0	
25	345	910	1228	341	0	982	757	0	0	
26	257	910	1147	318	0	757	525	0	0	
27	174	975	1134	315	0	525	271	0	0	
28	65	975	1031	286	0	271	18	0	0	
29	0	70	70	20	0	18	0	0	0	

Superficie n° 25

Analisi della superficie 25 - valori caratteristici e sisma verso il basso

Numero di strisce	29	
Coordinate del centro	X[m]= 12,70	Y[m]= 42,40
Raggio del cerchio	R[m]= 21,50	
Intersezione a valle con il profilo topografico	X _v [m]= 12,83	Y _v [m]= 20,90
Intersezione a monte con il profilo topografico	X _m [m]= 22,11	Y _m [m]= 23,07

Geometria e caratteristiche strisce

N°	X _s [m]	Y _{ss} [m]	Y _{si} [m]	X _d [m]	Y _{ds} [m]	Y _{di} [m]	X _a [m]	Y _a [m]	L [m]	α [°]	φ [°]	c [kg/cm²]
1	12,83	20,90	20,90	12,84	20,93	20,90	12,84	20,91	0,01	0,36	21,00	0,00
2	12,84	20,93	20,90	13,29	21,50	20,91	13,13	21,10	0,45	0,97	21,00	0,00
3	13,29	21,50	20,91	13,54	21,73	20,92	13,42	21,27	0,25	1,91	21,00	0,00
4	13,54	21,73	20,92	13,79	21,96	20,93	13,67	21,39	0,25	2,57	21,00	0,00
5	13,79	21,96	20,93	14,04	21,87	20,94	13,91	21,43	0,25	3,24	21,00	0,00
6	14,04	21,87	20,94	14,29	22,07	20,96	14,17	21,46	0,25	3,91	21,00	0,00
7	14,29	22,07	20,96	14,55	22,09	20,98	14,42	21,52	0,26	4,58	21,00	0,00
8	14,55	22,09	20,98	14,80	22,10	21,00	14,67	21,54	0,26	5,26	21,00	0,00
9	14,80	22,10	21,00	15,09	22,12	21,03	14,94	21,56	0,29	5,99	21,00	0,00
10	15,09	22,12	21,03	15,52	22,14	21,09	15,30	21,59	0,43	6,96	21,00	0,00
11	15,52	22,14	21,09	15,95	22,15	21,15	15,73	21,63	0,43	8,11	21,00	0,00
12	15,95	22,15	21,15	16,37	22,17	21,22	16,16	21,67	0,43	9,26	21,00	0,00
13	16,37	22,17	21,22	16,80	22,19	21,29	16,58	21,72	0,43	10,41	21,00	0,00
14	16,80	22,19	21,29	17,07	22,20	21,35	16,93	21,76	0,28	11,36	21,00	0,00
15	17,07	22,20	21,35	17,34	22,21	21,41	17,20	21,79	0,28	12,10	21,00	0,00
16	17,34	22,21	21,41	17,78	22,24	21,51	17,55	21,84	0,45	13,06	21,00	0,00
17	17,78	22,24	21,51	18,21	22,26	21,62	17,99	21,91	0,45	14,26	21,00	0,00
18	18,21	22,26	21,62	18,65	22,29	21,74	18,43	21,98	0,45	15,46	21,00	0,00
19	18,65	22,29	21,74	18,87	23,15	21,80	18,78	22,28	0,23	16,37	21,00	0,00
20	18,87	23,15	21,80	19,29	23,13	21,93	19,08	22,50	0,44	17,26	21,00	0,00
21	19,29	23,13	21,93	19,50	23,13	22,00	19,39	22,55	0,22	18,14	21,00	0,00
22	19,50	23,13	22,00	19,75	23,12	22,09	19,62	22,58	0,26	18,79	21,00	0,00
23	19,75	23,12	22,09	20,19	23,03	22,25	19,96	22,62	0,47	19,76	21,00	0,00
24	20,19	23,03	22,25	20,54	23,04	22,38	20,36	22,67	0,37	20,89	21,00	0,00
25	20,54	23,04	22,38	20,89	23,04	22,52	20,71	22,74	0,38	21,89	21,00	0,00
26	20,89	23,04	22,52	21,27	23,05	22,68	21,07	22,82	0,41	22,93	21,00	0,00
27	21,27	23,05	22,68	21,64	23,06	22,85	21,44	22,91	0,41	24,02	21,00	0,00
28	21,64	23,06	22,85	21,88	23,06	22,96	21,75	22,98	0,26	24,92	21,00	0,00
29	21,88	23,06	22,96	22,11	23,07	23,07	21,95	23,03	0,26	25,61	21,00	0,00

Metodo di JANBUCoefficiente di sicurezza $F_s = 1.117$ **Forze applicate sulle strisce**

N°	W [kg]	Q [kg]	N [kg]	T [kg]	U [kg]	E _s [kg]	E _d [kg]	X _s [kg]	X _d [kg]	ID
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2	210	0	216	74	0	0	56	0	0	
3	264	0	270	93	0	56	120	0	0	
4	346	0	353	121	0	120	201	0	0	
5	368	0	374	129	0	201	282	0	0	
6	382	0	388	133	0	282	361	0	0	
7	424	0	429	147	0	361	443	0	0	
8	422	0	425	146	0	443	519	0	0	
9	475	0	478	164	0	519	598	0	0	
10	686	0	687	236	0	598	700	0	0	
11	660	0	659	226	0	700	784	0	0	
12	629	0	626	215	0	784	850	0	0	
13	593	0	587	202	0	850	900	0	0	
14	353	0	349	120	0	900	923	0	0	
15	335	0	330	114	0	923	941	0	0	
16	502	0	494	170	0	941	959	0	0	
17	450	0	442	152	0	959	965	0	0	
18	391	0	384	132	0	965	961	0	0	
19	313	0	307	105	0	961	954	0	0	
20	800	0	784	270	0	954	921	0	0	
21	365	0	358	123	0	921	900	0	0	
22	404	300	689	237	0	900	851	0	0	
23	599	880	1449	498	0	851	724	0	0	
24	377	700	1056	363	0	724	609	0	0	
25	308	700	989	340	0	609	483	0	0	
26	250	750	982	337	0	483	339	0	0	
27	164	750	899	309	0	339	190	0	0	
28	57	472	521	179	0	190	95	0	0	
29	19	472	484	166	0	95	0	0	0	

Superficie n° 26

Analisi della superficie 26 - coefficienti parziali caso A2M2 e sisma verso il basso

Numero di strisce	32	
Coordinate del centro	X[m]= 11,70	Y[m]= 42,40

Raggio del cerchio
 Intersezione a valle con il profilo topografico
 Intersezione a monte con il profilo topografico

R[m]= 22,00
 X_v [m]= 12,59
 X_m [m]= 22,21

Y_v [m]= 20,42
 Y_m [m]= 23,07

Geometria e caratteristiche strisce

N°	X_s [m]	Y_{ss} [m]	Y_{si} [m]	X_d [m]	Y_{ds} [m]	Y_{di} [m]	X_q [m]	Y_q [m]	L [m]	α [°]	ϕ [°]	c [kg/cmq]
1	12,59	20,42	20,42	12,64	20,43	20,42	12,62	20,42	0,05	2,38	21,00	0,00
2	12,64	20,43	20,42	12,84	20,93	20,43	12,77	20,59	0,20	2,71	21,00	0,00
3	12,84	20,93	20,43	13,29	21,50	20,46	13,09	20,85	0,45	3,56	21,00	0,00
4	13,29	21,50	20,46	13,54	21,73	20,48	13,42	21,04	0,25	4,47	21,00	0,00
5	13,54	21,73	20,48	13,79	21,96	20,50	13,67	21,17	0,25	5,12	25,93	0,00
6	13,79	21,96	20,50	13,80	21,96	20,50	13,79	21,23	0,01	5,46	28,00	0,00
7	13,80	21,96	20,50	14,04	21,87	20,52	13,92	21,21	0,24	5,79	28,00	0,00
8	14,04	21,87	20,52	14,29	22,07	20,55	14,17	21,26	0,25	6,43	28,00	0,00
9	14,29	22,07	20,55	14,69	22,10	20,60	14,49	21,33	0,40	7,29	28,00	0,00
10	14,69	22,10	20,60	15,09	22,12	20,66	14,89	21,37	0,40	8,34	28,00	0,00
11	15,09	22,12	20,66	15,52	22,14	20,73	15,30	21,41	0,43	9,43	28,00	0,00
12	15,52	22,14	20,73	15,95	22,15	20,81	15,73	21,46	0,43	10,56	28,00	0,00
13	15,95	22,15	20,81	16,37	22,17	20,90	16,16	21,51	0,44	11,69	28,00	0,00
14	16,37	22,17	20,90	16,80	22,19	21,00	16,58	21,56	0,44	12,83	28,00	0,00
15	16,80	22,19	21,00	17,07	22,20	21,07	16,93	21,61	0,28	13,77	28,00	0,00
16	17,07	22,20	21,07	17,34	22,21	21,14	17,20	21,65	0,28	14,49	28,00	0,00
17	17,34	22,21	21,14	17,76	22,24	21,25	17,55	21,71	0,44	15,42	28,00	0,00
18	17,76	22,24	21,25	18,18	22,26	21,38	17,97	21,78	0,44	16,56	25,97	0,00
19	18,18	22,26	21,38	18,60	22,29	21,51	18,39	21,86	0,44	17,70	21,00	0,00
20	18,60	22,29	21,51	18,65	22,29	21,53	18,62	21,90	0,05	18,35	21,00	0,00
21	18,65	22,29	21,53	18,87	23,15	21,60	18,77	22,17	0,23	18,72	21,00	0,00
22	18,87	23,15	21,60	19,29	23,13	21,75	19,08	22,41	0,45	19,60	21,00	0,00
23	19,29	23,13	21,75	19,50	23,13	21,83	19,39	22,46	0,22	20,47	21,00	0,00
24	19,50	23,13	21,83	19,75	23,12	21,93	19,62	22,50	0,27	21,11	21,00	0,00
25	19,75	23,12	21,93	20,19	23,03	22,10	19,96	22,54	0,47	22,08	21,00	0,00
26	20,19	23,03	22,10	20,20	23,03	22,11	20,19	22,57	0,01	22,71	21,00	0,00
27	20,20	23,03	22,11	20,55	23,04	22,26	20,37	22,61	0,38	23,22	21,00	0,00
28	20,55	23,04	22,26	20,89	23,04	22,41	20,71	22,68	0,38	24,20	21,00	0,00
29	20,89	23,04	22,41	21,27	23,05	22,59	21,07	22,77	0,41	25,23	21,00	0,00
30	21,27	23,05	22,59	21,64	23,06	22,77	21,44	22,86	0,42	26,32	21,00	0,00
31	21,64	23,06	22,77	21,92	23,07	22,92	21,77	22,95	0,32	27,28	21,00	0,00
32	21,92	23,07	22,92	22,21	23,07	23,07	22,02	23,02	0,32	28,11	21,00	0,00

Metodo di JANBU

Coefficiente di sicurezza $F_s = 1.121$

Forze applicate sulle strisce

N°	W [kg]	Q [kg]	N [kg]	T [kg]	U [kg]	E_s [kg]	E_d [kg]	X_s [kg]	X_d [kg]	ID
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2	77	0	79	27	0	0	16	0	0	
3	521	0	536	184	0	16	115	0	0	
4	430	0	441	151	0	115	189	0	0	
5	508	0	515	224	0	189	316	0	0	
6	22	0	22	10	0	316	323	0	0	
7	503	0	506	240	0	323	461	0	0	
8	535	0	536	254	0	461	602	0	0	
9	898	0	895	424	0	602	822	0	0	
10	878	0	871	413	0	822	1018	0	0	
11	911	0	898	426	0	1018	1203	0	0	
12	874	0	857	407	0	1203	1360	0	0	
13	832	0	812	385	0	1360	1492	0	0	
14	784	0	761	361	0	1492	1598	0	0	
15	468	0	453	215	0	1598	1653	0	0	
16	446	0	430	204	0	1653	1700	0	0	
17	647	0	623	295	0	1700	1756	0	0	
18	589	0	570	248	0	1756	1774	0	0	
19	524	0	520	178	0	1774	1734	0	0	
20	58	0	57	20	0	1734	1729	0	0	
21	382	0	379	130	0	1729	1693	0	0	
22	922	0	915	313	0	1693	1592	0	0	
23	421	0	418	143	0	1592	1538	0	0	
24	467	300	762	261	0	1538	1433	0	0	
25	700	880	1570	538	0	1433	1187	0	0	
26	14	20	34	12	0	1187	1181	0	0	
27	440	690	1124	385	0	1181	982	0	0	
28	364	690	1050	360	0	982	776	0	0	
29	307	750	1055	361	0	776	551	0	0	
30	210	750	961	329	0	551	326	0	0	
31	92	567	661	226	0	326	160	0	0	
32	31	567	601	206	0	160	0	0	0	

Superficie n° 27

Analisi della superficie 27 - coefficienti parziali caso A2M2

Numero di strisce
 Coordinate del centro

31
 X [m]= 11,70

Y [m]= 41,40

Raggio del cerchio
 Intersezione a valle con il profilo topografico
 Intersezione a monte con il profilo topografico

R[m]= 21,00
 X_v [m]= 12,59
 X_m [m]= 21,94

Y_v [m]= 20,42
 Y_m [m]= 23,07

Geometria e caratteristiche strisce

N°	X_s [m]	Y_{ss} [m]	Y_{si} [m]	X_d [m]	Y_{ds} [m]	Y_{di} [m]	X_q [m]	Y_q [m]	L [m]	α [°]	ϕ [°]	c [kg/cmq]
1	12,59	20,42	20,42	12,64	20,43	20,42	12,62	20,42	0,05	2,50	17,07	0,00
2	12,64	20,43	20,42	12,84	20,93	20,43	12,77	20,59	0,20	2,84	17,07	0,00
3	12,84	20,93	20,43	13,29	21,50	20,46	13,09	20,85	0,45	3,73	17,07	0,00
4	13,29	21,50	20,46	13,54	21,73	20,48	13,42	21,04	0,25	4,68	17,07	0,00
5	13,54	21,73	20,48	13,79	21,96	20,50	13,67	21,17	0,25	5,37	21,10	0,00
6	13,79	21,96	20,50	13,80	21,96	20,51	13,79	21,23	0,01	5,73	23,04	0,00
7	13,80	21,96	20,51	14,04	21,87	20,53	13,92	21,22	0,24	6,07	23,04	0,00
8	14,04	21,87	20,53	14,29	22,07	20,56	14,17	21,26	0,25	6,74	23,04	0,00
9	14,29	22,07	20,56	14,69	22,10	20,61	14,49	21,33	0,40	7,64	23,04	0,00
10	14,69	22,10	20,61	15,09	22,12	20,68	14,89	21,38	0,40	8,74	23,04	0,00
11	15,09	22,12	20,68	15,52	22,14	20,75	15,30	21,42	0,43	9,88	23,04	0,00
12	15,52	22,14	20,75	15,95	22,15	20,83	15,73	21,47	0,44	11,07	23,04	0,00
13	15,95	22,15	20,83	16,37	22,17	20,93	16,16	21,52	0,44	12,26	23,04	0,00
14	16,37	22,17	20,93	16,80	22,19	21,03	16,58	21,58	0,44	13,46	23,04	0,00
15	16,80	22,19	21,03	17,07	22,20	21,10	16,93	21,63	0,28	14,44	23,04	0,00
16	17,07	22,20	21,10	17,34	22,21	21,17	17,20	21,67	0,28	15,20	23,04	0,00
17	17,34	22,21	21,17	17,76	22,24	21,29	17,55	21,73	0,44	16,18	23,04	0,00
18	17,76	22,24	21,29	18,18	22,26	21,42	17,97	21,80	0,44	17,37	18,01	0,00
19	18,18	22,26	21,42	18,60	22,29	21,57	18,38	21,88	0,44	18,58	17,07	0,00
20	18,60	22,29	21,57	18,65	22,29	21,58	18,62	21,93	0,05	19,25	17,07	0,00
21	18,65	22,29	21,58	18,87	23,15	21,66	18,77	22,20	0,23	19,65	17,07	0,00
22	18,87	23,15	21,66	19,29	23,13	21,82	19,08	22,44	0,45	20,58	17,07	0,00
23	19,29	23,13	21,82	19,50	23,13	21,90	19,39	22,49	0,23	21,50	17,07	0,00
24	19,50	23,13	21,90	19,75	23,12	22,00	19,62	22,54	0,27	22,17	17,07	0,00
25	19,75	23,12	22,00	20,19	23,03	22,19	19,96	22,59	0,48	23,19	17,07	0,00
26	20,19	23,03	22,19	20,20	23,03	22,20	20,19	22,61	0,01	23,86	17,07	0,00
27	20,20	23,03	22,20	20,55	23,04	22,35	20,37	22,65	0,38	24,39	17,07	0,00
28	20,55	23,04	22,35	20,89	23,04	22,52	20,71	22,73	0,38	25,43	17,07	0,00
29	20,89	23,04	22,52	21,27	23,05	22,70	21,06	22,82	0,42	26,52	17,07	0,00
30	21,27	23,05	22,70	21,64	23,06	22,90	21,43	22,92	0,42	27,67	17,07	0,00
31	21,64	23,06	22,90	21,94	23,07	23,07	21,74	23,01	0,34	28,72	17,07	0,00

Metodo di JANBU

Coefficiente di sicurezza $F_s = 1.126$

Forze applicate sulle strisce

N°	W [kg]	Q [kg]	N [kg]	T [kg]	U [kg]	E_s [kg]	E_d [kg]	X_s [kg]	X_d [kg]	ID
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2	76	0	75	21	0	0	17	0	0	
3	519	0	511	139	0	17	123	0	0	
4	429	0	421	115	0	123	203	0	0	
5	507	0	493	169	0	203	325	0	0	
6	22	0	21	8	0	325	331	0	0	
7	501	0	484	183	0	331	461	0	0	
8	532	0	513	194	0	461	594	0	0	
9	893	0	857	324	0	594	801	0	0	
10	872	0	834	315	0	801	985	0	0	
11	902	0	859	325	0	985	1157	0	0	
12	863	0	819	309	0	1157	1304	0	0	
13	818	0	774	292	0	1304	1425	0	0	
14	768	0	724	273	0	1425	1522	0	0	
15	456	0	429	162	0	1522	1572	0	0	
16	432	0	406	153	0	1572	1614	0	0	
17	623	0	585	221	0	1614	1663	0	0	
18	560	0	538	155	0	1663	1651	0	0	
19	491	0	474	129	0	1651	1622	0	0	
20	54	0	52	14	0	1622	1618	0	0	
21	362	0	350	96	0	1618	1591	0	0	
22	882	0	854	233	0	1591	1508	0	0	
23	399	0	387	106	0	1508	1465	0	0	
24	439	390	805	220	0	1465	1364	0	0	
25	645	1144	1742	475	0	1364	1115	0	0	
26	13	26	38	10	0	1115	1109	0	0	
27	392	897	1259	343	0	1109	901	0	0	
28	311	897	1185	323	0	901	684	0	0	
29	244	975	1199	327	0	684	442	0	0	
30	142	975	1103	301	0	442	196	0	0	
31	36	781	810	221	0	196	0	0	0	

Superficie n° 28

Analisi della superficie 28 - coefficienti parziali caso A2M2

Numero di strisce
 Coordinate del centro
 Raggio del cerchio

30
 X [m]= 12,70
 R [m]= 22,50

Y [m]= 43,40

Intersezione a valle con il profilo topografico
 Intersezione a monte con il profilo topografico

$X_v[m] = 12,83$
 $X_m[m] = 22,35$

$Y_v[m] = 20,90$
 $Y_m[m] = 23,07$

Geometria e caratteristiche strisce

N°	X_s [m]	Y_{ss} [m]	Y_{si} [m]	X_d [m]	Y_{ds} [m]	Y_{di} [m]	X_a [m]	Y_a [m]	L [m]	α [°]	ϕ [°]	c [kg/cm²]
1	12,83	20,90	20,90	12,84	20,93	20,90	12,84	20,91	0,01	0,34	17,07	0,00
2	12,84	20,93	20,90	13,29	21,50	20,91	13,13	21,10	0,45	0,93	17,07	0,00
3	13,29	21,50	20,91	13,54	21,73	20,92	13,42	21,27	0,25	1,82	17,07	0,00
4	13,54	21,73	20,92	13,79	21,96	20,93	13,67	21,39	0,25	2,46	17,07	0,00
5	13,79	21,96	20,93	14,04	21,87	20,94	13,91	21,42	0,25	3,10	17,07	0,00
6	14,04	21,87	20,94	14,29	22,07	20,96	14,17	21,46	0,25	3,73	17,07	0,00
7	14,29	22,07	20,96	14,55	22,09	20,98	14,42	21,52	0,26	4,38	17,07	0,00
8	14,55	22,09	20,98	14,80	22,10	21,00	14,67	21,54	0,26	5,03	17,21	0,00
9	14,80	22,10	21,00	15,09	22,12	21,03	14,94	21,56	0,29	5,73	23,04	0,00
10	15,09	22,12	21,03	15,52	22,14	21,08	15,30	21,59	0,43	6,65	18,51	0,00
11	15,52	22,14	21,08	15,95	22,15	21,14	15,73	21,63	0,43	7,74	17,07	0,00
12	15,95	22,15	21,14	16,37	22,17	21,20	16,16	21,67	0,43	8,84	17,07	0,00
13	16,37	22,17	21,20	16,80	22,19	21,28	16,58	21,71	0,43	9,95	17,07	0,00
14	16,80	22,19	21,28	17,07	22,20	21,33	16,93	21,75	0,27	10,85	17,07	0,00
15	17,07	22,20	21,33	17,34	22,21	21,38	17,20	21,78	0,28	11,55	17,07	0,00
16	17,34	22,21	21,38	17,78	22,24	21,48	17,56	21,83	0,45	12,47	17,07	0,00
17	17,78	22,24	21,48	18,21	22,26	21,59	17,99	21,89	0,45	13,61	17,07	0,00
18	18,21	22,26	21,59	18,65	22,29	21,70	18,43	21,96	0,45	14,76	17,07	0,00
19	18,65	22,29	21,70	18,87	23,15	21,76	18,77	22,26	0,23	15,62	17,07	0,00
20	18,87	23,15	21,76	19,29	23,13	21,89	19,08	22,48	0,44	16,47	17,07	0,00
21	19,29	23,13	21,89	19,50	23,13	21,95	19,39	22,52	0,22	17,31	17,07	0,00
22	19,50	23,13	21,95	19,75	23,12	22,03	19,62	22,56	0,26	17,93	17,07	0,00
23	19,75	23,12	22,03	20,19	23,03	22,18	19,96	22,59	0,46	18,85	17,07	0,00
24	20,19	23,03	22,18	20,20	23,03	22,19	20,19	22,61	0,01	19,46	17,07	0,00
25	20,20	23,03	22,19	20,55	23,04	22,31	20,37	22,64	0,37	19,94	17,07	0,00
26	20,55	23,04	22,31	20,89	23,04	22,44	20,71	22,71	0,37	20,88	17,07	0,00
27	20,89	23,04	22,44	21,27	23,05	22,59	21,07	22,78	0,40	21,86	17,07	0,00
28	21,27	23,05	22,59	21,64	23,06	22,75	21,44	22,86	0,41	22,89	17,07	0,00
29	21,64	23,06	22,75	21,99	23,07	22,91	21,80	22,94	0,39	23,91	17,07	0,00
30	21,99	23,07	22,91	22,35	23,07	23,07	22,11	23,02	0,39	24,90	17,07	0,00

Metodo di JANBU

Coefficiente di sicurezza $F_s = 1.131$

Forze applicate sulle strisce

N°	W [kg]	Q [kg]	N [kg]	T [kg]	U [kg]	E_s [kg]	E_d [kg]	X_s [kg]	X_d [kg]	ID
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2	210	0	209	57	0	0	53	0	0	
3	264	0	262	71	0	53	116	0	0	
4	346	0	343	93	0	116	194	0	0	
5	368	0	363	99	0	194	273	0	0	
6	383	0	377	102	0	273	351	0	0	
7	425	0	418	113	0	351	432	0	0	
8	423	0	415	114	0	432	509	0	0	
9	478	0	463	174	0	509	636	0	0	
10	690	0	672	199	0	636	755	0	0	
11	667	0	649	176	0	755	842	0	0	
12	638	0	619	168	0	842	913	0	0	
13	603	0	585	159	0	913	969	0	0	
14	361	0	349	95	0	969	996	0	0	
15	344	0	332	90	0	996	1018	0	0	
16	518	0	501	136	0	1018	1042	0	0	
17	470	0	453	123	0	1042	1055	0	0	
18	415	0	400	109	0	1055	1058	0	0	
19	326	0	315	85	0	1058	1056	0	0	
20	829	0	800	217	0	1056	1037	0	0	
21	381	0	368	100	0	1037	1023	0	0	
22	424	390	786	213	0	1023	984	0	0	
23	638	1144	1723	468	0	984	870	0	0	
24	13	26	37	10	0	870	867	0	0	
25	405	897	1261	342	0	867	759	0	0	
26	341	897	1201	326	0	759	635	0	0	
27	296	975	1235	335	0	635	487	0	0	
28	215	975	1159	314	0	487	325	0	0	
29	124	922	1021	277	0	325	165	0	0	
30	42	922	944	256	0	165	0	0	0	

Superficie n° 29

Analisi della superficie 29 - valori caratteristici e sisma verso l'alto

Numero di strisce
 Coordinate del centro
 Raggio del cerchio
 Intersezione a valle con il profilo topografico
 Intersezione a monte con il profilo topografico

30
 $X[m] = 12,70$
 $R[m] = 22,50$
 $X_v[m] = 12,83$
 $X_m[m] = 22,35$

$Y[m] = 43,40$
 $Y_v[m] = 20,90$
 $Y_m[m] = 23,07$

Geometria e caratteristiche strisce

N°	X _s [m]	Y _{ss} [m]	Y _{si} [m]	X _d [m]	Y _{ds} [m]	Y _{di} [m]	X _a [m]	Y _a [m]	L [m]	α [°]	φ [°]	c [kg/cm²]
1	12,83	20,90	20,90	12,84	20,93	20,90	12,84	20,91	0,01	0,34	21,00	0,00
2	12,84	20,93	20,90	13,29	21,50	20,91	13,13	21,10	0,45	0,93	21,00	0,00
3	13,29	21,50	20,91	13,54	21,73	20,92	13,42	21,27	0,25	1,82	21,00	0,00
4	13,54	21,73	20,92	13,79	21,96	20,93	13,67	21,39	0,25	2,46	21,00	0,00
5	13,79	21,96	20,93	14,04	21,87	20,94	13,91	21,42	0,25	3,10	21,00	0,00
6	14,04	21,87	20,94	14,29	22,07	20,96	14,17	21,46	0,25	3,73	21,00	0,00
7	14,29	22,07	20,96	14,55	22,09	20,98	14,42	21,52	0,26	4,38	21,00	0,00
8	14,55	22,09	20,98	14,80	22,10	21,00	14,67	21,54	0,26	5,03	21,16	0,00
9	14,80	22,10	21,00	15,09	22,12	21,03	14,94	21,56	0,29	5,73	28,00	0,00
10	15,09	22,12	21,03	15,52	22,14	21,08	15,30	21,59	0,43	6,65	22,69	0,00
11	15,52	22,14	21,08	15,95	22,15	21,14	15,73	21,63	0,43	7,74	21,00	0,00
12	15,95	22,15	21,14	16,37	22,17	21,20	16,16	21,67	0,43	8,84	21,00	0,00
13	16,37	22,17	21,20	16,80	22,19	21,28	16,58	21,71	0,43	9,95	21,00	0,00
14	16,80	22,19	21,28	17,07	22,20	21,33	16,93	21,75	0,27	10,85	21,00	0,00
15	17,07	22,20	21,33	17,34	22,21	21,38	17,20	21,78	0,28	11,55	21,00	0,00
16	17,34	22,21	21,38	17,78	22,24	21,48	17,56	21,83	0,45	12,47	21,00	0,00
17	17,78	22,24	21,48	18,21	22,26	21,59	17,99	21,89	0,45	13,61	21,00	0,00
18	18,21	22,26	21,59	18,65	22,29	21,70	18,43	21,96	0,45	14,76	21,00	0,00
19	18,65	22,29	21,70	18,87	23,15	21,76	18,77	22,26	0,23	15,62	21,00	0,00
20	18,87	23,15	21,76	19,29	23,13	21,89	19,08	22,48	0,44	16,47	21,00	0,00
21	19,29	23,13	21,89	19,50	23,13	21,95	19,39	22,52	0,22	17,31	21,00	0,00
22	19,50	23,13	21,95	19,75	23,12	22,03	19,62	22,56	0,26	17,93	21,00	0,00
23	19,75	23,12	22,03	20,19	23,03	22,18	19,96	22,59	0,46	18,85	21,00	0,00
24	20,19	23,03	22,18	20,20	23,03	22,19	20,19	22,61	0,01	19,46	21,00	0,00
25	20,20	23,03	22,19	20,55	23,04	22,31	20,37	22,64	0,37	19,94	21,00	0,00
26	20,55	23,04	22,31	20,89	23,04	22,44	20,71	22,71	0,37	20,88	21,00	0,00
27	20,89	23,04	22,44	21,27	23,05	22,59	21,07	22,78	0,40	21,86	21,00	0,00
28	21,27	23,05	22,59	21,64	23,06	22,75	21,44	22,86	0,41	22,89	21,00	0,00
29	21,64	23,06	22,75	21,99	23,07	22,91	21,80	22,94	0,39	23,91	21,00	0,00
30	21,99	23,07	22,91	22,35	23,07	23,07	22,11	23,02	0,39	24,90	21,00	0,00

Metodo di JANBUCoefficiente di sicurezza $F_s = 1.132$ **Forze applicate sulle strisce**

N°	W [kg]	Q [kg]	N [kg]	T [kg]	U [kg]	E _s [kg]	E _d [kg]	X _s [kg]	X _d [kg]	ID
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2	210	0	201	68	0	0	50	0	0	
3	264	0	252	85	0	50	108	0	0	
4	346	0	330	112	0	108	181	0	0	
5	368	0	349	118	0	181	254	0	0	
6	383	0	362	123	0	254	325	0	0	
7	425	0	401	136	0	325	399	0	0	
8	423	0	398	136	0	399	470	0	0	
9	478	0	442	208	0	470	598	0	0	
10	690	0	642	237	0	598	709	0	0	
11	667	0	620	210	0	709	786	0	0	
12	638	0	591	200	0	786	847	0	0	
13	603	0	557	189	0	847	894	0	0	
14	361	0	333	113	0	894	916	0	0	
15	344	0	316	107	0	916	933	0	0	
16	518	0	476	161	0	933	951	0	0	
17	470	0	430	146	0	951	957	0	0	
18	415	0	380	129	0	957	955	0	0	
19	326	0	298	101	0	955	949	0	0	
20	829	0	757	257	0	949	921	0	0	
21	381	0	348	118	0	921	902	0	0	
22	424	300	661	224	0	902	860	0	0	
23	638	880	1386	470	0	860	748	0	0	
24	13	20	30	10	0	748	745	0	0	
25	405	690	1000	339	0	745	644	0	0	
26	341	690	942	319	0	644	533	0	0	
27	296	750	957	324	0	533	402	0	0	
28	215	750	883	299	0	402	265	0	0	
29	124	709	764	259	0	265	132	0	0	
30	42	709	690	234	0	132	0	0	0	

Superficie n° 30

Analisi della superficie 30 - coefficienti parziali caso A2M2 e sisma verso l'alto

Numero di strisce	32	
Coordinate del centro	X[m]= 11,70	Y[m]= 43,40
Raggio del cerchio	R[m]= 23,00	
Intersezione a valle con il profilo topografico	X _v [m]= 12,58	Y _v [m]= 20,42
Intersezione a monte con il profilo topografico	X _m [m]= 22,47	Y _m [m]= 23,08

Geometria e caratteristiche strisce

N°	X _s	Y _{ss}	Y _{si}	X _d	Y _{ds}	Y _{di}	X _a	Y _a	L	α	φ	c
----	----------------	-----------------	-----------------	----------------	-----------------	-----------------	----------------	----------------	---	---	---	---

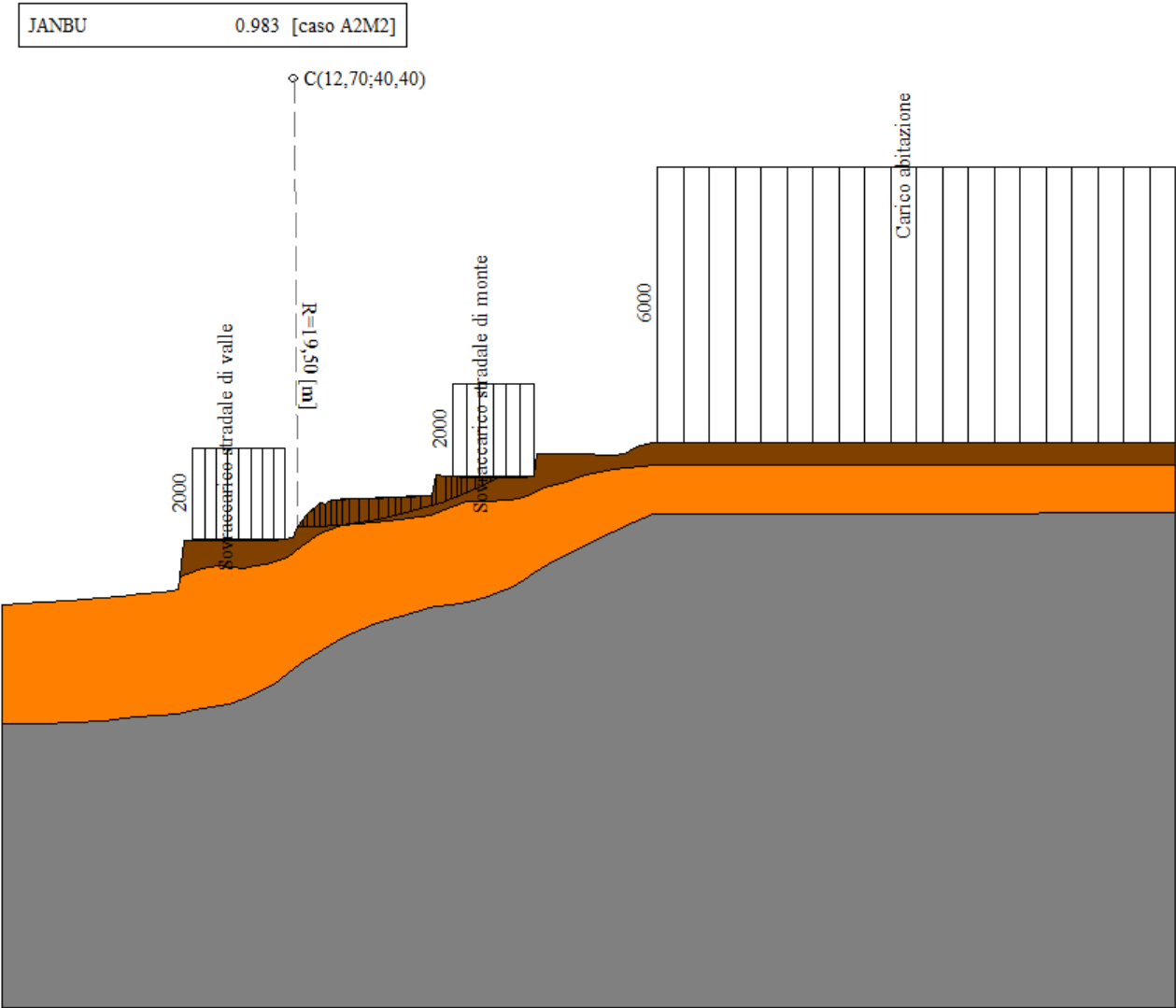
	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[°]	[°]	[kg/cmq]
1	12,58	20,42	20,42	12,64	20,43	20,42	12,62	20,42	0,06	2,27	21,00	0,00
2	12,64	20,43	20,42	12,84	20,93	20,43	12,77	20,59	0,20	2,59	21,00	0,00
3	12,84	20,93	20,43	13,29	21,50	20,46	13,09	20,85	0,45	3,40	21,00	0,00
4	13,29	21,50	20,46	13,54	21,73	20,47	13,42	21,04	0,25	4,28	21,00	0,00
5	13,54	21,73	20,47	13,79	21,96	20,50	13,67	21,17	0,25	4,90	26,12	0,00
6	13,79	21,96	20,50	13,80	21,96	20,50	13,79	21,23	0,01	5,23	28,00	0,00
7	13,80	21,96	20,50	14,04	21,87	20,52	13,92	21,21	0,24	5,54	28,00	0,00
8	14,04	21,87	20,52	14,29	22,07	20,55	14,17	21,25	0,25	6,15	28,00	0,00
9	14,29	22,07	20,55	14,69	22,10	20,60	14,49	21,33	0,40	6,97	28,00	0,00
10	14,69	22,10	20,60	15,09	22,12	20,65	14,89	21,37	0,40	7,97	28,00	0,00
11	15,09	22,12	20,65	15,52	22,14	20,72	15,30	21,41	0,43	9,01	28,00	0,00
12	15,52	22,14	20,72	15,95	22,15	20,80	15,73	21,45	0,43	10,09	28,00	0,00
13	15,95	22,15	20,80	16,37	22,17	20,88	16,16	21,50	0,44	11,18	28,00	0,00
14	16,37	22,17	20,88	16,80	22,19	20,97	16,58	21,55	0,44	12,27	28,00	0,00
15	16,80	22,19	20,97	17,07	22,20	21,04	16,93	21,60	0,28	13,16	28,00	0,00
16	17,07	22,20	21,04	17,34	22,21	21,10	17,20	21,64	0,28	13,85	28,00	0,00
17	17,34	22,21	21,10	17,76	22,24	21,21	17,55	21,69	0,43	14,74	28,00	0,00
18	17,76	22,24	21,21	18,18	22,26	21,33	17,97	21,76	0,44	15,82	28,00	0,00
19	18,18	22,26	21,33	18,60	22,29	21,46	18,39	21,83	0,44	16,91	22,87	0,00
20	18,60	22,29	21,46	18,65	22,29	21,48	18,62	21,88	0,05	17,52	21,00	0,00
21	18,65	22,29	21,48	18,87	23,15	21,55	18,77	22,14	0,23	17,88	21,00	0,00
22	18,87	23,15	21,55	19,29	23,13	21,69	19,08	22,38	0,44	18,72	23,88	0,00
23	19,29	23,13	21,69	19,50	23,13	21,76	19,39	22,43	0,22	19,55	28,00	0,00
24	19,50	23,13	21,76	19,75	23,12	21,85	19,62	22,47	0,27	20,16	28,00	0,00
25	19,75	23,12	21,85	20,19	23,03	22,02	19,96	22,51	0,47	21,07	23,66	0,00
26	20,19	23,03	22,02	20,20	23,03	22,03	20,19	22,53	0,01	21,68	21,00	0,00
27	20,20	23,03	22,03	20,55	23,04	22,17	20,37	22,56	0,37	22,15	21,00	0,00
28	20,55	23,04	22,17	20,89	23,04	22,32	20,71	22,64	0,38	23,08	21,00	0,00
29	20,89	23,04	22,32	21,27	23,05	22,48	21,07	22,72	0,41	24,06	21,00	0,00
30	21,27	23,05	22,48	21,64	23,06	22,66	21,44	22,81	0,41	25,09	21,00	0,00
31	21,64	23,06	22,66	22,05	23,07	22,86	21,82	22,91	0,46	26,18	21,00	0,00
32	22,05	23,07	22,86	22,47	23,08	23,08	22,19	23,00	0,47	27,34	21,00	0,00

Metodo di JANBU

Coefficiente di sicurezza $F_s = 1.145$

Forze applicate sulle strisce

N°	W [kg]	Q [kg]	N [kg]	T [kg]	U [kg]	E _s [kg]	E _d [kg]	X _s [kg]	X _d [kg]	ID
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2	77	0	72	24	0	0	13	0	0	
3	522	0	488	164	0	13	97	0	0	
4	431	0	402	135	0	97	159	0	0	
5	510	0	470	201	0	159	270	0	0	
6	22	0	20	9	0	270	275	0	0	
7	505	0	461	214	0	275	395	0	0	
8	537	0	489	227	0	395	516	0	0	
9	902	0	818	380	0	516	706	0	0	
10	884	0	798	370	0	706	876	0	0	
11	919	0	825	383	0	876	1035	0	0	
12	885	0	790	367	0	1035	1171	0	0	
13	845	0	750	348	0	1171	1285	0	0	
14	800	0	707	328	0	1285	1378	0	0	
15	480	0	423	196	0	1378	1426	0	0	
16	458	0	403	187	0	1426	1467	0	0	
17	669	0	586	272	0	1467	1516	0	0	
18	614	0	537	249	0	1516	1549	0	0	
19	553	0	495	182	0	1549	1526	0	0	
20	62	0	56	19	0	1526	1521	0	0	
21	399	0	360	121	0	1521	1486	0	0	
22	959	0	852	329	0	1486	1431	0	0	
23	441	0	382	178	0	1431	1428	0	0	
24	492	300	686	319	0	1428	1413	0	0	
25	749	880	1448	554	0	1413	1251	0	0	
26	15	20	32	11	0	1251	1246	0	0	
27	483	690	1060	356	0	1246	1061	0	0	
28	412	690	997	334	0	1061	870	0	0	
29	363	750	1009	338	0	870	659	0	0	
30	272	750	928	311	0	659	447	0	0	
31	189	828	925	310	0	447	218	0	0	
32	64	828	814	273	0	218	0	0	0	



Schema grafico analisi di stabilità ante operam $F_s \text{ min} = 0.983$

Dati analisi di stabilità post operam

Descrizione terreno

Simbologia adottata

Nr.	Indice del terreno
Descrizione	Descrizione terreno
γ	Peso di volume del terreno espresso in kg/mc
γ_w	Peso di volume saturo del terreno espresso in kg/mc
ϕ	Angolo d'attrito interno 'efficace' del terreno espresso in gradi
c	Coesione 'efficace' del terreno espressa in kg/cm ²
ϕ_u	Angolo d'attrito interno 'totale' del terreno espresso gradi
c_u	Coesione 'totale' del terreno espressa in kg/cm ²

n°	Descrizione	γ [kg/mc]	γ_{sat} [kg/mc]	ϕ' [°]	c' [kg/cm ²]
1	Terreno vegetale	1500	1700	21.00	0,000
2	Ghiaia eterogenea in matrice lim	1460	1910	28.00	0,000
3	Argilla limosa	1650	2040	28.56	0,050

Profilo del piano campagna

Simbologia e convenzioni di segno adottate

L'ascissa è intesa positiva da sinistra verso destra e l'ordinata positiva verso l'alto.

Nr.	Identificativo del punto
X	Ascissa del punto del profilo espressa in m
Y	Ordinata del punto del profilo espressa in m

n°	X [m]	Y [m]
1	0,00	17,55
2	1,79	17,63
3	2,89	17,69
4	4,27	17,82
5	5,19	17,89
6	6,04	17,98
7	6,93	18,07
8	7,44	18,12
9	7,68	18,19
10	7,74	18,75
11	7,93	20,32
12	9,14	20,31
13	10,50	20,34
14	11,75	20,33
15	12,29	20,35
16	12,64	20,43
17	12,84	20,93
18	13,29	21,50
19	13,79	21,96
20	14,04	21,87
21	14,29	22,07
22	15,09	22,12
23	17,34	22,21
24	18,65	22,29
25	18,87	23,15
26	19,29	23,13
27	19,75	23,12
28	20,19	23,03
29	20,89	23,04
30	21,64	23,06
31	22,64	23,08
32	23,13	23,13
33	23,24	24,11
34	24,97	24,11
35	26,50	24,03
36	27,09	24,11
37	27,59	24,38
38	28,29	24,57
39	51,00	24,57

Descrizione stratigrafia

Simbologia e convenzioni di segno adottate

Gli strati sono descritti mediante i punti di contorno (in senso antiorario) e l'indice del terreno di cui è costituito

Strato N° 1 costituito da terreno n° 3 (Argilla limosa)

Coordinate dei vertici dello strato n° 1

n°	X [m]	Y [m]
1	0,00	12,35
2	0,00	0,00

n°	X [m]	Y [m]
3	51,00	0,00
4	51,00	21,52
5	39,16	21,49
6	28,28	21,46
7	27,46	21,10
8	26,55	20,68
9	26,03	20,43
10	24,88	19,89
11	23,70	19,29
12	23,10	18,91
13	22,67	18,63
14	22,20	18,34
15	21,12	17,87
16	20,28	17,64
17	19,52	17,51
18	18,85	17,43
19	18,38	17,33
20	17,38	17,06
21	17,12	16,97
22	16,14	16,64
23	15,69	16,46
24	14,87	16,12
25	13,16	15,11
26	12,42	14,57
27	11,80	14,07
28	10,72	13,52
29	9,83	13,20
30	8,38	12,94
31	7,59	12,80
32	6,85	12,74
33	5,79	12,63
34	4,43	12,48
35	3,09	12,40
36	1,79	12,38

Strato N° 2 costituito da terreno n° 2 (Ghiaia eterogenea in matrice lim)

Coordinate dei vertici dello strato n° 2

n°	X [m]	Y [m]
1	7,74	18,75
2	7,68	18,19
3	7,44	18,12
4	6,93	18,07
5	6,04	17,98
6	5,19	17,89
7	4,27	17,82
8	2,89	17,69
9	1,79	17,63
10	0,00	17,55
11	0,00	12,35
12	1,79	12,38
13	3,09	12,40
14	4,43	12,48
15	5,79	12,63
16	6,85	12,74
17	7,59	12,80
18	8,38	12,94
19	9,83	13,20
20	10,72	13,52
21	11,80	14,07
22	12,42	14,57
23	13,16	15,11
24	14,87	16,12
25	15,69	16,46
26	16,14	16,64
27	17,12	16,97
28	17,38	17,06
29	18,38	17,33
30	18,85	17,43
31	19,52	17,51
32	20,28	17,64
33	21,12	17,87
34	22,20	18,34
35	22,67	18,63
36	23,10	18,91
37	23,70	19,29
38	24,88	19,89
39	26,03	20,43
40	26,55	20,68
41	27,46	21,10
42	28,28	21,46
43	39,16	21,49
44	51,00	21,52
45	51,00	23,60
46	39,00	23,60
47	28,40	23,60
48	26,60	23,40
49	25,40	23,20
50	24,50	22,90

n°	X [m]	Y [m]
51	23,60	22,60
52	23,00	22,30
53	22,45	22,15
54	22,00	22,10
55	21,05	22,00
56	20,20	22,00
57	19,50	21,80
58	18,60	21,40
59	16,80	21,20
60	14,80	21,00
61	13,80	20,60
62	13,00	20,10
63	12,40	19,60
64	11,50	19,30
65	11,00	19,20
66	10,50	19,10
67	9,45	19,20
68	8,70	19,10

Strato N° 3 costituito da terreno n° 1 (Terreno vegetale)

Coordinate dei vertici dello strato n° 3

n°	X [m]	Y [m]
1	51,00	23,60
2	51,00	24,57
3	28,29	24,57
4	27,59	24,38
5	27,09	24,11
6	26,50	24,03
7	24,97	24,11
8	23,24	24,11
9	23,13	23,13
10	22,64	23,08
11	21,64	23,06
12	20,89	23,04
13	20,19	23,03
14	19,75	23,12
15	19,29	23,13
16	18,87	23,15
17	18,65	22,29
18	17,34	22,21
19	15,09	22,12
20	14,29	22,07
21	14,04	21,87
22	13,79	21,96
23	13,29	21,50
24	12,84	20,93
25	12,64	20,43
26	12,29	20,35
27	11,75	20,33
28	10,50	20,34
29	9,14	20,31
30	7,93	20,32
31	7,74	18,75
32	8,70	19,10
33	9,45	19,20
34	10,50	19,10
35	11,00	19,20
36	11,50	19,30
37	12,40	19,60
38	13,00	20,10
39	13,80	20,60
40	14,80	21,00
41	16,80	21,20
42	18,60	21,40
43	19,50	21,80
44	20,20	22,00
45	21,05	22,00
46	22,00	22,10
47	22,45	22,15
48	23,00	22,30
49	23,60	22,60
50	24,50	22,90
51	25,40	23,20
52	26,60	23,40
53	28,40	23,60
54	39,00	23,60

Carichi sul profilo

Simbologia e convenzioni di segno adottate

L'ascissa è intesa positiva da sinistra verso destra.

N° Identificativo del sovraccarico agente

Descrizione Descrizione carico

Tipo Tipo carico

Ψ_2 Coefficiente sismico carico variabile

Carichi distribuiti

P_i, P_f Posizione iniziale e finale del carico espressa in [m]
 $V_{X_i}, V_{X_f}, V_{Y_i}, V_{Y_f}$ Intensità del carico in direzione X e Y nei punti iniziale e finale, espresse in [kg/m]

Carichi distribuiti

n°	Descrizione	Tipo	Ψ_2	P_i [m]	P_f [m]	V_y [kg/m]	V_x [kg/m]
1	Sovraccarico stradale di monte	Variabile	1,00	19,60 23,12	23,10 23,13	2000	0
2	Carico abitazione	Permanente	--	28,50 24,57	51,00 24,57	6000	0
3	Sovraccarico stradale di valle	Permanente	--	8,30 20,32	12,30 20,35	2000	0

Interventi inseriti

Numero interventi inseriti 1

Paratia di pali - Paratia di pali

Grado di sicurezza desiderato a monte	1,30	
Ascissa sul profilo (quota testa paratia)	20,70	m
Altezza totale paratia	9,00	m
Altezza inefficace paratia (a partire dal piede)	0,00	m
Diametro pali	0,60	m
Interasse pali	0,90	m
Altezza cordolo	1,00	m
Larghezza cordolo	1,00	m
Percentuale di armatura	1,00	%
Resistenza caratteristica a compressione del cls (Rbk)	300	kg/cmq
Altezza di scavo	0,00	m

Dati zona sismica

Identificazione del sito

Latitudine	42.358262
Longitudine	14.113137
Comune	Cepagatti
Provincia	Pescara
Regione	Abruzzo

Punti di interpolazione del reticolo 26538 - 26539 - 26317 - 26316

Tipo di opera

Tipo di costruzione	Costruzioni con livelli di prestazioni ordinari
Vita nominale	50 anni
Classe d'uso	IV - Opere strategiche ed industrie molto pericolose
Vita di riferimento	100 anni

	Simbolo	U.M.	SLV	SLD
Accelerazione al suolo	a_a	[m/s ²]	2.125	0.874
Accelerazione al suolo	a_g/g	[%]	0.217	0.089
Massimo fattore amplificazione spettro orizzontale	F0		2.487	2.450
Periodo inizio tratto spettro a velocità costante	Tc*		0.358	0.326
Tipo di sottosuolo - Coefficiente stratigrafico	Ss	B	1.185	1.200
Categoria topografica - Coefficiente amplificazione topografica	St	T1	1.000	1.000
Coefficiente riduzione pendio naturale	β_s		0.280	0.280
Coefficiente riduzione fronti di scavo	β_s		0.380	0.470
Rapporto intensità sismica verticale/orizzontale			0.50	0.50

Pendio naturale

	Simbolo	SLV	SLD
Coefficiente di intensità sismica orizzontale (percento)	$k_h=(a_a/g*\beta_s*St*S)$	7.18	2.99
Coefficiente di intensità sismica verticale (percento)	$k_v=0.50 * k_h$	3.59	1.50

Fronti di scavo

	Simbolo	SLV	SLD
Coefficiente di intensità sismica orizzontale (per cento)	$k_h = (a_g/g * \beta_s * S_t * S)$	9.75	5.03
Coefficiente di intensità sismica verticale (per cento)	$k_v = 0.50 * k_h$	4.87	2.51

Dati normativa

Normativa :

Norme Tecniche sulle Costruzioni 2018 - D.M. 17/01/2018

Coefficienti parziali per le azioni o per l'effetto delle azioni:

Carichi	Effetto	Simbologia	A2 Statico	A2 Sismico
Permanenti	Favorevole	γ_{Gfav}	1.00	1.00
Permanenti	Sfavorevole	γ_{Gsfav}	1.00	1.00
Variabili	Favorevole	γ_{Qfav}	0.00	0.00
Variabili	Sfavorevole	γ_{Qsfav}	1.30	1.00

Coefficienti parziali per i parametri geotecnici del terreno:

Parametri	Simbologia	M2 Statico	M2 Sismico
Tangente dell'angolo di attrito	$\gamma_{\tan\phi}$	1.25	1.00
Coesione efficace	γ_c	1.25	1.00
Resistenza non drenata	γ_{cu}	1.40	1.00
Peso dell'unità di volume	γ_v	1.00	1.00

Coefficiente di sicurezza richiesto

Tipo calcolo	Simbolo	Statico	Sismico
Pendio naturale	γ_R	1.00	1.00
Fronte di scavo	γ_R	1.10	1.20

Impostazioni delle superfici di rottura*Superfici di rottura circolari*

Si considerano delle superfici di rottura circolari generate tramite la seguente maglia dei centri

Origine maglia	[m]	$X_0 = 9,70$	$Y_0 = 40,40$
Passo maglia	[m]	$dX = 1,00$	$dY = 1,00$
Numero passi		$N_x = 5$	$N_y = 5$
Raggio	[m]	$R = 15,00$	

Si utilizza un raggio variabile con passo $dR=0,50$ [m] ed un numero di incrementi pari a 20Opzioni di calcolo

Per l'analisi sono stati utilizzati i seguenti metodi di calcolo:

- JANBU

Le superfici sono state analizzate sia in condizioni **statiche** che **sismiche**.

Le superfici sono state analizzate per i casi:

- Pendio naturale [PC] - Parametri caratteristici
- Fronte di scavo [A2-M2] - Parametri di progetto
- Sisma orizzontale e Sisma verticale (verso il basso e verso l'alto)

Analisi condotta in termini di **tensioni efficaci**

Presenza di carichi distribuiti

Condizioni di esclusione

Sono state escluse dall'analisi le superfici aventi:

- lunghezza di corda inferiore a	1,00	m
- freccia inferiore a	0,50	m
- volume inferiore a	2,00	mc
- pendenza media della superficie inferiore a	1.00	[%]

Risultati analisi di stabilità post operam

Numero di superfici analizzate	924
Coefficiente di sicurezza minimo	1.370
Superficie con coefficiente di sicurezza minimo	1

Quadro sintetico coefficienti di sicurezza

Metodo	Nr. superfici	FS _{min}	S _{min}	FS _{max}	S _{max}
JANBU	924	1.370	1	18.618	924

Caratteristiche delle superfici analizzate

Simbologia adottata

Le ascisse X sono considerate positive verso monte

Le ordinate Y sono considerate positive verso l'alto

N° numero d'ordine della superficie cerchio

F forma (C: circolare, S: spirale logaritmica, G: generica)

C_x ascissa x del centro [m]

C_y ordinata y del centro [m]

R raggio del cerchio espresso in m

x_v ascissa del punto di intersezione con il profilo (valle) espresse in m

x_m ascissa del punto di intersezione con il profilo (monte) espresse in m

V volume interessato dalla superficie espresso [mc]

FS coefficiente di sicurezza. Tra parentesi il metodo di calcolo usato (F: Fellenius, B: Bishop, J: Janbu, C: Janbu completo, L: Bell, M: Morgenstern-Price P: Spencer, S: Sarma, V: Maksimovic, G: GLE)

Caso caso di calcolo

Sisma H sisma orizzontale, V sisma verticale (+ verso l'alto, - verso il basso)

La colonna FS (fattore di sicurezza) potrebbe contenere più valori. Questo è dovuto alla presenza degli interventi quando considerati come incremento delle forze di interstriscia. In questo caso vengono analizzate più superfici di scorrimento ed ogni superficie è separata dalla successiva dall'intervento.

N°	F	C _x [m]	C _y [m]	R [m]	x _v [m]	x _m [m]	V [mc]	FS	Caso	Sisma
1	C	9,70	40,40	20,50	7,89	20,60	9,71	1,370 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
2	C	9,70	40,40	20,50	7,89	20,60	9,71	1,415 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
3	C	9,70	40,40	20,50	7,89	20,60	9,71	1,512 (J)	[PC]	[SLV] H +V
4	C	9,70	40,40	20,50	7,89	20,60	9,71	1,541 (J)	[PC]	[SLV] H -V
5	C	9,70	40,40	20,50	7,89	20,60	9,71	1,589 (J)	[A2M2]	--
6	C	9,70	40,40	20,50	7,89	20,60	9,71	1,651 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
7	C	9,70	40,40	20,50	7,89	20,60	9,71	1,667 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
8	C	13,70	40,40	24,50	4,21	32,40	120,20	1,680 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
9	C	11,70	40,40	24,00	3,71	29,74	91,81	1,699 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
10	C	13,70	40,40	24,50	4,21	32,40	120,20	1,700 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
11	C	12,70	41,40	24,50	5,64	30,50	86,99	1,704 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
12	C	12,70	40,40	24,50	3,39	31,40	113,45	1,708 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
13	C	11,70	40,40	24,50	2,55	30,40	106,58	1,718 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
14	C	11,70	40,40	24,00	3,71	29,74	91,81	1,719 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
15	C	10,70	40,40	24,50	1,67	29,40	99,66	1,724 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
16	C	12,70	41,40	24,50	5,64	30,50	86,99	1,724 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
17	C	12,70	40,40	24,50	3,39	31,40	113,45	1,724 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
18	C	13,70	41,40	24,50	6,39	31,50	93,57	1,729 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
19	C	12,70	40,40	24,00	4,52	30,74	98,55	1,732 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
20	C	11,70	40,40	24,50	2,55	30,40	106,58	1,735 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
21	C	13,70	40,40	23,50	6,51	31,07	91,32	1,741 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
22	C	10,70	40,40	24,50	1,67	29,40	99,66	1,743 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
23	C	13,70	40,40	24,00	5,33	31,74	105,25	1,744 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
24	C	12,70	40,40	23,50	5,75	30,07	84,74	1,746 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
25	C	13,70	41,40	24,50	6,39	31,50	93,57	1,748 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
26	C	12,70	40,40	24,00	4,52	30,74	98,55	1,748 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
27	C	13,70	40,40	23,50	6,51	31,07	91,32	1,761 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
28	C	13,70	40,40	24,00	5,33	31,74	105,25	1,761 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
29	C	12,70	40,40	23,50	5,75	30,07	84,74	1,765 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
30	C	11,70	41,40	24,50	4,89	29,50	80,32	1,778 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
31	C	13,70	41,40	24,00	7,64	30,81	80,48	1,788 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
32	C	11,70	41,40	24,50	4,89	29,50	80,32	1,795 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
33	C	9,70	40,40	20,50	7,89	20,60	9,71	1,801 (J)	[PC]	[SLD] H +V
34	C	13,70	41,40	24,00	7,64	30,81	80,48	1,807 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
35	C	9,70	40,40	20,50	7,89	20,60	9,71	1,808 (J)	[PC]	[SLD] H -V
36	C	9,70	40,40	24,50	0,77	28,40	92,70	1,814 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
37	C	13,70	40,40	24,50	4,21	32,40	120,20	1,827 (J)	[PC]	[SLV] H +V
38	C	10,70	40,40	24,00	2,93	28,74	84,97	1,830 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
39	C	13,70	40,40	24,50	4,21	32,40	120,20	1,833 (J)	[PC]	[SLV] H -V
40	C	13,70	40,40	23,00	7,68	30,39	78,44	1,834 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
41	C	9,70	40,40	24,50	0,77	28,40	92,70	1,835 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
42	C	10,70	40,40	24,00	2,93	28,74	84,97	1,848 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
43	C	13,70	40,40	23,00	7,68	30,39	78,44	1,853 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
44	C	12,70	41,40	24,00	7,03	29,81	74,03	1,854 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
45	C	11,70	40,40	23,50	5,00	29,07	78,09	1,856 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
46	C	12,70	40,40	24,50	3,39	31,40	113,45	1,860 (J)	[PC]	[SLV] H +V
47	C	12,70	40,40	24,50	3,39	31,40	113,45	1,863 (J)	[PC]	[SLV] H -V
48	C	11,70	40,40	24,00	3,71	29,74	91,81	1,866 (J)	[PC]	[SLV] H +V
49	C	12,70	41,40	24,00	7,03	29,81	74,03	1,869 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V

N°	F	C _x [m]	C _y [m]	R [m]	x _v [m]	x _m [m]	V [mc]	FS	Caso	Sisma
50	C	11,70	40,40	24,00	3,71	29,74	91,81	1,871 (J)	[PC]	[SLV] H -V
51	C	9,70	40,40	24,00	2,07	27,55	78,12	1,872 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
52	C	11,70	40,40	23,50	5,00	29,07	78,09	1,872 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
53	C	12,70	41,40	24,50	5,64	30,50	86,99	1,872 (J)	[PC]	[SLV] H +V
54	C	11,70	40,40	24,50	2,55	30,40	106,58	1,876 (J)	[PC]	[SLV] H +V
55	C	12,70	41,40	24,50	5,64	30,50	86,99	1,877 (J)	[PC]	[SLV] H -V
56	C	11,70	40,40	24,50	2,55	30,40	106,58	1,878 (J)	[PC]	[SLV] H -V
57	C	13,70	40,40	24,50	4,21	32,40	120,20	1,884 (J)	[A2M2]	--
58	C	9,70	40,40	24,00	2,07	27,55	78,12	1,884 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
59	C	10,70	40,40	24,50	1,67	29,40	99,66	1,891 (J)	[PC]	[SLV] H +V
60	C	12,70	40,40	24,00	4,52	30,74	98,55	1,894 (J)	[PC]	[SLV] H +V
61	C	13,70	41,40	24,50	6,39	31,50	93,57	1,894 (J)	[PC]	[SLV] H +V
62	C	10,70	40,40	24,50	1,67	29,40	99,66	1,895 (J)	[PC]	[SLV] H -V
63	C	12,70	40,40	24,00	4,52	30,74	98,55	1,896 (J)	[PC]	[SLV] H -V
64	C	13,70	41,40	24,50	6,39	31,50	93,57	1,898 (J)	[PC]	[SLV] H -V
65	C	13,70	40,40	24,00	5,33	31,74	105,25	1,902 (J)	[PC]	[SLV] H +V
66	C	13,70	40,40	24,00	5,33	31,74	105,25	1,905 (J)	[PC]	[SLV] H -V
67	C	13,70	40,40	23,50	6,51	31,07	91,32	1,909 (J)	[PC]	[SLV] H +V
68	C	13,70	42,40	24,50	7,73	30,50	69,94	1,913 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
69	C	13,70	40,40	23,50	6,51	31,07	91,32	1,913 (J)	[PC]	[SLV] H -V
70	C	12,70	40,40	23,50	5,75	30,07	84,74	1,921 (J)	[PC]	[SLV] H +V
71	C	12,70	40,40	23,50	5,75	30,07	84,74	1,925 (J)	[PC]	[SLV] H -V
72	C	12,70	40,40	24,50	3,39	31,40	113,45	1,925 (J)	[A2M2]	--
73	C	13,70	42,40	24,50	7,73	30,50	69,94	1,929 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
74	C	12,70	40,40	23,00	7,12	29,39	72,02	1,931 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
75	C	9,70	40,40	23,50	3,46	26,57	64,92	1,943 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
76	C	9,70	40,40	23,50	3,46	26,57	64,92	1,944 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
77	C	12,70	40,40	23,00	7,12	29,39	72,02	1,945 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
78	C	11,70	40,40	24,50	2,55	30,40	106,58	1,951 (J)	[A2M2]	--
79	C	9,70	41,40	24,50	3,36	27,05	66,94	1,953 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
80	C	9,70	41,40	24,50	3,36	27,05	66,94	1,957 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
81	C	11,70	41,40	24,50	4,89	29,50	80,32	1,963 (J)	[PC]	[SLV] H +V
82	C	11,70	41,40	24,50	4,89	29,50	80,32	1,963 (J)	[PC]	[SLV] H -V
83	C	13,70	40,40	24,50	4,21	32,40	120,20	1,964 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
84	C	13,70	40,40	24,50	4,21	32,40	120,20	1,966 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
85	C	13,70	41,40	24,00	7,64	30,81	80,48	1,971 (J)	[PC]	[SLV] H +V
86	C	13,70	41,40	23,50	7,73	30,10	68,15	1,973 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
87	C	13,70	41,40	24,00	7,64	30,81	80,48	1,974 (J)	[PC]	[SLV] H -V
88	C	10,70	41,40	24,50	4,10	28,50	73,59	1,976 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
89	C	10,70	40,40	23,50	4,21	28,00	71,37	1,981 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
90	C	11,70	40,40	24,00	3,71	29,74	91,81	1,981 (J)	[A2M2]	--
91	C	13,70	40,40	24,00	5,33	31,74	105,25	1,983 (J)	[A2M2]	--
92	C	12,70	40,40	24,00	4,52	30,74	98,55	1,985 (J)	[A2M2]	--
93	C	13,70	41,40	23,50	7,73	30,10	68,15	1,987 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
94	C	10,70	41,40	24,50	4,10	28,50	73,59	1,987 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
95	C	10,70	40,40	23,50	4,21	28,00	71,37	1,989 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
96	C	12,70	41,40	24,50	5,64	30,50	86,99	1,994 (J)	[A2M2]	--
97	C	10,70	40,40	24,50	1,67	29,40	99,66	1,995 (J)	[A2M2]	--
98	C	12,70	40,40	24,50	3,39	31,40	113,45	2,000 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
99	C	13,70	41,40	24,50	6,39	31,50	93,57	2,003 (J)	[A2M2]	--
100	C	12,70	40,40	24,50	3,39	31,40	113,45	2,005 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
101	C	9,70	40,40	24,50	0,77	28,40	92,70	2,006 (J)	[PC]	[SLV] H +V
102	C	9,70	40,40	24,50	0,77	28,40	92,70	2,010 (J)	[PC]	[SLV] H -V
103	C	11,70	40,40	24,50	2,55	30,40	106,58	2,021 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
104	C	11,70	40,40	24,00	3,71	29,74	91,81	2,023 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
105	C	13,70	40,40	23,50	6,51	31,07	91,32	2,024 (J)	[A2M2]	--
106	C	13,70	40,40	23,00	7,68	30,39	78,44	2,026 (J)	[PC]	[SLV] H +V
107	C	11,70	40,40	24,50	2,55	30,40	106,58	2,026 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
108	C	10,70	40,40	24,00	2,93	28,74	84,97	2,026 (J)	[PC]	[SLV] H +V
109	C	10,70	40,40	24,00	2,93	28,74	84,97	2,027 (J)	[PC]	[SLV] H -V
110	C	13,70	40,40	23,00	7,68	30,39	78,44	2,028 (J)	[PC]	[SLV] H -V
111	C	11,70	40,40	24,00	3,71	29,74	91,81	2,028 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
112	C	12,70	41,40	24,50	5,64	30,50	86,99	2,030 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
113	C	12,70	41,40	24,50	5,64	30,50	86,99	2,035 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
114	C	12,70	40,40	24,00	4,52	30,74	98,55	2,043 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
115	C	11,70	41,40	24,00	6,33	28,81	67,51	2,044 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
116	C	10,70	40,40	24,50	1,67	29,40	99,66	2,047 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
117	C	13,70	41,40	24,50	6,39	31,50	93,57	2,048 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
118	C	13,70	40,40	24,00	5,33	31,74	105,25	2,048 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
119	C	12,70	40,40	24,00	4,52	30,74	98,55	2,049 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
120	C	12,70	42,40	24,50	7,70	29,50	63,91	2,049 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
121	C	12,70	41,40	24,00	7,03	29,81	74,03	2,051 (J)	[PC]	[SLV] H -V
122	C	11,70	41,40	24,00	6,33	28,81	67,51	2,052 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
123	C	10,70	40,40	24,50	1,67	29,40	99,66	2,052 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
124	C	13,70	41,40	24,50	6,39	31,50	93,57	2,053 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
125	C	12,70	41,40	24,00	7,03	29,81	74,03	2,053 (J)	[PC]	[SLV] H +V
126	C	13,70	40,40	24,00	5,33	31,74	105,25	2,054 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
127	C	11,70	40,40	23,50	5,00	29,07	78,09	2,056 (J)	[PC]	[SLV] H -V
128	C	12,70	42,40	24,50	7,70	29,50	63,91	2,056 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
129	C	12,70	40,40	23,50	5,75	30,07	84,74	2,057 (J)	[A2M2]	--
130	C	11,70	40,40	23,50	5,00	29,07	78,09	2,057 (J)	[PC]	[SLV] H +V
131	C	13,70	40,40	23,50	6,51	31,07	91,32	2,066 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
132	C	9,70	40,40	20,50	7,89	20,60	9,71	2,070 (J)	[PC]	--
133	C	13,70	40,40	23,50	6,51	31,07	91,32	2,071 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
134	C	9,70	40,40	24,00	2,07	27,55	78,12	2,073 (J)	[PC]	[SLV] H -V
135	C	9,70	40,40	24,00	2,07	27,55	78,12	2,078 (J)	[PC]	[SLV] H +V
136	C	9,70	40,40	23,00	5,03	25,89	52,98	2,080 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
137	C	13,70	40,40	22,50	7,74	29,69	66,31	2,080 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
138	C	12,70	40,40	23,50	5,75	30,07	84,74	2,086 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
139	C	9,70	41,40	24,00	4,96	26,27	54,76	2,090 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
140	C	13,70	40,40	22,50	7,74	29,69	66,31	2,090 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
141	C	12,70	40,40	23,50	5,75	30,07	84,74	2,092 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
142	C	9,70	40,40	23,00	5,03	25,89	52,98	2,099 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V

N°	F	C _x [m]	C _y [m]	R [m]	x _v [m]	x _m [m]	V [mc]	FS	Caso	Sisma
143	C	9,70	41,40	24,00	4,96	26,27	54,76	2,106 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
144	C	13,70	40,40	24,50	4,21	32,40	120,20	2,107 (J)	[PC]	[SLD] H -V
145	C	13,70	40,40	24,50	4,21	32,40	120,20	2,112 (J)	[PC]	[SLD] H +V
146	C	10,70	40,40	23,00	5,72	26,91	59,12	2,117 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
147	C	11,70	41,40	24,50	4,89	29,50	80,32	2,117 (J)	[A2M2]	--
148	C	10,70	41,40	24,00	5,65	27,63	60,96	2,121 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
149	C	13,70	42,40	24,50	7,73	30,50	69,94	2,122 (J)	[PC]	[SLV] H -V
150	C	10,70	40,40	23,00	5,72	26,91	59,12	2,123 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
151	C	13,70	42,40	24,50	7,73	30,50	69,94	2,124 (J)	[PC]	[SLV] H +V
152	C	10,70	41,40	24,00	5,65	27,63	60,96	2,124 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
153	C	13,70	41,40	24,00	7,64	30,81	80,48	2,130 (J)	[A2M2]	--
154	C	11,70	41,40	24,50	4,89	29,50	80,32	2,134 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
155	C	13,70	41,40	24,00	7,64	30,81	80,48	2,143 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
156	C	12,70	40,40	23,00	7,12	29,39	72,02	2,143 (J)	[PC]	[SLV] H -V
157	C	11,70	41,40	24,50	4,89	29,50	80,32	2,144 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
158	C	12,70	40,40	23,00	7,12	29,39	72,02	2,147 (J)	[PC]	[SLV] H +V
159	C	13,70	41,40	24,00	7,64	30,81	80,48	2,150 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
160	C	12,70	40,40	24,50	3,39	31,40	113,45	2,150 (J)	[PC]	[SLD] H -V
161	C	9,70	40,40	23,50	3,46	26,57	64,92	2,150 (J)	[PC]	[SLV] H -V
162	C	12,70	40,40	24,50	3,39	31,40	113,45	2,158 (J)	[PC]	[SLD] H +V
163	C	11,70	40,40	23,00	6,41	28,39	65,51	2,163 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
164	C	9,70	41,40	24,50	3,36	27,05	66,94	2,165 (J)	[PC]	[SLV] H -V
165	C	9,70	40,40	24,50	0,77	28,40	92,70	2,166 (J)	[A2M2]	--
166	C	9,70	40,40	23,50	3,46	26,57	64,92	2,167 (J)	[PC]	[SLV] H +V
167	C	11,70	40,40	23,00	6,41	28,39	65,51	2,167 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
168	C	12,70	41,40	23,50	7,71	29,10	62,14	2,175 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
169	C	11,70	40,40	24,50	2,55	30,40	106,58	2,177 (J)	[PC]	[SLD] H -V
170	C	12,70	41,40	23,50	7,71	29,10	62,14	2,179 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
171	C	9,70	41,40	24,50	3,36	27,05	66,94	2,179 (J)	[PC]	[SLV] H +V
172	C	11,70	40,40	24,50	2,55	30,40	106,58	2,186 (J)	[PC]	[SLD] H +V
173	C	9,70	40,40	24,50	0,77	28,40	92,70	2,187 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
174	C	13,70	41,40	23,50	7,73	30,10	68,15	2,192 (J)	[PC]	[SLV] H -V
175	C	11,70	40,40	24,00	3,71	29,74	91,81	2,193 (J)	[PC]	[SLD] H -V
176	C	9,70	40,40	24,50	0,77	28,40	92,70	2,195 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
177	C	13,70	41,40	23,50	7,73	30,10	68,15	2,196 (J)	[PC]	[SLV] H +V
178	C	10,70	40,40	24,00	2,93	28,74	84,97	2,197 (J)	[A2M2]	--
179	C	10,70	41,40	24,50	4,10	28,50	73,59	2,198 (J)	[PC]	[SLV] H -V
180	C	12,70	41,40	24,50	5,64	30,50	86,99	2,201 (J)	[PC]	[SLD] H -V
181	C	10,70	40,40	23,50	4,21	28,00	71,37	2,201 (J)	[PC]	[SLV] H -V
182	C	13,70	40,40	23,00	7,68	30,39	78,44	2,202 (J)	[A2M2]	--
183	C	11,70	40,40	24,00	3,71	29,74	91,81	2,202 (J)	[PC]	[SLD] H +V
184	C	13,70	40,40	23,00	7,68	30,39	78,44	2,205 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
185	C	12,70	40,40	24,00	4,52	30,74	98,55	2,205 (J)	[PC]	[SLD] H -V
186	C	13,70	40,40	24,00	5,33	31,74	105,25	2,206 (J)	[PC]	[SLD] H -V
187	C	10,70	41,40	24,50	4,10	28,50	73,59	2,206 (J)	[PC]	[SLV] H +V
188	C	13,70	42,40	24,00	7,79	29,77	57,92	2,207 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
189	C	13,70	42,40	24,00	7,79	29,77	57,92	2,208 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
190	C	10,70	40,40	24,00	2,93	28,74	84,97	2,208 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
191	C	12,70	41,40	24,50	5,64	30,50	86,99	2,210 (J)	[PC]	[SLD] H +V
192	C	10,70	40,40	23,50	4,21	28,00	71,37	2,211 (J)	[PC]	[SLV] H +V
193	C	13,70	40,40	23,00	7,68	30,39	78,44	2,214 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
194	C	13,70	41,40	24,50	6,39	31,50	93,57	2,214 (J)	[PC]	[SLD] H -V
195	C	12,70	40,40	24,00	4,52	30,74	98,55	2,215 (J)	[PC]	[SLD] H +V
196	C	13,70	40,40	24,00	5,33	31,74	105,25	2,215 (J)	[PC]	[SLD] H +V
197	C	10,70	40,40	24,50	1,67	29,40	99,66	2,217 (J)	[PC]	[SLD] H -V
198	C	10,70	40,40	24,00	2,93	28,74	84,97	2,218 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
199	C	13,70	41,40	24,50	6,39	31,50	93,57	2,223 (J)	[PC]	[SLD] H +V
200	C	10,70	40,40	24,50	1,67	29,40	99,66	2,226 (J)	[PC]	[SLD] H +V
201	C	13,70	40,40	23,50	6,51	31,07	91,32	2,236 (J)	[PC]	[SLD] H -V
202	C	12,70	41,40	24,00	7,03	29,81	74,03	2,237 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
203	C	11,70	40,40	23,50	5,00	29,07	78,09	2,243 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
204	C	11,70	40,40	23,50	5,00	29,07	78,09	2,244 (J)	[A2M2]	--
205	C	13,70	40,40	23,50	6,51	31,07	91,32	2,245 (J)	[PC]	[SLD] H +V
206	C	12,70	41,40	24,00	7,03	29,81	74,03	2,245 (J)	[A2M2]	--
207	C	12,70	41,40	24,00	7,03	29,81	74,03	2,250 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
208	C	11,70	40,40	23,50	5,00	29,07	78,09	2,255 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
209	C	9,70	40,40	24,00	2,07	27,55	78,12	2,261 (J)	[A2M2]	--
210	C	12,70	40,40	23,50	5,75	30,07	84,74	2,266 (J)	[PC]	[SLD] H -V
211	C	9,70	40,40	24,00	2,07	27,55	78,12	2,266 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
212	C	12,70	40,40	23,50	5,75	30,07	84,74	2,276 (J)	[PC]	[SLD] H +V
213	C	11,70	41,40	24,00	6,33	28,81	67,51	2,277 (J)	[PC]	[SLV] H -V
214	C	12,70	42,40	24,50	7,70	29,50	63,91	2,282 (J)	[PC]	[SLV] H -V
215	C	9,70	40,40	24,00	2,07	27,55	78,12	2,282 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
216	C	11,70	41,40	24,00	6,33	28,81	67,51	2,289 (J)	[PC]	[SLV] H +V
217	C	12,70	42,40	24,50	7,70	29,50	63,91	2,294 (J)	[PC]	[SLV] H +V
218	C	13,70	40,40	22,50	7,74	29,69	66,31	2,318 (J)	[PC]	[SLV] H -V
219	C	13,70	42,40	24,50	7,73	30,50	69,94	2,319 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
220	C	9,70	40,40	23,00	5,03	25,89	52,98	2,323 (J)	[PC]	[SLV] H -V
221	C	11,70	41,40	24,50	4,89	29,50	80,32	2,327 (J)	[PC]	[SLD] H -V
222	C	13,70	40,40	22,50	7,74	29,69	66,31	2,328 (J)	[PC]	[SLV] H +V
223	C	13,70	41,40	24,00	7,64	30,81	80,48	2,332 (J)	[PC]	[SLD] H -V
224	C	13,70	42,40	24,50	7,73	30,50	69,94	2,333 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
225	C	9,70	41,40	24,00	4,96	26,27	54,76	2,334 (J)	[PC]	[SLV] H -V
226	C	9,70	41,40	23,50	6,90	25,58	43,92	2,336 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
227	C	9,70	40,40	22,50	6,94	25,21	42,33	2,337 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
228	C	13,70	41,40	23,00	7,79	29,38	56,30	2,339 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
229	C	9,70	42,40	24,50	6,87	25,94	45,46	2,339 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
230	C	11,70	41,40	24,50	4,89	29,50	80,32	2,340 (J)	[PC]	[SLD] H +V
231	C	13,70	41,40	23,00	7,79	29,38	56,30	2,343 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
232	C	13,70	41,40	24,00	7,64	30,81	80,48	2,343 (J)	[PC]	[SLD] H +V
233	C	12,70	40,40	23,00	7,12	29,39	72,02	2,346 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
234	C	13,70	42,40	24,50	7,73	30,50	69,94	2,354 (J)	[A2M2]	--
235	C	12,70	40,40	22,50	7,71	28,69	60,32	2,357 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V

N°	F	C _x [m]	C _y [m]	R [m]	x _v [m]	x _m [m]	V [mc]	FS	Caso	Sisma
236	C	12,70	40,40	22,50	7,71	28,69	60,32	2,358 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
237	C	10,70	40,40	22,50	7,48	26,16	48,31	2,359 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
238	C	12,70	40,40	23,00	7,12	29,39	72,02	2,362 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
239	C	9,70	40,40	23,00	5,03	25,89	52,98	2,362 (J)	[PC]	[SLV] H +V
240	C	10,70	40,40	23,00	5,72	26,91	59,12	2,362 (J)	[PC]	[SLV] H -V
241	C	10,70	41,40	23,50	7,46	26,53	49,88	2,362 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
242	C	13,70	40,40	24,50	4,21	32,40	120,20	2,363 (J)	[PC]	--
243	C	9,70	40,40	23,50	3,46	26,57	64,92	2,363 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
244	C	10,70	42,40	24,50	7,43	26,99	51,42	2,366 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
245	C	10,70	41,40	24,00	5,65	27,63	60,96	2,367 (J)	[PC]	[SLV] H -V
246	C	9,70	41,40	24,00	4,96	26,27	54,76	2,370 (J)	[PC]	[SLV] H +V
247	C	11,70	42,40	24,50	7,68	28,50	57,66	2,372 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
248	C	12,70	40,40	23,00	7,12	29,39	72,02	2,375 (J)	[A2M2]	--
249	C	9,70	40,40	23,50	3,46	26,57	64,92	2,376 (J)	[A2M2]	--
250	C	9,70	41,40	24,50	3,36	27,05	66,94	2,380 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
251	C	11,70	42,40	24,50	7,68	28,50	57,66	2,381 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
252	C	9,70	42,40	24,50	6,87	25,94	45,46	2,387 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
253	C	9,70	40,40	24,50	0,77	28,40	92,70	2,388 (J)	[PC]	[SLD] H -V
254	C	10,70	40,40	23,00	5,72	26,91	59,12	2,389 (J)	[PC]	[SLV] H +V
255	C	9,70	41,40	23,50	6,90	25,58	43,92	2,389 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
256	C	9,70	40,40	23,50	3,46	26,57	64,92	2,390 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
257	C	11,70	41,40	23,50	7,69	28,03	55,92	2,390 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
258	C	10,70	41,40	24,00	5,65	27,63	60,96	2,391 (J)	[PC]	[SLV] H +V
259	C	10,70	42,40	24,50	7,43	26,99	51,42	2,393 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
260	C	10,70	41,40	23,50	7,46	26,53	49,88	2,394 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
261	C	10,70	40,40	22,50	7,48	26,16	48,31	2,395 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
262	C	9,70	40,40	22,50	6,94	25,21	42,33	2,397 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
263	C	9,70	40,40	24,50	0,77	28,40	92,70	2,400 (J)	[PC]	[SLD] H +V
264	C	13,70	41,40	23,50	7,73	30,10	68,15	2,403 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
265	C	11,70	41,40	23,50	7,69	28,03	55,92	2,403 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
266	C	9,70	41,40	24,50	3,36	27,05	66,94	2,404 (J)	[A2M2]	--
267	C	9,70	41,40	24,50	3,36	27,05	66,94	2,405 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
268	C	13,70	40,40	23,00	7,68	30,39	78,44	2,406 (J)	[PC]	[SLD] H -V
269	C	11,70	40,40	22,50	7,69	27,39	54,19	2,406 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
270	C	10,70	40,40	24,00	2,93	28,74	84,97	2,414 (J)	[PC]	[SLD] H -V
271	C	10,70	41,40	24,50	4,10	28,50	73,59	2,416 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
272	C	13,70	40,40	23,00	7,68	30,39	78,44	2,418 (J)	[PC]	[SLD] H +V
273	C	11,70	40,40	23,00	6,41	28,39	65,51	2,419 (J)	[PC]	[SLV] H -V
274	C	13,70	41,40	23,50	7,73	30,10	68,15	2,419 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
275	C	10,70	40,40	23,50	4,21	28,00	71,37	2,420 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
276	C	12,70	40,40	24,50	3,39	31,40	113,45	2,421 (J)	[PC]	--
277	C	11,70	40,40	22,50	7,69	27,39	54,19	2,422 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
278	C	10,70	40,40	24,00	2,93	28,74	84,97	2,428 (J)	[PC]	[SLD] H +V
279	C	12,70	41,40	23,50	7,71	29,10	62,14	2,432 (J)	[PC]	[SLV] H -V
280	C	10,70	41,40	24,50	4,10	28,50	73,59	2,436 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
281	C	11,70	40,40	23,00	6,41	28,39	65,51	2,436 (J)	[PC]	[SLV] H +V
282	C	10,70	40,40	23,50	4,21	28,00	71,37	2,441 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
283	C	12,70	41,40	24,00	7,03	29,81	74,03	2,449 (J)	[PC]	[SLD] H -V
284	C	12,70	41,40	23,50	7,71	29,10	62,14	2,450 (J)	[PC]	[SLV] H +V
285	C	13,70	41,40	23,50	7,73	30,10	68,15	2,454 (J)	[A2M2]	--
286	C	10,70	40,40	23,50	4,21	28,00	71,37	2,455 (J)	[A2M2]	--
287	C	11,70	40,40	23,50	5,00	29,07	78,09	2,456 (J)	[PC]	[SLD] H -V
288	C	10,70	41,40	24,50	4,10	28,50	73,59	2,457 (J)	[A2M2]	--
289	C	11,70	40,40	24,50	2,55	30,40	106,58	2,461 (J)	[PC]	--
290	C	12,70	41,40	24,00	7,03	29,81	74,03	2,464 (J)	[PC]	[SLD] H +V
291	C	13,70	42,40	24,00	7,79	29,77	57,92	2,469 (J)	[PC]	[SLV] H -V
292	C	11,70	40,40	23,50	5,00	29,07	78,09	2,472 (J)	[PC]	[SLD] H +V
293	C	9,70	40,40	24,00	2,07	27,55	78,12	2,487 (J)	[PC]	[SLD] H -V
294	C	13,70	42,40	24,00	7,79	29,77	57,92	2,491 (J)	[PC]	[SLV] H +V
295	C	13,70	40,40	24,00	5,33	31,74	105,25	2,492 (J)	[PC]	--
296	C	12,70	40,40	24,00	4,52	30,74	98,55	2,502 (J)	[PC]	--
297	C	9,70	40,40	24,00	2,07	27,55	78,12	2,506 (J)	[PC]	[SLD] H +V
298	C	11,70	40,40	24,00	3,71	29,74	91,81	2,507 (J)	[PC]	--
299	C	11,70	41,40	24,00	6,33	28,81	67,51	2,511 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
300	C	12,70	41,40	24,50	5,64	30,50	86,99	2,517 (J)	[PC]	--
301	C	12,70	42,40	24,50	7,70	29,50	63,91	2,517 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
302	C	13,70	41,40	24,50	6,39	31,50	93,57	2,519 (J)	[PC]	--
303	C	10,70	40,40	24,50	1,67	29,40	99,66	2,529 (J)	[PC]	--
304	C	13,70	40,40	22,00	7,80	28,98	54,64	2,535 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
305	C	11,70	41,40	24,00	6,33	28,81	67,51	2,535 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
306	C	12,70	42,40	24,50	7,70	29,50	63,91	2,541 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
307	C	13,70	42,40	24,50	7,73	30,50	69,94	2,545 (J)	[PC]	[SLD] H -V
308	C	13,70	43,40	24,50	7,84	29,37	47,79	2,546 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
309	C	13,70	40,40	22,00	7,80	28,98	54,64	2,547 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
310	C	13,70	40,40	23,50	6,51	31,07	91,32	2,549 (J)	[PC]	--
311	C	13,70	40,40	22,50	7,74	29,69	66,31	2,555 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
312	C	13,70	42,40	24,50	7,73	30,50	69,94	2,563 (J)	[PC]	[SLD] H +V
313	C	12,70	42,40	24,00	7,76	28,77	52,38	2,567 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
314	C	13,70	43,40	24,50	7,84	29,37	47,79	2,575 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
315	C	13,70	40,40	22,50	7,74	29,69	66,31	2,577 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
316	C	12,70	40,40	23,00	7,12	29,39	72,02	2,579 (J)	[PC]	[SLD] H -V
317	C	9,70	40,40	23,00	5,03	25,89	52,98	2,580 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
318	C	11,70	41,40	24,00	6,33	28,81	67,51	2,584 (J)	[A2M2]	--
319	C	12,70	42,40	24,00	7,76	28,77	52,38	2,587 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
320	C	9,70	41,40	24,00	4,96	26,27	54,76	2,591 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
321	C	12,70	40,40	23,00	7,12	29,39	72,02	2,598 (J)	[PC]	[SLD] H +V
322	C	12,70	40,40	23,50	5,75	30,07	84,74	2,601 (J)	[PC]	--
323	C	12,70	42,40	24,50	7,70	29,50	63,91	2,605 (J)	[A2M2]	--
324	C	9,70	40,40	23,50	3,46	26,57	64,92	2,609 (J)	[PC]	[SLD] H -V
325	C	10,70	40,40	23,00	5,72	26,91	59,12	2,620 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
326	C	10,70	41,40	24,00	5,65	27,63	60,96	2,625 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
327	C	9,70	40,40	23,00	5,03	25,89	52,98	2,628 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
328	C	9,70	41,40	24,50	3,36	27,05	66,94	2,629 (J)	[PC]	[SLD] H -V

N°	F	C _x [m]	C _y [m]	R [m]	x _v [m]	x _m [m]	V [mc]	FS	Caso	Sisma
329	C	13,70	41,40	23,00	7,79	29,38	56,30	2,633 (J)	[PC]	[SLV] H -V
330	C	9,70	40,40	23,50	3,46	26,57	64,92	2,637 (J)	[PC]	[SLD] H +V
331	C	9,70	41,40	24,00	4,96	26,27	54,76	2,638 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
332	C	9,70	40,40	23,00	5,03	25,89	52,98	2,638 (J)	[A2M2]	--
333	C	13,70	41,40	23,50	7,73	30,10	68,15	2,646 (J)	[PC]	[SLD] H -V
334	C	13,70	40,40	22,50	7,74	29,69	66,31	2,646 (J)	[A2M2]	--
335	C	9,70	41,40	23,50	6,90	25,58	43,92	2,653 (J)	[PC]	[SLV] H -V
336	C	12,70	40,40	22,50	7,71	28,69	60,32	2,655 (J)	[PC]	[SLV] H -V
337	C	9,70	42,40	24,50	6,87	25,94	45,46	2,655 (J)	[PC]	[SLV] H -V
338	C	9,70	41,40	24,50	3,36	27,05	66,94	2,655 (J)	[PC]	[SLD] H +V
339	C	9,70	40,40	22,50	6,94	25,21	42,33	2,657 (J)	[PC]	[SLV] H -V
340	C	10,70	40,40	23,00	5,72	26,91	59,12	2,658 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
341	C	10,70	41,40	24,00	5,65	27,63	60,96	2,661 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
342	C	13,70	41,40	23,00	7,79	29,38	56,30	2,663 (J)	[PC]	[SLV] H +V
343	C	9,70	41,40	24,00	4,96	26,27	54,76	2,664 (J)	[A2M2]	--
344	C	13,70	41,40	23,50	7,73	30,10	68,15	2,665 (J)	[PC]	[SLD] H +V
345	C	10,70	41,40	24,50	4,10	28,50	73,59	2,668 (J)	[PC]	[SLD] H -V
346	C	10,70	40,40	23,50	4,21	28,00	71,37	2,673 (J)	[PC]	[SLD] H -V
347	C	10,70	40,40	22,50	7,48	26,16	48,31	2,673 (J)	[PC]	[SLV] H -V
348	C	10,70	41,40	23,50	7,46	26,53	49,88	2,676 (J)	[PC]	[SLV] H -V
349	C	10,70	42,40	24,50	7,43	26,99	51,42	2,679 (J)	[PC]	[SLV] H -V
350	C	11,70	42,40	24,50	7,68	28,50	57,66	2,680 (J)	[PC]	[SLV] H -V
351	C	12,70	40,40	22,50	7,71	28,69	60,32	2,681 (J)	[PC]	[SLV] H +V
352	C	11,70	40,40	23,00	6,41	28,39	65,51	2,684 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
353	C	13,70	41,40	24,00	7,64	30,81	80,48	2,687 (J)	[PC]	--
354	C	11,70	41,40	24,50	4,89	29,50	80,32	2,689 (J)	[PC]	--
355	C	10,70	41,40	24,50	4,10	28,50	73,59	2,691 (J)	[PC]	[SLD] H +V
356	C	10,70	40,40	23,50	4,21	28,00	71,37	2,697 (J)	[PC]	[SLD] H +V
357	C	12,70	41,40	23,50	7,71	29,10	62,14	2,699 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
358	C	11,70	41,40	23,50	7,69	28,03	55,92	2,703 (J)	[PC]	[SLV] H -V
359	C	10,70	40,40	23,00	5,72	26,91	59,12	2,704 (J)	[A2M2]	--
360	C	11,70	40,40	23,00	6,41	28,39	65,51	2,715 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
361	C	11,70	42,40	24,50	7,68	28,50	57,66	2,715 (J)	[PC]	[SLV] H +V
362	C	10,70	41,40	24,00	5,65	27,63	60,96	2,720 (J)	[A2M2]	--
363	C	11,70	40,40	22,50	7,69	27,39	54,19	2,723 (J)	[PC]	[SLV] H -V
364	C	9,70	42,40	24,50	6,87	25,94	45,46	2,728 (J)	[PC]	[SLV] H +V
365	C	12,70	41,40	23,50	7,71	29,10	62,14	2,731 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
366	C	10,70	42,40	24,50	7,43	26,99	51,42	2,732 (J)	[PC]	[SLV] H +V
367	C	9,70	41,40	23,50	6,90	25,58	43,92	2,732 (J)	[PC]	[SLV] H +V
368	C	10,70	41,40	23,50	7,46	26,53	49,88	2,733 (J)	[PC]	[SLV] H +V
369	C	10,70	40,40	22,50	7,48	26,16	48,31	2,735 (J)	[PC]	[SLV] H +V
370	C	11,70	41,40	23,50	7,69	28,03	55,92	2,743 (J)	[PC]	[SLV] H +V
371	C	9,70	40,40	22,50	6,94	25,21	42,33	2,743 (J)	[PC]	[SLV] H +V
372	C	13,70	42,40	24,00	7,79	29,77	57,92	2,747 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
373	C	11,70	40,40	22,50	7,69	27,39	54,19	2,767 (J)	[PC]	[SLV] H +V
374	C	9,70	40,40	24,50	0,77	28,40	92,70	2,768 (J)	[PC]	--
375	C	12,70	41,40	23,00	7,76	28,38	50,79	2,772 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
376	C	10,70	42,40	24,00	7,72	26,17	41,27	2,776 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
377	C	11,70	42,40	24,00	7,74	27,49	46,69	2,780 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
378	C	13,70	42,40	24,00	7,79	29,77	57,92	2,782 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
379	C	9,70	42,40	24,00	7,71	25,22	35,73	2,782 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
380	C	13,70	42,40	23,50	7,85	29,01	46,38	2,783 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
381	C	13,70	40,40	23,00	7,68	30,39	78,44	2,783 (J)	[PC]	--
382	C	11,70	41,40	24,00	6,33	28,81	67,51	2,784 (J)	[PC]	[SLD] H -V
383	C	10,70	41,40	23,00	7,72	25,82	39,90	2,785 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
384	C	12,70	42,40	24,50	7,70	29,50	63,91	2,790 (J)	[PC]	[SLD] H -V
385	C	11,70	41,40	23,00	7,74	26,83	45,28	2,794 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
386	C	11,70	40,40	23,00	6,41	28,39	65,51	2,799 (J)	[A2M2]	--
387	C	12,70	41,40	23,00	7,76	28,38	50,79	2,802 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
388	C	11,70	40,40	22,00	7,74	26,40	43,87	2,804 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
389	C	10,70	40,40	24,00	2,93	28,74	84,97	2,805 (J)	[PC]	--
390	C	11,70	41,40	24,00	6,33	28,81	67,51	2,811 (J)	[PC]	[SLD] H +V
391	C	9,70	41,40	23,00	7,71	24,87	34,34	2,814 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
392	C	12,70	42,40	24,50	7,70	29,50	63,91	2,817 (J)	[PC]	[SLD] H +V
393	C	13,70	42,40	23,50	7,85	29,01	46,38	2,829 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
394	C	13,70	40,40	22,50	7,74	29,69	66,31	2,831 (J)	[PC]	[SLD] H -V
395	C	11,70	42,40	24,00	7,74	27,49	46,69	2,833 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
396	C	12,70	41,40	23,50	7,71	29,10	62,14	2,837 (J)	[A2M2]	--
397	C	10,70	40,40	22,00	7,72	25,46	38,49	2,839 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
398	C	12,70	41,40	24,00	7,03	29,81	74,03	2,850 (J)	[PC]	--
399	C	9,70	40,40	22,00	7,71	24,49	32,93	2,853 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
400	C	11,70	41,40	23,00	7,74	26,83	45,28	2,854 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
401	C	13,70	40,40	22,50	7,74	29,69	66,31	2,857 (J)	[PC]	[SLD] H +V
402	C	11,70	40,40	23,50	5,00	29,07	78,09	2,862 (J)	[PC]	--
403	C	10,70	42,40	24,00	7,72	26,17	41,27	2,862 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
404	C	11,70	40,40	22,00	7,74	26,40	43,87	2,872 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
405	C	10,70	41,40	23,00	7,72	25,82	39,90	2,880 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
406	C	9,70	40,40	23,00	5,03	25,89	52,98	2,882 (J)	[PC]	[SLD] H -V
407	C	12,70	40,40	22,00	7,77	27,85	49,17	2,882 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
408	C	13,70	40,40	22,00	7,80	28,98	54,64	2,883 (J)	[PC]	[SLV] H -V
409	C	9,70	41,40	24,00	4,96	26,27	54,76	2,895 (J)	[PC]	[SLD] H -V
410	C	9,70	40,40	24,00	2,07	27,55	78,12	2,910 (J)	[PC]	--
411	C	9,70	42,40	24,00	7,71	25,22	35,73	2,910 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
412	C	13,70	43,40	24,50	7,84	29,37	47,79	2,916 (J)	[PC]	[SLV] H -V
413	C	13,70	42,40	24,00	7,79	29,77	57,92	2,924 (J)	[A2M2]	--
414	C	10,70	40,40	23,00	5,72	26,91	59,12	2,925 (J)	[PC]	[SLD] H -V
415	C	13,70	40,40	22,00	7,80	28,98	54,64	2,925 (J)	[PC]	[SLV] H +V
416	C	9,70	40,40	23,00	5,03	25,89	52,98	2,929 (J)	[PC]	[SLD] H +V
417	C	12,70	42,40	24,00	7,76	28,77	52,38	2,930 (J)	[PC]	[SLV] H -V
418	C	10,70	41,40	24,00	5,65	27,63	60,96	2,930 (J)	[PC]	[SLD] H -V
419	C	12,70	40,40	22,00	7,77	27,85	49,17	2,930 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
420	C	9,70	41,40	24,00	4,96	26,27	54,76	2,940 (J)	[PC]	[SLD] H +V
421	C	13,70	41,40	23,00	7,79	29,38	56,30	2,950 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V

N°	F	C _x [m]	C _y [m]	R [m]	x _v [m]	x _m [m]	V [mc]	FS	Caso	Sisma
422	C	10,70	40,40	22,00	7,72	25,46	38,49	2,952 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
423	C	9,70	41,40	23,00	7,71	24,87	34,34	2,958 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
424	C	10,70	40,40	23,00	5,72	26,91	59,12	2,963 (J)	[PC]	[SLD] H +V
425	C	10,70	41,40	24,00	5,65	27,63	60,96	2,967 (J)	[PC]	[SLD] H +V
426	C	12,70	40,40	22,50	7,71	28,69	60,32	2,974 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
427	C	13,70	43,40	24,50	7,84	29,37	47,79	2,978 (J)	[PC]	[SLV] H +V
428	C	13,70	42,40	24,50	7,73	30,50	69,94	2,979 (J)	[PC]	--
429	C	12,70	42,40	24,00	7,76	28,77	52,38	2,980 (J)	[PC]	[SLV] H +V
430	C	13,70	41,40	23,00	7,79	29,38	56,30	2,994 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
431	C	11,70	40,40	23,00	6,41	28,39	65,51	2,997 (J)	[PC]	[SLD] H -V
432	C	9,70	42,40	24,50	6,87	25,94	45,46	2,999 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
433	C	9,70	41,40	23,50	6,90	25,58	43,92	3,000 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
434	C	9,70	40,40	22,50	6,94	25,21	42,33	3,009 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
435	C	11,70	42,40	24,50	7,68	28,50	57,66	3,012 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
436	C	12,70	41,40	23,50	7,71	29,10	62,14	3,015 (J)	[PC]	[SLD] H -V
437	C	10,70	40,40	22,50	7,48	26,16	48,31	3,015 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
438	C	9,70	40,40	22,00	7,71	24,49	32,93	3,015 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
439	C	12,70	40,40	22,50	7,71	28,69	60,32	3,017 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
440	C	10,70	41,40	23,50	7,46	26,53	49,88	3,017 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
441	C	10,70	42,40	24,50	7,43	26,99	51,42	3,020 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
442	C	12,70	40,40	23,00	7,12	29,39	72,02	3,028 (J)	[PC]	--
443	C	11,70	40,40	23,00	6,41	28,39	65,51	3,031 (J)	[PC]	[SLD] H +V
444	C	11,70	41,40	23,50	7,69	28,03	55,92	3,042 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
445	C	12,70	41,40	23,50	7,71	29,10	62,14	3,049 (J)	[PC]	[SLD] H +V
446	C	11,70	42,40	24,50	7,68	28,50	57,66	3,063 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
447	C	11,70	40,40	22,50	7,69	27,39	54,19	3,068 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
448	C	13,70	42,40	24,00	7,79	29,77	57,92	3,076 (J)	[PC]	[SLD] H -V
449	C	9,70	42,40	24,50	6,87	25,94	45,46	3,086 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
450	C	10,70	42,40	24,50	7,43	26,99	51,42	3,088 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
451	C	10,70	41,40	23,50	7,46	26,53	49,88	3,088 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
452	C	9,70	40,40	23,50	3,46	26,57	64,92	3,089 (J)	[PC]	--
453	C	10,70	40,40	22,50	7,48	26,16	48,31	3,091 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
454	C	9,70	41,40	23,50	6,90	25,58	43,92	3,092 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
455	C	11,70	41,40	23,50	7,69	28,03	55,92	3,097 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
456	C	9,70	40,40	22,50	6,94	25,21	42,33	3,107 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
457	C	13,70	42,40	24,00	7,79	29,77	57,92	3,113 (J)	[PC]	[SLD] H +V
458	C	9,70	41,40	24,50	3,36	27,05	66,94	3,114 (J)	[PC]	--
459	C	13,70	41,40	23,50	7,73	30,10	68,15	3,116 (J)	[PC]	--
460	C	11,70	40,40	22,50	7,69	27,39	54,19	3,127 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
461	C	13,70	41,40	22,50	7,85	28,63	44,94	3,152 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
462	C	10,70	41,40	24,50	4,10	28,50	73,59	3,161 (J)	[PC]	--
463	C	10,70	40,40	23,50	4,21	28,00	71,37	3,168 (J)	[PC]	--
464	C	9,70	40,40	22,50	6,94	25,21	42,33	3,184 (J)	[A2M2]	--
465	C	9,70	41,40	23,50	6,90	25,58	43,92	3,191 (J)	[A2M2]	--
466	C	12,70	41,40	23,00	7,76	28,38	50,79	3,197 (J)	[PC]	[SLV] H -V
467	C	13,70	41,40	23,00	7,79	29,38	56,30	3,199 (J)	[A2M2]	--
468	C	12,70	40,40	22,50	7,71	28,69	60,32	3,201 (J)	[A2M2]	--
469	C	9,70	42,40	24,50	6,87	25,94	45,46	3,205 (J)	[A2M2]	--
470	C	10,70	40,40	22,50	7,48	26,16	48,31	3,218 (J)	[A2M2]	--
471	C	11,70	42,40	24,00	7,74	27,49	46,69	3,218 (J)	[PC]	[SLV] H -V
472	C	13,70	41,40	22,50	7,85	28,63	44,94	3,226 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
473	C	10,70	42,40	24,00	7,72	26,17	41,27	3,227 (J)	[PC]	[SLV] H -V
474	C	13,70	42,40	23,50	7,85	29,01	46,38	3,230 (J)	[PC]	[SLV] H -V
475	C	10,70	41,40	23,50	7,46	26,53	49,88	3,236 (J)	[A2M2]	--
476	C	11,70	41,40	23,00	7,74	26,83	45,28	3,238 (J)	[PC]	[SLV] H -V
477	C	10,70	41,40	23,00	7,72	25,82	39,90	3,242 (J)	[PC]	[SLV] H -V
478	C	11,70	40,40	22,00	7,74	26,40	43,87	3,253 (J)	[PC]	[SLV] H -V
479	C	10,70	42,40	24,50	7,43	26,99	51,42	3,255 (J)	[A2M2]	--
480	C	9,70	42,40	24,00	7,71	25,22	35,73	3,257 (J)	[PC]	[SLV] H -V
481	C	12,70	43,40	24,50	7,82	28,37	42,72	3,261 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
482	C	11,70	42,40	24,50	7,68	28,50	57,66	3,262 (J)	[A2M2]	--
483	C	13,70	40,40	22,00	7,80	28,98	54,64	3,265 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
484	C	12,70	41,40	23,00	7,76	28,38	50,79	3,266 (J)	[PC]	[SLV] H +V
485	C	11,70	41,40	23,50	7,69	28,03	55,92	3,292 (J)	[A2M2]	--
486	C	9,70	41,40	23,00	7,71	24,87	34,34	3,306 (J)	[PC]	[SLV] H -V
487	C	11,70	42,40	24,00	7,74	27,49	46,69	3,311 (J)	[PC]	[SLV] H +V
488	C	11,70	40,40	22,50	7,69	27,39	54,19	3,313 (J)	[A2M2]	--
489	C	13,70	42,40	23,50	7,85	29,01	46,38	3,316 (J)	[PC]	[SLV] H +V
490	C	10,70	40,40	22,00	7,72	25,46	38,49	3,320 (J)	[PC]	[SLV] H -V
491	C	11,70	41,40	24,00	6,33	28,81	67,51	3,323 (J)	[PC]	--
492	C	12,70	42,40	23,50	7,82	27,88	41,36	3,324 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
493	C	13,70	40,40	22,00	7,80	28,98	54,64	3,325 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
494	C	13,70	43,40	24,50	7,84	29,37	47,79	3,329 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
495	C	12,70	42,40	24,00	7,76	28,77	52,38	3,330 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
496	C	12,70	42,40	24,50	7,70	29,50	63,91	3,331 (J)	[PC]	--
497	C	13,70	41,40	23,00	7,79	29,38	56,30	3,332 (J)	[PC]	[SLD] H -V
498	C	11,70	41,40	23,00	7,74	26,83	45,28	3,338 (J)	[PC]	[SLV] H +V
499	C	12,70	40,40	22,00	7,77	27,85	49,17	3,347 (J)	[PC]	[SLV] H -V
500	C	10,70	42,40	24,00	7,72	26,17	41,27	3,354 (J)	[PC]	[SLV] H +V
501	C	12,70	43,40	24,50	7,82	28,37	42,72	3,357 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
502	C	12,70	40,40	22,50	7,71	28,69	60,32	3,360 (J)	[PC]	[SLD] H -V
503	C	11,70	40,40	22,00	7,74	26,40	43,87	3,361 (J)	[PC]	[SLV] H +V
504	C	9,70	40,40	22,00	7,71	24,49	32,93	3,366 (J)	[PC]	[SLV] H -V
505	C	13,70	40,40	22,50	7,74	29,69	66,31	3,376 (J)	[PC]	--
506	C	13,70	41,40	23,00	7,79	29,38	56,30	3,378 (J)	[PC]	[SLD] H +V
507	C	10,70	41,40	23,00	7,72	25,82	39,90	3,380 (J)	[PC]	[SLV] H +V
508	C	13,70	40,40	21,50	7,86	28,23	43,45	3,382 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
509	C	11,70	43,40	24,50	7,80	26,74	37,70	3,399 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
510	C	12,70	42,40	24,00	7,76	28,77	52,38	3,400 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
511	C	12,70	40,40	22,50	7,71	28,69	60,32	3,406 (J)	[PC]	[SLD] H +V
512	C	13,70	43,40	24,50	7,84	29,37	47,79	3,410 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
513	C	11,70	42,40	24,50	7,68	28,50	57,66	3,416 (J)	[PC]	[SLD] H -V
514	C	9,70	42,40	24,50	6,87	25,94	45,46	3,422 (J)	[PC]	[SLD] H -V

N°	F	C _x [m]	C _y [m]	R [m]	x _v [m]	x _m [m]	V [mc]	FS	Caso	Sisma
515	C	9,70	41,40	23,50	6,90	25,58	43,92	3,427 (J)	[PC]	[SLD] H -V
516	C	11,70	42,40	23,50	7,80	26,36	36,52	3,427 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
517	C	9,70	42,40	24,00	7,71	25,22	35,73	3,431 (J)	[PC]	[SLV] H +V
518	C	10,70	40,40	22,50	7,48	26,16	48,31	3,433 (J)	[PC]	[SLD] H -V
519	C	12,70	42,40	23,50	7,82	27,88	41,36	3,433 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
520	C	10,70	41,40	23,50	7,46	26,53	49,88	3,434 (J)	[PC]	[SLD] H -V
521	C	10,70	42,40	24,50	7,43	26,99	51,42	3,436 (J)	[PC]	[SLD] H -V
522	C	12,70	40,40	22,00	7,77	27,85	49,17	3,437 (J)	[PC]	[SLV] H +V
523	C	9,70	40,40	22,50	6,94	25,21	42,33	3,442 (J)	[PC]	[SLD] H -V
524	C	11,70	41,40	23,50	7,69	28,03	55,92	3,455 (J)	[PC]	[SLD] H -V
525	C	11,70	41,40	22,50	7,80	26,03	35,31	3,461 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
526	C	11,70	42,40	24,50	7,68	28,50	57,66	3,469 (J)	[PC]	[SLD] H +V
527	C	10,70	43,40	24,50	7,78	25,75	32,79	3,474 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
528	C	10,70	40,40	22,00	7,72	25,46	38,49	3,479 (J)	[PC]	[SLV] H +V
529	C	12,70	41,40	22,50	7,82	27,11	40,03	3,480 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
530	C	13,70	40,40	21,50	7,86	28,23	43,45	3,481 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
531	C	11,70	40,40	22,50	7,69	27,39	54,19	3,489 (J)	[PC]	[SLD] H -V
532	C	9,70	40,40	23,00	5,03	25,89	52,98	3,494 (J)	[PC]	--
533	C	9,70	41,40	23,00	7,71	24,87	34,34	3,500 (J)	[PC]	[SLV] H +V
534	C	10,70	42,40	24,50	7,43	26,99	51,42	3,502 (J)	[PC]	[SLD] H +V
535	C	10,70	41,40	23,50	7,46	26,53	49,88	3,503 (J)	[PC]	[SLD] H +V
536	C	9,70	42,40	24,50	6,87	25,94	45,46	3,503 (J)	[PC]	[SLD] H +V
537	C	10,70	40,40	22,50	7,48	26,16	48,31	3,505 (J)	[PC]	[SLD] H +V
538	C	10,70	42,40	23,50	7,78	25,43	31,61	3,507 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
539	C	9,70	41,40	24,00	4,96	26,27	54,76	3,509 (J)	[PC]	--
540	C	11,70	41,40	23,50	7,69	28,03	55,92	3,512 (J)	[PC]	[SLD] H +V
541	C	9,70	41,40	23,50	6,90	25,58	43,92	3,512 (J)	[PC]	[SLD] H +V
542	C	12,70	40,40	21,50	7,83	26,66	38,76	3,519 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
543	C	9,70	40,40	22,50	6,94	25,21	42,33	3,534 (J)	[PC]	[SLD] H +V
544	C	10,70	40,40	23,00	5,72	26,91	59,12	3,538 (J)	[PC]	--
545	C	10,70	41,40	24,00	5,65	27,63	60,96	3,544 (J)	[PC]	--
546	C	11,70	40,40	22,50	7,69	27,39	54,19	3,549 (J)	[PC]	[SLD] H +V
547	C	11,70	43,40	24,50	7,80	26,74	37,70	3,556 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
548	C	10,70	41,40	22,50	7,78	25,09	30,40	3,562 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
549	C	11,70	40,40	21,50	7,80	25,69	34,07	3,566 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
550	C	9,70	40,40	22,00	7,71	24,49	32,93	3,582 (J)	[PC]	[SLV] H +V
551	C	11,70	42,40	23,50	7,80	26,36	36,52	3,599 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
552	C	12,70	41,40	22,50	7,82	27,11	40,03	3,623 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
553	C	11,70	40,40	23,00	6,41	28,39	65,51	3,629 (J)	[PC]	--
554	C	9,70	43,40	24,50	7,77	24,80	27,72	3,637 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
555	C	13,70	40,40	22,00	7,80	28,98	54,64	3,646 (J)	[A2M2]	--
556	C	11,70	41,40	22,50	7,80	26,03	35,31	3,651 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
557	C	12,70	41,40	23,50	7,71	29,10	62,14	3,653 (J)	[PC]	--
558	C	10,70	40,40	21,50	7,78	24,73	29,14	3,669 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
559	C	12,70	40,40	21,50	7,83	26,66	38,76	3,678 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
560	C	12,70	41,40	23,00	7,76	28,38	50,79	3,679 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
561	C	10,70	43,40	24,50	7,78	25,75	32,79	3,705 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
562	C	11,70	42,40	24,00	7,74	27,49	46,69	3,717 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
563	C	13,70	41,40	22,50	7,85	28,63	44,94	3,735 (J)	[PC]	[SLV] H -V
564	C	13,70	40,40	22,00	7,80	28,98	54,64	3,736 (J)	[PC]	[SLD] H -V
565	C	13,70	42,40	23,50	7,85	29,01	46,38	3,743 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
566	C	11,70	41,40	23,00	7,74	26,83	45,28	3,745 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
567	C	10,70	42,40	24,00	7,72	26,17	41,27	3,745 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
568	C	13,70	42,40	24,00	7,79	29,77	57,92	3,746 (J)	[PC]	--
569	C	12,70	42,40	24,00	7,76	28,77	52,38	3,746 (J)	[A2M2]	--
570	C	9,70	42,40	23,50	7,77	24,46	26,54	3,761 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
571	C	10,70	42,40	23,50	7,78	25,43	31,61	3,763 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
572	C	11,70	40,40	22,00	7,74	26,40	43,87	3,767 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
573	C	10,70	41,40	23,00	7,72	25,82	39,90	3,770 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
574	C	12,70	41,40	23,00	7,76	28,38	50,79	3,772 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
575	C	11,70	40,40	21,50	7,80	25,69	34,07	3,795 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
576	C	13,70	40,40	22,00	7,80	28,98	54,64	3,800 (J)	[PC]	[SLD] H +V
577	C	9,70	42,40	24,00	7,71	25,22	35,73	3,812 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
578	C	12,70	42,40	24,00	7,76	28,77	52,38	3,829 (J)	[PC]	[SLD] H -V
579	C	13,70	43,40	24,50	7,84	29,37	47,79	3,834 (J)	[A2M2]	--
580	C	11,70	42,40	24,00	7,74	27,49	46,69	3,834 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
581	C	13,70	43,40	24,50	7,84	29,37	47,79	3,848 (J)	[PC]	[SLD] H -V
582	C	10,70	41,40	22,50	7,78	25,09	30,40	3,849 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
583	C	13,70	42,40	23,50	7,85	29,01	46,38	3,854 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
584	C	13,70	41,40	22,50	7,85	28,63	44,94	3,866 (J)	[PC]	[SLV] H +V
585	C	11,70	41,40	23,00	7,74	26,83	45,28	3,870 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
586	C	10,70	40,40	22,00	7,72	25,46	38,49	3,881 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
587	C	12,70	40,40	22,00	7,77	27,85	49,17	3,882 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
588	C	9,70	41,40	23,00	7,71	24,87	34,34	3,886 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
589	C	12,70	43,40	24,50	7,82	28,37	42,72	3,887 (J)	[PC]	[SLV] H -V
590	C	10,70	42,40	24,00	7,72	26,17	41,27	3,896 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
591	C	11,70	40,40	22,00	7,74	26,40	43,87	3,900 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
592	C	12,70	42,40	24,00	7,76	28,77	52,38	3,902 (J)	[PC]	[SLD] H +V
593	C	13,70	43,40	24,50	7,84	29,37	47,79	3,930 (J)	[PC]	[SLD] H +V
594	C	10,70	41,40	23,00	7,72	25,82	39,90	3,932 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
595	C	13,70	43,40	24,00	7,90	28,58	36,59	3,958 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
596	C	9,70	40,40	22,00	7,71	24,49	32,93	3,975 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
597	C	12,70	42,40	23,50	7,82	27,88	41,36	3,978 (J)	[PC]	[SLV] H -V
598	C	9,70	43,40	24,50	7,77	24,80	27,72	3,990 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
599	C	12,70	40,40	22,00	7,77	27,85	49,17	3,999 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
600	C	10,70	40,40	21,50	7,78	24,73	29,14	4,005 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
601	C	9,70	42,40	24,00	7,71	25,22	35,73	4,014 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
602	C	12,70	43,40	24,50	7,82	28,37	42,72	4,046 (J)	[PC]	[SLV] H +V
603	C	13,70	40,40	21,50	7,86	28,23	43,45	4,062 (J)	[PC]	[SLV] H -V
604	C	10,70	40,40	22,00	7,72	25,46	38,49	4,068 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
605	C	11,70	43,40	24,50	7,80	26,74	37,70	4,099 (J)	[PC]	[SLV] H -V
606	C	9,70	41,40	23,00	7,71	24,87	34,34	4,109 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
607	C	13,70	41,40	23,00	7,79	29,38	56,30	4,131 (J)	[PC]	--

N°	F	C _x [m]	C _y [m]	R [m]	x _v [m]	x _m [m]	V [mc]	FS	Caso	Sisma
608	C	11,70	42,40	23,50	7,80	26,36	36,52	4,144 (J)	[PC]	[SLV] H -V
609	C	12,70	42,40	23,50	7,82	27,88	41,36	4,156 (J)	[PC]	[SLV] H +V
610	C	12,70	40,40	22,50	7,71	28,69	60,32	4,168 (J)	[PC]	--
611	C	9,70	42,40	23,50	7,77	24,46	26,54	4,177 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
612	C	13,70	43,40	24,00	7,90	28,58	36,59	4,181 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
613	C	11,70	41,40	22,50	7,80	26,03	35,31	4,200 (J)	[PC]	[SLV] H -V
614	C	12,70	41,40	22,50	7,82	27,11	40,03	4,208 (J)	[PC]	[SLV] H -V
615	C	9,70	40,40	22,00	7,71	24,49	32,93	4,225 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
616	C	13,70	40,40	21,50	7,86	28,23	43,45	4,233 (J)	[PC]	[SLV] H +V
617	C	10,70	43,40	24,50	7,78	25,75	32,79	4,240 (J)	[PC]	[SLV] H -V
618	C	13,70	42,40	23,00	7,91	28,20	35,35	4,264 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
619	C	12,70	40,40	21,50	7,83	26,66	38,76	4,268 (J)	[PC]	[SLV] H -V
620	C	11,70	42,40	24,50	7,68	28,50	57,66	4,272 (J)	[PC]	--
621	C	12,70	41,40	23,00	7,76	28,38	50,79	4,275 (J)	[A2M2]	--
622	C	9,70	41,40	22,50	7,77	22,78	25,04	4,277 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
623	C	12,70	41,40	23,00	7,76	28,38	50,79	4,297 (J)	[PC]	[SLD] H -V
624	C	10,70	42,40	23,50	7,78	25,43	31,61	4,302 (J)	[PC]	[SLV] H -V
625	C	10,70	42,40	24,00	7,72	26,17	41,27	4,319 (J)	[A2M2]	--
626	C	11,70	42,40	24,00	7,74	27,49	46,69	4,320 (J)	[A2M2]	--
627	C	10,70	41,40	23,50	7,46	26,53	49,88	4,325 (J)	[PC]	--
628	C	10,70	42,40	24,50	7,43	26,99	51,42	4,325 (J)	[PC]	--
629	C	10,70	40,40	22,50	7,48	26,16	48,31	4,328 (J)	[PC]	--
630	C	10,70	41,40	23,00	7,72	25,82	39,90	4,329 (J)	[A2M2]	--
631	C	9,70	42,40	24,50	6,87	25,94	45,46	4,333 (J)	[PC]	--
632	C	11,70	41,40	23,50	7,69	28,03	55,92	4,334 (J)	[PC]	--
633	C	11,70	43,40	24,50	7,80	26,74	37,70	4,335 (J)	[PC]	[SLV] H +V
634	C	12,70	43,40	24,00	7,88	26,95	32,17	4,335 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
635	C	11,70	41,40	23,00	7,74	26,83	45,28	4,337 (J)	[A2M2]	--
636	C	11,70	40,40	22,00	7,74	26,40	43,87	4,342 (J)	[A2M2]	--
637	C	9,70	41,40	23,50	6,90	25,58	43,92	4,349 (J)	[PC]	--
638	C	11,70	42,40	24,00	7,74	27,49	46,69	4,362 (J)	[PC]	[SLD] H -V
639	C	11,70	40,40	21,50	7,80	25,69	34,07	4,364 (J)	[PC]	[SLV] H -V
640	C	9,70	42,40	24,00	7,71	25,22	35,73	4,372 (J)	[A2M2]	--
641	C	9,70	40,40	22,50	6,94	25,21	42,33	4,385 (J)	[PC]	--
642	C	11,70	40,40	22,50	7,69	27,39	54,19	4,388 (J)	[PC]	--
643	C	12,70	41,40	23,00	7,76	28,38	50,79	4,394 (J)	[PC]	[SLD] H +V
644	C	10,70	41,40	22,50	7,78	25,09	30,40	4,395 (J)	[PC]	[SLV] H -V
645	C	11,70	42,40	23,50	7,80	26,36	36,52	4,399 (J)	[PC]	[SLV] H +V
646	C	11,70	41,40	23,00	7,74	26,83	45,28	4,402 (J)	[PC]	[SLD] H -V
647	C	13,70	42,40	23,50	7,85	29,01	46,38	4,409 (J)	[PC]	[SLD] H -V
648	C	13,70	41,40	22,00	7,91	27,66	34,11	4,417 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
649	C	10,70	42,40	24,00	7,72	26,17	41,27	4,421 (J)	[PC]	[SLD] H -V
650	C	12,70	41,40	22,50	7,82	27,11	40,03	4,432 (J)	[PC]	[SLV] H +V
651	C	11,70	40,40	22,00	7,74	26,40	43,87	4,435 (J)	[PC]	[SLD] H -V
652	C	13,70	41,40	22,50	7,85	28,63	44,94	4,435 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
653	C	9,70	41,40	23,00	7,71	24,87	34,34	4,438 (J)	[A2M2]	--
654	C	10,70	41,40	23,00	7,72	25,82	39,90	4,461 (J)	[PC]	[SLD] H -V
655	C	10,70	40,40	22,00	7,72	25,46	38,49	4,471 (J)	[A2M2]	--
656	C	11,70	41,40	22,50	7,80	26,03	35,31	4,479 (J)	[PC]	[SLV] H +V
657	C	11,70	42,40	24,00	7,74	27,49	46,69	4,480 (J)	[PC]	[SLD] H +V
658	C	13,70	42,40	23,50	7,85	29,01	46,38	4,501 (J)	[A2M2]	--
659	C	12,70	40,40	21,50	7,83	26,66	38,76	4,514 (J)	[PC]	[SLV] H +V
660	C	9,70	40,40	22,00	7,71	24,49	32,93	4,515 (J)	[A2M2]	--
661	C	13,70	42,40	23,50	7,85	29,01	46,38	4,524 (J)	[PC]	[SLD] H +V
662	C	12,70	42,40	23,00	7,88	26,55	31,12	4,524 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
663	C	11,70	41,40	23,00	7,74	26,83	45,28	4,527 (J)	[PC]	[SLD] H +V
664	C	9,70	43,40	24,50	7,77	24,80	27,72	4,535 (J)	[PC]	[SLV] H -V
665	C	13,70	40,40	21,00	7,92	26,93	32,93	4,539 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
666	C	9,70	42,40	24,00	7,71	25,22	35,73	4,550 (J)	[PC]	[SLD] H -V
667	C	13,70	42,40	23,00	7,91	28,20	35,35	4,550 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
668	C	11,70	40,40	22,00	7,74	26,40	43,87	4,568 (J)	[PC]	[SLD] H +V
669	C	10,70	42,40	24,00	7,72	26,17	41,27	4,570 (J)	[PC]	[SLD] H +V
670	C	10,70	43,40	24,50	7,78	25,75	32,79	4,570 (J)	[PC]	[SLV] H +V
671	C	10,70	40,40	21,50	7,78	24,73	29,14	4,571 (J)	[PC]	[SLV] H -V
672	C	12,70	40,40	22,00	7,77	27,85	49,17	4,578 (J)	[PC]	[SLD] H -V
673	C	11,70	43,40	24,00	7,86	25,91	27,92	4,589 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
674	C	12,70	40,40	22,00	7,77	27,85	49,17	4,592 (J)	[A2M2]	--
675	C	13,70	41,40	22,50	7,85	28,63	44,94	4,609 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
676	C	12,70	41,40	22,00	7,88	26,22	30,06	4,620 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
677	C	10,70	41,40	23,00	7,72	25,82	39,90	4,620 (J)	[PC]	[SLD] H +V
678	C	10,70	40,40	22,00	7,72	25,46	38,49	4,624 (J)	[PC]	[SLD] H -V
679	C	12,70	43,40	24,50	7,82	28,37	42,72	4,648 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
680	C	9,70	41,40	23,00	7,71	24,87	34,34	4,664 (J)	[PC]	[SLD] H -V
681	C	10,70	42,40	23,50	7,78	25,43	31,61	4,668 (J)	[PC]	[SLV] H +V
682	C	11,70	42,40	23,00	7,86	25,60	26,89	4,690 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
683	C	11,70	40,40	21,50	7,80	25,69	34,07	4,697 (J)	[PC]	[SLV] H +V
684	C	12,70	43,40	24,00	7,88	26,95	32,17	4,699 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
685	C	12,70	40,40	22,00	7,77	27,85	49,17	4,700 (J)	[PC]	[SLD] H +V
686	C	12,70	40,40	21,00	7,89	25,89	28,96	4,743 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
687	C	9,70	42,40	23,50	7,77	24,46	26,54	4,744 (J)	[PC]	[SLV] H -V
688	C	9,70	42,40	24,00	7,71	25,22	35,73	4,746 (J)	[PC]	[SLD] H +V
689	C	13,70	41,40	22,00	7,91	27,66	34,11	4,749 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
690	C	13,70	40,40	22,00	7,80	28,98	54,64	4,766 (J)	[PC]	--
691	C	12,70	42,40	23,50	7,82	27,88	41,36	4,781 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
692	C	9,70	40,40	21,50	7,77	22,43	24,16	4,799 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
693	C	9,70	40,40	22,00	7,71	24,49	32,93	4,803 (J)	[PC]	[SLD] H -V
694	C	10,70	41,40	22,50	7,78	25,09	30,40	4,805 (J)	[PC]	[SLV] H +V
695	C	10,70	40,40	22,00	7,72	25,46	38,49	4,808 (J)	[PC]	[SLD] H +V
696	C	11,70	41,40	22,00	7,86	25,28	25,83	4,837 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
697	C	12,70	43,40	24,50	7,82	28,37	42,72	4,855 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
698	C	9,70	41,40	22,50	7,77	22,78	25,04	4,881 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
699	C	9,70	41,40	23,00	7,71	24,87	34,34	4,883 (J)	[PC]	[SLD] H +V
700	C	13,70	40,40	21,50	7,86	28,23	43,45	4,904 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V

N°	F	C _x [m]	C _y [m]	R [m]	x _v [m]	x _m [m]	V [mc]	FS	Caso	Sisma
701	C	13,70	40,40	21,00	7,92	26,93	32,93	4,919 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
702	C	12,70	42,40	24,00	7,76	28,77	52,38	4,935 (J)	[PC]	--
703	C	12,70	42,40	23,00	7,88	26,55	31,12	4,965 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
704	C	13,70	43,40	24,00	7,90	28,58	36,59	4,967 (J)	[PC]	[SLV] H -V
705	C	11,70	43,40	24,50	7,80	26,74	37,70	4,973 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
706	C	12,70	42,40	23,50	7,82	27,88	41,36	5,012 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
707	C	13,70	43,40	24,50	7,84	29,37	47,79	5,017 (J)	[PC]	--
708	C	9,70	43,40	24,50	7,77	24,80	27,72	5,037 (J)	[PC]	[SLV] H +V
709	C	11,70	42,40	23,50	7,80	26,36	36,52	5,044 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
710	C	9,70	40,40	22,00	7,71	24,49	32,93	5,049 (J)	[PC]	[SLD] H +V
711	C	10,70	40,40	21,50	7,78	24,73	29,14	5,052 (J)	[PC]	[SLV] H +V
712	C	10,70	43,40	24,00	7,84	24,98	23,47	5,063 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
713	C	10,70	42,40	23,00	7,84	24,65	22,43	5,080 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
714	C	11,70	40,40	21,00	7,86	24,95	24,73	5,107 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
715	C	12,70	41,40	22,00	7,88	26,22	30,06	5,116 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
716	C	12,70	41,40	22,50	7,82	27,11	40,03	5,121 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
717	C	13,70	40,40	21,50	7,86	28,23	43,45	5,132 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
718	C	11,70	41,40	22,50	7,80	26,03	35,31	5,134 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
719	C	11,70	43,40	24,00	7,86	25,91	27,92	5,158 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
720	C	12,70	40,40	21,50	7,83	26,66	38,76	5,215 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
721	C	10,70	43,40	24,50	7,78	25,75	32,79	5,220 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
722	C	11,70	43,40	24,50	7,80	26,74	37,70	5,272 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
723	C	12,70	40,40	21,00	7,89	25,89	28,96	5,312 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
724	C	13,70	43,40	24,00	7,90	28,58	36,59	5,328 (J)	[PC]	[SLV] H +V
725	C	10,70	42,40	23,50	7,78	25,43	31,61	5,333 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
726	C	11,70	42,40	23,00	7,86	25,60	26,89	5,340 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
727	C	9,70	42,40	23,50	7,77	24,46	26,54	5,342 (J)	[PC]	[SLV] H +V
728	C	11,70	42,40	23,50	7,80	26,36	36,52	5,368 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
729	C	11,70	40,40	21,50	7,80	25,69	34,07	5,394 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
730	C	13,70	41,40	22,50	7,85	28,63	44,94	5,399 (J)	[PC]	[SLD] H -V
731	C	12,70	41,40	22,50	7,82	27,11	40,03	5,414 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
732	C	13,70	42,40	23,00	7,91	28,20	35,35	5,460 (J)	[PC]	[SLV] H -V
733	C	11,70	41,40	22,50	7,80	26,03	35,31	5,488 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
734	C	10,70	41,40	22,50	7,78	25,09	30,40	5,491 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
735	C	12,70	40,40	21,50	7,83	26,66	38,76	5,535 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
736	C	13,70	41,40	22,50	7,85	28,63	44,94	5,587 (J)	[PC]	[SLD] H +V
737	C	11,70	41,40	22,00	7,86	25,28	25,83	5,590 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
738	C	9,70	41,40	22,50	7,77	22,78	25,04	5,607 (J)	[PC]	[SLV] H -V
739	C	12,70	43,40	24,00	7,88	26,95	32,17	5,618 (J)	[PC]	[SLV] H -V
740	C	10,70	43,40	24,50	7,78	25,75	32,79	5,635 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
741	C	9,70	40,40	21,50	7,77	22,43	24,16	5,672 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
742	C	12,70	43,40	24,50	7,82	28,37	42,72	5,713 (J)	[PC]	[SLD] H -V
743	C	13,70	41,40	22,00	7,91	27,66	34,11	5,718 (J)	[PC]	[SLV] H -V
744	C	12,70	41,40	23,00	7,76	28,38	50,79	5,737 (J)	[PC]	--
745	C	9,70	43,40	24,50	7,77	24,80	27,72	5,747 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
746	C	13,70	41,40	22,50	7,85	28,63	44,94	5,769 (J)	[A2M2]	--
747	C	10,70	40,40	21,50	7,78	24,73	29,14	5,784 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
748	C	10,70	42,40	23,50	7,78	25,43	31,61	5,797 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
749	C	11,70	40,40	21,50	7,80	25,69	34,07	5,820 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
750	C	11,70	42,40	24,00	7,74	27,49	46,69	5,888 (J)	[PC]	--
751	C	12,70	42,40	23,50	7,82	27,88	41,36	5,918 (J)	[PC]	[SLD] H -V
752	C	13,70	40,40	21,00	7,92	26,93	32,93	5,931 (J)	[PC]	[SLV] H -V
753	C	13,70	42,40	23,00	7,91	28,20	35,35	5,934 (J)	[PC]	[SLV] H +V
754	C	12,70	43,40	24,50	7,82	28,37	42,72	5,938 (J)	[PC]	[SLD] H +V
755	C	12,70	42,40	23,00	7,88	26,55	31,12	5,951 (J)	[PC]	[SLV] H -V
756	C	11,70	41,40	23,00	7,74	26,83	45,28	5,965 (J)	[PC]	--
757	C	13,70	42,40	23,50	7,85	29,01	46,38	6,006 (J)	[PC]	--
758	C	10,70	41,40	22,50	7,78	25,09	30,40	6,014 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
759	C	11,70	40,40	22,00	7,74	26,40	43,87	6,033 (J)	[PC]	--
760	C	11,70	40,40	21,00	7,86	24,95	24,73	6,036 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
761	C	10,70	42,40	24,00	7,72	26,17	41,27	6,052 (J)	[PC]	--
762	C	10,70	43,40	24,00	7,84	24,98	23,47	6,059 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
763	C	9,70	42,40	23,50	7,77	24,46	26,54	6,107 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
764	C	13,70	40,40	21,50	7,86	28,23	43,45	6,111 (J)	[PC]	[SLD] H -V
765	C	10,70	42,40	23,00	7,84	24,65	22,43	6,132 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
766	C	12,70	41,40	22,00	7,88	26,22	30,06	6,133 (J)	[PC]	[SLV] H -V
767	C	12,70	43,40	24,50	7,82	28,37	42,72	6,141 (J)	[A2M2]	--
768	C	10,70	41,40	23,00	7,72	25,82	39,90	6,143 (J)	[PC]	--
769	C	11,70	43,40	24,00	7,86	25,91	27,92	6,144 (J)	[PC]	[SLV] H -V
770	C	12,70	42,40	23,50	7,82	27,88	41,36	6,171 (J)	[PC]	[SLD] H +V
771	C	12,70	43,40	24,00	7,88	26,95	32,17	6,211 (J)	[PC]	[SLV] H +V
772	C	13,70	44,40	24,50	9,23	27,97	27,14	6,238 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
773	C	11,70	43,40	24,50	7,80	26,74	37,70	6,239 (J)	[PC]	[SLD] H -V
774	C	12,70	40,40	22,00	7,77	27,85	49,17	6,256 (J)	[PC]	--
775	C	13,70	41,40	22,00	7,91	27,66	34,11	6,272 (J)	[PC]	[SLV] H +V
776	C	13,70	43,40	24,00	7,90	28,58	36,59	6,345 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
777	C	11,70	42,40	23,50	7,80	26,36	36,52	6,359 (J)	[PC]	[SLD] H -V
778	C	13,70	40,40	21,50	7,86	28,23	43,45	6,367 (J)	[PC]	[SLD] H +V
779	C	11,70	42,40	23,00	7,86	25,60	26,89	6,368 (J)	[PC]	[SLV] H -V
780	C	12,70	42,40	23,50	7,82	27,88	41,36	6,371 (J)	[A2M2]	--
781	C	12,70	40,40	21,00	7,89	25,89	28,96	6,375 (J)	[PC]	[SLV] H -V
782	C	9,70	43,40	24,50	7,77	24,80	27,72	6,397 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
783	C	9,70	42,40	24,00	7,71	25,22	35,73	6,401 (J)	[PC]	--
784	C	10,70	40,40	21,50	7,78	24,73	29,14	6,409 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
785	C	12,70	41,40	22,50	7,82	27,11	40,03	6,457 (J)	[PC]	[SLD] H -V
786	C	10,70	40,40	22,00	7,72	25,46	38,49	6,477 (J)	[PC]	--
787	C	11,70	41,40	22,50	7,80	26,03	35,31	6,514 (J)	[PC]	[SLD] H -V
788	C	9,70	41,40	22,50	7,77	22,78	25,04	6,541 (J)	[PC]	[SLV] H +V
789	C	9,70	40,40	21,50	7,77	22,43	24,16	6,542 (J)	[PC]	[SLV] H -V
790	C	13,70	43,40	23,50	9,31	27,23	26,17	6,559 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
791	C	11,70	43,40	24,50	7,80	26,74	37,70	6,566 (J)	[PC]	[SLD] H +V
792	C	13,70	40,40	21,00	7,92	26,93	32,93	6,566 (J)	[PC]	[SLV] H +V
793	C	12,70	40,40	21,50	7,83	26,66	38,76	6,613 (J)	[PC]	[SLD] H -V

N°	F	C _x [m]	C _y [m]	R [m]	x _v [m]	x _m [m]	V [mc]	FS	Caso	Sisma
794	C	9,70	41,40	23,00	7,71	24,87	34,34	6,657 (J)	[PC]	--
795	C	11,70	41,40	22,00	7,86	25,28	25,83	6,676 (J)	[PC]	[SLV] H -V
796	C	12,70	42,40	23,00	7,88	26,55	31,12	6,678 (J)	[PC]	[SLV] H +V
797	C	10,70	43,40	24,50	7,78	25,75	32,79	6,693 (J)	[PC]	[SLD] H -V
798	C	11,70	43,40	24,50	7,80	26,74	37,70	6,704 (J)	[A2M2]	--
799	C	11,70	42,40	23,50	7,80	26,36	36,52	6,714 (J)	[PC]	[SLD] H +V
800	C	13,70	40,40	21,50	7,86	28,23	43,45	6,720 (J)	[A2M2]	--
801	C	13,70	42,40	22,50	9,40	26,74	25,28	6,778 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
802	C	12,70	41,40	22,50	7,82	27,11	40,03	6,784 (J)	[PC]	[SLD] H +V
803	C	11,70	42,40	23,50	7,80	26,36	36,52	6,789 (J)	[A2M2]	--
804	C	10,70	41,40	22,00	7,84	22,92	20,93	6,839 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
805	C	13,70	43,40	24,00	7,90	28,58	36,59	6,855 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
806	C	9,70	42,40	23,50	7,77	24,46	26,54	6,902 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
807	C	11,70	41,40	22,50	7,80	26,03	35,31	6,904 (J)	[PC]	[SLD] H +V
808	C	11,70	41,40	22,50	7,80	26,03	35,31	6,906 (J)	[A2M2]	--
809	C	10,70	42,40	23,50	7,78	25,43	31,61	6,911 (J)	[PC]	[SLD] H -V
810	C	11,70	40,40	21,50	7,80	25,69	34,07	6,958 (J)	[PC]	[SLD] H -V
811	C	12,70	41,40	22,00	7,88	26,22	30,06	6,959 (J)	[PC]	[SLV] H +V
812	C	12,70	40,40	21,50	7,83	26,66	38,76	6,972 (J)	[PC]	[SLD] H +V
813	C	9,70	40,40	22,00	7,71	24,49	32,93	6,975 (J)	[PC]	--
814	C	13,70	41,40	21,50	9,48	26,38	24,38	6,997 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
815	C	12,70	41,40	22,50	7,82	27,11	40,03	7,075 (J)	[A2M2]	--
816	C	11,70	43,40	24,00	7,86	25,91	27,92	7,089 (J)	[PC]	[SLV] H +V
817	C	10,70	43,40	24,50	7,78	25,75	32,79	7,096 (J)	[A2M2]	--
818	C	10,70	43,40	24,50	7,78	25,75	32,79	7,154 (J)	[PC]	[SLD] H +V
819	C	13,70	42,40	23,00	7,91	28,20	35,35	7,176 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
820	C	10,70	41,40	22,50	7,78	25,09	30,40	7,203 (J)	[PC]	[SLD] H -V
821	C	12,70	40,40	21,50	7,83	26,66	38,76	7,207 (J)	[A2M2]	--
822	C	10,70	43,40	24,00	7,84	24,98	23,47	7,229 (J)	[PC]	[SLV] H -V
823	C	11,70	40,40	21,00	7,86	24,95	24,73	7,238 (J)	[PC]	[SLV] H -V
824	C	10,70	42,40	23,50	7,78	25,43	31,61	7,270 (J)	[A2M2]	--
825	C	13,70	40,40	20,50	9,57	26,07	23,45	7,277 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
826	C	10,70	42,40	23,00	7,84	24,65	22,43	7,302 (J)	[PC]	[SLV] H -V
827	C	12,70	40,40	21,00	7,89	25,89	28,96	7,336 (J)	[PC]	[SLV] H +V
828	C	13,70	44,40	24,50	9,23	27,97	27,14	7,366 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
829	C	11,70	40,40	21,50	7,80	25,69	34,07	7,396 (J)	[A2M2]	--
830	C	10,70	42,40	23,50	7,78	25,43	31,61	7,433 (J)	[PC]	[SLD] H +V
831	C	11,70	40,40	21,50	7,80	25,69	34,07	7,438 (J)	[PC]	[SLD] H +V
832	C	11,70	42,40	23,00	7,86	25,60	26,89	7,473 (J)	[PC]	[SLV] H +V
833	C	10,70	41,40	22,50	7,78	25,09	30,40	7,488 (J)	[A2M2]	--
834	C	12,70	43,40	24,00	7,88	26,95	32,17	7,513 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
835	C	9,70	41,40	22,50	7,77	22,78	25,04	7,635 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
836	C	13,70	41,40	22,00	7,91	27,66	34,11	7,636 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
837	C	9,70	43,40	24,50	7,77	24,80	27,72	7,708 (J)	[PC]	[SLD] H -V
838	C	10,70	40,40	21,50	7,78	24,73	29,14	7,741 (J)	[PC]	[SLD] H -V
839	C	12,70	44,40	24,50	8,19	26,33	23,29	7,755 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
840	C	10,70	41,40	22,50	7,78	25,09	30,40	7,804 (J)	[PC]	[SLD] H +V
841	C	13,70	42,40	23,00	7,91	28,20	35,35	7,876 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
842	C	13,70	43,40	23,50	9,31	27,23	26,17	7,915 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
843	C	10,70	40,40	21,50	7,78	24,73	29,14	7,962 (J)	[A2M2]	--
844	C	9,70	40,40	21,50	7,77	22,43	24,16	7,990 (J)	[PC]	[SLV] H +V
845	C	11,70	41,40	22,00	7,86	25,28	25,83	7,992 (J)	[PC]	[SLV] H +V
846	C	13,70	41,40	22,50	7,85	28,63	44,94	7,998 (J)	[PC]	--
847	C	9,70	43,40	24,50	7,77	24,80	27,72	8,013 (J)	[A2M2]	--
848	C	13,70	40,40	21,00	7,92	26,93	32,93	8,031 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
849	C	12,70	42,40	23,00	7,88	26,55	31,12	8,139 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
850	C	12,70	43,40	23,50	8,29	26,04	22,43	8,220 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
851	C	13,70	42,40	22,50	9,40	26,74	25,28	8,347 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
852	C	12,70	43,40	24,00	7,88	26,95	32,17	8,403 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
853	C	9,70	42,40	23,50	7,77	24,46	26,54	8,408 (J)	[PC]	[SLD] H -V
854	C	13,70	41,40	22,00	7,91	27,66	34,11	8,475 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
855	C	9,70	43,40	24,50	7,77	24,80	27,72	8,481 (J)	[PC]	[SLD] H +V
856	C	10,70	40,40	21,50	7,78	24,73	29,14	8,484 (J)	[PC]	[SLD] H +V
857	C	12,70	41,40	22,00	7,88	26,22	30,06	8,510 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
858	C	13,70	43,40	24,00	7,90	28,58	36,59	8,624 (J)	[PC]	[SLD] H -V
859	C	11,70	43,40	24,00	7,86	25,91	27,92	8,639 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
860	C	9,70	42,40	23,50	7,77	24,46	26,54	8,652 (J)	[A2M2]	--
861	C	12,70	42,40	22,50	8,39	25,75	21,54	8,676 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
862	C	12,70	43,40	24,50	7,82	28,37	42,72	8,693 (J)	[PC]	--
863	C	10,70	40,40	21,00	7,84	22,57	20,18	8,729 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
864	C	13,70	41,40	21,50	9,48	26,38	24,38	8,823 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
865	C	11,70	40,40	21,00	7,86	24,95	24,73	8,950 (J)	[PC]	[SLV] H +V
866	C	13,70	40,40	21,00	7,92	26,93	32,93	9,014 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
867	C	12,70	40,40	21,00	7,89	25,89	28,96	9,019 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
868	C	9,70	41,40	22,50	7,77	22,78	25,04	9,027 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
869	C	10,70	43,40	24,00	7,84	24,98	23,47	9,084 (J)	[PC]	[SLV] H +V
870	C	11,70	42,40	23,00	7,86	25,60	26,89	9,166 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
871	C	12,70	42,40	23,50	7,82	27,88	41,36	9,187 (J)	[PC]	--
872	C	12,70	42,40	23,00	7,88	26,55	31,12	9,272 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
873	C	13,70	43,40	24,00	7,90	28,58	36,59	9,278 (J)	[PC]	[SLD] H +V
874	C	13,70	44,40	24,50	9,23	27,97	27,14	9,278 (J)	[PC]	[SLV] H -V
875	C	10,70	42,40	23,00	7,84	24,65	22,43	9,287 (J)	[PC]	[SLV] H +V
876	C	10,70	41,40	22,00	7,84	22,92	20,93	9,292 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
877	C	9,70	42,40	23,50	7,77	24,46	26,54	9,399 (J)	[PC]	[SLD] H +V
878	C	13,70	40,40	20,50	9,57	26,07	23,45	9,461 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
879	C	9,70	40,40	21,50	7,77	22,43	24,16	9,480 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
880	C	12,70	41,40	21,50	8,49	25,45	20,63	9,496 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
881	C	13,70	40,40	21,50	7,86	28,23	43,45	9,667 (J)	[PC]	--
882	C	12,70	41,40	22,00	7,88	26,22	30,06	9,828 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
883	C	11,70	41,40	22,00	7,86	25,28	25,83	9,879 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
884	C	13,70	43,40	23,50	9,31	27,23	26,17	10,030 (J)	[PC]	[SLV] H -V
885	C	12,70	44,40	24,50	8,19	26,33	23,29	10,060 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
886	C	11,70	43,40	24,50	7,80	26,74	37,70	10,073 (J)	[PC]	--

N°	F	C _x [m]	C _y [m]	R [m]	x _v [m]	x _m [m]	V [mc]	FS	Caso	Sisma
887	C	11,70	43,40	24,00	7,86	25,91	27,92	10,175 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
888	C	13,70	42,40	23,00	7,91	28,20	35,35	10,241 (J)	[PC]	[SLD] H -V
889	C	11,70	42,40	23,50	7,80	26,36	36,52	10,422 (J)	[PC]	--
890	C	11,70	44,40	24,50	7,91	25,40	19,50	10,500 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
891	C	13,70	42,40	22,50	9,40	26,74	25,28	10,584 (J)	[PC]	[SLV] H -V
892	C	12,70	41,40	22,50	7,82	27,11	40,03	10,587 (J)	[PC]	--
893	C	12,70	40,40	21,00	7,89	25,89	28,96	10,612 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
894	C	12,70	40,40	20,50	8,60	25,13	19,69	10,786 (J)	[A2M2]	[SLV] H -V
895	C	11,70	41,40	22,50	7,80	26,03	35,31	10,890 (J)	[PC]	--
896	C	12,70	40,40	21,50	7,83	26,66	38,76	11,039 (J)	[PC]	--
897	C	11,70	42,40	23,00	7,86	25,60	26,89	11,049 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
898	C	12,70	43,40	24,00	7,88	26,95	32,17	11,066 (J)	[PC]	[SLD] H -V
899	C	12,70	43,40	23,50	8,29	26,04	22,43	11,083 (J)	[A2M2]	[SLV] H +V
900	C	13,70	41,40	21,50	9,48	26,38	24,38	11,187 (J)	[PC]	[SLV] H -V
901	C	13,70	41,40	22,00	7,91	27,66	34,11	11,219 (J)	[PC]	[SLD] H -V
902	C	13,70	42,40	23,00	7,91	28,20	35,35	11,226 (J)	[PC]	[SLD] H +V
903	C	11,70	40,40	21,00	7,86	24,95	24,73	11,238 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
904	C	13,70	43,40	24,00	7,90	28,58	36,59	11,274 (J)	[A2M2]	--
905	C	10,70	43,40	24,00	7,84	24,98	23,47	11,382 (J)	[A2M2]	[SLD] H -V
906	C	10,70	43,40	24,50	7,78	25,75	32,79	11,579 (J)	[PC]	--
907	C	13,70	44,40	24,50	9,23	27,97	27,14	11,631 (J)	[PC]	[SLV] H +V
908	C	9,70	41,40	22,50	7,77	22,78	25,04	11,653 (J)	[PC]	[SLD] H -V
909	C	13,70	40,40	20,50	9,57	26,07	23,45	12,006 (J)	[PC]	[SLV] H -V
910	C	13,70	40,40	21,00	7,92	26,93	32,93	12,114 (J)	[PC]	[SLD] H -V
911	C	11,70	41,40	22,00	7,86	25,28	25,83	12,257 (J)	[A2M2]	[SLD] H +V
912	C	11,70	40,40	21,50	7,80	25,69	34,07	12,282 (J)	[PC]	--
913	C	12,70	43,40	24,00	7,88	26,95	32,17	12,382 (J)	[PC]	[SLD] H +V
914	C	10,70	42,40	23,50	7,78	25,43	31,61	12,395 (J)	[PC]	--
915	C	13,70	41,40	22,00	7,91	27,66	34,11	12,466 (J)	[PC]	[SLD] H +V
916	C	12,70	42,40	23,00	7,88	26,55	31,12	12,520 (J)	[PC]	[SLD] H -V
917	C	13,70	43,40	23,50	9,31	27,23	26,17	13,031 (J)	[PC]	[SLV] H +V
918	C	12,70	41,40	22,00	7,88	26,22	30,06	13,482 (J)	[PC]	[SLD] H -V
919	C	10,70	41,40	22,50	7,78	25,09	30,40	13,492 (J)	[PC]	--
920	C	13,70	40,40	21,00	7,92	26,93	32,93	13,648 (J)	[PC]	[SLD] H +V
921	C	11,70	43,40	24,00	7,86	25,91	27,92	14,080 (J)	[PC]	[SLD] H -V
922	C	12,70	42,40	23,00	7,88	26,55	31,12	14,345 (J)	[PC]	[SLD] H +V
923	C	13,70	42,40	23,00	7,91	28,20	35,35	14,633 (J)	[A2M2]	--
924	C	13,70	43,40	24,00	7,90	28,58	36,59	18,618 (J)	[PC]	--
925	C	10,70	41,40	21,50	7,90	21,93	13,33		[PC]	[SLD] H -V
926	C	13,70	44,40	23,50	12,83	25,51	11,72		[PC]	[SLD] H +V
927	C	9,70	41,40	21,50	7,89	20,89	10,30		[PC]	[SLD] H -V
928	C	12,70	41,40	21,50	8,49	25,45	20,63		[PC]	[SLD] H -V
929	C	13,70	41,40	21,50	9,48	26,38	24,38		[PC]	[SLD] H -V
930	C	11,70	41,40	21,50	7,92	23,01	16,25		[PC]	[SLD] H -V
931	C	13,70	42,40	21,50	12,83	25,00	10,56		[PC]	[SLD] H -V
932	C	9,70	43,40	24,00	7,83	22,47	18,81		[PC]	[SLD] H +V
933	C	10,70	43,40	24,00	7,84	24,98	23,47		[PC]	[SLD] H +V
934	C	12,70	41,40	21,50	8,49	25,45	20,63		[PC]	[SLD] H +V
935	C	9,70	40,40	21,50	7,77	22,43	24,16		[PC]	[SLD] H +V
936	C	12,70	42,40	21,50	12,83	22,11	7,43		[PC]	[SLD] H -V
937	C	9,70	41,40	22,00	7,83	21,86	17,39		[PC]	[SLD] H -V
938	C	10,70	41,40	22,00	7,84	22,92	20,93		[PC]	[SLD] H -V
939	C	11,70	41,40	22,00	7,86	25,28	25,83		[PC]	[SLD] H -V
940	C	13,70	43,40	23,50	9,31	27,23	26,17		[PC]	[SLD] H +V
941	C	12,70	43,40	23,50	8,29	26,04	22,43		[PC]	[SLD] H +V
942	C	11,70	42,40	22,00	12,59	22,21	9,93		[PC]	[SLD] H -V
943	C	12,70	42,40	22,00	12,51	24,93	13,56		[PC]	[SLD] H -V
944	C	13,70	42,40	22,00	12,62	25,86	17,24		[PC]	[SLD] H -V
945	C	12,70	41,40	21,00	12,51	23,04	12,15		[PC]	[SLD] H +V
946	C	11,70	41,40	21,00	12,59	21,94	9,48		[PC]	[SLD] H +V
947	C	9,70	40,40	21,50	7,77	22,43	24,16		[PC]	[SLD] H -V
948	C	13,70	41,40	21,00	12,63	25,57	16,50		[PC]	[SLD] H +V
949	C	11,70	40,40	21,00	7,86	24,95	24,73		[PC]	[SLD] H +V
950	C	13,70	41,40	21,00	12,63	25,57	16,50		[PC]	[SLD] H -V
951	C	11,70	43,40	24,00	7,86	25,91	27,92		[PC]	[SLD] H +V
952	C	12,70	41,40	21,00	12,51	23,04	12,15		[PC]	[SLD] H -V
953	C	13,70	43,40	23,00	12,62	26,13	17,95		[A2M2]	[SLD] H +V
954	C	10,70	40,40	21,00	7,84	22,57	20,18		[PC]	[SLD] H +V
955	C	9,70	42,40	22,50	7,89	21,18	10,88		[PC]	[SLD] H -V
956	C	10,70	42,40	22,50	7,90	22,22	13,91		[PC]	[SLD] H -V
957	C	11,70	42,40	22,50	7,92	24,80	17,74		[PC]	[SLD] H -V
958	C	12,70	42,40	22,50	8,39	25,75	21,54		[PC]	[SLD] H -V
959	C	13,70	42,40	22,50	9,40	26,74	25,28		[PC]	[SLD] H -V
960	C	12,70	43,40	22,50	12,83	22,35	7,76		[PC]	[SLD] H -V
961	C	13,70	43,40	22,50	12,83	25,26	11,15		[PC]	[SLD] H -V
962	C	9,70	40,40	21,00	7,83	21,54	16,65		[PC]	[SLD] H +V
963	C	13,70	41,40	20,50	12,84	22,97	9,27		[PC]	[SLD] H +V
964	C	12,70	41,40	20,50	12,83	21,87	7,10		[PC]	[SLD] H +V
965	C	13,70	40,40	20,50	9,57	26,07	23,45		[PC]	[SLD] H +V
966	C	12,70	40,40	20,50	8,60	25,13	19,69		[PC]	[SLD] H +V
967	C	11,70	40,40	20,50	7,92	22,67	15,63		[PC]	[SLD] H +V
968	C	10,70	40,40	20,50	7,90	21,63	12,73		[PC]	[SLD] H +V
969	C	13,70	40,40	20,00	12,63	25,28	15,74		[PC]	[SLD] H +V
970	C	12,70	40,40	20,00	12,51	22,71	11,68		[PC]	[SLD] H +V
971	C	11,70	40,40	20,00	12,60	21,67	9,02		[PC]	[SLD] H +V
972	C	9,70	42,40	23,00	7,83	22,16	18,11		[PC]	[SLD] H -V
973	C	12,70	40,40	21,00	7,89	25,89	28,96		[PC]	[SLD] H +V
974	C	11,70	42,40	23,00	7,86	25,60	26,89		[PC]	[SLD] H -V
975	C	11,70	41,40	21,00	12,59	21,94	9,48		[PC]	[SLD] H -V
976	C	13,70	41,40	21,50	9,48	26,38	24,38		[PC]	[SLD] H +V
977	C	11,70	43,40	23,00	12,58	22,47	10,37		[PC]	[SLD] H -V
978	C	12,70	43,40	23,00	12,51	25,21	14,28		[PC]	[SLD] H -V
979	C	13,70	43,40	23,00	12,62	26,13	17,95		[PC]	[SLD] H -V

N°	F	C _x [m]	C _y [m]	R [m]	x _v [m]	x _m [m]	V [mc]	FS	Caso	Sisma
980	C	13,70	40,40	19,50	12,84	22,66	8,92		[PC]	[SLD] H +V
981	C	12,70	40,40	19,50	12,83	21,62	6,76		[PC]	[SLD] H +V
982	C	12,70	43,40	23,00	12,51	25,21	14,28		[A2M2]	[SLD] H +V
983	C	11,70	43,40	23,00	12,58	22,47	10,37		[A2M2]	[SLD] H +V
984	C	11,70	43,40	23,50	7,92	25,11	18,63		[PC]	[SLD] H +V
985	C	10,70	44,40	24,50	7,90	22,80	15,05		[A2M2]	[SLV] H -V
986	C	9,70	44,40	24,50	7,89	21,74	11,99		[A2M2]	[SLV] H -V
987	C	13,70	44,40	24,00	12,62	26,40	18,64		[A2M2]	[SLV] H -V
988	C	12,70	44,40	24,00	12,51	25,48	14,99		[A2M2]	[SLV] H -V
989	C	11,70	44,40	24,00	12,58	22,74	10,81		[A2M2]	[SLV] H -V
990	C	12,70	42,40	21,50	12,83	22,11	7,43		[PC]	[SLD] H +V
991	C	13,70	42,40	21,50	12,83	25,00	10,56		[PC]	[SLD] H +V
992	C	12,70	40,40	21,00	7,89	25,89	28,96		[PC]	[SLD] H -V
993	C	9,70	43,40	24,00	7,83	22,47	18,81		[A2M2]	[SLV] H -V
994	C	13,70	44,40	23,50	12,83	25,51	11,72		[A2M2]	[SLV] H -V
995	C	9,70	43,40	23,50	7,89	21,46	11,44		[PC]	[SLD] H -V
996	C	10,70	43,40	23,50	7,90	22,50	14,49		[PC]	[SLD] H -V
997	C	11,70	43,40	23,50	7,92	25,11	18,63		[PC]	[SLD] H -V
998	C	12,70	43,40	23,50	8,29	26,04	22,43		[PC]	[SLD] H -V
999	C	13,70	43,40	23,50	9,31	27,23	26,17		[PC]	[SLD] H -V
1000	C	12,70	44,40	23,50	12,83	22,58	8,08		[PC]	[SLD] H -V
1001	C	13,70	44,40	23,50	12,83	25,51	11,72		[PC]	[SLD] H -V
1002	C	12,70	44,40	23,50	12,83	22,58	8,08		[A2M2]	[SLV] H -V
1003	C	10,70	42,40	23,00	7,84	24,65	22,43		[A2M2]	[SLD] H +V
1004	C	9,70	41,40	22,00	7,83	21,86	17,39		[PC]	[SLD] H +V
1005	C	11,70	43,40	23,50	7,92	25,11	18,63		[A2M2]	[SLV] H -V
1006	C	10,70	43,40	23,50	7,90	22,50	14,49		[A2M2]	[SLV] H -V
1007	C	9,70	43,40	23,50	7,89	21,46	11,44		[A2M2]	[SLV] H -V
1008	C	13,70	43,40	23,00	12,62	26,13	17,95		[A2M2]	[SLV] H -V
1009	C	12,70	43,40	23,00	12,51	25,21	14,28		[A2M2]	[SLV] H -V
1010	C	11,70	43,40	23,00	12,58	22,47	10,37		[A2M2]	[SLV] H -V
1011	C	9,70	42,40	23,00	7,83	22,16	18,11		[A2M2]	[SLV] H -V
1012	C	13,70	43,40	22,50	12,83	25,26	11,15		[A2M2]	[SLV] H -V
1013	C	12,70	43,40	22,50	12,83	22,35	7,76		[A2M2]	[SLV] H -V
1014	C	9,70	42,40	23,00	7,83	22,16	18,11		[A2M2]	[SLD] H +V
1015	C	10,70	41,40	22,00	7,84	22,92	20,93		[PC]	[SLD] H +V
1016	C	11,70	42,40	22,50	7,92	24,80	17,74		[A2M2]	[SLV] H -V
1017	C	9,70	43,40	24,00	7,83	22,47	18,81		[PC]	[SLD] H -V
1018	C	10,70	43,40	24,00	7,84	24,98	23,47		[PC]	[SLD] H -V
1019	C	11,70	40,40	21,00	7,86	24,95	24,73		[PC]	[SLD] H -V
1020	C	10,70	40,40	21,00	7,84	22,57	20,18		[PC]	[SLD] H -V
1021	C	11,70	41,40	22,00	7,86	25,28	25,83		[PC]	[SLD] H +V
1022	C	11,70	44,40	24,00	12,58	22,74	10,81		[PC]	[SLD] H -V
1023	C	10,70	42,40	23,00	7,84	24,65	22,43		[PC]	[SLD] H -V
1024	C	13,70	44,40	24,00	12,62	26,40	18,64		[PC]	[SLD] H -V
1025	C	10,70	42,40	22,50	7,90	22,22	13,91		[A2M2]	[SLV] H -V
1026	C	9,70	42,40	22,50	7,89	21,18	10,88		[A2M2]	[SLV] H -V
1027	C	13,70	42,40	22,00	12,62	25,86	17,24		[A2M2]	[SLV] H -V
1028	C	12,70	42,40	22,00	12,51	24,93	13,56		[A2M2]	[SLV] H -V
1029	C	11,70	42,40	22,00	12,59	22,21	9,93		[A2M2]	[SLV] H -V
1030	C	12,70	41,40	22,00	7,88	26,22	30,06		[PC]	[SLD] H +V
1031	C	9,70	41,40	22,00	7,83	21,86	17,39		[A2M2]	[SLV] H -V
1032	C	13,70	42,40	21,50	12,83	25,00	10,56		[A2M2]	[SLV] H -V
1033	C	12,70	42,40	21,50	12,83	22,11	7,43		[A2M2]	[SLV] H -V
1034	C	11,70	44,40	24,00	12,58	22,74	10,81		[PC]	[SLD] H +V
1035	C	9,70	40,40	21,00	7,83	21,54	16,65		[PC]	[SLD] H -V
1036	C	11,70	41,40	21,50	7,92	23,01	16,25		[A2M2]	[SLV] H -V
1037	C	10,70	41,40	21,50	7,90	21,93	13,33		[A2M2]	[SLV] H -V
1038	C	9,70	41,40	21,50	7,89	20,89	10,30		[A2M2]	[SLV] H -V
1039	C	13,70	41,40	21,00	12,63	25,57	16,50		[A2M2]	[SLV] H -V
1040	C	12,70	44,40	24,00	12,51	25,48	14,99		[PC]	[SLD] H +V
1041	C	13,70	44,40	24,00	12,62	26,40	18,64		[PC]	[SLD] H +V
1042	C	11,70	42,40	22,00	12,59	22,21	9,93		[PC]	[SLD] H +V
1043	C	12,70	41,40	21,00	12,51	23,04	12,15		[A2M2]	[SLV] H -V
1044	C	11,70	41,40	21,00	12,59	21,94	9,48		[A2M2]	[SLV] H -V
1045	C	9,70	44,40	24,50	7,89	21,74	11,99		[PC]	[SLD] H -V
1046	C	10,70	44,40	24,50	7,90	22,80	15,05		[PC]	[SLD] H -V
1047	C	11,70	44,40	24,50	7,91	25,40	19,50		[PC]	[SLD] H -V
1048	C	12,70	44,40	24,50	8,19	26,33	23,29		[PC]	[SLD] H -V
1049	C	13,70	44,40	24,50	9,23	27,97	27,14		[PC]	[SLD] H -V
1050	C	12,70	40,40	19,50	12,83	21,62	6,76		[A2M2]	[SLD] H -V
1051	C	13,70	40,40	19,50	12,84	22,66	8,92		[A2M2]	[SLD] H -V
1052	C	11,70	40,40	20,00	12,60	21,67	9,02		[A2M2]	[SLD] H -V
1053	C	12,70	40,40	20,00	12,51	22,71	11,68		[A2M2]	[SLD] H -V
1054	C	13,70	40,40	20,00	12,63	25,28	15,74		[A2M2]	[SLD] H -V
1055	C	12,70	42,40	22,00	12,51	24,93	13,56		[PC]	[SLD] H +V
1056	C	10,70	40,40	20,50	7,90	21,63	12,73		[A2M2]	[SLD] H -V
1057	C	11,70	40,40	20,50	7,92	22,67	15,63		[A2M2]	[SLD] H -V
1058	C	12,70	40,40	20,50	8,60	25,13	19,69		[A2M2]	[SLD] H -V
1059	C	13,70	40,40	20,50	9,57	26,07	23,45		[A2M2]	[SLD] H -V
1060	C	12,70	41,40	20,50	12,83	21,87	7,10		[A2M2]	[SLD] H -V
1061	C	13,70	41,40	20,50	12,84	22,97	9,27		[A2M2]	[SLD] H -V
1062	C	9,70	40,40	21,00	7,83	21,54	16,65		[A2M2]	[SLD] H -V
1063	C	10,70	40,40	21,00	7,84	22,57	20,18		[A2M2]	[SLD] H -V
1064	C	13,70	41,40	20,50	12,84	22,97	9,27		[PC]	[SLD] H -V
1065	C	13,70	42,40	22,00	12,62	25,86	17,24		[PC]	[SLD] H +V
1066	C	9,70	41,40	22,50	7,77	22,78	25,04		[PC]	[SLD] H +V
1067	C	11,70	41,40	21,00	12,59	21,94	9,48		[A2M2]	[SLD] H -V
1068	C	12,70	41,40	21,00	12,51	23,04	12,15		[A2M2]	[SLD] H -V
1069	C	13,70	41,40	21,00	12,63	25,57	16,50		[A2M2]	[SLD] H -V
1070	C	10,70	43,40	23,50	7,90	22,50	14,49		[PC]	[SLD] H +V
1071	C	9,70	40,40	21,00	7,83	21,54	16,65		[A2M2]	[SLV] H -V
1072	C	13,70	41,40	20,50	12,84	22,97	9,27		[A2M2]	[SLV] H -V

N°	F	C _x [m]	C _y [m]	R [m]	x _v [m]	x _m [m]	V [mc]	FS	Caso	Sisma
1073	C	12,70	41,40	20,50	12,83	21,87	7,10		[A2M2]	[SLV] H - V
1074	C	9,70	44,40	24,50	7,89	21,74	11,99		[PC]	[SLD] H + V
1075	C	9,70	41,40	21,50	7,89	20,89	10,30		[A2M2]	[SLD] H - V
1076	C	10,70	41,40	21,50	7,90	21,93	13,33		[A2M2]	[SLD] H - V
1077	C	11,70	41,40	21,50	7,92	23,01	16,25		[A2M2]	[SLD] H - V
1078	C	12,70	41,40	21,50	8,49	25,45	20,63		[A2M2]	[SLD] H - V
1079	C	13,70	41,40	21,50	9,48	26,38	24,38		[A2M2]	[SLD] H - V
1080	C	12,70	42,40	21,50	12,83	22,11	7,43		[A2M2]	[SLD] H - V
1081	C	13,70	42,40	21,50	12,83	25,00	10,56		[A2M2]	[SLD] H - V
1082	C	12,70	41,40	20,50	12,83	21,87	7,10		[PC]	[SLD] H - V
1083	C	11,70	40,40	20,50	7,92	22,67	15,63		[A2M2]	[SLV] H - V
1084	C	10,70	40,40	20,50	7,90	21,63	12,73		[A2M2]	[SLV] H - V
1085	C	13,70	40,40	20,00	12,63	25,28	15,74		[A2M2]	[SLV] H - V
1086	C	12,70	40,40	20,00	12,51	22,71	11,68		[A2M2]	[SLV] H - V
1087	C	9,70	41,40	22,00	7,83	21,86	17,39		[A2M2]	[SLD] H - V
1088	C	10,70	41,40	22,00	7,84	22,92	20,93		[A2M2]	[SLD] H - V
1089	C	9,70	43,40	23,50	7,89	21,46	11,44		[PC]	[SLD] H + V
1090	C	9,70	43,40	23,50	7,89	21,46	11,44		[A2M2]	[SLD] H + V
1091	C	10,70	44,40	24,50	7,90	22,80	15,05		[PC]	[SLD] H + V
1092	C	11,70	42,40	22,00	12,59	22,21	9,93		[A2M2]	[SLD] H - V
1093	C	12,70	42,40	22,00	12,51	24,93	13,56		[A2M2]	[SLD] H - V
1094	C	13,70	42,40	22,00	12,62	25,86	17,24		[A2M2]	[SLD] H - V
1095	C	11,70	40,40	20,00	12,60	21,67	9,02		[A2M2]	[SLV] H - V
1096	C	13,70	40,40	19,50	12,84	22,66	8,92		[A2M2]	[SLV] H - V
1097	C	12,70	40,40	19,50	12,83	21,62	6,76		[A2M2]	[SLV] H - V
1098	C	9,70	42,40	22,50	7,89	21,18	10,88		[PC]	[SLD] H + V
1099	C	12,70	44,40	24,50	8,19	26,33	23,29		[PC]	[SLV] H - V
1100	C	12,70	44,40	24,50	8,19	26,33	23,29		[PC]	[SLD] H + V
1101	C	11,70	44,40	24,50	7,91	25,40	19,50		[PC]	[SLV] H - V
1102	C	10,70	44,40	24,50	7,90	22,80	15,05		[PC]	[SLV] H - V
1103	C	9,70	44,40	24,50	7,89	21,74	11,99		[PC]	[SLV] H - V
1104	C	13,70	44,40	24,00	12,62	26,40	18,64		[PC]	[SLV] H - V
1105	C	9,70	42,40	22,50	7,89	21,18	10,88		[A2M2]	[SLD] H - V
1106	C	10,70	42,40	22,50	7,90	22,22	13,91		[A2M2]	[SLD] H - V
1107	C	11,70	42,40	22,50	7,92	24,80	17,74		[A2M2]	[SLD] H - V
1108	C	12,70	42,40	22,50	8,39	25,75	21,54		[A2M2]	[SLD] H - V
1109	C	13,70	42,40	22,50	9,40	26,74	25,28		[A2M2]	[SLD] H - V
1110	C	12,70	43,40	22,50	12,83	22,35	7,76		[A2M2]	[SLD] H - V
1111	C	13,70	43,40	22,50	12,83	25,26	11,15		[A2M2]	[SLD] H - V
1112	C	12,70	44,40	24,00	12,51	25,48	14,99		[PC]	[SLV] H - V
1113	C	11,70	44,40	24,00	12,58	22,74	10,81		[PC]	[SLV] H - V
1114	C	13,70	43,40	22,50	12,83	25,26	11,15		[A2M2]	[SLD] H + V
1115	C	12,70	43,40	22,50	12,83	22,35	7,76		[A2M2]	[SLD] H + V
1116	C	9,70	43,40	24,00	7,83	22,47	18,81		[PC]	[SLV] H - V
1117	C	13,70	44,40	23,50	12,83	25,51	11,72		[PC]	[SLV] H - V
1118	C	12,70	44,40	23,50	12,83	22,58	8,08		[PC]	[SLV] H - V
1119	C	13,70	44,40	24,00	12,62	26,40	18,64		[A2M2]	[SLD] H + V
1120	C	12,70	43,40	23,50	8,29	26,04	22,43		[PC]	[SLV] H - V
1121	C	11,70	43,40	23,50	7,92	25,11	18,63		[PC]	[SLV] H - V
1122	C	12,70	44,40	24,00	12,51	25,48	14,99		[PC]	[SLD] H - V
1123	C	10,70	42,40	23,00	7,84	24,65	22,43		[A2M2]	[SLD] H - V
1124	C	12,70	44,40	24,00	12,51	25,48	14,99		[A2M2]	[SLD] H + V
1125	C	11,70	44,40	24,00	12,58	22,74	10,81		[A2M2]	[SLD] H + V
1126	C	13,70	42,40	22,50	9,40	26,74	25,28		[A2M2]	[SLD] H + V
1127	C	11,70	43,40	23,00	12,58	22,47	10,37		[A2M2]	[SLD] H - V
1128	C	12,70	43,40	23,00	12,51	25,21	14,28		[A2M2]	[SLD] H - V
1129	C	12,70	42,40	22,50	8,39	25,75	21,54		[A2M2]	[SLD] H + V
1130	C	11,70	42,40	22,50	7,92	24,80	17,74		[A2M2]	[SLD] H + V
1131	C	9,70	43,40	23,50	7,89	21,46	11,44		[PC]	[SLV] H - V
1132	C	13,70	43,40	23,00	12,62	26,13	17,95		[PC]	[SLV] H - V
1133	C	12,70	43,40	23,00	12,51	25,21	14,28		[PC]	[SLV] H - V
1134	C	11,70	43,40	23,00	12,58	22,47	10,37		[PC]	[SLV] H - V
1135	C	10,70	42,40	22,50	7,90	22,22	13,91		[A2M2]	[SLD] H + V
1136	C	9,70	42,40	22,50	7,89	21,18	10,88		[A2M2]	[SLD] H + V
1137	C	9,70	42,40	23,00	7,83	22,16	18,11		[PC]	[SLV] H - V
1138	C	13,70	43,40	22,50	12,83	25,26	11,15		[PC]	[SLV] H - V
1139	C	12,70	43,40	22,50	12,83	22,35	7,76		[PC]	[SLV] H - V
1140	C	10,70	43,40	23,50	7,90	22,50	14,49		[A2M2]	[SLD] H + V
1141	C	12,70	42,40	22,50	8,39	25,75	21,54		[PC]	[SLV] H - V
1142	C	11,70	42,40	22,50	7,92	24,80	17,74		[PC]	[SLV] H - V
1143	C	10,70	42,40	22,50	7,90	22,22	13,91		[PC]	[SLV] H - V
1144	C	9,70	42,40	22,50	7,89	21,18	10,88		[PC]	[SLV] H - V
1145	C	9,70	43,40	23,50	7,89	21,46	11,44		[A2M2]	[SLD] H - V
1146	C	10,70	43,40	23,50	7,90	22,50	14,49		[A2M2]	[SLD] H - V
1147	C	11,70	43,40	23,50	7,92	25,11	18,63		[A2M2]	[SLD] H - V
1148	C	12,70	43,40	23,50	8,29	26,04	22,43		[A2M2]	[SLD] H - V
1149	C	13,70	43,40	23,50	9,31	27,23	26,17		[A2M2]	[SLD] H - V
1150	C	10,70	43,40	24,00	7,84	24,98	23,47		[A2M2]	[SLD] H + V
1151	C	13,70	44,40	23,50	12,83	25,51	11,72		[A2M2]	[SLD] H - V
1152	C	13,70	42,40	22,00	12,62	25,86	17,24		[PC]	[SLV] H - V
1153	C	12,70	42,40	22,00	12,51	24,93	13,56		[PC]	[SLV] H - V
1154	C	11,70	42,40	22,00	12,59	22,21	9,93		[PC]	[SLV] H - V
1155	C	13,70	44,40	24,50	9,23	27,97	27,14		[PC]	[SLD] H + V
1156	C	10,70	41,40	22,00	7,84	22,92	20,93		[PC]	[SLV] H - V
1157	C	9,70	41,40	22,00	7,83	21,86	17,39		[PC]	[SLV] H - V
1158	C	13,70	42,40	21,50	12,83	25,00	10,56		[PC]	[SLV] H - V
1159	C	13,70	40,40	20,50	9,57	26,07	23,45		[PC]	[SLD] H - V
1160	C	12,70	40,40	20,50	8,60	25,13	19,69		[PC]	[SLD] H - V
1161	C	12,70	41,40	21,50	8,49	25,45	20,63		[PC]	[SLV] H - V
1162	C	9,70	43,40	24,00	7,83	22,47	18,81		[A2M2]	[SLD] H + V
1163	C	10,70	41,40	21,50	7,90	21,93	13,33		[PC]	[SLV] H - V
1164	C	9,70	41,40	21,50	7,89	20,89	10,30		[PC]	[SLV] H - V
1165	C	12,70	40,40	19,50	12,83	21,62	6,76		[A2M2]	[SLD] H + V

N°	F	C _x [m]	C _y [m]	R [m]	x _v [m]	x _m [m]	V [mc]	FS	Caso	Sisma
1166	C	13,70	41,40	21,00	12,63	25,57	16,50		[PC]	[SLV] H -V
1167	C	9,70	43,40	24,00	7,83	22,47	18,81		[A2M2]	[SLD] H -V
1168	C	11,70	40,40	20,50	7,92	22,67	15,63		[PC]	[SLD] H -V
1169	C	10,70	42,40	22,50	7,90	22,22	13,91		[PC]	[SLD] H +V
1170	C	13,70	40,40	19,50	12,84	22,66	8,92		[A2M2]	[SLD] H +V
1171	C	11,70	40,40	20,00	12,60	21,67	9,02		[A2M2]	[SLD] H +V
1172	C	11,70	44,40	24,00	12,58	22,74	10,81		[A2M2]	[SLD] H -V
1173	C	12,70	44,40	24,00	12,51	25,48	14,99		[A2M2]	[SLD] H -V
1174	C	13,70	44,40	24,00	12,62	26,40	18,64		[A2M2]	[SLD] H -V
1175	C	12,70	41,40	21,00	12,51	23,04	12,15		[PC]	[SLV] H -V
1176	C	11,70	41,40	21,00	12,59	21,94	9,48		[PC]	[SLV] H -V
1177	C	11,70	42,40	22,50	7,92	24,80	17,74		[PC]	[SLD] H +V
1178	C	12,70	40,40	20,00	12,51	22,71	11,68		[A2M2]	[SLD] H +V
1179	C	10,70	40,40	21,00	7,84	22,57	20,18		[PC]	[SLV] H -V
1180	C	9,70	40,40	21,00	7,83	21,54	16,65		[PC]	[SLV] H -V
1181	C	13,70	41,40	20,50	12,84	22,97	9,27		[PC]	[SLV] H -V
1182	C	12,70	41,40	20,50	12,83	21,87	7,10		[PC]	[SLV] H -V
1183	C	10,70	40,40	20,50	7,90	21,63	12,73		[PC]	[SLD] H -V
1184	C	12,70	40,40	20,50	8,60	25,13	19,69		[PC]	[SLV] H -V
1185	C	11,70	40,40	20,50	7,92	22,67	15,63		[PC]	[SLV] H -V
1186	C	10,70	40,40	20,50	7,90	21,63	12,73		[PC]	[SLV] H -V
1187	C	13,70	40,40	20,00	12,63	25,28	15,74		[PC]	[SLV] H -V
1188	C	12,70	40,40	20,00	12,51	22,71	11,68		[PC]	[SLV] H -V
1189	C	11,70	40,40	20,00	12,60	21,67	9,02		[PC]	[SLV] H -V
1190	C	13,70	40,40	19,50	12,84	22,66	8,92		[PC]	[SLV] H -V
1191	C	12,70	40,40	19,50	12,83	21,62	6,76		[PC]	[SLV] H -V
1192	C	13,70	40,40	20,00	12,63	25,28	15,74		[A2M2]	[SLD] H +V
1193	C	12,70	42,40	22,50	8,39	25,75	21,54		[PC]	[SLD] H +V
1194	C	11,70	44,40	24,50	7,91	25,40	19,50		[A2M2]	[SLV] H +V
1195	C	9,70	44,40	24,50	7,89	21,74	11,99		[A2M2]	[SLD] H -V
1196	C	10,70	44,40	24,50	7,90	22,80	15,05		[A2M2]	[SLD] H -V
1197	C	11,70	44,40	24,50	7,91	25,40	19,50		[A2M2]	[SLD] H -V
1198	C	12,70	44,40	24,50	8,19	26,33	23,29		[A2M2]	[SLD] H -V
1199	C	13,70	44,40	24,50	9,23	27,97	27,14		[A2M2]	[SLD] H -V
1200	C	12,70	40,40	19,50	12,83	21,62	6,76		[PC]	--
1201	C	13,70	40,40	19,50	12,84	22,66	8,92		[PC]	--
1202	C	11,70	40,40	20,00	12,60	21,67	9,02		[PC]	--
1203	C	12,70	40,40	20,00	12,51	22,71	11,68		[PC]	--
1204	C	13,70	40,40	20,00	12,63	25,28	15,74		[PC]	--
1205	C	10,70	44,40	24,50	7,90	22,80	15,05		[A2M2]	[SLV] H +V
1206	C	10,70	40,40	20,50	7,90	21,63	12,73		[PC]	--
1207	C	11,70	40,40	20,50	7,92	22,67	15,63		[PC]	--
1208	C	12,70	40,40	20,50	8,60	25,13	19,69		[PC]	--
1209	C	13,70	40,40	20,50	9,57	26,07	23,45		[PC]	--
1210	C	12,70	41,40	20,50	12,83	21,87	7,10		[PC]	--
1211	C	13,70	41,40	20,50	12,84	22,97	9,27		[PC]	--
1212	C	9,70	40,40	21,00	7,83	21,54	16,65		[PC]	--
1213	C	10,70	40,40	21,00	7,84	22,57	20,18		[PC]	--
1214	C	11,70	40,40	21,00	7,86	24,95	24,73		[PC]	--
1215	C	12,70	40,40	21,00	7,89	25,89	28,96		[PC]	--
1216	C	13,70	40,40	21,00	7,92	26,93	32,93		[PC]	--
1217	C	11,70	41,40	21,00	12,59	21,94	9,48		[PC]	--
1218	C	12,70	41,40	21,00	12,51	23,04	12,15		[PC]	--
1219	C	13,70	41,40	21,00	12,63	25,57	16,50		[PC]	--
1220	C	9,70	40,40	21,50	7,77	22,43	24,16		[PC]	--
1221	C	10,70	40,40	21,50	7,78	24,73	29,14		[PC]	--
1222	C	9,70	41,40	21,50	7,89	20,89	10,30		[PC]	[SLD] H +V
1223	C	13,70	40,40	20,00	12,63	25,28	15,74		[PC]	[SLD] H -V
1224	C	13,70	42,40	22,50	9,40	26,74	25,28		[PC]	[SLD] H +V
1225	C	9,70	41,40	21,50	7,89	20,89	10,30		[PC]	--
1226	C	10,70	41,40	21,50	7,90	21,93	13,33		[PC]	--
1227	C	11,70	41,40	21,50	7,92	23,01	16,25		[PC]	--
1228	C	12,70	41,40	21,50	8,49	25,45	20,63		[PC]	--
1229	C	13,70	41,40	21,50	9,48	26,38	24,38		[PC]	--
1230	C	12,70	42,40	21,50	12,83	22,11	7,43		[PC]	--
1231	C	13,70	42,40	21,50	12,83	25,00	10,56		[PC]	--
1232	C	10,70	40,40	20,50	7,90	21,63	12,73		[A2M2]	[SLD] H +V
1233	C	11,70	40,40	20,50	7,92	22,67	15,63		[A2M2]	[SLD] H +V
1234	C	9,70	44,40	24,50	7,89	21,74	11,99		[A2M2]	[SLV] H +V
1235	C	12,70	40,40	20,50	8,60	25,13	19,69		[A2M2]	[SLD] H +V
1236	C	13,70	44,40	24,00	12,62	26,40	18,64		[A2M2]	[SLV] H +V
1237	C	9,70	41,40	22,00	7,83	21,86	17,39		[PC]	--
1238	C	10,70	41,40	22,00	7,84	22,92	20,93		[PC]	--
1239	C	11,70	41,40	22,00	7,86	25,28	25,83		[PC]	--
1240	C	12,70	41,40	22,00	7,88	26,22	30,06		[PC]	--
1241	C	13,70	41,40	22,00	7,91	27,66	34,11		[PC]	--
1242	C	11,70	42,40	22,00	12,59	22,21	9,93		[PC]	--
1243	C	12,70	42,40	22,00	12,51	24,93	13,56		[PC]	--
1244	C	13,70	42,40	22,00	12,62	25,86	17,24		[PC]	--
1245	C	12,70	44,40	24,00	12,51	25,48	14,99		[A2M2]	[SLV] H +V
1246	C	11,70	44,40	24,00	12,58	22,74	10,81		[A2M2]	[SLV] H +V
1247	C	9,70	43,40	24,00	7,83	22,47	18,81		[A2M2]	[SLV] H +V
1248	C	13,70	44,40	23,50	12,83	25,51	11,72		[A2M2]	[SLV] H +V
1249	C	12,70	44,40	23,50	12,83	22,58	8,08		[A2M2]	[SLV] H +V
1250	C	9,70	41,40	22,50	7,77	22,78	25,04		[PC]	--
1251	C	12,70	40,40	20,00	12,51	22,71	11,68		[PC]	[SLD] H -V
1252	C	11,70	40,40	20,00	12,60	21,67	9,02		[PC]	[SLD] H -V
1253	C	12,70	43,40	22,50	12,83	22,35	7,76		[PC]	[SLD] H +V
1254	C	13,70	42,40	22,00	12,62	25,86	17,24		[A2M2]	[SLD] H +V
1255	C	9,70	42,40	22,50	7,89	21,18	10,88		[PC]	--
1256	C	10,70	42,40	22,50	7,90	22,22	13,91		[PC]	--
1257	C	11,70	42,40	22,50	7,92	24,80	17,74		[PC]	--
1258	C	12,70	42,40	22,50	8,39	25,75	21,54		[PC]	--

N°	F	C _x [m]	C _y [m]	R [m]	x _v [m]	x _m [m]	V [mc]	FS	Caso	Sisma
1259	C	13,70	42,40	22,50	9,40	26,74	25,28		[PC]	--
1260	C	12,70	43,40	22,50	12,83	22,35	7,76		[PC]	--
1261	C	13,70	43,40	22,50	12,83	25,26	11,15		[PC]	--
1262	C	12,70	42,40	22,00	12,51	24,93	13,56		[A2M2]	[SLD] H +V
1263	C	13,70	40,40	19,50	12,84	22,66	8,92		[PC]	[SLD] H -V
1264	C	11,70	43,40	23,50	7,92	25,11	18,63		[A2M2]	[SLV] H +V
1265	C	10,70	43,40	23,50	7,90	22,50	14,49		[A2M2]	[SLV] H +V
1266	C	9,70	43,40	23,50	7,89	21,46	11,44		[A2M2]	[SLV] H +V
1267	C	11,70	42,40	22,00	12,59	22,21	9,93		[A2M2]	[SLD] H +V
1268	C	13,70	43,40	22,50	12,83	25,26	11,15		[PC]	[SLD] H +V
1269	C	13,70	43,40	23,00	12,62	26,13	17,95		[A2M2]	[SLV] H +V
1270	C	12,70	43,40	23,00	12,51	25,21	14,28		[A2M2]	[SLV] H +V
1271	C	11,70	43,40	23,00	12,58	22,47	10,37		[A2M2]	[SLV] H +V
1272	C	9,70	42,40	23,00	7,83	22,16	18,11		[PC]	--
1273	C	10,70	42,40	23,00	7,84	24,65	22,43		[PC]	--
1274	C	11,70	42,40	23,00	7,86	25,60	26,89		[PC]	--
1275	C	12,70	42,40	23,00	7,88	26,55	31,12		[PC]	--
1276	C	13,70	42,40	23,00	7,91	28,20	35,35		[PC]	--
1277	C	11,70	43,40	23,00	12,58	22,47	10,37		[PC]	--
1278	C	12,70	43,40	23,00	12,51	25,21	14,28		[PC]	--
1279	C	13,70	43,40	23,00	12,62	26,13	17,95		[PC]	--
1280	C	9,70	42,40	23,00	7,83	22,16	18,11		[A2M2]	[SLV] H +V
1281	C	13,70	43,40	22,50	12,83	25,26	11,15		[A2M2]	[SLV] H +V
1282	C	12,70	43,40	22,50	12,83	22,35	7,76		[A2M2]	[SLV] H +V
1283	C	9,70	42,40	23,00	7,83	22,16	18,11		[PC]	[SLD] H +V
1284	C	12,70	42,40	22,50	8,39	25,75	21,54		[A2M2]	[SLV] H +V
1285	C	11,70	42,40	22,50	7,92	24,80	17,74		[A2M2]	[SLV] H +V
1286	C	10,70	42,40	22,50	7,90	22,22	13,91		[A2M2]	[SLV] H +V
1287	C	9,70	42,40	22,50	7,89	21,18	10,88		[A2M2]	[SLV] H +V
1288	C	13,70	42,40	22,00	12,62	25,86	17,24		[A2M2]	[SLV] H +V
1289	C	12,70	42,40	22,00	12,51	24,93	13,56		[A2M2]	[SLV] H +V
1290	C	9,70	42,40	23,50	7,77	24,46	26,54		[PC]	--
1291	C	12,70	40,40	19,50	12,83	21,62	6,76		[PC]	[SLD] H -V
1292	C	10,70	42,40	23,00	7,84	24,65	22,43		[PC]	[SLD] H +V
1293	C	11,70	42,40	23,00	7,86	25,60	26,89		[PC]	[SLD] H +V
1294	C	11,70	42,40	22,00	12,59	22,21	9,93		[A2M2]	[SLV] H +V
1295	C	9,70	43,40	23,50	7,89	21,46	11,44		[PC]	--
1296	C	10,70	43,40	23,50	7,90	22,50	14,49		[PC]	--
1297	C	11,70	43,40	23,50	7,92	25,11	18,63		[PC]	--
1298	C	12,70	43,40	23,50	8,29	26,04	22,43		[PC]	--
1299	C	13,70	43,40	23,50	9,31	27,23	26,17		[PC]	--
1300	C	12,70	44,40	23,50	12,83	22,58	8,08		[PC]	--
1301	C	13,70	44,40	23,50	12,83	25,51	11,72		[PC]	--
1302	C	13,70	44,40	24,50	9,23	27,97	27,14		[A2M2]	[SLD] H +V
1303	C	9,70	41,40	22,00	7,83	21,86	17,39		[A2M2]	[SLV] H +V
1304	C	13,70	42,40	21,50	12,83	25,00	10,56		[A2M2]	[SLV] H +V
1305	C	12,70	42,40	21,50	12,83	22,11	7,43		[A2M2]	[SLV] H +V
1306	C	12,70	44,40	24,50	8,19	26,33	23,29		[A2M2]	[SLD] H +V
1307	C	12,70	41,40	21,50	8,49	25,45	20,63		[A2M2]	[SLV] H +V
1308	C	11,70	41,40	21,50	7,92	23,01	16,25		[A2M2]	[SLV] H +V
1309	C	10,70	41,40	21,50	7,90	21,93	13,33		[A2M2]	[SLV] H +V
1310	C	9,70	41,40	21,50	7,89	20,89	10,30		[A2M2]	[SLV] H +V
1311	C	13,70	41,40	21,00	12,63	25,57	16,50		[A2M2]	[SLV] H +V
1312	C	11,70	43,40	23,00	12,58	22,47	10,37		[PC]	[SLD] H +V
1313	C	12,70	41,40	21,00	12,51	23,04	12,15		[A2M2]	[SLV] H +V
1314	C	11,70	41,40	21,00	12,59	21,94	9,48		[A2M2]	[SLV] H +V
1315	C	10,70	40,40	21,00	7,84	22,57	20,18		[A2M2]	[SLV] H +V
1316	C	9,70	40,40	21,00	7,83	21,54	16,65		[A2M2]	[SLV] H +V
1317	C	9,70	43,40	24,00	7,83	22,47	18,81		[PC]	--
1318	C	10,70	43,40	24,00	7,84	24,98	23,47		[PC]	--
1319	C	11,70	43,40	24,00	7,86	25,91	27,92		[PC]	--
1320	C	12,70	43,40	24,00	7,88	26,95	32,17		[PC]	--
1321	C	9,70	42,40	23,00	7,83	22,16	18,11		[A2M2]	[SLD] H -V
1322	C	11,70	44,40	24,00	12,58	22,74	10,81		[PC]	--
1323	C	12,70	44,40	24,00	12,51	25,48	14,99		[PC]	--
1324	C	13,70	44,40	24,00	12,62	26,40	18,64		[PC]	--
1325	C	13,70	41,40	20,50	12,84	22,97	9,27		[A2M2]	[SLV] H +V
1326	C	12,70	41,40	20,50	12,83	21,87	7,10		[A2M2]	[SLV] H +V
1327	C	12,70	43,40	23,00	12,51	25,21	14,28		[PC]	[SLD] H +V
1328	C	12,70	40,40	20,50	8,60	25,13	19,69		[A2M2]	[SLV] H +V
1329	C	11,70	40,40	20,50	7,92	22,67	15,63		[A2M2]	[SLV] H +V
1330	C	10,70	40,40	20,50	7,90	21,63	12,73		[A2M2]	[SLV] H +V
1331	C	13,70	40,40	20,00	12,63	25,28	15,74		[A2M2]	[SLV] H +V
1332	C	12,70	40,40	20,00	12,51	22,71	11,68		[A2M2]	[SLV] H +V
1333	C	11,70	40,40	20,00	12,60	21,67	9,02		[A2M2]	[SLV] H +V
1334	C	13,70	40,40	19,50	12,84	22,66	8,92		[A2M2]	[SLV] H +V
1335	C	12,70	40,40	19,50	12,83	21,62	6,76		[A2M2]	[SLV] H +V
1336	C	11,70	44,40	24,50	7,91	25,40	19,50		[A2M2]	[SLD] H +V
1337	C	12,70	44,40	24,50	8,19	26,33	23,29		[PC]	[SLV] H +V
1338	C	11,70	44,40	24,50	7,91	25,40	19,50		[PC]	[SLV] H +V
1339	C	10,70	44,40	24,50	7,90	22,80	15,05		[PC]	[SLV] H +V
1340	C	9,70	43,40	24,50	7,77	24,80	27,72		[PC]	--
1341	C	10,70	44,40	24,50	7,90	22,80	15,05		[A2M2]	[SLD] H +V
1342	C	13,70	43,40	23,00	12,62	26,13	17,95		[PC]	[SLD] H +V
1343	C	13,70	44,40	23,50	12,83	25,51	11,72		[A2M2]	[SLD] H +V
1344	C	9,70	44,40	24,50	7,89	21,74	11,99		[PC]	[SLV] H +V
1345	C	9,70	44,40	24,50	7,89	21,74	11,99		[PC]	--
1346	C	10,70	44,40	24,50	7,90	22,80	15,05		[PC]	--
1347	C	11,70	44,40	24,50	7,91	25,40	19,50		[PC]	--
1348	C	12,70	44,40	24,50	8,19	26,33	23,29		[PC]	--
1349	C	13,70	44,40	24,50	9,23	27,97	27,14		[PC]	--
1350	C	12,70	40,40	19,50	12,83	21,62	6,76		[A2M2]	--
1351	C	13,70	40,40	19,50	12,84	22,66	8,92		[A2M2]	--

N°	F	C _x [m]	C _y [m]	R [m]	x _v [m]	x _m [m]	V [mc]	FS	Caso	Sisma
1352	C	11,70	40,40	20,00	12,60	21,67	9,02		[A2M2]	--
1353	C	12,70	40,40	20,00	12,51	22,71	11,68		[A2M2]	--
1354	C	13,70	40,40	20,00	12,63	25,28	15,74		[A2M2]	--
1355	C	13,70	44,40	24,00	12,62	26,40	18,64		[PC]	[SLV] H + V
1356	C	10,70	40,40	20,50	7,90	21,63	12,73		[A2M2]	--
1357	C	11,70	40,40	20,50	7,92	22,67	15,63		[A2M2]	--
1358	C	12,70	40,40	20,50	8,60	25,13	19,69		[A2M2]	--
1359	C	13,70	40,40	20,50	9,57	26,07	23,45		[A2M2]	--
1360	C	12,70	41,40	20,50	12,83	21,87	7,10		[A2M2]	--
1361	C	13,70	41,40	20,50	12,84	22,97	9,27		[A2M2]	--
1362	C	9,70	40,40	21,00	7,83	21,54	16,65		[A2M2]	--
1363	C	10,70	40,40	21,00	7,84	22,57	20,18		[A2M2]	--
1364	C	11,70	40,40	21,00	7,86	24,95	24,73		[A2M2]	--
1365	C	12,70	40,40	21,00	7,89	25,89	28,96		[A2M2]	--
1366	C	13,70	40,40	21,00	7,92	26,93	32,93		[A2M2]	--
1367	C	11,70	41,40	21,00	12,59	21,94	9,48		[A2M2]	--
1368	C	12,70	41,40	21,00	12,51	23,04	12,15		[A2M2]	--
1369	C	13,70	41,40	21,00	12,63	25,57	16,50		[A2M2]	--
1370	C	9,70	40,40	21,50	7,77	22,43	24,16		[A2M2]	--
1371	C	9,70	44,40	24,50	7,89	21,74	11,99		[A2M2]	[SLD] H + V
1372	C	10,70	41,40	22,00	7,84	22,92	20,93		[A2M2]	[SLD] H + V
1373	C	9,70	41,40	22,00	7,83	21,86	17,39		[A2M2]	[SLD] H + V
1374	C	13,70	40,40	20,50	9,57	26,07	23,45		[A2M2]	[SLD] H + V
1375	C	9,70	41,40	21,50	7,89	20,89	10,30		[A2M2]	--
1376	C	10,70	41,40	21,50	7,90	21,93	13,33		[A2M2]	--
1377	C	11,70	41,40	21,50	7,92	23,01	16,25		[A2M2]	--
1378	C	12,70	41,40	21,50	8,49	25,45	20,63		[A2M2]	--
1379	C	13,70	41,40	21,50	9,48	26,38	24,38		[A2M2]	--
1380	C	12,70	42,40	21,50	12,83	22,11	7,43		[A2M2]	--
1381	C	13,70	42,40	21,50	12,83	25,00	10,56		[A2M2]	--
1382	C	12,70	44,40	24,00	12,51	25,48	14,99		[PC]	[SLV] H + V
1383	C	11,70	44,40	24,00	12,58	22,74	10,81		[PC]	[SLV] H + V
1384	C	12,70	41,40	20,50	12,83	21,87	7,10		[A2M2]	[SLD] H + V
1385	C	13,70	41,40	20,50	12,84	22,97	9,27		[A2M2]	[SLD] H + V
1386	C	12,70	44,40	23,50	12,83	22,58	8,08		[A2M2]	[SLD] H + V
1387	C	9,70	41,40	22,00	7,83	21,86	17,39		[A2M2]	--
1388	C	10,70	41,40	22,00	7,84	22,92	20,93		[A2M2]	--
1389	C	11,70	41,40	22,00	7,86	25,28	25,83		[A2M2]	--
1390	C	12,70	41,40	22,00	7,88	26,22	30,06		[A2M2]	--
1391	C	13,70	41,40	22,00	7,91	27,66	34,11		[A2M2]	--
1392	C	11,70	42,40	22,00	12,59	22,21	9,93		[A2M2]	--
1393	C	12,70	42,40	22,00	12,51	24,93	13,56		[A2M2]	--
1394	C	13,70	42,40	22,00	12,62	25,86	17,24		[A2M2]	--
1395	C	9,70	43,40	24,00	7,83	22,47	18,81		[PC]	[SLV] H + V
1396	C	13,70	44,40	23,50	12,83	25,51	11,72		[PC]	[SLV] H + V
1397	C	12,70	44,40	23,50	12,83	22,58	8,08		[PC]	[SLV] H + V
1398	C	10,70	41,40	21,50	7,90	21,93	13,33		[PC]	[SLD] H + V
1399	C	12,70	43,40	23,50	8,29	26,04	22,43		[PC]	[SLV] H + V
1400	C	9,70	41,40	22,50	7,77	22,78	25,04		[A2M2]	--
1401	C	9,70	40,40	21,00	7,83	21,54	16,65		[A2M2]	[SLD] H + V
1402	C	10,70	40,40	21,00	7,84	22,57	20,18		[A2M2]	[SLD] H + V
1403	C	13,70	42,40	21,50	12,83	25,00	10,56		[A2M2]	[SLD] H + V
1404	C	11,70	43,40	23,50	7,92	25,11	18,63		[PC]	[SLV] H + V
1405	C	9,70	42,40	22,50	7,89	21,18	10,88		[A2M2]	--
1406	C	10,70	42,40	22,50	7,90	22,22	13,91		[A2M2]	--
1407	C	11,70	42,40	22,50	7,92	24,80	17,74		[A2M2]	--
1408	C	12,70	42,40	22,50	8,39	25,75	21,54		[A2M2]	--
1409	C	13,70	42,40	22,50	9,40	26,74	25,28		[A2M2]	--
1410	C	12,70	43,40	22,50	12,83	22,35	7,76		[A2M2]	--
1411	C	13,70	43,40	22,50	12,83	25,26	11,15		[A2M2]	--
1412	C	10,70	43,40	23,50	7,90	22,50	14,49		[PC]	[SLV] H + V
1413	C	9,70	43,40	23,50	7,89	21,46	11,44		[PC]	[SLV] H + V
1414	C	13,70	43,40	23,00	12,62	26,13	17,95		[PC]	[SLV] H + V
1415	C	12,70	43,40	23,00	12,51	25,21	14,28		[PC]	[SLV] H + V
1416	C	11,70	43,40	23,00	12,58	22,47	10,37		[PC]	[SLV] H + V
1417	C	12,70	42,40	21,50	12,83	22,11	7,43		[A2M2]	[SLD] H + V
1418	C	13,70	41,40	21,50	9,48	26,38	24,38		[A2M2]	[SLD] H + V
1419	C	13,70	43,40	23,50	9,31	27,23	26,17		[A2M2]	[SLD] H + V
1420	C	9,70	42,40	23,00	7,83	22,16	18,11		[PC]	[SLV] H + V
1421	C	13,70	43,40	22,50	12,83	25,26	11,15		[PC]	[SLV] H + V
1422	C	9,70	42,40	23,00	7,83	22,16	18,11		[A2M2]	--
1423	C	10,70	42,40	23,00	7,84	24,65	22,43		[A2M2]	--
1424	C	11,70	42,40	23,00	7,86	25,60	26,89		[A2M2]	--
1425	C	12,70	42,40	23,00	7,88	26,55	31,12		[A2M2]	--
1426	C	11,70	43,40	23,00	12,58	22,47	10,37		[A2M2]	--
1427	C	12,70	44,40	23,50	12,83	22,58	8,08		[PC]	[SLD] H + V
1428	C	12,70	43,40	23,00	12,51	25,21	14,28		[A2M2]	--
1429	C	13,70	43,40	23,00	12,62	26,13	17,95		[A2M2]	--
1430	C	12,70	43,40	22,50	12,83	22,35	7,76		[PC]	[SLV] H + V
1431	C	13,70	42,40	22,50	9,40	26,74	25,28		[PC]	[SLV] H + V
1432	C	12,70	42,40	22,50	8,39	25,75	21,54		[PC]	[SLV] H + V
1433	C	11,70	42,40	22,50	7,92	24,80	17,74		[PC]	[SLV] H + V
1434	C	10,70	42,40	22,50	7,90	22,22	13,91		[PC]	[SLV] H + V
1435	C	9,70	42,40	22,50	7,89	21,18	10,88		[PC]	[SLV] H + V
1436	C	12,70	41,40	21,50	8,49	25,45	20,63		[A2M2]	[SLD] H + V
1437	C	13,70	42,40	22,00	12,62	25,86	17,24		[PC]	[SLV] H + V
1438	C	12,70	42,40	22,00	12,51	24,93	13,56		[PC]	[SLV] H + V
1439	C	11,70	42,40	22,00	12,59	22,21	9,93		[PC]	[SLV] H + V
1440	C	12,70	43,40	23,50	8,29	26,04	22,43		[A2M2]	[SLD] H + V
1441	C	11,70	41,40	21,50	7,92	23,01	16,25		[A2M2]	[SLD] H + V
1442	C	10,70	41,40	21,50	7,90	21,93	13,33		[A2M2]	[SLD] H + V
1443	C	9,70	41,40	21,50	7,89	20,89	10,30		[A2M2]	[SLD] H + V
1444	C	11,70	40,40	21,00	7,86	24,95	24,73		[A2M2]	[SLD] H + V

N°	F	C _x [m]	C _y [m]	R [m]	x _v [m]	x _m [m]	V [mc]	FS	Caso	Sisma
1445	C	9,70	43,40	23,50	7,89	21,46	11,44		[A2M2]	--
1446	C	10,70	43,40	23,50	7,90	22,50	14,49		[A2M2]	--
1447	C	11,70	43,40	23,50	7,92	25,11	18,63		[A2M2]	--
1448	C	12,70	43,40	23,50	8,29	26,04	22,43		[A2M2]	--
1449	C	13,70	43,40	23,50	9,31	27,23	26,17		[A2M2]	--
1450	C	12,70	44,40	23,50	12,83	22,58	8,08		[A2M2]	--
1451	C	13,70	44,40	23,50	12,83	25,51	11,72		[A2M2]	--
1452	C	12,70	44,40	23,50	12,83	22,58	8,08		[A2M2]	[SLD] H -V
1453	C	11,70	41,40	21,50	7,92	23,01	16,25		[PC]	[SLD] H +V
1454	C	10,70	41,40	22,00	7,84	22,92	20,93		[PC]	[SLV] H +V
1455	C	9,70	41,40	22,00	7,83	21,86	17,39		[PC]	[SLV] H +V
1456	C	13,70	42,40	21,50	12,83	25,00	10,56		[PC]	[SLV] H +V
1457	C	12,70	42,40	21,50	12,83	22,11	7,43		[PC]	[SLV] H +V
1458	C	13,70	41,40	21,50	9,48	26,38	24,38		[PC]	[SLV] H +V
1459	C	12,70	41,40	21,50	8,49	25,45	20,63		[PC]	[SLV] H +V
1460	C	11,70	41,40	21,50	7,92	23,01	16,25		[PC]	[SLV] H +V
1461	C	10,70	41,40	21,50	7,90	21,93	13,33		[PC]	[SLV] H +V
1462	C	9,70	41,40	21,50	7,89	20,89	10,30		[PC]	[SLV] H +V
1463	C	9,70	40,40	21,50	7,77	22,43	24,16		[A2M2]	[SLD] H +V
1464	C	13,70	41,40	21,00	12,63	25,57	16,50		[PC]	[SLV] H +V
1465	C	12,70	41,40	21,00	12,51	23,04	12,15		[PC]	[SLV] H +V
1466	C	11,70	41,40	21,00	12,59	21,94	9,48		[PC]	[SLV] H +V
1467	C	9,70	43,40	24,00	7,83	22,47	18,81		[A2M2]	--
1468	C	10,70	43,40	24,00	7,84	24,98	23,47		[A2M2]	--
1469	C	11,70	43,40	24,00	7,86	25,91	27,92		[A2M2]	--
1470	C	12,70	43,40	24,00	7,88	26,95	32,17		[A2M2]	--
1471	C	12,70	42,40	21,50	12,83	22,11	7,43		[PC]	[SLV] H -V
1472	C	11,70	44,40	24,00	12,58	22,74	10,81		[A2M2]	--
1473	C	12,70	44,40	24,00	12,51	25,48	14,99		[A2M2]	--
1474	C	13,70	44,40	24,00	12,62	26,40	18,64		[A2M2]	--
1475	C	13,70	41,40	21,00	12,63	25,57	16,50		[A2M2]	[SLD] H +V
1476	C	12,70	41,40	21,00	12,51	23,04	12,15		[A2M2]	[SLD] H +V
1477	C	11,70	41,40	21,50	7,92	23,01	16,25		[PC]	[SLV] H -V
1478	C	10,70	40,40	21,00	7,84	22,57	20,18		[PC]	[SLV] H +V
1479	C	9,70	40,40	21,00	7,83	21,54	16,65		[PC]	[SLV] H +V
1480	C	13,70	41,40	20,50	12,84	22,97	9,27		[PC]	[SLV] H +V
1481	C	12,70	41,40	20,50	12,83	21,87	7,10		[PC]	[SLV] H +V
1482	C	13,70	40,40	20,50	9,57	26,07	23,45		[PC]	[SLV] H +V
1483	C	12,70	40,40	20,50	8,60	25,13	19,69		[PC]	[SLV] H +V
1484	C	11,70	40,40	20,50	7,92	22,67	15,63		[PC]	[SLV] H +V
1485	C	10,70	40,40	20,50	7,90	21,63	12,73		[PC]	[SLV] H +V
1486	C	13,70	40,40	20,00	12,63	25,28	15,74		[PC]	[SLV] H +V
1487	C	12,70	40,40	20,00	12,51	22,71	11,68		[PC]	[SLV] H +V
1488	C	11,70	40,40	20,00	12,60	21,67	9,02		[PC]	[SLV] H +V
1489	C	13,70	40,40	19,50	12,84	22,66	8,92		[PC]	[SLV] H +V
1490	C	13,70	43,40	23,00	12,62	26,13	17,95		[A2M2]	[SLD] H -V
1491	C	11,70	43,40	23,50	7,92	25,11	18,63		[A2M2]	[SLD] H +V
1492	C	10,70	43,40	23,50	7,90	22,50	14,49		[PC]	[SLV] H -V
1493	C	11,70	44,40	24,50	7,91	25,40	19,50		[PC]	[SLD] H +V
1494	C	11,70	41,40	21,00	12,59	21,94	9,48		[A2M2]	[SLD] H +V
1495	C	9,70	44,40	24,50	7,89	21,74	11,99		[A2M2]	--
1496	C	10,70	44,40	24,50	7,90	22,80	15,05		[A2M2]	--
1497	C	11,70	44,40	24,50	7,91	25,40	19,50		[A2M2]	--
1498	C	12,70	44,40	24,50	8,19	26,33	23,29		[A2M2]	--
1499	C	13,70	44,40	24,50	9,23	27,97	27,14		[A2M2]	--
1500	C	12,70	40,40	19,50	12,83	21,62	6,76		[PC]	[SLV] H +V

Analisi della superficie critica

Simbologia adottata

Le ascisse X sono considerate positive verso destra

Le ordinate Y sono considerate positive verso l'alto

Le strisce sono numerate da valle verso monte

N°	numero d'ordine della striscia
X _s	ascissa sinistra della striscia espressa in m
Y _{ss}	ordinata superiore sinistra della striscia espressa in m
Y _{si}	ordinata inferiore sinistra della striscia espressa in m
X _g	ascissa del baricentro della striscia espressa in m
Y _g	ordinata del baricentro della striscia espressa in m
α	angolo fra la base della striscia e l'orizzontale espresso °(positivo antiorario)
φ	angolo d'attrito del terreno lungo la base della striscia
c	coesione del terreno lungo la base della striscia espressa in kg/cmq
L	sviluppo della base della striscia espressa in m(L=b/cosα)
u	pressione neutra lungo la base della striscia espressa in kg/cmq
W	peso della striscia espresso in kg
Q	carico applicato sulla striscia espresso in kg
N	sforzo normale alla base della striscia espresso in kg
T	sforzo tangenziale alla base della striscia espresso in kg
U	pressione neutra alla base della striscia espressa in kg
E _{sr} , E _d	forze orizzontali sulla striscia a sinistra e a destra espresse in kg
X _{sr} , X _d	forze verticali sulla striscia a sinistra e a destra espresse in kg
ID	Indice della superficie interessata dall'intervento

Superficie n° 1

Analisi della superficie 1 - coefficienti parziali caso A2M2 e sisma verso l'alto

Numero di strisce	31	
Coordinate del centro	X[m]= 9,70	Y[m]= 40,40
Raggio del cerchio	R[m]= 20,50	
Intersezione a valle con il profilo topografico	X _v [m]= 7,89	Y _v [m]= 19,98
Intersezione a monte con il profilo topografico	X _m [m]= 20,60	Y _m [m]= 23,04

Geometria e caratteristiche strisce

N°	X _s [m]	Y _{ss} [m]	Y _{si} [m]	X _d [m]	Y _{ds} [m]	Y _{di} [m]	X _a [m]	Y _a [m]	L [m]	α [°]	φ [°]	c [kg/cm²]
1	7,89	19,98	19,98	7,93	20,32	19,98	7,92	20,09	0,04	-5,01	21,00	0,00
2	7,93	20,32	19,98	8,54	20,31	19,93	8,24	20,14	0,61	-4,11	21,00	0,00
3	8,54	20,31	19,93	9,14	20,31	19,91	8,84	20,12	0,61	-2,41	21,00	0,00
4	9,14	20,31	19,91	9,59	20,32	19,90	9,37	20,11	0,45	-0,93	21,00	0,00
5	9,59	20,32	19,90	10,05	20,33	19,90	9,82	20,11	0,45	0,34	21,00	0,00
6	10,05	20,33	19,90	10,50	20,34	19,92	10,27	20,12	0,45	1,60	21,00	0,00
7	10,50	20,34	19,92	11,13	20,34	19,95	10,81	20,13	0,63	3,11	21,00	0,00
8	11,13	20,34	19,95	11,75	20,33	20,00	11,43	20,15	0,63	4,86	21,00	0,00
9	11,75	20,33	20,00	12,29	20,35	20,06	12,01	20,19	0,54	6,50	21,00	0,00
10	12,29	20,35	20,06	12,64	20,43	20,11	12,47	20,24	0,35	7,75	21,00	0,00
11	12,64	20,43	20,11	12,84	20,93	20,14	12,75	20,42	0,20	8,53	21,00	0,00
12	12,84	20,93	20,14	13,00	21,13	20,17	12,92	20,59	0,16	9,04	21,00	0,00
13	13,00	21,13	20,17	13,29	21,50	20,22	13,15	20,76	0,29	9,67	24,42	0,00
14	13,29	21,50	20,22	13,79	21,96	20,31	13,55	21,00	0,51	10,80	28,00	0,00
15	13,79	21,96	20,31	13,80	21,96	20,31	13,79	21,14	0,01	11,52	28,00	0,00
16	13,80	21,96	20,31	14,04	21,87	20,36	13,92	21,13	0,25	11,88	28,00	0,00
17	14,04	21,87	20,36	14,29	22,07	20,42	14,17	21,18	0,26	12,58	28,00	0,00
18	14,29	22,07	20,42	14,69	22,10	20,52	14,49	21,28	0,41	13,51	28,00	0,00
19	14,69	22,10	20,52	15,09	22,12	20,62	14,89	21,34	0,41	14,67	28,00	0,00
20	15,09	22,12	20,62	15,66	22,14	20,79	15,37	21,42	0,59	16,07	28,00	0,00
21	15,66	22,14	20,79	16,23	22,17	20,97	15,94	21,51	0,60	17,74	28,00	0,00
22	16,23	22,17	20,97	16,80	22,19	21,17	16,51	21,62	0,60	19,42	28,00	0,00
23	16,80	22,19	21,17	17,34	22,21	21,38	17,06	21,73	0,58	21,07	22,48	0,00
24	17,34	22,21	21,38	17,78	22,24	21,56	17,55	21,84	0,47	22,54	21,00	0,00
25	17,78	22,24	21,56	18,21	22,26	21,75	17,98	21,95	0,48	23,87	21,00	0,00
26	18,21	22,26	21,75	18,65	22,29	21,96	18,42	22,06	0,48	25,21	21,00	0,00
27	18,65	22,29	21,96	18,87	23,15	22,07	18,78	22,41	0,25	26,23	21,00	0,00
28	18,87	23,15	22,07	19,29	23,13	22,28	19,07	22,65	0,47	27,23	21,00	0,00
29	19,29	23,13	22,28	19,75	23,12	22,53	19,51	22,76	0,52	28,62	21,00	0,00
30	19,75	23,12	22,53	20,19	23,03	22,79	19,94	22,86	0,51	30,07	21,00	0,00
31	20,19	23,03	22,79	20,60	23,04	23,04	20,33	22,95	0,48	31,44	21,00	0,00

Metodo di JANBUCoefficiente di sicurezza F_s= 1.370**Forze applicate sulle strisce**

N°	W [kg]	Q [kg]	N [kg]	T [kg]	U [kg]	E _s [kg]	E _d [kg]	X _s [kg]	X _d [kg]	ID
1	11	0	10	3	0	0	3	0	0	
2	329	470	778	218	0	3	198	0	0	
3	356	1210	1509	423	0	198	531	0	0	
4	280	907	1134	318	0	531	751	0	0	
5	288	907	1134	318	0	751	946	0	0	
6	289	907	1129	316	0	946	1114	0	0	
7	380	1250	1529	428	0	1114	1300	0	0	
8	334	1250	1477	414	0	1300	1433	0	0	
9	248	1080	1232	345	0	1433	1507	0	0	
10	159	20	165	46	0	1507	1513	0	0	
11	166	0	153	43	0	1513	1517	0	0	
12	210	0	194	54	0	1517	1519	0	0	
13	489	0	447	148	0	1519	1543	0	0	
14	1096	0	988	383	0	1543	1627	0	0	
15	25	0	22	9	0	1627	1629	0	0	
16	564	0	507	197	0	1629	1662	0	0	
17	588	0	527	205	0	1662	1690	0	0	
18	962	0	861	334	0	1690	1720	0	0	
19	916	0	818	317	0	1720	1730	0	0	
20	1213	0	1080	419	0	1730	1716	0	0	
21	1087	0	966	375	0	1716	1673	0	0	
22	946	0	839	326	0	1673	1609	0	0	
23	750	0	685	207	0	1609	1482	0	0	
24	495	0	457	128	0	1482	1377	0	0	
25	390	0	361	101	0	1377	1285	0	0	
26	277	0	257	72	0	1285	1214	0	0	
27	234	0	218	61	0	1214	1150	0	0	
28	609	0	569	160	0	1150	972	0	0	
29	495	300	748	209	0	972	720	0	0	
30	274	880	1091	306	0	720	325	0	0	
31	74	813	844	237	0	325	0	0	0	

Superficie n° 2

Analisi della superficie 2 - coefficienti parziali caso A2M2 e sisma verso il basso

Numero di strisce 31
 Coordinate del centro X[m]= 9,70 Y[m]= 40,40
 Raggio del cerchio R[m]= 20,50
 Intersezione a valle con il profilo topografico X_v[m]= 7,89 Y_v[m]= 19,98
 Intersezione a monte con il profilo topografico X_m[m]= 20,60 Y_m[m]= 23,04

Geometria e caratteristiche strisce

N°	X _{cs} [m]	Y _{ss} [m]	Y _{sl} [m]	X _{cd} [m]	Y _{ds} [m]	Y _{dl} [m]	X _{cd} [m]	Y _{cd} [m]	L [m]	α [°]	φ [°]	c [kg/cmq]
1	7,89	19,98	19,98	7,93	20,32	19,98	7,92	20,09	0,04	-5,01	21,00	0,00
2	7,93	20,32	19,98	8,54	20,31	19,93	8,24	20,14	0,61	-4,11	21,00	0,00
3	8,54	20,31	19,93	9,14	20,31	19,91	8,84	20,12	0,61	-2,41	21,00	0,00
4	9,14	20,31	19,91	9,59	20,32	19,90	9,37	20,11	0,45	-0,93	21,00	0,00
5	9,59	20,32	19,90	10,05	20,33	19,90	9,82	20,11	0,45	0,34	21,00	0,00
6	10,05	20,33	19,90	10,50	20,34	19,92	10,27	20,12	0,45	1,60	21,00	0,00
7	10,50	20,34	19,92	11,13	20,34	19,95	10,81	20,13	0,63	3,11	21,00	0,00
8	11,13	20,34	19,95	11,75	20,33	20,00	11,43	20,15	0,63	4,86	21,00	0,00
9	11,75	20,33	20,00	12,29	20,35	20,06	12,01	20,19	0,54	6,50	21,00	0,00
10	12,29	20,35	20,06	12,64	20,43	20,11	12,47	20,24	0,35	7,75	21,00	0,00
11	12,64	20,43	20,11	12,84	20,93	20,14	12,75	20,42	0,20	8,53	21,00	0,00
12	12,84	20,93	20,14	13,00	21,13	20,17	12,92	20,59	0,16	9,04	21,00	0,00
13	13,00	21,13	20,17	13,29	21,50	20,22	13,15	20,76	0,29	9,67	24,42	0,00
14	13,29	21,50	20,22	13,79	21,96	20,31	13,55	21,00	0,51	10,80	28,00	0,00
15	13,79	21,96	20,31	13,80	21,96	20,31	13,79	21,14	0,01	11,52	28,00	0,00
16	13,80	21,96	20,31	14,04	21,87	20,36	13,92	21,13	0,25	11,88	28,00	0,00
17	14,04	21,87	20,36	14,29	22,07	20,42	14,17	21,18	0,26	12,58	28,00	0,00
18	14,29	22,07	20,42	14,69	22,10	20,52	14,49	21,28	0,41	13,51	28,00	0,00
19	14,69	22,10	20,52	15,09	22,12	20,62	14,89	21,34	0,41	14,67	28,00	0,00
20	15,09	22,12	20,62	15,66	22,14	20,79	15,37	21,42	0,59	16,07	28,00	0,00
21	15,66	22,14	20,79	16,23	22,17	20,97	15,94	21,51	0,60	17,74	28,00	0,00
22	16,23	22,17	20,97	16,80	22,19	21,17	16,51	21,62	0,60	19,42	28,00	0,00
23	16,80	22,19	21,17	17,34	22,21	21,38	17,06	21,73	0,58	21,07	22,48	0,00
24	17,34	22,21	21,38	17,78	22,24	21,56	17,55	21,84	0,47	22,54	21,00	0,00
25	17,78	22,24	21,56	18,21	22,26	21,75	17,98	21,95	0,48	23,87	21,00	0,00
26	18,21	22,26	21,75	18,65	22,29	21,96	18,42	22,06	0,48	25,21	21,00	0,00
27	18,65	22,29	21,96	18,87	23,15	22,07	18,78	22,41	0,25	26,23	21,00	0,00
28	18,87	23,15	22,07	19,29	23,13	22,28	19,07	22,65	0,47	27,23	21,00	0,00
29	19,29	23,13	22,28	19,75	23,12	22,53	19,51	22,76	0,52	28,62	21,00	0,00
30	19,75	23,12	22,53	20,19	23,03	22,79	19,94	22,86	0,51	30,07	21,00	0,00
31	20,19	23,03	22,79	20,60	23,04	23,04	20,33	22,95	0,48	31,44	21,00	0,00

Metodo di JANBUCoefficiente di sicurezza F_s= 1.415**Forze applicate sulle strisce**

N°	W [kg]	Q [kg]	N [kg]	T [kg]	U [kg]	E _s [kg]	E _d [kg]	X _s [kg]	X _d [kg]	ID
1	11	0	11	3	0	0	3	0	0	
2	329	470	857	232	0	3	218	0	0	
3	356	1210	1663	451	0	218	586	0	0	
4	280	907	1250	339	0	586	830	0	0	
5	288	907	1251	339	0	830	1045	0	0	
6	289	907	1246	338	0	1045	1231	0	0	
7	380	1250	1687	457	0	1231	1438	0	0	
8	334	1250	1630	442	0	1438	1585	0	0	
9	248	1080	1360	369	0	1585	1668	0	0	
10	159	20	182	49	0	1668	1675	0	0	
11	166	0	169	46	0	1675	1680	0	0	
12	210	0	214	58	0	1680	1683	0	0	
13	489	0	493	158	0	1683	1708	0	0	
14	1096	0	1092	410	0	1708	1800	0	0	
15	25	0	24	9	0	1800	1801	0	0	
16	564	0	560	210	0	1801	1837	0	0	
17	588	0	583	219	0	1837	1866	0	0	
18	962	0	952	357	0	1866	1898	0	0	
19	916	0	904	340	0	1898	1908	0	0	
20	1213	0	1194	449	0	1908	1890	0	0	
21	1087	0	1068	401	0	1890	1841	0	0	
22	946	0	929	349	0	1841	1769	0	0	
23	750	0	758	222	0	1769	1630	0	0	
24	495	0	505	137	0	1630	1515	0	0	
25	390	0	399	108	0	1515	1414	0	0	
26	277	0	284	77	0	1414	1336	0	0	
27	234	0	241	65	0	1336	1265	0	0	
28	609	0	630	171	0	1265	1069	0	0	
29	495	300	828	225	0	1069	792	0	0	
30	274	880	1209	328	0	792	358	0	0	
31	74	813	935	254	0	358	0	0	0	

Superficie n° 3

Analisi della superficie 3 - valori caratteristici e sisma verso l'alto

Numero di strisce 31
 Coordinate del centro X[m]= 9,70 Y[m]= 40,40
 Raggio del cerchio R[m]= 20,50
 Intersezione a valle con il profilo topografico X_v[m]= 7,89 Y_v[m]= 19,98
 Intersezione a monte con il profilo topografico X_m[m]= 20,60 Y_m[m]= 23,04

Geometria e caratteristiche strisce

N°	X _s [m]	Y _{ss} [m]	Y _{si} [m]	X _d [m]	Y _{ds} [m]	Y _{di} [m]	X _a [m]	Y _a [m]	L [m]	α [°]	φ [°]	c [kg/cmq]
1	7,89	19,98	19,98	7,93	20,32	19,98	7,92	20,09	0,04	-5,01	21,00	0,00
2	7,93	20,32	19,98	8,54	20,31	19,93	8,24	20,14	0,61	-4,11	21,00	0,00
3	8,54	20,31	19,93	9,14	20,31	19,91	8,84	20,12	0,61	-2,41	21,00	0,00
4	9,14	20,31	19,91	9,59	20,32	19,90	9,37	20,11	0,45	-0,93	21,00	0,00
5	9,59	20,32	19,90	10,05	20,33	19,90	9,82	20,11	0,45	0,34	21,00	0,00
6	10,05	20,33	19,90	10,50	20,34	19,92	10,27	20,12	0,45	1,60	21,00	0,00
7	10,50	20,34	19,92	11,13	20,34	19,95	10,81	20,13	0,63	3,11	21,00	0,00
8	11,13	20,34	19,95	11,75	20,33	20,00	11,43	20,15	0,63	4,86	21,00	0,00
9	11,75	20,33	20,00	12,29	20,35	20,06	12,01	20,19	0,54	6,50	21,00	0,00
10	12,29	20,35	20,06	12,64	20,43	20,11	12,47	20,24	0,35	7,75	21,00	0,00
11	12,64	20,43	20,11	12,84	20,93	20,14	12,75	20,42	0,20	8,53	21,00	0,00
12	12,84	20,93	20,14	13,00	21,13	20,17	12,92	20,59	0,16	9,04	21,00	0,00
13	13,00	21,13	20,17	13,29	21,50	20,22	13,15	20,76	0,29	9,67	24,42	0,00
14	13,29	21,50	20,22	13,79	21,96	20,31	13,55	21,00	0,51	10,80	28,00	0,00
15	13,79	21,96	20,31	13,80	21,96	20,31	13,79	21,14	0,01	11,52	28,00	0,00
16	13,80	21,96	20,31	14,04	21,87	20,36	13,92	21,13	0,25	11,88	28,00	0,00
17	14,04	21,87	20,36	14,29	22,07	20,42	14,17	21,18	0,26	12,58	28,00	0,00
18	14,29	22,07	20,42	14,69	22,10	20,52	14,49	21,28	0,41	13,51	28,00	0,00
19	14,69	22,10	20,52	15,09	22,12	20,62	14,89	21,34	0,41	14,67	28,00	0,00
20	15,09	22,12	20,62	15,66	22,14	20,79	15,37	21,42	0,59	16,07	28,00	0,00
21	15,66	22,14	20,79	16,23	22,17	20,97	15,94	21,51	0,60	17,74	28,00	0,00
22	16,23	22,17	20,97	16,80	22,19	21,17	16,51	21,62	0,60	19,42	28,00	0,00
23	16,80	22,19	21,17	17,34	22,21	21,38	17,06	21,73	0,58	21,07	22,48	0,00
24	17,34	22,21	21,38	17,78	22,24	21,56	17,55	21,84	0,47	22,54	21,00	0,00
25	17,78	22,24	21,56	18,21	22,26	21,75	17,98	21,95	0,48	23,87	21,00	0,00
26	18,21	22,26	21,75	18,65	22,29	21,96	18,42	22,06	0,48	25,21	21,00	0,00
27	18,65	22,29	21,96	18,87	23,15	22,07	18,78	22,41	0,25	26,23	21,00	0,00
28	18,87	23,15	22,07	19,29	23,13	22,28	19,07	22,65	0,47	27,23	21,00	0,00
29	19,29	23,13	22,28	19,75	23,12	22,53	19,51	22,76	0,52	28,62	21,00	0,00
30	19,75	23,12	22,53	20,19	23,03	22,79	19,94	22,86	0,51	30,07	21,00	0,00
31	20,19	23,03	22,79	20,60	23,04	23,04	20,33	22,95	0,48	31,44	21,00	0,00

Metodo di JANBUCoefficiente di sicurezza F_s= 1.512**Forze applicate sulle strisce**

N°	W [kg]	Q [kg]	N [kg]	T [kg]	U [kg]	E _s [kg]	E _d [kg]	X _s [kg]	X _d [kg]	ID
1	11	0	10	3	0	0	3	0	0	
2	329	470	787	200	0	3	201	0	0	
3	356	1210	1527	388	0	201	540	0	0	
4	280	907	1148	292	0	540	765	0	0	
5	288	907	1150	292	0	765	965	0	0	
6	289	907	1146	291	0	965	1137	0	0	
7	380	1250	1552	394	0	1137	1330	0	0	
8	334	1250	1500	381	0	1330	1468	0	0	
9	248	1080	1253	318	0	1468	1547	0	0	
10	159	20	168	43	0	1547	1554	0	0	
11	166	0	156	40	0	1554	1558	0	0	
12	210	0	197	50	0	1558	1561	0	0	
13	489	0	455	137	0	1561	1584	0	0	
14	1096	0	1008	354	0	1584	1665	0	0	
15	25	0	23	8	0	1665	1666	0	0	
16	564	0	517	182	0	1666	1697	0	0	
17	588	0	539	189	0	1697	1723	0	0	
18	962	0	879	309	0	1723	1749	0	0	
19	916	0	836	294	0	1749	1756	0	0	
20	1213	0	1105	389	0	1756	1736	0	0	
21	1087	0	989	348	0	1736	1688	0	0	
22	946	0	860	302	0	1688	1620	0	0	
23	750	0	701	192	0	1620	1493	0	0	
24	495	0	468	119	0	1493	1387	0	0	
25	390	0	370	94	0	1387	1296	0	0	
26	277	0	263	67	0	1296	1224	0	0	
27	234	0	223	57	0	1224	1159	0	0	
28	609	0	584	148	0	1159	980	0	0	
29	495	300	767	195	0	980	727	0	0	
30	274	880	1121	285	0	727	328	0	0	
31	74	813	868	220	0	328	0	0	0	

Superficie n° 4

Analisi della superficie 4 - valori caratteristici e sisma verso il basso

Numero di strisce

31

Coordinate del centro
Raggio del cerchio
Intersezione a valle con il profilo topografico
Intersezione a monte con il profilo topografico

X[m]= 9,70
R[m]= 20,50
X_v[m]= 7,89
X_m[m]= 20,60

Y[m]= 40,40
Y_v[m]= 19,98
Y_m[m]= 23,04

Geometria e caratteristiche strisce

N°	X _s [m]	Y _{ss} [m]	Y _{si} [m]	X _d [m]	Y _{ds} [m]	Y _{di} [m]	X _a [m]	Y _a [m]	L [m]	α [°]	φ [°]	c [kg/cmq]
1	7,89	19,98	19,98	7,93	20,32	19,98	7,92	20,09	0,04	-5,01	21,00	0,00
2	7,93	20,32	19,98	8,54	20,31	19,93	8,24	20,14	0,61	-4,11	21,00	0,00
3	8,54	20,31	19,93	9,14	20,31	19,91	8,84	20,12	0,61	-2,41	21,00	0,00
4	9,14	20,31	19,91	9,59	20,32	19,90	9,37	20,11	0,45	-0,93	21,00	0,00
5	9,59	20,32	19,90	10,05	20,33	19,90	9,82	20,11	0,45	0,34	21,00	0,00
6	10,05	20,33	19,90	10,50	20,34	19,92	10,27	20,12	0,45	1,60	21,00	0,00
7	10,50	20,34	19,92	11,13	20,34	19,95	10,81	20,13	0,63	3,11	21,00	0,00
8	11,13	20,34	19,95	11,75	20,33	20,00	11,43	20,15	0,63	4,86	21,00	0,00
9	11,75	20,33	20,00	12,29	20,35	20,06	12,01	20,19	0,54	6,50	21,00	0,00
10	12,29	20,35	20,06	12,64	20,43	20,11	12,47	20,24	0,35	7,75	21,00	0,00
11	12,64	20,43	20,11	12,84	20,93	20,14	12,75	20,42	0,20	8,53	21,00	0,00
12	12,84	20,93	20,14	13,00	21,13	20,17	12,92	20,59	0,16	9,04	21,00	0,00
13	13,00	21,13	20,17	13,29	21,50	20,22	13,15	20,76	0,29	9,67	24,42	0,00
14	13,29	21,50	20,22	13,79	21,96	20,31	13,55	21,00	0,51	10,80	28,00	0,00
15	13,79	21,96	20,31	13,80	21,96	20,31	13,79	21,14	0,01	11,52	28,00	0,00
16	13,80	21,96	20,31	14,04	21,87	20,36	13,92	21,13	0,25	11,88	28,00	0,00
17	14,04	21,87	20,36	14,29	22,07	20,42	14,17	21,18	0,26	12,58	28,00	0,00
18	14,29	22,07	20,42	14,69	22,10	20,52	14,49	21,28	0,41	13,51	28,00	0,00
19	14,69	22,10	20,52	15,09	22,12	20,62	14,89	21,34	0,41	14,67	28,00	0,00
20	15,09	22,12	20,62	15,66	22,14	20,79	15,37	21,42	0,59	16,07	28,00	0,00
21	15,66	22,14	20,79	16,23	22,17	20,97	15,94	21,51	0,60	17,74	28,00	0,00
22	16,23	22,17	20,97	16,80	22,19	21,17	16,51	21,62	0,60	19,42	28,00	0,00
23	16,80	22,19	21,17	17,34	22,21	21,38	17,06	21,73	0,58	21,07	22,48	0,00
24	17,34	22,21	21,38	17,78	22,24	21,56	17,55	21,84	0,47	22,54	21,00	0,00
25	17,78	22,24	21,56	18,21	22,26	21,75	17,98	21,95	0,48	23,87	21,00	0,00
26	18,21	22,26	21,75	18,65	22,29	21,96	18,42	22,06	0,48	25,21	21,00	0,00
27	18,65	22,29	21,96	18,87	23,15	22,07	18,78	22,41	0,25	26,23	21,00	0,00
28	18,87	23,15	22,07	19,29	23,13	22,28	19,07	22,65	0,47	27,23	21,00	0,00
29	19,29	23,13	22,28	19,75	23,12	22,53	19,51	22,76	0,52	28,62	21,00	0,00
30	19,75	23,12	22,53	20,19	23,03	22,79	19,94	22,86	0,51	30,07	21,00	0,00
31	20,19	23,03	22,79	20,60	23,04	23,04	20,33	22,95	0,48	31,44	21,00	0,00

Metodo di JANBU

Coefficiente di sicurezza F_s= 1.541

Forze applicate sulle strisce

N°	W [kg]	Q [kg]	N [kg]	T [kg]	U [kg]	E _s [kg]	E _d [kg]	X _s [kg]	X _d [kg]	ID
1	11	0	11	3	0	0	3	0	0	
2	329	470	845	210	0	3	216	0	0	
3	356	1210	1641	409	0	216	581	0	0	
4	280	907	1234	307	0	581	823	0	0	
5	288	907	1236	308	0	823	1038	0	0	
6	289	907	1231	307	0	1038	1224	0	0	
7	380	1250	1668	415	0	1224	1431	0	0	
8	334	1250	1613	402	0	1431	1581	0	0	
9	248	1080	1347	335	0	1581	1666	0	0	
10	159	20	180	45	0	1666	1674	0	0	
11	166	0	168	42	0	1674	1678	0	0	
12	210	0	212	53	0	1678	1682	0	0	
13	489	0	489	144	0	1682	1707	0	0	
14	1096	0	1084	374	0	1707	1792	0	0	
15	25	0	24	8	0	1792	1794	0	0	
16	564	0	556	192	0	1794	1827	0	0	
17	588	0	579	200	0	1827	1854	0	0	
18	962	0	946	327	0	1854	1881	0	0	
19	916	0	900	310	0	1881	1887	0	0	
20	1213	0	1189	410	0	1887	1865	0	0	
21	1087	0	1065	367	0	1865	1813	0	0	
22	946	0	926	319	0	1813	1738	0	0	
23	750	0	755	203	0	1738	1602	0	0	
24	495	0	503	125	0	1602	1489	0	0	
25	390	0	398	99	0	1489	1391	0	0	
26	277	0	284	71	0	1391	1314	0	0	
27	234	0	241	60	0	1314	1245	0	0	
28	609	0	629	157	0	1245	1053	0	0	
29	495	300	826	206	0	1053	780	0	0	
30	274	880	1207	301	0	780	353	0	0	
31	74	813	935	233	0	353	0	0	0	

Superficie n° 5

Analisi della superficie 5 - coefficienti parziali caso A2M2

Numero di strisce
Coordinate del centro

31
X[m]= 9,70

Y[m]= 40,40

Raggio del cerchio
 Intersezione a valle con il profilo topografico
 Intersezione a monte con il profilo topografico

R[m]= 20,50
 X_v [m]= 7,89
 X_m [m]= 20,60

Y_v [m]= 19,98
 Y_m [m]= 23,04

Geometria e caratteristiche strisce

N°	X_s [m]	Y_{ss} [m]	Y_{si} [m]	X_d [m]	Y_{ds} [m]	Y_{di} [m]	X_q [m]	Y_q [m]	L [m]	α [°]	ϕ [°]	c [kg/cmq]
1	7,89	19,98	19,98	7,93	20,32	19,98	7,92	20,09	0,04	-5,01	17,07	0,00
2	7,93	20,32	19,98	8,54	20,31	19,93	8,24	20,14	0,61	-4,11	17,07	0,00
3	8,54	20,31	19,93	9,14	20,31	19,91	8,84	20,12	0,61	-2,41	17,07	0,00
4	9,14	20,31	19,91	9,59	20,32	19,90	9,37	20,11	0,45	-0,93	17,07	0,00
5	9,59	20,32	19,90	10,05	20,33	19,90	9,82	20,11	0,45	0,34	17,07	0,00
6	10,05	20,33	19,90	10,50	20,34	19,92	10,27	20,12	0,45	1,60	17,07	0,00
7	10,50	20,34	19,92	11,13	20,34	19,95	10,81	20,13	0,63	3,11	17,07	0,00
8	11,13	20,34	19,95	11,75	20,33	20,00	11,43	20,15	0,63	4,86	17,07	0,00
9	11,75	20,33	20,00	12,29	20,35	20,06	12,01	20,19	0,54	6,50	17,07	0,00
10	12,29	20,35	20,06	12,64	20,43	20,11	12,47	20,24	0,35	7,75	17,07	0,00
11	12,64	20,43	20,11	12,84	20,93	20,14	12,75	20,42	0,20	8,53	17,07	0,00
12	12,84	20,93	20,14	13,00	21,13	20,17	12,92	20,59	0,16	9,04	17,07	0,00
13	13,00	21,13	20,17	13,29	21,50	20,22	13,15	20,76	0,29	9,67	19,99	0,00
14	13,29	21,50	20,22	13,79	21,96	20,31	13,55	21,00	0,51	10,80	23,04	0,00
15	13,79	21,96	20,31	13,80	21,96	20,31	13,79	21,14	0,01	11,52	23,04	0,00
16	13,80	21,96	20,31	14,04	21,87	20,36	13,92	21,13	0,25	11,88	23,04	0,00
17	14,04	21,87	20,36	14,29	22,07	20,42	14,17	21,18	0,26	12,58	23,04	0,00
18	14,29	22,07	20,42	14,69	22,10	20,52	14,49	21,28	0,41	13,51	23,04	0,00
19	14,69	22,10	20,52	15,09	22,12	20,62	14,89	21,34	0,41	14,67	23,04	0,00
20	15,09	22,12	20,62	15,66	22,14	20,79	15,37	21,42	0,59	16,07	23,04	0,00
21	15,66	22,14	20,79	16,23	22,17	20,97	15,94	21,51	0,60	17,74	23,04	0,00
22	16,23	22,17	20,97	16,80	22,19	21,17	16,51	21,62	0,60	19,42	23,04	0,00
23	16,80	22,19	21,17	17,34	22,21	21,38	17,06	21,73	0,58	21,07	18,33	0,00
24	17,34	22,21	21,38	17,78	22,24	21,56	17,55	21,84	0,47	22,54	17,07	0,00
25	17,78	22,24	21,56	18,21	22,26	21,75	17,98	21,95	0,48	23,87	17,07	0,00
26	18,21	22,26	21,75	18,65	22,29	21,96	18,42	22,06	0,48	25,21	17,07	0,00
27	18,65	22,29	21,96	18,87	23,15	22,07	18,78	22,41	0,25	26,23	17,07	0,00
28	18,87	23,15	22,07	19,29	23,13	22,28	19,07	22,65	0,47	27,23	17,07	0,00
29	19,29	23,13	22,28	19,75	23,12	22,53	19,51	22,76	0,52	28,62	17,07	0,00
30	19,75	23,12	22,53	20,19	23,03	22,79	19,94	22,86	0,51	30,07	17,07	0,00
31	20,19	23,03	22,79	20,60	23,04	23,04	20,33	22,95	0,48	31,44	17,07	0,00

Metodo di JANBU

Coefficiente di sicurezza $F_s = 1.589$

Forze applicate sulle strisce

N°	W [kg]	Q [kg]	N [kg]	T [kg]	U [kg]	E_s [kg]	E_d [kg]	X_s [kg]	X_d [kg]	ID
1	11	0	11	2	0	0	3	0	0	
2	329	470	812	157	0	3	218	0	0	
3	356	1210	1580	305	0	218	589	0	0	
4	280	907	1190	230	0	589	839	0	0	
5	288	907	1193	231	0	839	1062	0	0	
6	289	907	1190	230	0	1062	1259	0	0	
7	380	1250	1615	312	0	1259	1483	0	0	
8	334	1250	1564	302	0	1483	1651	0	0	
9	248	1080	1308	253	0	1651	1754	0	0	
10	159	20	176	34	0	1754	1764	0	0	
11	166	0	163	32	0	1764	1771	0	0	
12	210	0	207	40	0	1771	1778	0	0	
13	489	0	477	109	0	1778	1806	0	0	
14	1096	0	1061	284	0	1806	1886	0	0	
15	25	0	24	6	0	1886	1887	0	0	
16	564	0	545	146	0	1887	1918	0	0	
17	588	0	569	152	0	1918	1943	0	0	
18	962	0	929	249	0	1943	1967	0	0	
19	916	0	885	237	0	1967	1972	0	0	
20	1213	0	1172	314	0	1972	1949	0	0	
21	1087	0	1051	281	0	1949	1897	0	0	
22	946	0	916	245	0	1897	1824	0	0	
23	750	0	744	155	0	1824	1701	0	0	
24	495	0	496	96	0	1701	1599	0	0	
25	390	0	393	76	0	1599	1510	0	0	
26	277	0	280	54	0	1510	1439	0	0	
27	234	0	238	46	0	1439	1375	0	0	
28	609	0	623	120	0	1375	1197	0	0	
29	495	390	912	176	0	1197	915	0	0	
30	274	1144	1474	285	0	915	423	0	0	
31	74	1057	1186	229	0	423	0	0	0	

Superficie n° 6

Analisi della superficie 6 - coefficienti parziali caso A2M2 e sisma verso l'alto

Numero di strisce
 Coordinate del centro
 Raggio del cerchio

31
 X [m]= 9,70
 R [m]= 20,50

Y [m]= 40,40

Intersezione a valle con il profilo topografico
 Intersezione a monte con il profilo topografico

$X_v[m] = 7,89$
 $X_m[m] = 20,60$

$Y_v[m] = 19,98$
 $Y_m[m] = 23,04$

Geometria e caratteristiche strisce

N°	X_s [m]	Y_{ss} [m]	Y_{si} [m]	X_d [m]	Y_{ds} [m]	Y_{di} [m]	X_a [m]	Y_a [m]	L [m]	α [°]	ϕ [°]	c [kg/cm²]
1	7,89	19,98	19,98	7,93	20,32	19,98	7,92	20,09	0,04	-5,01	21,00	0,00
2	7,93	20,32	19,98	8,54	20,31	19,93	8,24	20,14	0,61	-4,11	21,00	0,00
3	8,54	20,31	19,93	9,14	20,31	19,91	8,84	20,12	0,61	-2,41	21,00	0,00
4	9,14	20,31	19,91	9,59	20,32	19,90	9,37	20,11	0,45	-0,93	21,00	0,00
5	9,59	20,32	19,90	10,05	20,33	19,90	9,82	20,11	0,45	0,34	21,00	0,00
6	10,05	20,33	19,90	10,50	20,34	19,92	10,27	20,12	0,45	1,60	21,00	0,00
7	10,50	20,34	19,92	11,13	20,34	19,95	10,81	20,13	0,63	3,11	21,00	0,00
8	11,13	20,34	19,95	11,75	20,33	20,00	11,43	20,15	0,63	4,86	21,00	0,00
9	11,75	20,33	20,00	12,29	20,35	20,06	12,01	20,19	0,54	6,50	21,00	0,00
10	12,29	20,35	20,06	12,64	20,43	20,11	12,47	20,24	0,35	7,75	21,00	0,00
11	12,64	20,43	20,11	12,84	20,93	20,14	12,75	20,42	0,20	8,53	21,00	0,00
12	12,84	20,93	20,14	13,00	21,13	20,17	12,92	20,59	0,16	9,04	21,00	0,00
13	13,00	21,13	20,17	13,29	21,50	20,22	13,15	20,76	0,29	9,67	24,42	0,00
14	13,29	21,50	20,22	13,79	21,96	20,31	13,55	21,00	0,51	10,80	28,00	0,00
15	13,79	21,96	20,31	13,80	21,96	20,31	13,79	21,14	0,01	11,52	28,00	0,00
16	13,80	21,96	20,31	14,04	21,87	20,36	13,92	21,13	0,25	11,88	28,00	0,00
17	14,04	21,87	20,36	14,29	22,07	20,42	14,17	21,18	0,26	12,58	28,00	0,00
18	14,29	22,07	20,42	14,69	22,10	20,52	14,49	21,28	0,41	13,51	28,00	0,00
19	14,69	22,10	20,52	15,09	22,12	20,62	14,89	21,34	0,41	14,67	28,00	0,00
20	15,09	22,12	20,62	15,66	22,14	20,79	15,37	21,42	0,59	16,07	28,00	0,00
21	15,66	22,14	20,79	16,23	22,17	20,97	15,94	21,51	0,60	17,74	28,00	0,00
22	16,23	22,17	20,97	16,80	22,19	21,17	16,51	21,62	0,60	19,42	28,00	0,00
23	16,80	22,19	21,17	17,34	22,21	21,38	17,06	21,73	0,58	21,07	22,48	0,00
24	17,34	22,21	21,38	17,78	22,24	21,56	17,55	21,84	0,47	22,54	21,00	0,00
25	17,78	22,24	21,56	18,21	22,26	21,75	17,98	21,95	0,48	23,87	21,00	0,00
26	18,21	22,26	21,75	18,65	22,29	21,96	18,42	22,06	0,48	25,21	21,00	0,00
27	18,65	22,29	21,96	18,87	23,15	22,07	18,78	22,41	0,25	26,23	21,00	0,00
28	18,87	23,15	22,07	19,29	23,13	22,28	19,07	22,65	0,47	27,23	21,00	0,00
29	19,29	23,13	22,28	19,75	23,12	22,53	19,51	22,76	0,52	28,62	21,00	0,00
30	19,75	23,12	22,53	20,19	23,03	22,79	19,94	22,86	0,51	30,07	21,00	0,00
31	20,19	23,03	22,79	20,60	23,04	23,04	20,33	22,95	0,48	31,44	21,00	0,00

Metodo di JANBU

Coefficiente di sicurezza $F_s = 1.651$

Forze applicate sulle strisce

N°	W [kg]	Q [kg]	N [kg]	T [kg]	U [kg]	E_s [kg]	E_d [kg]	X_s [kg]	X_d [kg]	ID
1	11	0	11	2	0	0	3	0	0	
2	329	470	794	185	0	3	204	0	0	
3	356	1210	1543	359	0	204	549	0	0	
4	280	907	1161	270	0	549	778	0	0	
5	288	907	1163	270	0	778	981	0	0	
6	289	907	1159	270	0	981	1158	0	0	
7	380	1250	1571	365	0	1158	1356	0	0	
8	334	1250	1520	353	0	1356	1500	0	0	
9	248	1080	1270	295	0	1500	1583	0	0	
10	159	20	170	40	0	1583	1590	0	0	
11	166	0	158	37	0	1590	1595	0	0	
12	210	0	200	47	0	1595	1598	0	0	
13	489	0	462	127	0	1598	1622	0	0	
14	1096	0	1024	330	0	1622	1699	0	0	
15	25	0	23	7	0	1699	1700	0	0	
16	564	0	526	169	0	1700	1729	0	0	
17	588	0	548	177	0	1729	1753	0	0	
18	962	0	895	288	0	1753	1776	0	0	
19	916	0	851	274	0	1776	1779	0	0	
20	1213	0	1126	363	0	1779	1755	0	0	
21	1087	0	1009	325	0	1755	1703	0	0	
22	946	0	878	283	0	1703	1630	0	0	
23	750	0	715	179	0	1630	1503	0	0	
24	495	0	477	111	0	1503	1397	0	0	
25	390	0	377	88	0	1397	1305	0	0	
26	277	0	269	63	0	1305	1234	0	0	
27	234	0	228	53	0	1234	1169	0	0	
28	609	0	596	139	0	1169	988	0	0	
29	495	300	784	182	0	988	733	0	0	
30	274	880	1146	266	0	733	331	0	0	
31	74	813	887	206	0	331	0	0	0	

Superficie n° 7

Analisi della superficie 7 - coefficienti parziali caso A2M2 e sisma verso il basso

Numero di strisce
 Coordinate del centro
 Raggio del cerchio
 Intersezione a valle con il profilo topografico

31
 $X[m] = 9,70$
 $R[m] = 20,50$
 $X_v[m] = 7,89$
 $Y[m] = 40,40$
 $Y_v[m] = 19,98$

Intersezione a monte con il profilo topografico

 $X_m[m] = 20,60$ $Y_m[m] = 23,04$ **Geometria e caratteristiche strisce**

N°	X_{cs} [m]	Y_{ss} [m]	Y_{si} [m]	X_{cd} [m]	Y_{ds} [m]	Y_{di} [m]	X_{ca} [m]	Y_{ca} [m]	L [m]	α [°]	ϕ [°]	c [kg/cmq]
1	7,89	19,98	19,98	7,93	20,32	19,98	7,92	20,09	0,04	-5,01	21,00	0,00
2	7,93	20,32	19,98	8,54	20,31	19,93	8,24	20,14	0,61	-4,11	21,00	0,00
3	8,54	20,31	19,93	9,14	20,31	19,91	8,84	20,12	0,61	-2,41	21,00	0,00
4	9,14	20,31	19,91	9,59	20,32	19,90	9,37	20,11	0,45	-0,93	21,00	0,00
5	9,59	20,32	19,90	10,05	20,33	19,90	9,82	20,11	0,45	0,34	21,00	0,00
6	10,05	20,33	19,90	10,50	20,34	19,92	10,27	20,12	0,45	1,60	21,00	0,00
7	10,50	20,34	19,92	11,13	20,34	19,95	10,81	20,13	0,63	3,11	21,00	0,00
8	11,13	20,34	19,95	11,75	20,33	20,00	11,43	20,15	0,63	4,86	21,00	0,00
9	11,75	20,33	20,00	12,29	20,35	20,06	12,01	20,19	0,54	6,50	21,00	0,00
10	12,29	20,35	20,06	12,64	20,43	20,11	12,47	20,24	0,35	7,75	21,00	0,00
11	12,64	20,43	20,11	12,84	20,93	20,14	12,75	20,42	0,20	8,53	21,00	0,00
12	12,84	20,93	20,14	13,00	21,13	20,17	12,92	20,59	0,16	9,04	21,00	0,00
13	13,00	21,13	20,17	13,29	21,50	20,22	13,15	20,76	0,29	9,67	24,42	0,00
14	13,29	21,50	20,22	13,79	21,96	20,31	13,55	21,00	0,51	10,80	28,00	0,00
15	13,79	21,96	20,31	13,80	21,96	20,31	13,79	21,14	0,01	11,52	28,00	0,00
16	13,80	21,96	20,31	14,04	21,87	20,36	13,92	21,13	0,25	11,88	28,00	0,00
17	14,04	21,87	20,36	14,29	22,07	20,42	14,17	21,18	0,26	12,58	28,00	0,00
18	14,29	22,07	20,42	14,69	22,10	20,52	14,49	21,28	0,41	13,51	28,00	0,00
19	14,69	22,10	20,52	15,09	22,12	20,62	14,89	21,34	0,41	14,67	28,00	0,00
20	15,09	22,12	20,62	15,66	22,14	20,79	15,37	21,42	0,59	16,07	28,00	0,00
21	15,66	22,14	20,79	16,23	22,17	20,97	15,94	21,51	0,60	17,74	28,00	0,00
22	16,23	22,17	20,97	16,80	22,19	21,17	16,51	21,62	0,60	19,42	28,00	0,00
23	16,80	22,19	21,17	17,34	22,21	21,38	17,06	21,73	0,58	21,07	22,48	0,00
24	17,34	22,21	21,38	17,78	22,24	21,56	17,55	21,84	0,47	22,54	21,00	0,00
25	17,78	22,24	21,56	18,21	22,26	21,75	17,98	21,95	0,48	23,87	21,00	0,00
26	18,21	22,26	21,75	18,65	22,29	21,96	18,42	22,06	0,48	25,21	21,00	0,00
27	18,65	22,29	21,96	18,87	23,15	22,07	18,78	22,41	0,25	26,23	21,00	0,00
28	18,87	23,15	22,07	19,29	23,13	22,28	19,07	22,65	0,47	27,23	21,00	0,00
29	19,29	23,13	22,28	19,75	23,12	22,53	19,51	22,76	0,52	28,62	21,00	0,00
30	19,75	23,12	22,53	20,19	23,03	22,79	19,94	22,86	0,51	30,07	21,00	0,00
31	20,19	23,03	22,79	20,60	23,04	23,04	20,33	22,95	0,48	31,44	21,00	0,00

Metodo di JANBUCoefficiente di sicurezza $F_s = 1.667$ **Forze applicate sulle strisce**

N°	W [kg]	Q [kg]	N [kg]	T [kg]	U [kg]	E_s [kg]	E_d [kg]	X_s [kg]	X_d [kg]	ID
1	11	0	11	3	0	0	3	0	0	
2	329	470	835	192	0	3	214	0	0	
3	356	1210	1622	374	0	214	577	0	0	
4	280	907	1221	281	0	577	818	0	0	
5	288	907	1223	282	0	818	1033	0	0	
6	289	907	1219	281	0	1033	1219	0	0	
7	380	1250	1652	380	0	1219	1427	0	0	
8	334	1250	1598	368	0	1427	1579	0	0	
9	248	1080	1335	307	0	1579	1666	0	0	
10	159	20	179	41	0	1666	1674	0	0	
11	166	0	166	38	0	1674	1679	0	0	
12	210	0	211	49	0	1679	1683	0	0	
13	489	0	486	132	0	1683	1708	0	0	
14	1096	0	1078	344	0	1708	1788	0	0	
15	25	0	24	8	0	1788	1790	0	0	
16	564	0	553	176	0	1790	1820	0	0	
17	588	0	577	184	0	1820	1844	0	0	
18	962	0	942	300	0	1844	1868	0	0	
19	916	0	896	286	0	1868	1872	0	0	
20	1213	0	1185	378	0	1872	1846	0	0	
21	1087	0	1062	339	0	1846	1790	0	0	
22	946	0	924	295	0	1790	1713	0	0	
23	750	0	752	187	0	1713	1579	0	0	
24	495	0	502	115	0	1579	1469	0	0	
25	390	0	397	91	0	1469	1372	0	0	
26	277	0	283	65	0	1372	1297	0	0	
27	234	0	240	55	0	1297	1228	0	0	
28	609	0	628	145	0	1228	1039	0	0	
29	495	300	825	190	0	1039	770	0	0	
30	274	880	1206	278	0	770	348	0	0	
31	74	813	934	215	0	348	0	0	0	

Superficie n° 8

Analisi della superficie 8 - coefficienti parziali caso A2M2 e sisma verso l'alto

Numero di strisce

44

Coordinate del centro

 $X[m] = 13,70$ $Y[m] = 40,40$

Raggio del cerchio

 $R[m] = 24,50$

Intersezione a valle con il profilo topografico

 $X_v[m] = 4,21$ $Y_v[m] = 17,81$

Intersezione a monte con il profilo topografico

 $X_m[m] = 32,40$ $Y_m[m] = 24,57$

Geometria e caratteristiche strisce

N°	X _s [m]	Y _{ss} [m]	Y _{si} [m]	X _d [m]	Y _{ds} [m]	Y _{di} [m]	X _a [m]	Y _a [m]	L [m]	α [°]	φ [°]	c [kg/cmq]
1	4,21	17,81	17,81	4,27	17,82	17,79	4,25	17,81	0,07	-22,72	28,00	0,00
2	4,27	17,82	17,79	5,19	17,89	17,43	4,86	17,71	0,99	-21,48	28,00	0,00
3	5,19	17,89	17,43	6,04	17,98	17,13	5,66	17,60	0,90	-19,27	28,00	0,00
4	6,04	17,98	17,13	6,93	18,07	16,85	6,51	17,51	0,93	-17,13	28,00	0,00
5	6,93	18,07	16,85	7,44	18,12	16,71	7,19	17,44	0,53	-15,42	28,00	0,00
6	7,44	18,12	16,71	7,68	18,19	16,65	7,56	17,42	0,25	-14,51	28,00	0,00
7	7,68	18,19	16,65	7,74	18,75	16,64	7,71	17,56	0,06	-14,15	28,00	0,00
8	7,74	18,75	16,64	7,93	20,32	16,59	7,84	18,11	0,20	-13,85	28,00	0,00
9	7,93	20,32	16,59	9,14	20,31	16,33	8,54	18,39	1,24	-12,17	28,00	0,00
10	9,14	20,31	16,33	10,50	20,34	16,11	9,83	18,27	1,38	-9,12	28,00	0,00
11	10,50	20,34	16,11	11,75	20,33	15,98	11,13	18,19	1,26	-6,04	28,00	0,00
12	11,75	20,33	15,98	12,29	20,35	15,94	12,02	18,15	0,54	-3,93	28,00	0,00
13	12,29	20,35	15,94	12,64	20,43	15,92	12,47	18,16	0,35	-2,89	28,00	0,00
14	12,64	20,43	15,92	12,84	20,93	15,92	12,74	18,30	0,20	-2,25	28,00	0,00
15	12,84	20,93	15,92	13,29	21,50	15,90	13,07	18,56	0,45	-1,49	28,00	0,00
16	13,29	21,50	15,90	13,79	21,96	15,90	13,54	18,82	0,50	-0,37	28,00	0,00
17	13,79	21,96	15,90	14,04	21,87	15,90	13,91	18,91	0,25	0,50	28,00	0,00
18	14,04	21,87	15,90	14,29	22,07	15,91	14,17	18,94	0,25	1,09	28,00	0,00
19	14,29	22,07	15,91	14,87	22,11	15,93	14,58	19,00	0,58	2,06	28,33	0,03
20	14,87	22,11	15,93	15,09	22,12	15,94	14,98	19,02	0,22	2,99	28,56	0,05
21	15,09	22,12	15,94	15,69	22,14	15,98	15,39	19,05	0,60	3,96	28,56	0,05
22	15,69	22,14	15,98	16,14	22,16	16,02	15,91	19,08	0,45	5,19	28,56	0,05
23	16,14	22,16	16,02	17,34	22,21	16,17	16,74	19,14	1,21	7,13	28,56	0,05
24	17,34	22,21	16,17	18,65	22,29	16,41	17,99	19,27	1,33	10,10	28,56	0,05
25	18,65	22,29	16,41	18,87	23,15	16,45	18,76	19,58	0,22	11,92	28,56	0,05
26	18,87	23,15	16,45	19,29	23,13	16,55	19,08	19,82	0,43	12,69	28,56	0,05
27	19,29	23,13	16,55	19,75	23,12	16,66	19,52	19,86	0,47	13,74	28,56	0,05
28	19,75	23,12	16,66	20,19	23,03	16,78	19,97	19,90	0,46	14,83	28,56	0,05
29	20,19	23,03	16,78	20,70	23,04	16,92	20,44	19,94	0,53	15,98	28,56	0,05
30	20,70	23,04	16,92	20,89	23,04	16,98	20,79	19,99	0,20	16,83	28,56	0,05
31	20,89	23,04	16,98	21,64	23,06	17,22	21,26	20,07	0,79	17,99	28,56	0,05
32	21,64	23,06	17,22	22,64	23,08	17,59	22,13	20,24	1,07	20,16	28,56	0,05
33	22,64	23,08	17,59	23,13	23,13	17,79	22,88	20,40	0,53	22,02	28,56	0,05
34	23,13	23,13	17,79	23,24	24,11	17,83	23,19	20,72	0,12	22,78	28,56	0,05
35	23,24	24,11	17,83	24,10	24,11	18,22	23,67	21,07	0,95	24,02	28,56	0,05
36	24,10	24,11	18,22	24,97	24,11	18,65	24,53	21,27	0,96	26,26	28,56	0,05
37	24,97	24,11	18,65	25,74	24,07	19,06	25,35	21,47	0,87	28,40	28,56	0,05
38	25,74	24,07	19,06	26,50	24,03	19,51	26,11	21,67	0,89	30,46	28,56	0,05
39	26,50	24,03	19,51	27,09	24,11	19,88	26,79	21,88	0,70	32,31	28,56	0,05
40	27,09	24,11	19,88	27,59	24,38	20,22	27,34	22,15	0,60	33,83	28,56	0,05
41	27,59	24,38	20,22	28,29	24,57	20,72	27,94	22,47	0,86	35,54	28,56	0,05
42	28,29	24,57	20,72	29,66	24,57	21,81	28,94	22,90	1,75	38,60	28,38	0,03
43	29,66	24,57	21,81	31,03	24,57	23,08	30,28	23,48	1,87	42,83	28,00	0,00
44	31,03	24,57	23,08	32,40	24,57	24,57	31,49	24,07	2,02	47,38	23,44	0,00

Metodo di JANBU

Coefficiente di sicurezza $F_s = 1.680$

Forze applicate sulle strisce

N°	W [kg]	Q [kg]	N [kg]	T [kg]	U [kg]	E _s [kg]	E _d [kg]	X _s [kg]	X _d [kg]	ID
1	2	0	2	1	0	0	1	0	0	
2	334	0	390	123	0	1	226	0	0	
3	817	0	925	293	0	226	728	0	0	
4	1343	0	1482	469	0	728	1482	0	0	
5	976	0	1056	334	0	1482	1989	0	0	
6	516	0	552	175	0	1989	2247	0	0	
7	160	0	171	54	0	2247	2325	0	0	
8	816	0	868	275	0	2325	2720	0	0	
9	6875	1680	8935	2827	0	2720	6534	0	0	
10	8216	2720	11100	3512	0	6534	10694	0	0	
11	7887	2500	10279	3253	0	10694	13997	0	0	
12	3473	1080	4437	1404	0	13997	15258	0	0	
13	2288	20	2234	707	0	15258	15852	0	0	
14	1397	0	1346	426	0	15852	16194	0	0	
15	3505	0	3363	1064	0	16194	17003	0	0	
16	4280	0	4080	1291	0	17003	17903	0	0	
17	2208	0	2094	663	0	17903	18332	0	0	
18	2226	0	2105	666	0	18332	18742	0	0	
19	5259	0	4945	1690	0	18742	19740	0	0	
20	2004	0	1874	673	0	19740	20118	0	0	
21	5475	0	5094	1829	0	20118	21058	0	0	
22	4107	0	3799	1365	0	21058	21673	0	0	
23	10886	0	9986	3595	0	21673	22939	0	0	
24	11683	0	10606	3831	0	22939	23712	0	0	
25	2073	0	1873	674	0	23712	23783	0	0	
26	4174	0	3767	1348	0	23783	23864	0	0	
27	4485	300	4310	1537	0	23864	23866	0	0	
28	4177	880	4550	1609	0	23866	23764	0	0	
29	4708	1020	5145	1825	0	23764	23543	0	0	
30	1727	380	-410	-74	0	23543	31376	0	0	
31	6665	1500	7320	2606	0	31376	30798	0	0	
32	8484	2000	9390	3359	0	30798	29693	0	0	
33	3992	920	4400	1583	0	29693	29032	0	0	
34	962	0	861	314	0	29032	28895	0	0	
35	7938	0	7114	2586	0	28895	27587	0	0	

N°	W [kg]	Q [kg]	N [kg]	T [kg]	U [kg]	E _s [kg]	E _d [kg]	X _s [kg]	X _d [kg]	ID
36	7422	0	6666	2446	0	27587	26108	0	0	
37	6060	0	5458	2027	0	26108	24703	0	0	
38	5517	0	4984	1879	0	24703	23258	0	0	
39	3906	0	3540	1354	0	23258	22130	0	0	
40	3172	0	2886	1114	0	22130	21139	0	0	
41	4233	0	3870	1510	0	21139	19705	0	0	
42	6729	6958	13032	4545	0	19705	13793	0	0	
43	4300	8218	12555	3973	0	13793	6949	0	0	
44	1524	8218	10690	2758	0	6949	0	0	0	

Superficie n° 9

Analisi della superficie 9 - coefficienti parziali caso A2M2 e sisma verso l'alto

Numero di strisce	56	
Coordinate del centro	X[m]= 11,70	Y[m]= 40,40
Raggio del cerchio	R[m]= 24,00	
Intersezione a valle con il profilo topografico	X _v [m]= 3,71	Y _v [m]= 17,77
Intersezione a monte con il profilo topografico	X _m [m]= 29,74	Y _m [m]= 24,57

Geometria e caratteristiche strisce

N°	X _s [m]	Y _{ss} [m]	Y _{si} [m]	X _d [m]	Y _{ds} [m]	Y _{di} [m]	X _a [m]	Y _a [m]	L [m]	α [°]	φ [°]	c [kg/cm²]
1	3,71	17,77	17,77	4,27	17,82	17,58	4,08	17,72	0,59	-18,73	28,00	0,00
2	4,27	17,82	17,58	5,19	17,89	17,30	4,79	17,64	0,96	-16,89	28,00	0,00
3	5,19	17,89	17,30	6,04	17,98	17,08	5,64	17,56	0,88	-14,69	28,00	0,00
4	6,04	17,98	17,08	6,93	18,07	16,88	6,51	17,50	0,91	-12,55	28,00	0,00
5	6,93	18,07	16,88	7,44	18,12	16,78	7,19	17,46	0,52	-10,84	28,00	0,00
6	7,44	18,12	16,78	7,68	18,19	16,74	7,56	17,46	0,24	-9,93	28,00	0,00
7	7,68	18,19	16,74	7,74	18,75	16,73	7,71	17,61	0,06	-9,57	28,00	0,00
8	7,74	18,75	16,73	7,93	20,32	16,70	7,84	18,16	0,19	-9,27	28,00	0,00
9	7,93	20,32	16,70	9,14	20,31	16,54	8,54	18,47	1,22	-7,58	28,00	0,00
10	9,14	20,31	16,54	9,82	20,33	16,47	9,48	18,41	0,68	-5,31	28,00	0,00
11	9,82	20,33	16,47	10,50	20,34	16,43	10,16	18,39	0,68	-3,68	28,00	0,00
12	10,50	20,34	16,43	11,75	20,33	16,40	11,13	18,38	1,25	-1,37	28,00	0,00
13	11,75	20,33	16,40	12,29	20,35	16,41	12,02	18,37	0,54	0,76	28,00	0,00
14	12,29	20,35	16,41	12,64	20,43	16,42	12,47	18,40	0,35	1,83	28,00	0,00
15	12,64	20,43	16,42	12,84	20,93	16,43	12,74	18,55	0,20	2,48	28,00	0,00
16	12,84	20,93	16,43	13,29	21,50	16,45	13,07	18,83	0,45	3,26	28,00	0,00
17	13,29	21,50	16,45	13,79	21,96	16,49	13,54	19,10	0,50	4,40	28,00	0,00
18	13,79	21,96	16,49	14,04	21,87	16,51	13,91	19,21	0,25	5,30	28,00	0,00
19	14,04	21,87	16,51	14,29	22,07	16,54	14,17	19,25	0,25	5,90	28,00	0,00
20	14,29	22,07	16,54	14,87	22,11	16,61	14,58	19,33	0,58	6,89	28,00	0,00
21	14,87	22,11	16,61	15,09	22,12	16,64	14,98	19,37	0,22	7,86	28,00	0,00
22	15,09	22,12	16,64	15,69	22,14	16,73	15,39	19,41	0,61	8,85	28,00	0,00
23	15,69	22,14	16,73	16,14	22,16	16,81	15,91	19,46	0,46	10,12	28,00	0,00
24	16,14	22,16	16,81	17,12	22,20	17,02	16,63	19,55	1,00	11,86	28,00	0,00
25	17,12	22,20	17,02	17,34	22,21	17,07	17,23	19,63	0,23	13,32	28,00	0,00
26	17,34	22,21	17,07	17,38	22,21	17,08	17,36	19,64	0,04	13,64	28,00	0,00
27	17,38	22,21	17,08	18,38	22,27	17,35	17,88	19,73	1,03	14,93	28,00	0,00
28	18,38	22,27	17,35	18,65	22,29	17,43	18,51	19,84	0,28	16,50	28,00	0,00
29	18,65	22,29	17,43	18,85	23,07	17,49	18,75	20,07	0,21	17,08	28,00	0,00
30	18,85	23,07	17,49	18,87	23,15	17,50	18,86	20,30	0,02	17,36	28,00	0,00
31	18,87	23,15	17,50	19,29	23,13	17,63	19,08	20,35	0,44	17,91	28,00	0,00
32	19,29	23,13	17,63	19,52	23,13	17,71	19,40	20,40	0,24	18,73	28,00	0,00
33	19,52	23,13	17,71	19,75	23,12	17,79	19,63	20,44	0,24	19,31	28,00	0,00
34	19,75	23,12	17,79	20,19	23,03	17,95	19,97	20,47	0,47	20,16	28,00	0,00
35	20,19	23,03	17,95	20,28	23,03	17,99	20,23	20,50	0,10	20,83	28,00	0,00
36	20,28	23,03	17,99	20,70	23,04	18,15	20,49	20,55	0,45	21,49	28,00	0,00
37	20,70	23,04	18,15	20,89	23,04	18,23	20,79	20,61	0,21	22,27	28,00	0,00
38	20,89	23,04	18,23	21,12	23,05	18,33	21,00	20,66	0,25	22,81	28,00	0,00
39	21,12	23,05	18,33	21,64	23,06	18,56	21,38	20,75	0,57	23,79	28,00	0,00
40	21,64	23,06	18,56	22,20	23,07	18,82	21,92	20,88	0,62	25,21	28,00	0,00
41	22,20	23,07	18,82	22,64	23,08	19,04	22,42	21,00	0,49	26,53	28,00	0,00
42	22,64	23,08	19,04	22,67	23,08	19,05	22,65	21,06	0,03	27,16	28,00	0,00
43	22,67	23,08	19,05	23,10	23,13	19,28	22,88	21,14	0,49	27,78	28,00	0,00
44	23,10	23,13	19,28	23,13	23,13	19,30	23,11	21,21	0,03	28,40	28,00	0,00
45	23,13	23,13	19,30	23,24	24,11	19,36	23,19	21,48	0,13	28,59	28,00	0,00
46	23,24	24,11	19,36	23,70	24,11	19,62	23,47	21,80	0,53	29,37	28,00	0,00
47	23,70	24,11	19,62	24,88	24,11	20,34	24,27	22,04	1,39	31,65	28,00	0,00
48	24,88	24,11	20,34	24,97	24,11	20,40	24,92	22,24	0,11	33,44	28,00	0,00
49	24,97	24,11	20,40	25,74	24,07	20,93	25,34	22,38	0,93	34,68	28,00	0,00
50	25,74	24,07	20,93	26,50	24,03	21,51	26,10	22,63	0,96	36,93	28,00	0,00
51	26,50	24,03	21,51	27,09	24,11	21,98	26,79	22,90	0,76	38,98	28,00	0,00
52	27,09	24,11	21,98	27,59	24,38	22,41	27,34	23,22	0,66	40,67	28,00	0,00
53	27,59	24,38	22,41	28,29	24,57	23,06	27,92	23,60	0,95	42,59	28,00	0,00
54	28,29	24,57	23,06	28,40	24,57	23,16	28,34	23,84	0,15	43,91	28,00	0,00
55	28,40	24,57	23,16	29,07	24,57	23,84	28,70	24,02	0,95	45,23	25,53	0,00
56	29,07	24,57	23,84	29,74	24,57	24,57	29,29	24,33	0,99	47,55	21,00	0,00

Metodo di **JANBU**Coefficiente di sicurezza $F_s = 1.699$

Forze applicate sulle strisce

N°	W [kg]	Q [kg]	N [kg]	T [kg]	U [kg]	E _s [kg]	E _d [kg]	X _s [kg]	X _d [kg]	ID
1	98	0	110	34	0	0	58	0	0	
2	558	0	613	192	0	58	366	0	0	
3	927	0	993	311	0	366	828	0	0	
4	1361	0	1425	446	0	828	1440	0	0	
5	942	0	971	304	0	1440	1829	0	0	
6	489	0	499	156	0	1829	2022	0	0	
7	152	0	155	48	0	2022	2081	0	0	
8	788	0	801	251	0	2081	2380	0	0	
9	6595	1680	8286	2594	0	2380	5237	0	0	
10	3816	1360	5093	1594	0	5237	6791	0	0	
11	3885	1360	5103	1597	0	6791	8201	0	0	
12	7209	2500	9308	2914	0	8201	10391	0	0	
13	3122	1080	3981	1246	0	10391	11174	0	0	
14	2043	20	1944	608	0	11174	11519	0	0	
15	1249	0	1174	367	0	11519	11713	0	0	
16	3157	0	2955	925	0	11713	12161	0	0	
17	3864	0	3600	1127	0	12161	12632	0	0	
18	1988	0	1846	578	0	12632	12843	0	0	
19	1999	0	1852	580	0	12843	13035	0	0	
20	4696	0	4335	1357	0	13035	13404	0	0	
21	1772	0	1631	511	0	13404	13514	0	0	
22	4795	0	4402	1378	0	13514	13731	0	0	
23	3553	0	3251	1018	0	13731	13816	0	0	
24	7572	0	6906	2162	0	13816	13774	0	0	
25	1666	0	1516	475	0	13774	13724	0	0	
26	301	0	274	86	0	13724	13713	0	0	
27	7378	0	6704	2098	0	13713	13295	0	0	
28	1939	0	1760	551	0	13295	13135	0	0	
29	1534	0	1393	436	0	13135	12993	0	0	
30	165	0	150	47	0	12993	12977	0	0	
31	3445	0	3127	979	0	12977	12611	0	0	
32	1845	0	1675	524	0	12611	12389	0	0	
33	1816	300	1922	602	0	12389	12116	0	0	
34	3363	880	3856	1207	0	12116	11506	0	0	
35	669	180	772	242	0	11506	11375	0	0	
36	3062	840	3552	1112	0	11375	10728	0	0	
37	1353	380	-2051	-642	0	10728	19997	0	0	
38	1610	460	1887	591	0	19997	19608	0	0	
39	3523	1040	4168	1305	0	19608	18676	0	0	
40	3602	1120	4327	1354	0	18676	17598	0	0	
41	2680	880	3274	1025	0	17598	16706	0	0	
42	178	60	219	69	0	16706	16643	0	0	
43	2487	860	3089	967	0	16643	15733	0	0	
44	169	0	156	49	0	15733	15685	0	0	
45	695	0	643	201	0	15685	15486	0	0	
46	3135	0	2909	911	0	15486	14548	0	0	
47	7177	0	6723	2104	0	14548	12111	0	0	
48	495	0	468	146	0	12111	11927	0	0	
49	3851	0	3662	1146	0	11927	10411	0	0	
50	3184	0	3067	960	0	10411	9025	0	0	
51	2018	0	1970	617	0	9025	8069	0	0	
52	1509	0	1491	467	0	8069	7304	0	0	
53	1804	0	1810	567	0	7304	6320	0	0	
54	239	0	242	76	0	6320	6183	0	0	
55	1070	3417	4723	1328	0	6183	3328	0	0	
56	368	4017	4956	1120	0	3328	0	0	0	

Superficie n° 10

Analisi della superficie 10 - coefficienti parziali caso A2M2 e sisma verso il basso

Numero di strisce	44	
Coordinate del centro	X[m]= 13,70	Y[m]= 40,40
Raggio del cerchio	R[m]= 24,50	
Intersezione a valle con il profilo topografico	X _v [m]= 4,21	Y _v [m]= 17,81
Intersezione a monte con il profilo topografico	X _m [m]= 32,40	Y _m [m]= 24,57

Geometria e caratteristiche strisce

N°	X _s [m]	Y _{ss} [m]	Y _{si} [m]	X _d [m]	Y _{ds} [m]	Y _{di} [m]	X _g [m]	Y _g [m]	L [m]	α [°]	φ [°]	c [kg/cm²]
1	4,21	17,81	17,81	4,27	17,82	17,79	4,25	17,81	0,07	-22,72	28,00	0,00
2	4,27	17,82	17,79	5,19	17,89	17,43	4,86	17,71	0,99	-21,48	28,00	0,00
3	5,19	17,89	17,43	6,04	17,98	17,13	5,66	17,60	0,90	-19,27	28,00	0,00
4	6,04	17,98	17,13	6,93	18,07	16,85	6,51	17,51	0,93	-17,13	28,00	0,00
5	6,93	18,07	16,85	7,44	18,12	16,71	7,19	17,44	0,53	-15,42	28,00	0,00
6	7,44	18,12	16,71	7,68	18,19	16,65	7,56	17,42	0,25	-14,51	28,00	0,00
7	7,68	18,19	16,65	7,74	18,75	16,64	7,71	17,56	0,06	-14,15	28,00	0,00
8	7,74	18,75	16,64	7,93	20,32	16,59	7,84	18,11	0,20	-13,85	28,00	0,00
9	7,93	20,32	16,59	9,14	20,31	16,33	8,54	18,39	1,24	-12,17	28,00	0,00
10	9,14	20,31	16,33	10,50	20,34	16,11	9,83	18,27	1,38	-9,12	28,00	0,00
11	10,50	20,34	16,11	11,75	20,33	15,98	11,13	18,19	1,26	-6,04	28,00	0,00
12	11,75	20,33	15,98	12,29	20,35	15,94	12,02	18,15	0,54	-3,93	28,00	0,00
13	12,29	20,35	15,94	12,64	20,43	15,92	12,47	18,16	0,35	-2,89	28,00	0,00
14	12,64	20,43	15,92	12,84	20,93	15,92	12,74	18,30	0,20	-2,25	28,00	0,00

N°	X _s [m]	Y _{ss} [m]	Y _{sl} [m]	X _d [m]	Y _{ds} [m]	Y _{dl} [m]	X _a [m]	Y _a [m]	L [m]	α [°]	φ [°]	c [kg/cmq]
15	12,84	20,93	15,92	13,29	21,50	15,90	13,07	18,56	0,45	-1,49	28,00	0,00
16	13,29	21,50	15,90	13,79	21,96	15,90	13,54	18,82	0,50	-0,37	28,00	0,00
17	13,79	21,96	15,90	14,04	21,87	15,90	13,91	18,91	0,25	0,50	28,00	0,00
18	14,04	21,87	15,90	14,29	22,07	15,91	14,17	18,94	0,25	1,09	28,00	0,00
19	14,29	22,07	15,91	14,87	22,11	15,93	14,58	19,00	0,58	2,06	28,33	0,03
20	14,87	22,11	15,93	15,09	22,12	15,94	14,98	19,02	0,22	2,99	28,56	0,05
21	15,09	22,12	15,94	15,69	22,14	15,98	15,39	19,05	0,60	3,96	28,56	0,05
22	15,69	22,14	15,98	16,14	22,16	16,02	15,91	19,08	0,45	5,19	28,56	0,05
23	16,14	22,16	16,02	17,34	22,21	16,17	16,74	19,14	1,21	7,13	28,56	0,05
24	17,34	22,21	16,17	18,65	22,29	16,41	17,99	19,27	1,33	10,10	28,56	0,05
25	18,65	22,29	16,41	18,87	23,15	16,45	18,76	19,58	0,22	11,92	28,56	0,05
26	18,87	23,15	16,45	19,29	23,13	16,55	19,08	19,82	0,43	12,69	28,56	0,05
27	19,29	23,13	16,55	19,75	23,12	16,66	19,52	19,86	0,47	13,74	28,56	0,05
28	19,75	23,12	16,66	20,19	23,03	16,78	19,97	19,90	0,46	14,83	28,56	0,05
29	20,19	23,03	16,78	20,70	23,04	16,92	20,44	19,94	0,53	15,98	28,56	0,05
30	20,70	23,04	16,92	20,89	23,04	16,98	20,79	19,99	0,20	16,83	28,56	0,05
31	20,89	23,04	16,98	21,64	23,06	17,22	21,26	20,07	0,79	17,99	28,56	0,05
32	21,64	23,06	17,22	22,64	23,08	17,59	22,13	20,24	1,07	20,16	28,56	0,05
33	22,64	23,08	17,59	23,13	23,13	17,79	22,88	20,40	0,53	22,02	28,56	0,05
34	23,13	23,13	17,79	23,24	24,11	17,83	23,19	20,72	0,12	22,78	28,56	0,05
35	23,24	24,11	17,83	24,10	24,11	18,22	23,67	21,07	0,95	24,02	28,56	0,05
36	24,10	24,11	18,22	24,97	24,11	18,65	24,53	21,27	0,96	26,26	28,56	0,05
37	24,97	24,11	18,65	25,74	24,07	19,06	25,35	21,47	0,87	28,40	28,56	0,05
38	25,74	24,07	19,06	26,50	24,03	19,51	26,11	21,67	0,89	30,46	28,56	0,05
39	26,50	24,03	19,51	27,09	24,11	19,88	26,79	21,88	0,70	32,31	28,56	0,05
40	27,09	24,11	19,88	27,59	24,38	20,22	27,34	22,15	0,60	33,83	28,56	0,05
41	27,59	24,38	20,22	28,29	24,57	20,72	27,94	22,47	0,86	35,54	28,56	0,05
42	28,29	24,57	20,72	29,66	24,57	21,81	28,94	22,90	1,75	38,60	28,38	0,03
43	29,66	24,57	21,81	31,03	24,57	23,08	30,28	23,48	1,87	42,83	28,00	0,00
44	31,03	24,57	23,08	32,40	24,57	24,57	31,49	24,07	2,02	47,38	23,44	0,00

Metodo di JANBU

Coefficiente di sicurezza $F_s = 1.700$

Forze applicate sulle strisce

N°	W [kg]	Q [kg]	N [kg]	T [kg]	U [kg]	E _s [kg]	E _d [kg]	X _s [kg]	X _d [kg]	ID
1	2	0	2	1	0	0	1	0	0	
2	334	0	429	134	0	1	251	0	0	
3	817	0	1019	319	0	251	808	0	0	
4	1343	0	1632	510	0	808	1645	0	0	
5	976	0	1163	364	0	1645	2210	0	0	
6	516	0	608	190	0	2210	2496	0	0	
7	160	0	188	59	0	2496	2584	0	0	
8	816	0	956	299	0	2584	3023	0	0	
9	6875	1680	9843	3079	0	3023	7274	0	0	
10	8216	2720	12230	3825	0	7274	11922	0	0	
11	7887	2500	11328	3543	0	11922	15624	0	0	
12	3473	1080	4891	1530	0	15624	17042	0	0	
13	2288	20	2463	770	0	17042	17710	0	0	
14	1397	0	1484	464	0	17710	18096	0	0	
15	3505	0	3707	1160	0	18096	19009	0	0	
16	4280	0	4498	1407	0	19009	20028	0	0	
17	2208	0	2309	722	0	20028	20515	0	0	
18	2226	0	2321	726	0	20515	20980	0	0	
19	5259	0	5453	1832	0	20980	22102	0	0	
20	2004	0	2067	727	0	22102	22524	0	0	
21	5475	0	5619	1976	0	22524	23574	0	0	
22	4107	0	4191	1475	0	23574	24263	0	0	
23	10886	0	11019	3884	0	24263	25688	0	0	
24	11683	0	11708	4140	0	25688	26572	0	0	
25	2073	0	2068	728	0	26572	26655	0	0	
26	4174	0	4159	1458	0	26655	26757	0	0	
27	4485	300	4759	1663	0	26757	26776	0	0	
28	4177	880	5025	1743	0	26776	26681	0	0	
29	4708	1020	5683	1976	0	26681	26457	0	0	
30	1727	380	-214	-10	0	26457	34295	0	0	
31	6665	1500	8087	2821	0	34295	33684	0	0	
32	8484	2000	10377	3636	0	33684	32500	0	0	
33	3992	920	4864	1713	0	32500	31785	0	0	
34	962	0	952	340	0	31785	31636	0	0	
35	7938	0	7867	2797	0	31636	30215	0	0	
36	7422	0	7375	2645	0	30215	28600	0	0	
37	6060	0	6041	2190	0	28600	27062	0	0	
38	5517	0	5520	2028	0	27062	25474	0	0	
39	3906	0	3923	1461	0	25474	24232	0	0	
40	3172	0	3199	1201	0	24232	23139	0	0	
41	4233	0	4293	1628	0	23139	21555	0	0	
42	6729	6958	14427	4936	0	21555	15078	0	0	
43	4300	8218	13879	4341	0	15078	7605	0	0	
44	1524	8218	11816	3013	0	7605	0	0	0	

Superficie n° 11

Analisi della superficie 11 - coefficienti parziali caso A2M2 e sisma verso l'alto

Numero di strisce
Coordinate del centro
Raggio del cerchio
Intersezione a valle con il profilo topografico
Intersezione a monte con il profilo topografico

53
X[m]= 12,70
R[m]= 24,50
X_v[m]= 5,64
X_m[m]= 30,50

Y[m]= 41,40
Y_v[m]= 17,94
Y_m[m]= 24,57

Geometria e caratteristiche strisce

N°	X _s [m]	Y _{ss} [m]	Y _{si} [m]	X _d [m]	Y _{ds} [m]	Y _{di} [m]	X _a [m]	Y _a [m]	L [m]	α [°]	φ [°]	c [kg/cm²]
1	5,64	17,94	17,94	6,04	17,98	17,82	5,91	17,91	0,41	-16,26	28,00	0,00
2	6,04	17,98	17,82	6,93	18,07	17,59	6,56	17,86	0,92	-14,70	28,00	0,00
3	6,93	18,07	17,59	7,44	18,12	17,47	7,20	17,81	0,52	-13,01	28,00	0,00
4	7,44	18,12	17,47	7,68	18,19	17,42	7,56	17,80	0,25	-12,11	28,00	0,00
5	7,68	18,19	17,42	7,74	18,75	17,41	7,71	17,95	0,06	-11,75	28,00	0,00
6	7,74	18,75	17,41	7,93	20,32	17,37	7,85	18,51	0,19	-11,45	28,00	0,00
7	7,93	20,32	17,37	9,14	20,31	17,16	8,54	18,79	1,23	-9,79	28,00	0,00
8	9,14	20,31	17,16	9,82	20,33	17,07	9,48	18,72	0,69	-7,55	28,00	0,00
9	9,82	20,33	17,07	10,50	20,34	17,00	10,16	18,68	0,68	-5,95	28,00	0,00
10	10,50	20,34	17,00	11,13	20,34	16,95	10,81	18,66	0,63	-4,42	28,00	0,00
11	11,13	20,34	16,95	11,75	20,33	16,92	11,44	18,63	0,63	-2,95	28,00	0,00
12	11,75	20,33	16,92	12,29	20,35	16,90	12,02	18,63	0,54	-1,59	28,00	0,00
13	12,29	20,35	16,90	12,64	20,43	16,90	12,47	18,65	0,35	-0,55	28,00	0,00
14	12,64	20,43	16,90	12,84	20,93	16,90	12,74	18,79	0,20	0,09	28,00	0,00
15	12,84	20,93	16,90	13,29	21,50	16,91	13,07	19,06	0,45	0,85	28,00	0,00
16	13,29	21,50	16,91	13,79	21,96	16,92	13,54	19,32	0,50	1,96	28,00	0,00
17	13,79	21,96	16,92	14,04	21,87	16,94	13,91	19,42	0,25	2,84	28,00	0,00
18	14,04	21,87	16,94	14,29	22,07	16,95	14,17	19,46	0,25	3,43	28,00	0,00
19	14,29	22,07	16,95	15,09	22,12	17,02	14,69	19,54	0,80	4,66	28,00	0,00
20	15,09	22,12	17,02	16,14	22,16	17,14	15,61	19,61	1,06	6,83	28,00	0,00
21	16,14	22,16	17,14	17,12	22,20	17,30	16,63	19,70	0,99	9,23	28,00	0,00
22	17,12	22,20	17,30	17,34	22,21	17,34	17,23	19,76	0,22	10,66	28,00	0,00
23	17,34	22,21	17,34	17,38	22,21	17,35	17,36	19,78	0,04	10,96	28,00	0,00
24	17,38	22,21	17,35	18,38	22,27	17,57	17,88	19,85	1,02	12,21	28,00	0,00
25	18,38	22,27	17,57	18,65	22,29	17,63	18,51	19,94	0,28	13,73	28,00	0,00
26	18,65	22,29	17,63	18,85	23,07	17,68	18,75	20,17	0,21	14,30	28,00	0,00
27	18,85	23,07	17,68	18,87	23,15	17,69	18,86	20,40	0,02	14,56	28,00	0,00
28	18,87	23,15	17,69	19,29	23,13	17,80	19,08	20,44	0,44	15,09	28,00	0,00
29	19,29	23,13	17,80	19,52	23,13	17,87	19,40	20,48	0,24	15,88	28,00	0,00
30	19,52	23,13	17,87	19,75	23,12	17,94	19,63	20,51	0,24	16,44	28,00	0,00
31	19,75	23,12	17,94	20,19	23,03	18,07	19,97	20,54	0,46	17,26	28,00	0,00
32	20,19	23,03	18,07	20,28	23,03	18,10	20,23	20,56	0,09	17,91	28,00	0,00
33	20,28	23,03	18,10	20,70	23,04	18,24	20,49	20,60	0,44	18,54	28,00	0,00
34	20,70	23,04	18,24	20,89	23,04	18,31	20,79	20,66	0,20	19,29	28,00	0,00
35	20,89	23,04	18,31	21,12	23,05	18,39	21,00	20,70	0,24	19,81	28,00	0,00
36	21,12	23,05	18,39	21,64	23,06	18,59	21,38	20,77	0,56	20,75	28,00	0,00
37	21,64	23,06	18,59	22,20	23,07	18,82	21,92	20,88	0,60	22,11	28,00	0,00
38	22,20	23,07	18,82	22,64	23,08	19,01	22,42	20,99	0,48	23,38	28,00	0,00
39	22,64	23,08	19,01	22,67	23,08	19,02	22,65	21,05	0,03	23,97	28,00	0,00
40	22,67	23,08	19,02	23,10	23,13	19,22	22,88	21,11	0,47	24,57	28,00	0,00
41	23,10	23,13	19,22	23,13	23,13	19,23	23,11	21,18	0,03	25,16	28,00	0,00
42	23,13	23,13	19,23	23,24	24,11	19,28	23,19	21,45	0,12	25,34	28,00	0,00
43	23,24	24,11	19,28	23,70	24,11	19,51	23,47	21,75	0,51	26,08	28,00	0,00
44	23,70	24,11	19,51	24,88	24,11	20,14	24,28	21,96	1,34	28,24	28,00	0,00
45	24,88	24,11	20,14	24,97	24,11	20,19	24,92	22,14	0,10	29,93	28,00	0,00
46	24,97	24,11	20,19	26,03	24,05	20,84	25,48	22,30	1,24	31,51	28,00	0,00
47	26,03	24,05	20,84	26,50	24,03	21,16	26,26	22,52	0,56	33,62	28,00	0,00
48	26,50	24,03	21,16	26,55	24,04	21,19	26,52	22,60	0,06	34,35	28,00	0,00
49	26,55	24,04	21,19	27,09	24,11	21,57	26,81	22,72	0,66	35,20	28,00	0,00
50	27,09	24,11	21,57	27,59	24,38	21,94	27,34	23,00	0,62	36,70	28,00	0,00
51	27,59	24,38	21,94	28,29	24,57	22,50	27,93	23,34	0,89	38,47	28,00	0,00
52	28,29	24,57	22,50	29,40	24,57	23,47	28,79	23,75	1,47	41,24	28,00	0,00
53	29,40	24,57	23,47	30,50	24,57	24,57	29,77	24,20	1,56	44,79	21,82	0,00

Metodo di JANBU

Coefficiente di sicurezza F_s= 1.704

Forze applicate sulle strisce

N°	W [kg]	Q [kg]	N [kg]	T [kg]	U [kg]	E _s [kg]	E _d [kg]	X _s [kg]	X _d [kg]	ID
1	46	0	50	15	0	0	24	0	0	
2	415	0	444	139	0	24	231	0	0	
3	421	0	442	138	0	231	424	0	0	
4	249	0	259	81	0	424	533	0	0	
5	93	0	96	30	0	533	573	0	0	
6	601	0	623	194	0	573	829	0	0	
7	5452	1680	7276	2270	0	829	3608	0	0	
8	3210	1360	4575	1428	0	3608	5179	0	0	
9	3307	1360	4614	1440	0	5179	6634	0	0	
10	3098	1250	4251	1326	0	6634	7860	0	0	
11	3127	1250	4237	1322	0	7860	8972	0	0	
12	2722	1080	3650	1139	0	8972	9841	0	0	
13	1793	20	1730	540	0	9841	10220	0	0	
14	1110	0	1055	329	0	10220	10440	0	0	
15	2852	0	2701	843	0	10440	10964	0	0	
16	3540	0	3334	1040	0	10964	11544	0	0	
17	1832	0	1718	536	0	11544	11816	0	0	
18	1847	0	1728	539	0	11816	12071	0	0	
19	6006	0	5590	1744	0	12071	12770	0	0	
20	7803	0	7207	2249	0	12770	13384	0	0	

N°	W [kg]	Q [kg]	N [kg]	T [kg]	U [kg]	E _s [kg]	E _d [kg]	X _s [kg]	X _d [kg]	ID
21	7135	0	6544	2042	0	13384	13654	0	0	
22	1577	0	1442	450	0	13654	13676	0	0	
23	286	0	261	81	0	13676	13678	0	0	
24	7021	0	6401	1997	0	13678	13592	0	0	
25	1855	0	1688	527	0	13592	13522	0	0	
26	1476	0	1342	419	0	13522	13453	0	0	
27	160	0	145	45	0	13453	13444	0	0	
28	3333	0	3029	945	0	13444	13243	0	0	
29	1790	0	1626	507	0	13243	13112	0	0	
30	1765	300	1875	585	0	13112	12941	0	0	
31	3277	880	3775	1178	0	12941	12540	0	0	
32	653	180	757	236	0	12540	12451	0	0	
33	2999	840	3487	1088	0	12451	11999	0	0	
34	1329	380	-1603	-500	0	11999	21329	0	0	
35	1585	460	1859	580	0	21329	21046	0	0	
36	3485	1040	4116	1284	0	21046	20347	0	0	
37	3589	1120	4291	1339	0	20347	19514	0	0	
38	2691	880	3261	1017	0	19514	18806	0	0	
39	179	60	219	68	0	18806	18756	0	0	
40	2517	860	3091	965	0	18756	18019	0	0	
41	172	0	158	49	0	18019	17979	0	0	
42	706	0	647	202	0	17979	17816	0	0	
43	3195	0	2936	916	0	17816	17037	0	0	
44	7442	0	6883	2148	0	17037	14946	0	0	
45	522	0	486	152	0	14946	14784	0	0	
46	5552	0	5200	1623	0	14784	12909	0	0	
47	2101	0	1987	620	0	12909	12120	0	0	
48	210	0	200	62	0	12120	12038	0	0	
49	2137	0	2039	636	0	12038	11174	0	0	
50	1831	0	1762	550	0	11174	10384	0	0	
51	2328	0	2267	707	0	10384	9300	0	0	
52	2604	5384	7935	2476	0	9300	5152	0	0	
53	912	6644	8212	1930	0	5152	0	0	0	

Superficie n° 12

Analisi della superficie 12 - coefficienti parziali caso A2M2 e sisma verso l'alto

Numero di strisce	54	
Coordinate del centro	X[m]= 12,70	Y[m]= 40,40
Raggio del cerchio	R[m]= 24,50	
Intersezione a valle con il profilo topografico	X _v [m]= 3,39	Y _v [m]= 17,74
Intersezione a monte con il profilo topografico	X _m [m]= 31,40	Y _m [m]= 24,57

Geometria e caratteristiche strisce

N°	X _s [m]	Y _{ss} [m]	Y _{si} [m]	X _d [m]	Y _{ds} [m]	Y _{di} [m]	X _a [m]	Y _a [m]	L [m]	α [°]	φ [°]	c [kg/cm²]
1	3,39	17,74	17,74	4,27	17,82	17,40	3,98	17,65	0,94	-21,23	28,00	0,00
2	4,27	17,82	17,40	5,19	17,89	17,08	4,78	17,54	0,97	-18,99	28,00	0,00
3	5,19	17,89	17,08	6,04	17,98	16,82	5,64	17,44	0,89	-16,81	28,00	0,00
4	6,04	17,98	16,82	6,93	18,07	16,59	6,50	17,36	0,92	-14,70	28,00	0,00
5	6,93	18,07	16,59	7,44	18,12	16,47	7,19	17,31	0,52	-13,01	28,00	0,00
6	7,44	18,12	16,47	7,68	18,19	16,42	7,56	17,30	0,25	-12,11	28,00	0,00
7	7,68	18,19	16,42	7,74	18,75	16,41	7,71	17,45	0,06	-11,75	28,00	0,00
8	7,74	18,75	16,41	7,93	20,32	16,37	7,84	17,99	0,19	-11,45	28,00	0,00
9	7,93	20,32	16,37	9,14	20,31	16,16	8,54	18,29	1,23	-9,79	28,00	0,00
10	9,14	20,31	16,16	10,50	20,34	16,00	9,83	18,20	1,37	-6,75	28,00	0,00
11	10,50	20,34	16,00	11,75	20,33	15,92	11,13	18,15	1,25	-3,69	28,00	0,00
12	11,75	20,33	15,92	12,29	20,35	15,90	12,02	18,13	0,54	-1,59	28,00	0,00
13	12,29	20,35	15,90	12,64	20,43	15,90	12,47	18,15	0,35	-0,55	28,00	0,00
14	12,64	20,43	15,90	12,84	20,93	15,90	12,74	18,29	0,20	0,09	28,00	0,00
15	12,84	20,93	15,90	13,29	21,50	15,91	13,07	18,56	0,45	0,85	28,00	0,00
16	13,29	21,50	15,91	13,79	21,96	15,92	13,54	18,82	0,50	1,96	28,00	0,00
17	13,79	21,96	15,92	14,04	21,87	15,94	13,91	18,92	0,25	2,84	28,00	0,00
18	14,04	21,87	15,94	14,29	22,07	15,95	14,17	18,96	0,25	3,43	28,00	0,00
19	14,29	22,07	15,95	14,87	22,11	16,00	14,58	19,03	0,58	4,40	28,23	0,02
20	14,87	22,11	16,00	15,09	22,12	16,02	14,98	19,06	0,22	5,34	28,56	0,05
21	15,09	22,12	16,02	15,69	22,14	16,08	15,39	19,09	0,60	6,30	28,56	0,05
22	15,69	22,14	16,08	16,14	22,16	16,14	15,91	19,13	0,45	7,54	28,56	0,05
23	16,14	22,16	16,14	17,12	22,20	16,30	16,63	19,20	0,99	9,23	28,56	0,05
24	17,12	22,20	16,30	17,34	22,21	16,34	17,23	19,26	0,22	10,66	28,56	0,05
25	17,34	22,21	16,34	18,65	22,29	16,63	17,99	19,37	1,34	12,49	28,56	0,05
26	18,65	22,29	16,63	18,87	23,15	16,69	18,76	19,70	0,23	14,32	28,56	0,05
27	18,87	23,15	16,69	19,29	23,13	16,80	19,08	19,94	0,44	15,09	28,56	0,05
28	19,29	23,13	16,80	19,52	23,13	16,87	19,40	19,98	0,24	15,88	28,56	0,05
29	19,52	23,13	16,87	19,75	23,12	16,94	19,63	20,01	0,24	16,44	28,56	0,05
30	19,75	23,12	16,94	20,19	23,03	17,07	19,97	20,04	0,46	17,26	28,56	0,05
31	20,19	23,03	17,07	20,28	23,03	17,10	20,23	20,06	0,09	17,91	28,56	0,05
32	20,28	23,03	17,10	20,70	23,04	17,24	20,49	20,10	0,44	18,54	28,56	0,05
33	20,70	23,04	17,24	20,89	23,04	17,31	20,79	20,16	0,20	19,29	28,56	0,05
34	20,89	23,04	17,31	21,12	23,05	17,39	21,00	20,20	0,24	19,81	28,56	0,05
35	21,12	23,05	17,39	21,64	23,06	17,59	21,38	20,27	0,56	20,75	28,56	0,05
36	21,64	23,06	17,59	22,20	23,07	17,82	21,92	20,38	0,60	22,11	28,56	0,05
37	22,20	23,07	17,82	22,64	23,08	18,01	22,42	20,49	0,48	23,38	28,56	0,05
38	22,64	23,08	18,01	22,67	23,08	18,02	22,65	20,55	0,03	23,97	28,56	0,05

N°	X _s [m]	Y _{ss} [m]	Y _{si} [m]	X _d [m]	Y _{ds} [m]	Y _{di} [m]	X _a [m]	Y _a [m]	L [m]	α [°]	φ [°]	c [kg/cmq]
39	22,67	23,08	18,02	23,10	23,13	18,22	22,88	20,61	0,47	24,57	28.56	0,05
40	23,10	23,13	18,22	23,13	23,13	18,23	23,11	20,68	0,03	25,16	28.56	0,05
41	23,13	23,13	18,23	23,24	24,11	18,28	23,19	20,95	0,12	25,34	28.56	0,05
42	23,24	24,11	18,28	24,10	24,11	18,72	23,67	21,30	0,97	26,61	28.56	0,05
43	24,10	24,11	18,72	24,97	24,11	19,19	24,53	21,53	0,99	28,90	28.56	0,05
44	24,97	24,11	19,19	26,03	24,05	19,84	25,49	21,80	1,24	31,51	28.56	0,05
45	26,03	24,05	19,84	26,50	24,03	20,16	26,26	22,02	0,56	33,62	28.56	0,05
46	26,50	24,03	20,16	26,55	24,04	20,19	26,52	22,10	0,06	34,35	28.56	0,05
47	26,55	24,04	20,19	27,09	24,11	20,57	26,82	22,23	0,66	35,20	28.56	0,05
48	27,09	24,11	20,57	27,46	24,31	20,85	27,27	22,46	0,46	36,51	28.56	0,05
49	27,46	24,31	20,85	27,59	24,38	20,94	27,52	22,62	0,16	37,24	28.56	0,05
50	27,59	24,38	20,94	28,28	24,57	21,49	27,93	22,84	0,88	38,46	28.49	0,04
51	28,28	24,57	21,49	28,29	24,57	21,50	28,28	23,03	0,01	39,50	28.00	0,00
52	28,29	24,57	21,50	29,33	24,57	22,41	28,78	23,25	1,38	41,13	28.00	0,00
53	29,33	24,57	22,41	30,36	24,57	23,42	29,79	23,72	1,45	44,43	28.00	0,00
54	30,36	24,57	23,42	31,40	24,57	24,57	30,71	24,19	1,55	47,94	22.09	0,00

Metodo di JANBU

Coefficiente di sicurezza F_s= 1.708

Forze applicate sulle strisce

N°	W [kg]	Q [kg]	N [kg]	T [kg]	U [kg]	E _s [kg]	E _d [kg]	X _s [kg]	X _d [kg]	ID
1	272	0	316	98	0	0	179	0	0	
2	829	0	934	291	0	179	678	0	0	
3	1221	0	1339	417	0	678	1345	0	0	
4	1714	0	1836	571	0	1345	2196	0	0	
5	1165	0	1226	382	0	2196	2731	0	0	
6	599	0	624	194	0	2731	2993	0	0	
7	180	0	187	58	0	2993	3071	0	0	
8	879	0	910	283	0	3071	3444	0	0	
9	7218	1680	9077	2826	0	3444	6905	0	0	
10	8493	2720	11152	3472	0	6905	10571	0	0	
11	8042	2500	10255	3193	0	10571	13388	0	0	
12	3511	1080	4407	1372	0	13388	14435	0	0	
13	2304	20	2217	690	0	14435	14919	0	0	
14	1402	0	1333	415	0	14919	15196	0	0	
15	3509	0	3323	1034	0	15196	15838	0	0	
16	4270	0	4022	1252	0	15838	16535	0	0	
17	2197	0	2061	642	0	16535	16860	0	0	
18	2212	0	2069	644	0	16860	17163	0	0	
19	5208	0	4846	1594	0	17163	17873	0	0	
20	1978	0	1829	648	0	17873	18155	0	0	
21	5386	0	4961	1758	0	18155	18832	0	0	
22	4024	0	3688	1308	0	18832	19253	0	0	
23	8674	0	7903	2809	0	19253	19912	0	0	
24	1927	0	1748	623	0	19912	20013	0	0	
25	11251	0	10158	3630	0	20013	20264	0	0	
26	1988	0	1789	637	0	20264	20245	0	0	
27	4003	0	3600	1275	0	20245	20148	0	0	
28	2154	0	1935	687	0	20148	20069	0	0	
29	2128	300	2182	766	0	20069	19949	0	0	
30	3968	880	4356	1523	0	19949	19638	0	0	
31	794	180	875	306	0	19638	19565	0	0	
32	3654	840	4034	1415	0	19565	19187	0	0	
33	1625	380	-1129	-301	0	19187	27855	0	0	
34	1942	460	2156	759	0	27855	27604	0	0	
35	4293	1040	4785	1688	0	27604	26967	0	0	
36	4461	1120	5010	1774	0	26967	26181	0	0	
37	3381	880	3827	1360	0	26181	25495	0	0	
38	226	60	257	92	0	25495	25446	0	0	
39	3198	860	3649	1302	0	25446	24717	0	0	
40	220	0	197	72	0	24717	24678	0	0	
41	881	0	791	288	0	24678	24513	0	0	
42	7262	0	6540	2368	0	24513	22992	0	0	
43	6676	0	6033	2212	0	22992	21362	0	0	
44	7233	0	6565	2456	0	21362	19320	0	0	
45	2835	0	2582	988	0	19320	18437	0	0	
46	288	0	262	101	0	18437	18345	0	0	
47	2969	0	2710	1057	0	18345	17357	0	0	
48	1924	0	1762	696	0	17357	16681	0	0	
49	665	0	610	242	0	16681	16440	0	0	
50	3317	0	3076	1202	0	16440	15145	0	0	
51	45	0	44	14	0	15145	15123	0	0	
52	4001	4958	8896	2770	0	15123	10484	0	0	
53	2547	6218	8946	2785	0	10484	5355	0	0	
54	892	6218	7992	1899	0	5355	0	0	0	

Superficie n° 13

Analisi della superficie 13 - coefficienti parziali caso A2M2 e sisma verso l'alto

Numero di strisce
Coordinate del centro
Raggio del cerchio

57
X[m]= 11,70
R[m]= 24,50

Y[m]= 40,40

Intersezione a valle con il profilo topografico
 Intersezione a monte con il profilo topografico

$X_v[m] = 2,55$
 $X_m[m] = 30,40$

$Y_v[m] = 17,67$
 $Y_m[m] = 24,57$

Geometria e caratteristiche strisce

N°	X_s [m]	Y_{ss} [m]	Y_{si} [m]	X_d [m]	Y_{ds} [m]	Y_{di} [m]	X_a [m]	Y_a [m]	L [m]	α [°]	ϕ [°]	c [kg/cmq]
1	2,55	17,67	17,67	2,89	17,69	17,54	2,78	17,63	0,36	-21,50	28,00	0,00
2	2,89	17,69	17,54	4,27	17,82	17,05	3,73	17,51	1,46	-19,36	28,00	0,00
3	4,27	17,82	17,05	5,19	17,89	16,78	4,76	17,38	0,96	-16,53	28,00	0,00
4	5,19	17,89	16,78	6,04	17,98	16,56	5,63	17,30	0,88	-14,38	28,00	0,00
5	6,04	17,98	16,56	6,93	18,07	16,37	6,50	17,24	0,91	-12,29	28,00	0,00
6	6,93	18,07	16,37	7,44	18,12	16,27	7,19	17,21	0,52	-10,62	28,00	0,00
7	7,44	18,12	16,27	7,68	18,19	16,23	7,56	17,20	0,24	-9,73	28,00	0,00
8	7,68	18,19	16,23	7,74	18,75	16,22	7,71	17,35	0,06	-9,37	28,00	0,00
9	7,74	18,75	16,22	7,93	20,32	16,19	7,84	17,90	0,19	-9,08	28,00	0,00
10	7,93	20,32	16,19	9,14	20,31	16,03	8,54	18,21	1,22	-7,42	28,00	0,00
11	9,14	20,31	16,03	10,50	20,34	15,93	9,82	18,15	1,36	-4,40	28,00	0,00
12	10,50	20,34	15,93	11,75	20,33	15,90	11,13	18,12	1,25	-1,35	28,00	0,00
13	11,75	20,33	15,90	12,29	20,35	15,91	12,02	18,12	0,54	0,75	28,00	0,00
14	12,29	20,35	15,91	12,64	20,43	15,92	12,47	18,15	0,35	1,79	28,00	0,00
15	12,64	20,43	15,92	12,84	20,93	15,93	12,74	18,30	0,20	2,43	28,00	0,00
16	12,84	20,93	15,93	13,29	21,50	15,95	13,07	18,58	0,45	3,19	28,00	0,00
17	13,29	21,50	15,95	13,79	21,96	15,99	13,54	18,85	0,50	4,31	28,00	0,00
18	13,79	21,96	15,99	14,04	21,87	16,01	13,91	18,96	0,25	5,19	28,00	0,00
19	14,04	21,87	16,01	14,29	22,07	16,04	14,17	19,00	0,25	5,77	28,00	0,00
20	14,29	22,07	16,04	14,87	22,11	16,11	14,58	19,08	0,58	6,75	28,03	0,00
21	14,87	22,11	16,11	15,09	22,12	16,14	14,98	19,12	0,22	7,69	28,56	0,05
22	15,09	22,12	16,14	15,69	22,14	16,23	15,39	19,16	0,61	8,66	28,56	0,05
23	15,69	22,14	16,23	16,14	22,16	16,31	15,91	19,21	0,46	9,91	28,56	0,05
24	16,14	22,16	16,31	17,12	22,20	16,51	16,63	19,29	1,00	11,61	28,56	0,05
25	17,12	22,20	16,51	17,34	22,21	16,56	17,23	19,37	0,23	13,05	28,56	0,05
26	17,34	22,21	16,56	17,38	22,21	16,57	17,36	19,39	0,04	13,36	28,56	0,05
27	17,38	22,21	16,57	18,38	22,27	16,83	17,88	19,47	1,03	14,61	28,56	0,05
28	18,38	22,27	16,83	18,65	22,29	16,91	18,51	19,57	0,28	16,15	28,56	0,05
29	18,65	22,29	16,91	18,85	23,07	16,97	18,75	19,81	0,21	16,72	28,56	0,05
30	18,85	23,07	16,97	18,87	23,15	16,97	18,86	20,04	0,02	16,99	28,56	0,05
31	18,87	23,15	16,97	19,29	23,13	17,11	19,08	20,09	0,44	17,53	28,56	0,05
32	19,29	23,13	17,11	19,52	23,13	17,18	19,40	20,14	0,24	18,33	28,56	0,05
33	19,52	23,13	17,18	19,75	23,12	17,26	19,63	20,17	0,24	18,90	28,56	0,05
34	19,75	23,12	17,26	20,19	23,03	17,42	19,97	20,21	0,47	19,73	28,56	0,05
35	20,19	23,03	17,42	20,28	23,03	17,45	20,23	20,23	0,10	20,39	28,56	0,05
36	20,28	23,03	17,45	20,70	23,04	17,61	20,49	20,28	0,45	21,03	28,56	0,05
37	20,70	23,04	17,61	20,89	23,04	17,69	20,79	20,34	0,20	21,79	28,56	0,05
38	20,89	23,04	17,69	21,12	23,05	17,78	21,00	20,39	0,25	22,32	28,56	0,05
39	21,12	23,05	17,78	21,64	23,06	18,01	21,38	20,47	0,57	23,27	28,56	0,05
40	21,64	23,06	18,01	22,20	23,07	18,26	21,92	20,60	0,62	24,66	28,56	0,05
41	22,20	23,07	18,26	22,64	23,08	18,48	22,42	20,72	0,49	25,95	28,56	0,05
42	22,64	23,08	18,48	22,67	23,08	18,49	22,65	20,78	0,03	26,56	28,56	0,05
43	22,67	23,08	18,49	23,10	23,13	18,71	22,88	20,85	0,48	27,16	28,56	0,05
44	23,10	23,13	18,71	23,13	23,13	18,73	23,11	20,93	0,03	27,77	28,56	0,05
45	23,13	23,13	18,73	23,24	24,11	18,79	23,19	21,20	0,12	27,95	28,56	0,05
46	23,24	24,11	18,79	23,70	24,11	19,04	23,47	21,51	0,52	28,71	28,56	0,05
47	23,70	24,11	19,04	24,88	24,11	19,75	24,28	21,75	1,38	30,94	28,56	0,05
48	24,88	24,11	19,75	24,97	24,11	19,80	24,92	21,94	0,11	32,67	28,56	0,05
49	24,97	24,11	19,80	26,03	24,05	20,53	25,48	22,12	1,28	34,30	28,32	0,03
50	26,03	24,05	20,53	26,50	24,03	20,88	26,26	22,37	0,58	36,48	28,00	0,00
51	26,50	24,03	20,88	26,55	24,04	20,91	26,52	22,46	0,06	37,24	28,00	0,00
52	26,55	24,04	20,91	27,09	24,11	21,34	26,81	22,60	0,69	38,11	28,00	0,00
53	27,09	24,11	21,34	27,46	24,31	21,64	27,27	22,85	0,48	39,48	28,00	0,00
54	27,46	24,31	21,64	27,59	24,38	21,75	27,52	23,02	0,17	40,23	28,00	0,00
55	27,59	24,38	21,75	28,29	24,57	22,37	27,93	23,26	0,94	41,53	28,00	0,00
56	28,29	24,57	22,37	29,34	24,57	23,40	28,76	23,70	1,47	44,35	28,00	0,00
57	29,34	24,57	23,40	30,40	24,57	24,57	29,70	24,18	1,57	47,91	22,18	0,00

Metodo di JANBU

Coefficiente di sicurezza $F_s = 1.718$

Forze applicate sulle strisce

N°	W [kg]	Q [kg]	N [kg]	T [kg]	U [kg]	E_s [kg]	E_d [kg]	X_s [kg]	X_d [kg]	ID
1	37	0	43	13	0	0	25	0	0	
2	924	0	1046	323	0	25	586	0	0	
3	1260	0	1376	426	0	586	1263	0	0	
4	1568	0	1672	517	0	1263	2027	0	0	
5	2026	0	2115	654	0	2027	2919	0	0	
6	1321	0	1357	420	0	2919	3453	0	0	
7	667	0	679	210	0	3453	3710	0	0	
8	196	0	200	62	0	3710	3785	0	0	
9	929	0	941	291	0	3785	4130	0	0	
10	7486	1680	9162	2835	0	4130	7232	0	0	
11	8687	2720	11149	3450	0	7232	10415	0	0	
12	8122	2500	10181	3150	0	10415	12767	0	0	
13	3516	1080	4355	1347	0	12767	13610	0	0	
14	2298	20	2185	676	0	13610	13991	0	0	
15	1396	0	1312	406	0	13991	14205	0	0	
16	3486	0	3265	1010	0	14205	14692	0	0	
17	4230	0	3944	1220	0	14692	15200	0	0	
18	2171	0	2017	624	0	15200	15427	0	0	
19	2182	0	2023	626	0	15427	15634	0	0	
20	5122	0	4732	1475	0	15634	16042	0	0	

N°	W [kg]	Q [kg]	N [kg]	T [kg]	U [kg]	E _s [kg]	E _d [kg]	X _s [kg]	X _d [kg]	ID
21	1936	0	1774	626	0	16042	16237	0	0	
22	5256	0	4799	1697	0	16237	16679	0	0	
23	3911	0	3556	1259	0	16679	16926	0	0	
24	8377	0	7581	2692	0	16926	17221	0	0	
25	1850	0	1669	594	0	17221	17243	0	0	
26	335	0	302	108	0	17243	17245	0	0	
27	8227	0	7398	2644	0	17245	17135	0	0	
28	2169	0	1946	698	0	17135	17053	0	0	
29	1705	0	1530	545	0	17053	16968	0	0	
30	182	0	164	58	0	16968	16958	0	0	
31	3800	0	3409	1208	0	16958	16712	0	0	
32	2037	0	1827	649	0	16712	16556	0	0	
33	2007	300	2071	727	0	16556	16347	0	0	
34	3725	880	4136	1446	0	16347	15863	0	0	
35	742	180	828	290	0	15863	15757	0	0	
36	3404	840	3811	1338	0	15757	15225	0	0	
37	1507	380	-1604	-449	0	15225	23853	0	0	
38	1796	460	2027	714	0	23853	23524	0	0	
39	3946	1040	4481	1584	0	23524	22722	0	0	
40	4061	1120	4663	1656	0	22722	21777	0	0	
41	3047	880	3540	1264	0	21777	20981	0	0	
42	203	60	237	85	0	20981	20925	0	0	
43	2854	860	3354	1203	0	20925	20102	0	0	
44	195	0	175	65	0	20102	20059	0	0	
45	790	0	712	262	0	20059	19880	0	0	
46	3539	0	3200	1166	0	19880	19020	0	0	
47	8230	0	7469	2766	0	19020	16750	0	0	
48	576	0	524	197	0	16750	16577	0	0	
49	6105	0	5672	1990	0	16577	14430	0	0	
50	2305	0	2220	687	0	14430	13438	0	0	
51	230	0	223	69	0	13438	13335	0	0	
52	2338	0	2275	704	0	13335	12257	0	0	
53	1481	0	1454	450	0	12257	11535	0	0	
54	507	0	501	155	0	11535	11281	0	0	
55	2492	0	2486	769	0	11281	9966	0	0	
56	2632	5068	7864	2433	0	9966	5458	0	0	
57	923	6328	8149	1934	0	5458	0	0	0	

Superficie n° 14

Analisi della superficie 14 - coefficienti parziali caso A2M2 e sisma verso il basso

Numero di strisce	56	
Coordinate del centro	X[m]= 11,70	Y[m]= 40,40
Raggio del cerchio	R[m]= 24,00	
Intersezione a valle con il profilo topografico	X _v [m]= 3,71	Y _v [m]= 17,77
Intersezione a monte con il profilo topografico	X _m [m]= 29,74	Y _m [m]= 24,57

Geometria e caratteristiche strisce

N°	X _s [m]	Y _{ss} [m]	Y _{si} [m]	X _d [m]	Y _{ds} [m]	Y _{di} [m]	X _a [m]	Y _a [m]	L [m]	α [°]	φ [°]	c [kg/cmq]
1	3,71	17,77	17,77	4,27	17,82	17,58	4,08	17,72	0,59	-18,73	28,00	0,00
2	4,27	17,82	17,58	5,19	17,89	17,30	4,79	17,64	0,96	-16,89	28,00	0,00
3	5,19	17,89	17,30	6,04	17,98	17,08	5,64	17,56	0,88	-14,69	28,00	0,00
4	6,04	17,98	17,08	6,93	18,07	16,88	6,51	17,50	0,91	-12,55	28,00	0,00
5	6,93	18,07	16,88	7,44	18,12	16,78	7,19	17,46	0,52	-10,84	28,00	0,00
6	7,44	18,12	16,78	7,68	18,19	16,74	7,56	17,46	0,24	-9,93	28,00	0,00
7	7,68	18,19	16,74	7,74	18,75	16,73	7,71	17,61	0,06	-9,57	28,00	0,00
8	7,74	18,75	16,73	7,93	20,32	16,70	7,84	18,16	0,19	-9,27	28,00	0,00
9	7,93	20,32	16,70	9,14	20,31	16,54	8,54	18,47	1,22	-7,58	28,00	0,00
10	9,14	20,31	16,54	9,82	20,33	16,47	9,48	18,41	0,68	-5,31	28,00	0,00
11	9,82	20,33	16,47	10,50	20,34	16,43	10,16	18,39	0,68	-3,68	28,00	0,00
12	10,50	20,34	16,43	11,75	20,33	16,40	11,13	18,38	1,25	-1,37	28,00	0,00
13	11,75	20,33	16,40	12,29	20,35	16,41	12,02	18,37	0,54	0,76	28,00	0,00
14	12,29	20,35	16,41	12,64	20,43	16,42	12,47	18,40	0,35	1,83	28,00	0,00
15	12,64	20,43	16,42	12,84	20,93	16,43	12,74	18,55	0,20	2,48	28,00	0,00
16	12,84	20,93	16,43	13,29	21,50	16,45	13,07	18,83	0,45	3,26	28,00	0,00
17	13,29	21,50	16,45	13,79	21,96	16,49	13,54	19,10	0,50	4,40	28,00	0,00
18	13,79	21,96	16,49	14,04	21,87	16,51	13,91	19,21	0,25	5,30	28,00	0,00
19	14,04	21,87	16,51	14,29	22,07	16,54	14,17	19,25	0,25	5,90	28,00	0,00
20	14,29	22,07	16,54	14,87	22,11	16,61	14,58	19,33	0,58	6,89	28,00	0,00
21	14,87	22,11	16,61	15,09	22,12	16,64	14,98	19,37	0,22	7,86	28,00	0,00
22	15,09	22,12	16,64	15,69	22,14	16,73	15,39	19,41	0,61	8,85	28,00	0,00
23	15,69	22,14	16,73	16,14	22,16	16,81	15,91	19,46	0,46	10,12	28,00	0,00
24	16,14	22,16	16,81	17,12	22,20	17,02	16,63	19,55	1,00	11,86	28,00	0,00
25	17,12	22,20	17,02	17,34	22,21	17,07	17,23	19,63	0,23	13,32	28,00	0,00
26	17,34	22,21	17,07	17,38	22,21	17,08	17,36	19,64	0,04	13,64	28,00	0,00
27	17,38	22,21	17,08	18,38	22,27	17,35	17,88	19,73	1,03	14,93	28,00	0,00
28	18,38	22,27	17,35	18,65	22,29	17,43	18,51	19,84	0,28	16,50	28,00	0,00
29	18,65	22,29	17,43	18,85	23,07	17,49	18,75	20,07	0,21	17,08	28,00	0,00
30	18,85	23,07	17,49	18,87	23,15	17,50	18,86	20,30	0,02	17,36	28,00	0,00
31	18,87	23,15	17,50	19,29	23,13	17,63	19,08	20,35	0,44	17,91	28,00	0,00
32	19,29	23,13	17,63	19,52	23,13	17,71	19,40	20,40	0,24	18,73	28,00	0,00
33	19,52	23,13	17,71	19,75	23,12	17,79	19,63	20,44	0,24	19,31	28,00	0,00
34	19,75	23,12	17,79	20,19	23,03	17,95	19,97	20,47	0,47	20,16	28,00	0,00

N°	X _s [m]	Y _{ss} [m]	Y _{si} [m]	X _d [m]	Y _{ds} [m]	Y _{di} [m]	X _a [m]	Y _a [m]	L [m]	α [°]	φ [°]	c [kg/cmq]
35	20,19	23,03	17,95	20,28	23,03	17,99	20,23	20,50	0,10	20,83	28,00	0,00
36	20,28	23,03	17,99	20,70	23,04	18,15	20,49	20,55	0,45	21,49	28,00	0,00
37	20,70	23,04	18,15	20,89	23,04	18,23	20,79	20,61	0,21	22,27	28,00	0,00
38	20,89	23,04	18,23	21,12	23,05	18,33	21,00	20,66	0,25	22,81	28,00	0,00
39	21,12	23,05	18,33	21,64	23,06	18,56	21,38	20,75	0,57	23,79	28,00	0,00
40	21,64	23,06	18,56	22,20	23,07	18,82	21,92	20,88	0,62	25,21	28,00	0,00
41	22,20	23,07	18,82	22,64	23,08	19,04	22,42	21,00	0,49	26,53	28,00	0,00
42	22,64	23,08	19,04	22,67	23,08	19,05	22,65	21,06	0,03	27,16	28,00	0,00
43	22,67	23,08	19,05	23,10	23,13	19,28	22,88	21,14	0,49	27,78	28,00	0,00
44	23,10	23,13	19,28	23,13	23,13	19,30	23,11	21,21	0,03	28,40	28,00	0,00
45	23,13	23,13	19,30	23,24	24,11	19,36	23,19	21,48	0,13	28,59	28,00	0,00
46	23,24	24,11	19,36	23,70	24,11	19,62	23,47	21,80	0,53	29,37	28,00	0,00
47	23,70	24,11	19,62	24,88	24,11	20,34	24,27	22,04	1,39	31,65	28,00	0,00
48	24,88	24,11	20,34	24,97	24,11	20,40	24,92	22,24	0,11	33,44	28,00	0,00
49	24,97	24,11	20,40	25,74	24,07	20,93	25,34	22,38	0,93	34,68	28,00	0,00
50	25,74	24,07	20,93	26,50	24,03	21,51	26,10	22,63	0,96	36,93	28,00	0,00
51	26,50	24,03	21,51	27,09	24,11	21,98	26,79	22,90	0,76	38,98	28,00	0,00
52	27,09	24,11	21,98	27,59	24,38	22,41	27,34	23,22	0,66	40,67	28,00	0,00
53	27,59	24,38	22,41	28,29	24,57	23,06	27,92	23,60	0,95	42,59	28,00	0,00
54	28,29	24,57	23,06	28,40	24,57	23,16	28,34	23,84	0,15	43,91	28,00	0,00
55	28,40	24,57	23,16	29,07	24,57	23,84	28,70	24,02	0,95	45,23	25,53	0,00
56	29,07	24,57	23,84	29,74	24,57	24,57	29,29	24,33	0,99	47,55	21,00	0,00

Metodo di JANBU

Coefficiente di sicurezza $F_s = 1.719$

Forze applicate sulle strisce

N°	W [kg]	Q [kg]	N [kg]	T [kg]	U [kg]	E _s [kg]	E _d [kg]	X _s [kg]	X _d [kg]	ID
1	98	0	121	37	0	0	65	0	0	
2	558	0	675	209	0	65	406	0	0	
3	927	0	1093	338	0	406	920	0	0	
4	1361	0	1570	486	0	920	1603	0	0	
5	942	0	1069	331	0	1603	2037	0	0	
6	489	0	550	170	0	2037	2252	0	0	
7	152	0	171	53	0	2252	2317	0	0	
8	788	0	882	273	0	2317	2652	0	0	
9	6595	1680	9130	2824	0	2652	5849	0	0	
10	3816	1360	5613	1736	0	5849	7592	0	0	
11	3885	1360	5624	1740	0	7592	9178	0	0	
12	7209	2500	10262	3174	0	9178	11650	0	0	
13	3122	1080	4389	1358	0	11650	12540	0	0	
14	2043	20	2143	663	0	12540	12933	0	0	
15	1249	0	1294	400	0	12933	13155	0	0	
16	3157	0	3259	1008	0	13155	13668	0	0	
17	3864	0	3970	1228	0	13668	14211	0	0	
18	1988	0	2036	630	0	14211	14456	0	0	
19	1999	0	2042	632	0	14456	14680	0	0	
20	4696	0	4782	1479	0	14680	15117	0	0	
21	1772	0	1799	557	0	15117	15249	0	0	
22	4795	0	4856	1502	0	15249	15519	0	0	
23	3553	0	3587	1109	0	15519	15635	0	0	
24	7572	0	7619	2357	0	15635	15638	0	0	
25	1666	0	1673	517	0	15638	15594	0	0	
26	301	0	303	94	0	15594	15584	0	0	
27	7378	0	7398	2288	0	15584	15170	0	0	
28	1939	0	1942	601	0	15170	15006	0	0	
29	1534	0	1537	476	0	15006	14859	0	0	
30	165	0	166	51	0	14859	14842	0	0	
31	3445	0	3452	1068	0	14842	14461	0	0	
32	1845	0	1849	572	0	14461	14229	0	0	
33	1816	300	2121	656	0	14229	13941	0	0	
34	3363	880	4257	1317	0	13941	13296	0	0	
35	669	180	852	264	0	13296	13156	0	0	
36	3062	840	3921	1213	0	13156	12468	0	0	
37	1353	380	-1892	-585	0	12468	21730	0	0	
38	1610	460	2084	645	0	21730	21314	0	0	
39	3523	1040	4602	1424	0	21314	20316	0	0	
40	3602	1120	4778	1478	0	20316	19158	0	0	
41	2680	880	3615	1118	0	19158	18196	0	0	
42	178	60	242	75	0	18196	18129	0	0	
43	2487	860	3411	1055	0	18129	17147	0	0	
44	169	0	173	53	0	17147	17095	0	0	
45	695	0	710	220	0	17095	16880	0	0	
46	3135	0	3213	994	0	16880	15865	0	0	
47	7177	0	7426	2297	0	15865	13223	0	0	
48	495	0	517	160	0	13223	13023	0	0	
49	3851	0	4046	1251	0	13023	11375	0	0	
50	3184	0	3390	1048	0	11375	9866	0	0	
51	2018	0	2177	673	0	9866	8823	0	0	
52	1509	0	1648	510	0	8823	7989	0	0	
53	1804	0	2001	619	0	7989	6914	0	0	
54	239	0	268	83	0	6914	6765	0	0	
55	1070	3417	5221	1451	0	6765	3643	0	0	
56	368	4017	5476	1223	0	3643	0	0	0	

Superficie n° 15

Analisi della superficie 15 - coefficienti parziali caso A2M2 e sisma verso l'alto

Numero di strisce	56	
Coordinate del centro	X[m]= 10,70	Y[m]= 40,40
Raggio del cerchio	R[m]= 24,50	
Intersezione a valle con il profilo topografico	X _v [m]= 1,67	Y _v [m]= 17,62
Intersezione a monte con il profilo topografico	X _m [m]= 29,40	Y _m [m]= 24,57

Geometria e caratteristiche strisce

N°	X _s [m]	Y _{ss} [m]	Y _{si} [m]	X _d [m]	Y _{ds} [m]	Y _{di} [m]	X _q [m]	Y _q [m]	L [m]	α [°]	φ [°]	c [kg/cmq]
1	1,67	17,62	17,62	1,79	17,63	17,58	1,75	17,61	0,13	-21,48	28,00	0,00
2	1,79	17,63	17,58	2,89	17,69	17,18	2,49	17,50	1,17	-19,96	28,00	0,00
3	2,89	17,69	17,18	4,27	17,82	16,76	3,66	17,35	1,44	-16,90	28,00	0,00
4	4,27	17,82	16,76	5,19	17,89	16,53	4,75	17,25	0,95	-14,11	28,00	0,00
5	5,19	17,89	16,53	6,04	17,98	16,35	5,63	17,19	0,87	-11,98	28,00	0,00
6	6,04	17,98	16,35	6,93	18,07	16,19	6,50	17,15	0,90	-9,91	28,00	0,00
7	6,93	18,07	16,19	7,44	18,12	16,12	7,19	17,12	0,52	-8,25	28,00	0,00
8	7,44	18,12	16,12	7,68	18,19	16,09	7,56	17,13	0,24	-7,36	28,00	0,00
9	7,68	18,19	16,09	7,74	18,75	16,08	7,71	17,28	0,06	-7,01	28,00	0,00
10	7,74	18,75	16,08	7,93	20,32	16,06	7,84	17,83	0,19	-6,72	28,00	0,00
11	7,93	20,32	16,06	9,14	20,31	15,95	8,54	18,16	1,21	-5,07	28,00	0,00
12	9,14	20,31	15,95	10,50	20,34	15,90	9,82	18,13	1,36	-2,06	28,00	0,00
13	10,50	20,34	15,90	11,75	20,33	15,92	11,12	18,12	1,25	0,99	28,00	0,00
14	11,75	20,33	15,92	12,29	20,35	15,95	12,02	18,14	0,54	3,09	28,00	0,00
15	12,29	20,35	15,95	12,64	20,43	15,98	12,47	18,18	0,35	4,13	28,00	0,00
16	12,64	20,43	15,98	12,84	20,93	15,99	12,74	18,33	0,20	4,78	28,00	0,00
17	12,84	20,93	15,99	13,29	21,50	16,04	13,07	18,62	0,45	5,54	28,00	0,00
18	13,29	21,50	16,04	13,79	21,96	16,10	13,54	18,90	0,50	6,66	28,00	0,00
19	13,79	21,96	16,10	14,04	21,87	16,13	13,91	19,01	0,25	7,54	28,00	0,00
20	14,04	21,87	16,13	14,29	22,07	16,16	14,17	19,06	0,25	8,13	28,00	0,00
21	14,29	22,07	16,16	14,87	22,11	16,26	14,58	19,15	0,59	9,11	28,00	0,00
22	14,87	22,11	16,26	15,09	22,12	16,30	14,98	19,20	0,22	10,06	28,00	0,00
23	15,09	22,12	16,30	15,69	22,14	16,41	15,39	19,24	0,61	11,04	28,20	0,02
24	15,69	22,14	16,41	16,14	22,16	16,51	15,91	19,31	0,46	12,29	28,56	0,05
25	16,14	22,16	16,51	17,12	22,20	16,76	16,63	19,41	1,01	14,01	28,56	0,05
26	17,12	22,20	16,76	17,34	22,21	16,82	17,23	19,50	0,23	15,46	28,56	0,05
27	17,34	22,21	16,82	17,38	22,21	16,83	17,36	19,52	0,04	15,77	28,56	0,05
28	17,38	22,21	16,83	18,38	22,27	17,13	17,88	19,61	1,05	17,05	28,56	0,05
29	18,38	22,27	17,13	18,65	22,29	17,23	18,51	19,73	0,28	18,60	28,56	0,05
30	18,65	22,29	17,23	18,85	23,07	17,30	18,75	19,98	0,21	19,18	28,56	0,05
31	18,85	23,07	17,30	18,87	23,15	17,30	18,86	20,20	0,02	19,45	28,56	0,05
32	18,87	23,15	17,30	19,29	23,13	17,46	19,08	20,26	0,45	20,00	28,56	0,05
33	19,29	23,13	17,46	19,52	23,13	17,54	19,40	20,31	0,25	20,81	28,25	0,02
34	19,52	23,13	17,54	19,75	23,12	17,63	19,63	20,36	0,25	21,39	28,00	0,00
35	19,75	23,12	17,63	20,19	23,03	17,81	19,97	20,40	0,48	22,23	28,00	0,00
36	20,19	23,03	17,81	20,28	23,03	17,85	20,23	20,43	0,10	22,90	28,00	0,00
37	20,28	23,03	17,85	20,70	23,04	18,03	20,49	20,49	0,46	23,55	28,00	0,00
38	20,70	23,04	18,03	20,89	23,04	18,12	20,79	20,56	0,21	24,33	28,00	0,00
39	20,89	23,04	18,12	21,12	23,05	18,23	21,00	20,61	0,25	24,87	28,00	0,00
40	21,12	23,05	18,23	21,64	23,06	18,48	21,38	20,70	0,58	25,85	28,00	0,00
41	21,64	23,06	18,48	22,20	23,07	18,77	21,92	20,84	0,63	27,26	28,00	0,00
42	22,20	23,07	18,77	22,64	23,08	19,01	22,42	20,98	0,50	28,58	28,00	0,00
43	22,64	23,08	19,01	22,67	23,08	19,02	22,65	21,05	0,03	29,21	28,00	0,00
44	22,67	23,08	19,02	23,10	23,13	19,27	22,88	21,13	0,50	29,83	28,00	0,00
45	23,10	23,13	19,27	23,13	23,13	19,29	23,11	21,20	0,03	30,45	28,00	0,00
46	23,13	23,13	19,29	23,24	24,11	19,35	23,19	21,48	0,13	30,64	28,00	0,00
47	23,24	24,11	19,35	23,70	24,11	19,63	23,47	21,80	0,54	31,42	28,00	0,00
48	23,70	24,11	19,63	24,88	24,11	20,42	24,27	22,06	1,42	33,71	28,00	0,00
49	24,88	24,11	20,42	24,97	24,11	20,48	24,92	22,28	0,11	35,49	28,00	0,00
50	24,97	24,11	20,48	25,74	24,07	21,06	25,34	22,43	0,95	36,74	28,00	0,00
51	25,74	24,07	21,06	26,50	24,03	21,68	26,10	22,70	0,98	39,01	28,00	0,00
52	26,50	24,03	21,68	27,09	24,11	22,19	26,79	23,00	0,78	41,07	28,00	0,00
53	27,09	24,11	22,19	27,59	24,38	22,65	27,34	23,33	0,68	42,79	28,00	0,00
54	27,59	24,38	22,65	28,29	24,57	23,35	27,92	23,72	0,99	44,73	28,00	0,00
55	28,29	24,57	23,35	28,40	24,57	23,46	28,34	23,99	0,16	46,07	28,00	0,00
56	28,40	24,57	23,46	29,40	24,57	24,57	28,73	24,20	1,49	48,00	21,88	0,00

Metodo di JANBUCoefficiente di sicurezza $F_s = 1.724$ **Forze applicate sulle strisce**

N°	W [kg]	Q [kg]	N [kg]	T [kg]	U [kg]	E _s [kg]	E _d [kg]	X _s [kg]	X _d [kg]	ID
1	5	0	5	2	0	0	3	0	0	
2	453	0	516	159	0	3	285	0	0	
3	1585	0	1738	536	0	285	1149	0	0	
4	1628	0	1731	534	0	1149	1930	0	0	
5	1858	0	1934	597	0	1930	2734	0	0	
6	2281	0	2328	718	0	2734	3619	0	0	
7	1445	0	1454	448	0	3619	4131	0	0	
8	719	0	719	222	0	4131	4373	0	0	
9	209	0	208	64	0	4373	4441	0	0	
10	967	0	961	297	0	4441	4754	0	0	
11	7679	1680	9190	2835	0	4754	7478	0	0	
12	8800	2720	11088	3421	0	7478	10172	0	0	
13	8128	2500	10057	3103	0	10172	12063	0	0	

N°	W [kg]	Q [kg]	N [kg]	T [kg]	U [kg]	E _s [kg]	E _d [kg]	X _s [kg]	X _d [kg]	ID
14	3490	1080	4282	1321	0	12063	12706	0	0	
15	2272	20	2138	660	0	12706	12986	0	0	
16	1377	0	1282	395	0	12986	13139	0	0	
17	3436	0	3188	983	0	13139	13475	0	0	
18	4160	0	3846	1186	0	13475	13802	0	0	
19	2131	0	1964	606	0	13802	13938	0	0	
20	2138	0	1968	607	0	13938	14052	0	0	
21	5004	0	4594	1417	0	14052	14236	0	0	
22	1884	0	1726	532	0	14236	14275	0	0	
23	5087	0	4637	1505	0	14275	14368	0	0	
24	3765	0	3402	1208	0	14368	14457	0	0	
25	8009	0	7211	2570	0	14457	14424	0	0	
26	1758	0	1579	565	0	14424	14376	0	0	
27	318	0	285	102	0	14376	14366	0	0	
28	7759	0	6954	2499	0	14366	13961	0	0	
29	2030	0	1816	656	0	13961	13806	0	0	
30	1598	0	1431	513	0	13806	13665	0	0	
31	171	0	154	55	0	13665	13648	0	0	
32	3565	0	3194	1138	0	13648	13278	0	0	
33	1903	0	1720	569	0	13278	13013	0	0	
34	1870	300	1978	610	0	13013	12648	0	0	
35	3458	880	3959	1221	0	12648	11858	0	0	
36	687	180	792	244	0	11858	11690	0	0	
37	3140	840	3640	1123	0	11690	10877	0	0	
38	1384	380	-2233	-689	0	10877	19836	0	0	
39	1645	460	1931	596	0	19836	19359	0	0	
40	3590	1040	4258	1313	0	19359	18233	0	0	
41	3655	1120	4408	1360	0	18233	16957	0	0	
42	2707	880	3327	1026	0	16957	15917	0	0	
43	179	60	222	69	0	15917	15846	0	0	
44	2500	860	3130	966	0	15846	14799	0	0	
45	170	0	158	49	0	14799	14744	0	0	
46	696	0	651	201	0	14744	14517	0	0	
47	3130	0	2936	906	0	14517	13455	0	0	
48	7095	0	6728	2076	0	13455	10756	0	0	
49	484	0	464	143	0	10756	10556	0	0	
50	3736	0	3605	1112	0	10556	8927	0	0	
51	3021	0	2958	913	0	8927	7480	0	0	
52	1857	0	1846	570	0	7480	6515	0	0	
53	1347	0	1358	419	0	6515	5769	0	0	
54	1534	0	1574	485	0	5769	4857	0	0	
55	192	0	199	61	0	4857	4737	0	0	
56	831	5395	7032	1639	0	4737	0	0	0	

Superficie n° 16

Analisi della superficie 16 - coefficienti parziali caso A2M2 e sisma verso il basso

Numero di strisce	53	
Coordinate del centro	X[m]= 12,70	Y[m]= 41,40
Raggio del cerchio	R[m]= 24,50	
Intersezione a valle con il profilo topografico	X _v [m]= 5,64	Y _v [m]= 17,94
Intersezione a monte con il profilo topografico	X _m [m]= 30,50	Y _m [m]= 24,57

Geometria e caratteristiche strisce

N°	X _s [m]	Y _{ss} [m]	Y _{si} [m]	X _d [m]	Y _{ds} [m]	Y _{di} [m]	X _a [m]	Y _a [m]	L [m]	α [°]	φ [°]	c [kg/cm²]
1	5,64	17,94	17,94	6,04	17,98	17,82	5,91	17,91	0,41	-16,26	28,00	0,00
2	6,04	17,98	17,82	6,93	18,07	17,59	6,56	17,86	0,92	-14,70	28,00	0,00
3	6,93	18,07	17,59	7,44	18,12	17,47	7,20	17,81	0,52	-13,01	28,00	0,00
4	7,44	18,12	17,47	7,68	18,19	17,42	7,56	17,80	0,25	-12,11	28,00	0,00
5	7,68	18,19	17,42	7,74	18,75	17,41	7,71	17,95	0,06	-11,75	28,00	0,00
6	7,74	18,75	17,41	7,93	20,32	17,37	7,85	18,51	0,19	-11,45	28,00	0,00
7	7,93	20,32	17,37	9,14	20,31	17,16	8,54	18,79	1,23	-9,79	28,00	0,00
8	9,14	20,31	17,16	9,82	20,33	17,07	9,48	18,72	0,69	-7,55	28,00	0,00
9	9,82	20,33	17,07	10,50	20,34	17,00	10,16	18,68	0,68	-5,95	28,00	0,00
10	10,50	20,34	17,00	11,13	20,34	16,95	10,81	18,66	0,63	-4,42	28,00	0,00
11	11,13	20,34	16,95	11,75	20,33	16,92	11,44	18,63	0,63	-2,95	28,00	0,00
12	11,75	20,33	16,92	12,29	20,35	16,90	12,02	18,63	0,54	-1,59	28,00	0,00
13	12,29	20,35	16,90	12,64	20,43	16,90	12,47	18,65	0,35	-0,55	28,00	0,00
14	12,64	20,43	16,90	12,84	20,93	16,90	12,74	18,79	0,20	0,09	28,00	0,00
15	12,84	20,93	16,90	13,29	21,50	16,91	13,07	19,06	0,45	0,85	28,00	0,00
16	13,29	21,50	16,91	13,79	21,96	16,92	13,54	19,32	0,50	1,96	28,00	0,00
17	13,79	21,96	16,92	14,04	21,87	16,94	13,91	19,42	0,25	2,84	28,00	0,00
18	14,04	21,87	16,94	14,29	22,07	16,95	14,17	19,46	0,25	3,43	28,00	0,00
19	14,29	22,07	16,95	15,09	22,12	17,02	14,69	19,54	0,80	4,66	28,00	0,00
20	15,09	22,12	17,02	16,14	22,16	17,14	15,61	19,61	1,06	6,83	28,00	0,00
21	16,14	22,16	17,14	17,12	22,20	17,30	16,63	19,70	0,99	9,23	28,00	0,00
22	17,12	22,20	17,30	17,34	22,21	17,34	17,23	19,76	0,22	10,66	28,00	0,00
23	17,34	22,21	17,34	17,38	22,21	17,35	17,36	19,78	0,04	10,96	28,00	0,00
24	17,38	22,21	17,35	18,38	22,27	17,57	17,88	19,85	1,02	12,21	28,00	0,00
25	18,38	22,27	17,57	18,65	22,29	17,63	18,51	19,94	0,28	13,73	28,00	0,00
26	18,65	22,29	17,63	18,85	23,07	17,68	18,75	20,17	0,21	14,30	28,00	0,00
27	18,85	23,07	17,68	18,87	23,15	17,69	18,86	20,40	0,02	14,56	28,00	0,00
28	18,87	23,15	17,69	19,29	23,13	17,80	19,08	20,44	0,44	15,09	28,00	0,00

N°	X _s [m]	Y _{ss} [m]	Y _{sl} [m]	X _d [m]	Y _{ds} [m]	Y _{dl} [m]	X _a [m]	Y _a [m]	L [m]	α [°]	φ [°]	c [kg/cm²]
29	19,29	23,13	17,80	19,52	23,13	17,87	19,40	20,48	0,24	15,88	28,00	0,00
30	19,52	23,13	17,87	19,75	23,12	17,94	19,63	20,51	0,24	16,44	28,00	0,00
31	19,75	23,12	17,94	20,19	23,03	18,07	19,97	20,54	0,46	17,26	28,00	0,00
32	20,19	23,03	18,07	20,28	23,03	18,10	20,23	20,56	0,09	17,91	28,00	0,00
33	20,28	23,03	18,10	20,70	23,04	18,24	20,49	20,60	0,44	18,54	28,00	0,00
34	20,70	23,04	18,24	20,89	23,04	18,31	20,79	20,66	0,20	19,29	28,00	0,00
35	20,89	23,04	18,31	21,12	23,05	18,39	21,00	20,70	0,24	19,81	28,00	0,00
36	21,12	23,05	18,39	21,64	23,06	18,59	21,38	20,77	0,56	20,75	28,00	0,00
37	21,64	23,06	18,59	22,20	23,07	18,82	21,92	20,88	0,60	22,11	28,00	0,00
38	22,20	23,07	18,82	22,64	23,08	19,01	22,42	20,99	0,48	23,38	28,00	0,00
39	22,64	23,08	19,01	22,67	23,08	19,02	22,65	21,05	0,03	23,97	28,00	0,00
40	22,67	23,08	19,02	23,10	23,13	19,22	22,88	21,11	0,47	24,57	28,00	0,00
41	23,10	23,13	19,22	23,13	23,13	19,23	23,11	21,18	0,03	25,16	28,00	0,00
42	23,13	23,13	19,23	23,24	24,11	19,28	23,19	21,45	0,12	25,34	28,00	0,00
43	23,24	24,11	19,28	23,70	24,11	19,51	23,47	21,75	0,51	26,08	28,00	0,00
44	23,70	24,11	19,51	24,88	24,11	20,14	24,28	21,96	1,34	28,24	28,00	0,00
45	24,88	24,11	20,14	24,97	24,11	20,19	24,92	22,14	0,10	29,93	28,00	0,00
46	24,97	24,11	20,19	26,03	24,05	20,84	25,48	22,30	1,24	31,51	28,00	0,00
47	26,03	24,05	20,84	26,50	24,03	21,16	26,26	22,52	0,56	33,62	28,00	0,00
48	26,50	24,03	21,16	26,55	24,04	21,19	26,52	22,60	0,06	34,35	28,00	0,00
49	26,55	24,04	21,19	27,09	24,11	21,57	26,81	22,72	0,66	35,20	28,00	0,00
50	27,09	24,11	21,57	27,59	24,38	21,94	27,34	23,00	0,62	36,70	28,00	0,00
51	27,59	24,38	21,94	28,29	24,57	22,50	27,93	23,34	0,89	38,47	28,00	0,00
52	28,29	24,57	22,50	29,40	24,57	23,47	28,79	23,75	1,47	41,24	28,00	0,00
53	29,40	24,57	23,47	30,50	24,57	24,57	29,77	24,20	1,56	44,79	21,82	0,00

Metodo di JANBU

Coefficiente di sicurezza $F_s = 1.724$

Forze applicate sulle strisce

N°	W [kg]	Q [kg]	N [kg]	T [kg]	U [kg]	E _s [kg]	E _d [kg]	X _s [kg]	X _d [kg]	ID
1	46	0	55	17	0	0	27	0	0	
2	415	0	489	151	0	27	257	0	0	
3	421	0	487	150	0	257	472	0	0	
4	249	0	286	88	0	472	594	0	0	
5	93	0	106	33	0	594	638	0	0	
6	601	0	686	212	0	638	923	0	0	
7	5452	1680	8017	2472	0	923	4027	0	0	
8	3210	1360	5041	1555	0	4027	5786	0	0	
9	3307	1360	5084	1568	0	5786	7417	0	0	
10	3098	1250	4685	1445	0	7417	8795	0	0	
11	3127	1250	4670	1440	0	8795	10047	0	0	
12	2722	1080	4024	1241	0	10047	11029	0	0	
13	1793	20	1907	588	0	11029	11458	0	0	
14	1110	0	1164	359	0	11458	11707	0	0	
15	2852	0	2978	918	0	11707	12303	0	0	
16	3540	0	3676	1134	0	12303	12965	0	0	
17	1832	0	1895	584	0	12965	13276	0	0	
18	1847	0	1905	587	0	13276	13568	0	0	
19	6006	0	6165	1901	0	13568	14377	0	0	
20	7803	0	7949	2451	0	14377	15104	0	0	
21	7135	0	7219	2226	0	15104	15448	0	0	
22	1577	0	1590	490	0	15448	15482	0	0	
23	286	0	288	89	0	15482	15486	0	0	
24	7021	0	7062	2178	0	15486	15437	0	0	
25	1855	0	1862	574	0	15437	15372	0	0	
26	1476	0	1481	457	0	15372	15305	0	0	
27	160	0	160	49	0	15305	15297	0	0	
28	3333	0	3342	1031	0	15297	15097	0	0	
29	1790	0	1794	553	0	15097	14964	0	0	
30	1765	300	2069	638	0	14964	14789	0	0	
31	3277	880	4166	1285	0	14789	14374	0	0	
32	653	180	835	258	0	14374	14281	0	0	
33	2999	840	3848	1187	0	14281	13808	0	0	
34	1329	380	-1446	-446	0	13808	23138	0	0	
35	1585	460	2052	633	0	23138	22838	0	0	
36	3485	1040	4544	1401	0	22838	22097	0	0	
37	3589	1120	4737	1461	0	22097	21209	0	0	
38	2691	880	3600	1110	0	21209	20452	0	0	
39	179	60	241	74	0	20452	20398	0	0	
40	2517	860	3413	1053	0	20398	19607	0	0	
41	172	0	174	54	0	19607	19565	0	0	
42	706	0	715	220	0	19565	19390	0	0	
43	3195	0	3241	1000	0	19390	18551	0	0	
44	7442	0	7601	2344	0	18551	16293	0	0	
45	522	0	536	165	0	16293	16118	0	0	
46	5552	0	5744	1771	0	16118	14085	0	0	
47	2101	0	2196	677	0	14085	13229	0	0	
48	210	0	220	68	0	13229	13140	0	0	
49	2137	0	2252	695	0	13140	12201	0	0	
50	1831	0	1947	601	0	12201	11340	0	0	
51	2328	0	2505	773	0	11340	10160	0	0	
52	2604	5384	8770	2705	0	10160	5633	0	0	
53	912	6644	9074	2107	0	5633	0	0	0	

Superficie n° 17

Analisi della superficie 17 - coefficienti parziali caso A2M2 e sisma verso il basso

Numero di strisce	54	
Coordinate del centro	X[m]= 12,70	Y[m]= 40,40
Raggio del cerchio	R[m]= 24,50	
Intersezione a valle con il profilo topografico	X _v [m]= 3,39	Y _v [m]= 17,74
Intersezione a monte con il profilo topografico	X _m [m]= 31,40	Y _m [m]= 24,57

Geometria e caratteristiche strisce

N°	X _s [m]	Y _{ss} [m]	Y _{si} [m]	X _d [m]	Y _{ds} [m]	Y _{di} [m]	X _a [m]	Y _a [m]	L [m]	α [°]	φ [°]	c [kg/cm²]
1	3,39	17,74	17,74	4,27	17,82	17,40	3,98	17,65	0,94	-21,23	28,00	0,00
2	4,27	17,82	17,40	5,19	17,89	17,08	4,78	17,54	0,97	-18,99	28,00	0,00
3	5,19	17,89	17,08	6,04	17,98	16,82	5,64	17,44	0,89	-16,81	28,00	0,00
4	6,04	17,98	16,82	6,93	18,07	16,59	6,50	17,36	0,92	-14,70	28,00	0,00
5	6,93	18,07	16,59	7,44	18,12	16,47	7,19	17,31	0,52	-13,01	28,00	0,00
6	7,44	18,12	16,47	7,68	18,19	16,42	7,56	17,30	0,25	-12,11	28,00	0,00
7	7,68	18,19	16,42	7,74	18,75	16,41	7,71	17,45	0,06	-11,75	28,00	0,00
8	7,74	18,75	16,41	7,93	20,32	16,37	7,84	17,99	0,19	-11,45	28,00	0,00
9	7,93	20,32	16,37	9,14	20,31	16,16	8,54	18,29	1,23	-9,79	28,00	0,00
10	9,14	20,31	16,16	10,50	20,34	16,00	9,83	18,20	1,37	-6,75	28,00	0,00
11	10,50	20,34	16,00	11,75	20,33	15,92	11,13	18,15	1,25	-3,69	28,00	0,00
12	11,75	20,33	15,92	12,29	20,35	15,90	12,02	18,13	0,54	-1,59	28,00	0,00
13	12,29	20,35	15,90	12,64	20,43	15,90	12,47	18,15	0,35	-0,55	28,00	0,00
14	12,64	20,43	15,90	12,84	20,93	15,90	12,74	18,29	0,20	0,09	28,00	0,00
15	12,84	20,93	15,90	13,29	21,50	15,91	13,07	18,56	0,45	0,85	28,00	0,00
16	13,29	21,50	15,91	13,79	21,96	15,92	13,54	18,82	0,50	1,96	28,00	0,00
17	13,79	21,96	15,92	14,04	21,87	15,94	13,91	18,92	0,25	2,84	28,00	0,00
18	14,04	21,87	15,94	14,29	22,07	15,95	14,17	18,96	0,25	3,43	28,00	0,00
19	14,29	22,07	15,95	14,87	22,11	16,00	14,58	19,03	0,58	4,40	28,23	0,02
20	14,87	22,11	16,00	15,09	22,12	16,02	14,98	19,06	0,22	5,34	28,56	0,05
21	15,09	22,12	16,02	15,69	22,14	16,08	15,39	19,09	0,60	6,30	28,56	0,05
22	15,69	22,14	16,08	16,14	22,16	16,14	15,91	19,13	0,45	7,54	28,56	0,05
23	16,14	22,16	16,14	17,12	22,20	16,30	16,63	19,20	0,99	9,23	28,56	0,05
24	17,12	22,20	16,30	17,34	22,21	16,34	17,23	19,26	0,22	10,66	28,56	0,05
25	17,34	22,21	16,34	18,65	22,29	16,63	17,99	19,37	1,34	12,49	28,56	0,05
26	18,65	22,29	16,63	18,87	23,15	16,69	18,76	19,70	0,23	14,32	28,56	0,05
27	18,87	23,15	16,69	19,29	23,13	16,80	19,08	19,94	0,44	15,09	28,56	0,05
28	19,29	23,13	16,80	19,52	23,13	16,87	19,40	19,98	0,24	15,88	28,56	0,05
29	19,52	23,13	16,87	19,75	23,12	16,94	19,63	20,01	0,24	16,44	28,56	0,05
30	19,75	23,12	16,94	20,19	23,03	17,07	19,97	20,04	0,46	17,26	28,56	0,05
31	20,19	23,03	17,07	20,28	23,03	17,10	20,23	20,06	0,09	17,91	28,56	0,05
32	20,28	23,03	17,10	20,70	23,04	17,24	20,49	20,10	0,44	18,54	28,56	0,05
33	20,70	23,04	17,24	20,89	23,04	17,31	20,79	20,16	0,20	19,29	28,56	0,05
34	20,89	23,04	17,31	21,12	23,05	17,39	21,00	20,20	0,24	19,81	28,56	0,05
35	21,12	23,05	17,39	21,64	23,06	17,59	21,38	20,27	0,56	20,75	28,56	0,05
36	21,64	23,06	17,59	22,20	23,07	17,82	21,92	20,38	0,60	22,11	28,56	0,05
37	22,20	23,07	17,82	22,64	23,08	18,01	22,42	20,49	0,48	23,38	28,56	0,05
38	22,64	23,08	18,01	22,67	23,08	18,02	22,65	20,55	0,03	23,97	28,56	0,05
39	22,67	23,08	18,02	23,10	23,13	18,22	22,88	20,61	0,47	24,57	28,56	0,05
40	23,10	23,13	18,22	23,13	23,13	18,23	23,11	20,68	0,03	25,16	28,56	0,05
41	23,13	23,13	18,23	23,24	24,11	18,28	23,19	20,95	0,12	25,34	28,56	0,05
42	23,24	24,11	18,28	24,10	24,11	18,72	23,67	21,30	0,97	26,61	28,56	0,05
43	24,10	24,11	18,72	24,97	24,11	19,19	24,53	21,53	0,99	28,90	28,56	0,05
44	24,97	24,11	19,19	26,03	24,05	19,84	25,49	21,80	1,24	31,51	28,56	0,05
45	26,03	24,05	19,84	26,50	24,03	20,16	26,26	22,02	0,56	33,62	28,56	0,05
46	26,50	24,03	20,16	26,55	24,04	20,19	26,52	22,10	0,06	34,35	28,56	0,05
47	26,55	24,04	20,19	27,09	24,11	20,57	26,82	22,23	0,66	35,20	28,56	0,05
48	27,09	24,11	20,57	27,46	24,31	20,85	27,27	22,46	0,46	36,51	28,56	0,05
49	27,46	24,31	20,85	27,59	24,38	20,94	27,52	22,62	0,16	37,24	28,56	0,05
50	27,59	24,38	20,94	28,28	24,57	21,49	27,93	22,84	0,88	38,46	28,49	0,04
51	28,28	24,57	21,49	28,29	24,57	21,50	28,28	23,03	0,01	39,50	28,00	0,00
52	28,29	24,57	21,50	29,33	24,57	22,41	28,78	23,25	1,38	41,13	28,00	0,00
53	29,33	24,57	22,41	30,36	24,57	23,42	29,79	23,72	1,45	44,43	28,00	0,00
54	30,36	24,57	23,42	31,40	24,57	24,57	30,71	24,19	1,55	47,94	22,09	0,00

Metodo di JANBUCoefficiente di sicurezza $F_s = 1.724$ **Forze applicate sulle strisce**

N°	W [kg]	Q [kg]	N [kg]	T [kg]	U [kg]	E _s [kg]	E _d [kg]	X _s [kg]	X _d [kg]	ID
1	272	0	348	107	0	0	199	0	0	
2	829	0	1029	317	0	199	753	0	0	
3	1221	0	1475	455	0	753	1496	0	0	
4	1714	0	2022	623	0	1496	2445	0	0	
5	1165	0	1350	416	0	2445	3041	0	0	
6	599	0	688	212	0	3041	3335	0	0	
7	180	0	206	64	0	3335	3421	0	0	
8	879	0	1003	309	0	3421	3838	0	0	
9	7218	1680	10002	3084	0	3838	7710	0	0	
10	8493	2720	12291	3790	0	7710	11826	0	0	
11	8042	2500	11304	3485	0	11826	15003	0	0	
12	3511	1080	4858	1498	0	15003	16188	0	0	
13	2304	20	2444	754	0	16188	16738	0	0	
14	1402	0	1470	453	0	16738	17052	0	0	
15	3509	0	3664	1130	0	17052	17785	0	0	

N°	W [kg]	Q [kg]	N [kg]	T [kg]	U [kg]	E _s [kg]	E _d [kg]	X _s [kg]	X _d [kg]	ID
16	4270	0	4434	1367	0	17785	18583	0	0	
17	2197	0	2272	701	0	18583	18956	0	0	
18	2212	0	2282	703	0	18956	19306	0	0	
19	5208	0	5344	1734	0	19306	20117	0	0	
20	1978	0	2018	701	0	20117	20434	0	0	
21	5386	0	5473	1903	0	20434	21199	0	0	
22	4024	0	4070	1416	0	21199	21677	0	0	
23	8674	0	8722	3041	0	21677	22433	0	0	
24	1927	0	1929	674	0	22433	22551	0	0	
25	11251	0	11215	3929	0	22551	22866	0	0	
26	1988	0	1976	690	0	22866	22851	0	0	
27	4003	0	3976	1381	0	22851	22759	0	0	
28	2154	0	2137	744	0	22759	22679	0	0	
29	2128	300	2410	830	0	22679	22557	0	0	
30	3968	880	4811	1652	0	22557	22234	0	0	
31	794	180	966	332	0	22234	22158	0	0	
32	3654	840	4456	1535	0	22158	21759	0	0	
33	1625	380	-943	-239	0	21759	30424	0	0	
34	1942	460	2382	823	0	30424	30156	0	0	
35	4293	1040	5287	1830	0	30156	29475	0	0	
36	4461	1120	5536	1923	0	29475	28628	0	0	
37	3381	880	4230	1474	0	28628	27888	0	0	
38	226	60	285	99	0	27888	27835	0	0	
39	3198	860	4035	1411	0	27835	27045	0	0	
40	220	0	218	78	0	27045	27002	0	0	
41	881	0	875	312	0	27002	26823	0	0	
42	7262	0	7234	2564	0	26823	25167	0	0	
43	6676	0	6676	2394	0	25167	23385	0	0	
44	7233	0	7270	2655	0	23385	21144	0	0	
45	2835	0	2862	1067	0	21144	20172	0	0	
46	288	0	291	109	0	20172	20070	0	0	
47	2969	0	3006	1140	0	20070	18980	0	0	
48	1924	0	1955	751	0	18980	18233	0	0	
49	665	0	678	261	0	18233	17966	0	0	
50	3317	0	3413	1296	0	17966	16534	0	0	
51	45	0	49	15	0	16534	16510	0	0	
52	4001	4958	9828	3030	0	16510	11455	0	0	
53	2547	6218	9886	3048	0	11455	5857	0	0	
54	892	6218	8829	2078	0	5857	0	0	0	

Superficie n° 18

Analisi della superficie 18 - coefficienti parziali caso A2M2 e sisma verso l'alto

Numero di strisce	55	
Coordinate del centro	X[m]= 13,70	Y[m]= 41,40
Raggio del cerchio	R[m]= 24,50	
Intersezione a valle con il profilo topografico	X _v [m]= 6,39	Y _v [m]= 18,02
Intersezione a monte con il profilo topografico	X _m [m]= 31,50	Y _m [m]= 24,57

Geometria e caratteristiche strisce

N°	X _a [m]	Y _{ss} [m]	Y _{si} [m]	X _d [m]	Y _{ds} [m]	Y _{di} [m]	X _a [m]	Y _a [m]	L [m]	α [°]	φ [°]	c [kg/cmq]
1	6,39	18,02	18,02	6,93	18,07	17,85	6,75	17,98	0,56	-16,70	28,00	0,00
2	6,93	18,07	17,85	7,44	18,12	17,71	7,21	17,94	0,53	-15,42	28,00	0,00
3	7,44	18,12	17,71	7,68	18,19	17,65	7,57	17,92	0,25	-14,51	28,00	0,00
4	7,68	18,19	17,65	7,74	18,75	17,64	7,71	18,07	0,06	-14,15	28,00	0,00
5	7,74	18,75	17,64	7,93	20,32	17,59	7,85	18,63	0,20	-13,85	28,00	0,00
6	7,93	20,32	17,59	9,14	20,31	17,33	8,54	18,89	1,24	-12,17	28,00	0,00
7	9,14	20,31	17,33	9,82	20,33	17,21	9,48	18,79	0,69	-9,92	28,00	0,00
8	9,82	20,33	17,21	10,50	20,34	17,11	10,16	18,75	0,69	-8,31	28,00	0,00
9	10,50	20,34	17,11	11,75	20,33	16,98	11,13	18,69	1,26	-6,04	28,00	0,00
10	11,75	20,33	16,98	12,29	20,35	16,94	12,02	18,65	0,54	-3,93	28,00	0,00
11	12,29	20,35	16,94	12,64	20,43	16,92	12,47	18,66	0,35	-2,89	28,00	0,00
12	12,64	20,43	16,92	12,84	20,93	16,92	12,74	18,80	0,20	-2,25	28,00	0,00
13	12,84	20,93	16,92	13,29	21,50	16,90	13,07	19,07	0,45	-1,49	28,00	0,00
14	13,29	21,50	16,90	13,79	21,96	16,90	13,54	19,32	0,50	-0,37	28,00	0,00
15	13,79	21,96	16,90	14,04	21,87	16,90	13,91	19,41	0,25	0,50	28,00	0,00
16	14,04	21,87	16,90	14,29	22,07	16,91	14,17	19,44	0,25	1,09	28,00	0,00
17	14,29	22,07	16,91	15,09	22,12	16,94	14,69	19,51	0,80	2,32	28,00	0,00
18	15,09	22,12	16,94	15,69	22,14	16,98	15,39	19,55	0,60	3,96	28,00	0,00
19	15,69	22,14	16,98	16,14	22,16	17,02	15,91	19,58	0,45	5,19	28,00	0,00
20	16,14	22,16	17,02	17,12	22,20	17,14	16,63	19,63	0,99	6,87	28,00	0,00
21	17,12	22,20	17,14	17,34	22,21	17,17	17,23	19,68	0,22	8,28	28,00	0,00
22	17,34	22,21	17,17	17,38	22,21	17,18	17,36	19,69	0,04	8,59	28,00	0,00
23	17,38	22,21	17,18	18,38	22,27	17,35	17,88	19,75	1,01	9,83	28,00	0,00
24	18,38	22,27	17,35	18,65	22,29	17,41	18,51	19,83	0,28	11,33	28,00	0,00
25	18,65	22,29	17,41	18,85	23,07	17,45	18,75	20,06	0,20	11,90	28,00	0,00
26	18,85	23,07	17,45	18,87	23,15	17,45	18,86	20,28	0,02	12,16	28,00	0,00
27	18,87	23,15	17,45	19,29	23,13	17,55	19,08	20,32	0,43	12,69	28,00	0,00
28	19,29	23,13	17,55	19,52	23,13	17,60	19,40	20,35	0,24	13,47	28,00	0,00
29	19,52	23,13	17,60	19,75	23,12	17,66	19,63	20,38	0,24	14,02	28,00	0,00
30	19,75	23,12	17,66	20,19	23,03	17,78	19,97	20,40	0,46	14,83	28,00	0,00
31	20,19	23,03	17,78	20,28	23,03	17,80	20,23	20,41	0,09	15,47	28,00	0,00
32	20,28	23,03	17,80	20,70	23,04	17,92	20,49	20,45	0,44	16,09	28,00	0,00

N°	X _s [m]	Y _{ss} [m]	Y _{si} [m]	X _d [m]	Y _{ds} [m]	Y _{di} [m]	X _a [m]	Y _a [m]	L [m]	α [°]	φ [°]	c [kg/cmq]
33	20,70	23,04	17,92	20,89	23,04	17,98	20,79	20,49	0,20	16,83	28,00	0,00
34	20,89	23,04	17,98	21,12	23,05	18,05	21,00	20,53	0,24	17,35	28,00	0,00
35	21,12	23,05	18,05	21,64	23,06	18,22	21,38	20,59	0,55	18,27	28,00	0,00
36	21,64	23,06	18,22	22,20	23,07	18,42	21,92	20,69	0,59	19,61	28,00	0,00
37	22,20	23,07	18,42	22,64	23,08	18,59	22,42	20,79	0,47	20,85	28,12	0,01
38	22,64	23,08	18,59	22,67	23,08	18,60	22,65	20,84	0,03	21,44	28,56	0,05
39	22,67	23,08	18,60	23,10	23,13	18,78	22,88	20,90	0,46	22,02	28,56	0,05
40	23,10	23,13	18,78	23,13	23,13	18,79	23,11	20,95	0,03	22,60	28,56	0,05
41	23,13	23,13	18,79	23,24	24,11	18,83	23,19	21,22	0,12	22,78	28,56	0,05
42	23,24	24,11	18,83	23,70	24,11	19,03	23,47	21,52	0,50	23,50	28,56	0,05
43	23,70	24,11	19,03	24,88	24,11	19,60	24,28	21,71	1,31	25,62	28,56	0,05
44	24,88	24,11	19,60	24,97	24,11	19,65	24,92	21,87	0,10	27,27	28,56	0,05
45	24,97	24,11	19,65	26,03	24,05	20,23	25,49	22,01	1,21	28,80	28,56	0,05
46	26,03	24,05	20,23	26,50	24,03	20,51	26,26	22,20	0,55	30,86	28,56	0,05
47	26,50	24,03	20,51	26,55	24,04	20,54	26,52	22,28	0,06	31,57	28,56	0,05
48	26,55	24,04	20,54	27,09	24,11	20,88	26,82	22,39	0,64	32,38	28,56	0,05
49	27,09	24,11	20,88	27,46	24,31	21,13	27,27	22,61	0,44	33,65	28,34	0,03
50	27,46	24,31	21,13	27,59	24,38	21,22	27,52	22,76	0,16	34,35	28,00	0,00
51	27,59	24,38	21,22	28,28	24,57	21,71	27,93	22,97	0,85	35,53	28,00	0,00
52	28,28	24,57	21,71	28,29	24,57	21,72	28,28	23,14	0,01	36,53	28,00	0,00
53	28,29	24,57	21,72	29,36	24,57	22,56	28,79	23,34	1,36	38,14	28,00	0,00
54	29,36	24,57	22,56	30,43	24,57	23,50	29,84	23,78	1,43	41,41	28,00	0,00
55	30,43	24,57	23,50	31,50	24,57	24,57	30,79	24,21	1,51	44,84	21,63	0,00

Metodo di JANBU

Coefficiente di sicurezza F_s= 1.729

Forze applicate sulle strisce

N°	W [kg]	Q [kg]	N [kg]	T [kg]	U [kg]	E _s [kg]	E _d [kg]	X _s [kg]	X _d [kg]	ID
1	85	0	93	29	0	0	46	0	0	
2	232	0	250	77	0	46	164	0	0	
3	166	0	177	54	0	164	245	0	0	
4	72	0	77	24	0	245	279	0	0	
5	539	0	571	176	0	279	534	0	0	
6	5109	1680	7076	2176	0	534	3491	0	0	
7	3058	1360	4509	1386	0	3491	5203	0	0	
8	3183	1360	4572	1406	0	5203	6812	0	0	
9	6062	2500	8465	2603	0	6812	9456	0	0	
10	2684	1080	3667	1127	0	9456	10465	0	0	
11	1777	20	1739	535	0	10465	10912	0	0	
12	1105	0	1064	327	0	10912	11173	0	0	
13	2848	0	2732	840	0	11173	11806	0	0	
14	3550	0	3384	1041	0	11806	12522	0	0	
15	1843	0	1748	538	0	12522	12865	0	0	
16	1861	0	1760	541	0	12865	13191	0	0	
17	6078	0	5715	1757	0	13191	14123	0	0	
18	4556	0	4254	1308	0	14123	14691	0	0	
19	3403	0	3162	972	0	14691	15041	0	0	
20	7337	0	6779	2085	0	15041	15585	0	0	
21	1630	0	1500	461	0	15585	15666	0	0	
22	296	0	272	84	0	15666	15679	0	0	
23	7305	0	6696	2059	0	15679	15853	0	0	
24	1943	0	1775	546	0	15853	15850	0	0	
25	1544	0	1410	433	0	15850	15833	0	0	
26	167	0	152	47	0	15833	15831	0	0	
27	3485	0	3178	977	0	15831	15746	0	0	
28	1878	0	1711	526	0	15746	15677	0	0	
29	1856	300	1963	604	0	15677	15576	0	0	
30	3462	880	3951	1215	0	15576	15316	0	0	
31	693	180	794	244	0	15316	15255	0	0	
32	3190	840	3665	1127	0	15255	14929	0	0	
33	1419	380	-1049	-323	0	14929	24033	0	0	
34	1698	460	1962	603	0	24033	23814	0	0	
35	3754	1040	4360	1341	0	23814	23253	0	0	
36	3900	1120	4569	1405	0	23253	22554	0	0	
37	2952	880	3480	1105	0	22554	21973	0	0	
38	198	60	231	82	0	21973	21940	0	0	
39	2794	860	3278	1166	0	21940	21436	0	0	
40	192	0	172	63	0	21436	21410	0	0	
41	781	0	699	255	0	21410	21298	0	0	
42	3524	0	3160	1140	0	21298	20739	0	0	
43	8380	0	7523	2747	0	20739	19146	0	0	
44	598	0	538	199	0	19146	19018	0	0	
45	6501	0	5852	2192	0	19018	17485	0	0	
46	2549	0	2298	882	0	17485	16815	0	0	
47	259	0	233	90	0	16815	16745	0	0	
48	2674	0	2413	945	0	16745	15989	0	0	
49	1743	0	1605	580	0	15989	15412	0	0	
50	606	0	577	178	0	15412	15174	0	0	
51	3057	0	2930	901	0	15174	13907	0	0	
52	42	0	41	12	0	13907	13888	0	0	
53	3845	5169	8782	2700	0	13888	9709	0	0	
54	2448	6429	8857	2723	0	9709	5029	0	0	
55	856	6429	7959	1825	0	5029	0	0	0	

Analisi della superficie 19 - coefficienti parziali caso A2M2 e sisma verso l'alto

Numero di strisce	56	
Coordinate del centro	X[m]= 12,70	Y[m]= 40,40
Raggio del cerchio	R[m]= 24,00	
Intersezione a valle con il profilo topografico	X _v [m]= 4,52	Y _v [m]= 17,84
Intersezione a monte con il profilo topografico	X _m [m]= 30,74	Y _m [m]= 24,57

Geometria e caratteristiche strisce

N°	X _s [m]	Y _{ss} [m]	Y _{si} [m]	X _d [m]	Y _{ds} [m]	Y _{di} [m]	X _q [m]	Y _q [m]	L [m]	α [°]	φ [°]	c [kg/cmq]
1	4,52	17,84	17,84	5,19	17,89	17,61	4,97	17,78	0,71	-19,09	28,00	0,00
2	5,19	17,89	17,61	6,04	17,98	17,34	5,67	17,70	0,89	-17,17	28,00	0,00
3	6,04	17,98	17,34	6,93	18,07	17,10	6,52	17,62	0,92	-15,01	28,00	0,00
4	6,93	18,07	17,10	7,44	18,12	16,98	7,19	17,57	0,52	-13,29	28,00	0,00
5	7,44	18,12	16,98	7,68	18,19	16,93	7,56	17,56	0,25	-12,37	28,00	0,00
6	7,68	18,19	16,93	7,74	18,75	16,92	7,71	17,71	0,06	-12,00	28,00	0,00
7	7,74	18,75	16,92	7,93	20,32	16,88	7,84	18,26	0,19	-11,70	28,00	0,00
8	7,93	20,32	16,88	9,14	20,31	16,67	8,54	18,54	1,23	-10,00	28,00	0,00
9	9,14	20,31	16,67	9,82	20,33	16,57	9,48	18,47	0,69	-7,71	28,00	0,00
10	9,82	20,33	16,57	10,50	20,34	16,50	10,16	18,43	0,68	-6,08	28,00	0,00
11	10,50	20,34	16,50	11,75	20,33	16,42	11,13	18,40	1,25	-3,76	28,00	0,00
12	11,75	20,33	16,42	12,29	20,35	16,40	12,02	18,38	0,54	-1,62	28,00	0,00
13	12,29	20,35	16,40	12,64	20,43	16,40	12,47	18,40	0,35	-0,56	28,00	0,00
14	12,64	20,43	16,40	12,84	20,93	16,40	12,74	18,54	0,20	0,10	28,00	0,00
15	12,84	20,93	16,40	13,29	21,50	16,41	13,07	18,81	0,45	0,87	28,00	0,00
16	13,29	21,50	16,41	13,79	21,96	16,42	13,54	19,07	0,50	2,01	28,00	0,00
17	13,79	21,96	16,42	14,04	21,87	16,44	13,91	19,17	0,25	2,90	28,00	0,00
18	14,04	21,87	16,44	14,29	22,07	16,45	14,17	19,21	0,25	3,50	28,00	0,00
19	14,29	22,07	16,45	14,87	22,11	16,50	14,58	19,28	0,58	4,49	28,00	0,00
20	14,87	22,11	16,50	15,09	22,12	16,52	14,98	19,31	0,22	5,45	28,00	0,00
21	15,09	22,12	16,52	15,69	22,14	16,59	15,39	19,34	0,60	6,44	28,00	0,00
22	15,69	22,14	16,59	16,14	22,16	16,65	15,91	19,39	0,45	7,70	28,00	0,00
23	16,14	22,16	16,65	17,12	22,20	16,81	16,63	19,46	0,99	9,43	28,53	0,05
24	17,12	22,20	16,81	17,34	22,21	16,85	17,23	19,52	0,22	10,88	28,56	0,05
25	17,34	22,21	16,85	17,38	22,21	16,86	17,36	19,53	0,04	11,20	28,56	0,05
26	17,38	22,21	16,86	18,38	22,27	17,08	17,88	19,61	1,02	12,47	28,56	0,05
27	18,38	22,27	17,08	18,65	22,29	17,15	18,51	19,70	0,28	14,02	28,56	0,05
28	18,65	22,29	17,15	18,85	23,07	17,20	18,75	19,93	0,21	14,60	28,56	0,05
29	18,85	23,07	17,20	18,87	23,15	17,21	18,86	20,16	0,02	14,87	28,56	0,05
30	18,87	23,15	17,21	19,29	23,13	17,32	19,08	20,20	0,44	15,42	28,56	0,05
31	19,29	23,13	17,32	19,52	23,13	17,39	19,40	20,24	0,24	16,22	28,56	0,05
32	19,52	23,13	17,39	19,75	23,12	17,46	19,63	20,27	0,24	16,80	28,56	0,05
33	19,75	23,12	17,46	20,19	23,03	17,60	19,97	20,30	0,46	17,63	28,56	0,05
34	20,19	23,03	17,60	20,28	23,03	17,63	20,23	20,32	0,09	18,30	28,56	0,05
35	20,28	23,03	17,63	20,70	23,04	17,77	20,49	20,37	0,44	18,94	28,22	0,02
36	20,70	23,04	17,77	20,89	23,04	17,84	20,79	20,42	0,20	19,71	28,00	0,00
37	20,89	23,04	17,84	21,12	23,05	17,93	21,00	20,46	0,25	20,25	28,00	0,00
38	21,12	23,05	17,93	21,64	23,06	18,13	21,38	20,54	0,56	21,20	28,00	0,00
39	21,64	23,06	18,13	22,20	23,07	18,36	21,92	20,65	0,61	22,59	28,00	0,00
40	22,20	23,07	18,36	22,64	23,08	18,56	22,42	20,77	0,48	23,89	28,41	0,04
41	22,64	23,08	18,56	22,67	23,08	18,57	22,65	20,82	0,03	24,51	28,56	0,05
42	22,67	23,08	18,57	23,10	23,13	18,77	22,88	20,89	0,47	25,11	28,56	0,05
43	23,10	23,13	18,77	23,13	23,13	18,78	23,11	20,95	0,03	25,72	28,56	0,05
44	23,13	23,13	18,78	23,24	24,11	18,84	23,19	21,22	0,12	25,90	28,56	0,05
45	23,24	24,11	18,84	23,70	24,11	19,07	23,47	21,53	0,51	26,67	28,56	0,05
46	23,70	24,11	19,07	24,88	24,11	19,72	24,28	21,75	1,35	28,89	28,56	0,05
47	24,88	24,11	19,72	24,97	24,11	19,77	24,92	21,93	0,10	30,62	28,56	0,05
48	24,97	24,11	19,77	26,03	24,05	20,44	25,48	22,09	1,25	32,24	28,52	0,05
49	26,03	24,05	20,44	26,50	24,03	20,76	26,26	22,32	0,57	34,42	28,00	0,00
50	26,50	24,03	20,76	26,55	24,04	20,80	26,52	22,41	0,06	35,17	28,00	0,00
51	26,55	24,04	20,80	27,09	24,11	21,19	26,82	22,53	0,67	36,04	28,00	0,00
52	27,09	24,11	21,19	27,46	24,31	21,48	27,27	22,77	0,47	37,40	28,00	0,00
53	27,46	24,31	21,48	27,59	24,38	21,58	27,52	22,94	0,17	38,15	28,00	0,00
54	27,59	24,38	21,58	28,29	24,57	22,15	27,93	23,17	0,91	39,43	28,00	0,00
55	28,29	24,57	22,15	29,51	24,57	23,27	28,84	23,61	1,66	42,49	28,00	0,00
56	29,51	24,57	23,27	30,74	24,57	24,57	29,92	24,14	1,78	46,60	22,76	0,00

Metodo di JANBUCoefficiente di sicurezza $F_s = 1.732$ **Forze applicate sulle strisce**

N°	W [kg]	Q [kg]	N [kg]	T [kg]	U [kg]	E _s [kg]	E _d [kg]	X _s [kg]	X _d [kg]	ID
1	140	0	158	48	0	0	84	0	0	
2	572	0	629	193	0	84	398	0	0	
3	1042	0	1118	343	0	398	918	0	0	
4	783	0	825	253	0	918	1278	0	0	
5	420	0	438	135	0	1278	1462	0	0	
6	135	0	141	43	0	1462	1521	0	0	
7	737	0	765	235	0	1521	1834	0	0	
8	6321	1680	8171	2509	0	1834	4942	0	0	
9	3702	1360	5070	1557	0	4942	6672	0	0	
10	3801	1360	5104	1567	0	6672	8267	0	0	
11	7127	2500	9367	2876	0	8267	10813	0	0	
12	3116	1080	4028	1237	0	10813	11754	0	0	
13	2048	20	1973	606	0	11754	12178	0	0	

N°	W [kg]	Q [kg]	N [kg]	T [kg]	U [kg]	E _s [kg]	E _d [kg]	X _s [kg]	X _d [kg]	ID
14	1256	0	1194	367	0	12178	12420	0	0	
15	3180	0	3012	925	0	12420	12989	0	0	
16	3905	0	3677	1129	0	12989	13608	0	0	
17	2014	0	1889	580	0	13608	13895	0	0	
18	2029	0	1898	583	0	13895	14163	0	0	
19	4780	0	4454	1367	0	14163	14711	0	0	
20	1810	0	1680	516	0	14711	14889	0	0	
21	4913	0	4546	1396	0	14889	15287	0	0	
22	3656	0	3369	1034	0	15287	15504	0	0	
23	7855	0	7156	2520	0	15504	16052	0	0	
24	1742	0	1579	561	0	16052	16136	0	0	
25	316	0	286	102	0	16136	16149	0	0	
26	7776	0	7022	2503	0	16149	16319	0	0	
27	2059	0	1853	663	0	16319	16312	0	0	
28	1626	0	1463	520	0	16312	16287	0	0	
29	175	0	157	55	0	16287	16283	0	0	
30	3644	0	3277	1156	0	16283	16171	0	0	
31	1957	0	1758	622	0	16171	16086	0	0	
32	1930	300	2005	699	0	16086	15959	0	0	
33	3588	880	4016	1396	0	15959	15637	0	0	
34	716	180	805	280	0	15637	15563	0	0	
35	3288	840	3737	1209	0	15563	15091	0	0	
36	1459	380	-1457	-447	0	15091	24114	0	0	
37	1742	460	2006	616	0	24114	23783	0	0	
38	3837	1040	4447	1365	0	23783	22972	0	0	
39	3964	1120	4645	1426	0	22972	22008	0	0	
40	2984	880	3492	1193	0	22008	21308	0	0	
41	199	60	233	83	0	21308	21261	0	0	
42	2807	860	3302	1175	0	21261	20566	0	0	
43	192	0	172	64	0	20566	20530	0	0	
44	781	0	701	256	0	20530	20378	0	0	
45	3509	0	3161	1142	0	20378	19638	0	0	
46	8227	0	7435	2726	0	19638	17630	0	0	
47	580	0	525	195	0	17630	17474	0	0	
48	6203	0	5647	2108	0	17474	15639	0	0	
49	2373	0	2261	694	0	15639	14703	0	0	
50	239	0	228	70	0	14703	14605	0	0	
51	2440	0	2347	720	0	14605	13569	0	0	
52	1564	0	1517	466	0	13569	12865	0	0	
53	539	0	526	161	0	12865	12615	0	0	
54	2693	0	2648	813	0	12615	11299	0	0	
55	3366	6087	9518	2922	0	11299	6102	0	0	
56	1187	7347	9407	2279	0	6102	0	0	0	

Superficie n° 20

Analisi della superficie 20 - coefficienti parziali caso A2M2 e sisma verso il basso

Numero di strisce	57	
Coordinate del centro	X[m]= 11,70	Y[m]= 40,40
Raggio del cerchio	R[m]= 24,50	
Intersezione a valle con il profilo topografico	X _v [m]= 2,55	Y _v [m]= 17,67
Intersezione a monte con il profilo topografico	X _m [m]= 30,40	Y _m [m]= 24,57

Geometria e caratteristiche strisce

N°	X _c [m]	Y _{ss} [m]	Y _{si} [m]	X _d [m]	Y _{ds} [m]	Y _{di} [m]	X _a [m]	Y _a [m]	L [m]	α [°]	φ [°]	c [kg/cm²]
1	2,55	17,67	17,67	2,89	17,69	17,54	2,78	17,63	0,36	-21,50	28,00	0,00
2	2,89	17,69	17,54	4,27	17,82	17,05	3,73	17,51	1,46	-19,36	28,00	0,00
3	4,27	17,82	17,05	5,19	17,89	16,78	4,76	17,38	0,96	-16,53	28,00	0,00
4	5,19	17,89	16,78	6,04	17,98	16,56	5,63	17,30	0,88	-14,38	28,00	0,00
5	6,04	17,98	16,56	6,93	18,07	16,37	6,50	17,24	0,91	-12,29	28,00	0,00
6	6,93	18,07	16,37	7,44	18,12	16,27	7,19	17,21	0,52	-10,62	28,00	0,00
7	7,44	18,12	16,27	7,68	18,19	16,23	7,56	17,20	0,24	-9,73	28,00	0,00
8	7,68	18,19	16,23	7,74	18,75	16,22	7,71	17,35	0,06	-9,37	28,00	0,00
9	7,74	18,75	16,22	7,93	20,32	16,19	7,84	17,90	0,19	-9,08	28,00	0,00
10	7,93	20,32	16,19	9,14	20,31	16,03	8,54	18,21	1,22	-7,42	28,00	0,00
11	9,14	20,31	16,03	10,50	20,34	15,93	9,82	18,15	1,36	-4,40	28,00	0,00
12	10,50	20,34	15,93	11,75	20,33	15,90	11,13	18,12	1,25	-1,35	28,00	0,00
13	11,75	20,33	15,90	12,29	20,35	15,91	12,02	18,12	0,54	0,75	28,00	0,00
14	12,29	20,35	15,91	12,64	20,43	15,92	12,47	18,15	0,35	1,79	28,00	0,00
15	12,64	20,43	15,92	12,84	20,93	15,93	12,74	18,30	0,20	2,43	28,00	0,00
16	12,84	20,93	15,93	13,29	21,50	15,95	13,07	18,58	0,45	3,19	28,00	0,00
17	13,29	21,50	15,95	13,79	21,96	15,99	13,54	18,85	0,50	4,31	28,00	0,00
18	13,79	21,96	15,99	14,04	21,87	16,01	13,91	18,96	0,25	5,19	28,00	0,00
19	14,04	21,87	16,01	14,29	22,07	16,04	14,17	19,00	0,25	5,77	28,00	0,00
20	14,29	22,07	16,04	14,87	22,11	16,11	14,58	19,08	0,58	6,75	28,03	0,00
21	14,87	22,11	16,11	15,09	22,12	16,14	14,98	19,12	0,22	7,69	28,56	0,05
22	15,09	22,12	16,14	15,69	22,14	16,23	15,39	19,16	0,61	8,66	28,56	0,05
23	15,69	22,14	16,23	16,14	22,16	16,31	15,91	19,21	0,46	9,91	28,56	0,05
24	16,14	22,16	16,31	17,12	22,20	16,51	16,63	19,29	1,00	11,61	28,56	0,05
25	17,12	22,20	16,51	17,34	22,21	16,56	17,23	19,37	0,23	13,05	28,56	0,05
26	17,34	22,21	16,56	17,38	22,21	16,57	17,36	19,39	0,04	13,36	28,56	0,05
27	17,38	22,21	16,57	18,38	22,27	16,83	17,88	19,47	1,03	14,61	28,56	0,05
28	18,38	22,27	16,83	18,65	22,29	16,91	18,51	19,57	0,28	16,15	28,56	0,05

N°	X _s [m]	Y _{ss} [m]	Y _{si} [m]	X _d [m]	Y _{ds} [m]	Y _{di} [m]	X _a [m]	Y _a [m]	L [m]	α [°]	φ [°]	c [kg/cmq]
29	18,65	22,29	16,91	18,85	23,07	16,97	18,75	19,81	0,21	16,72	28,56	0,05
30	18,85	23,07	16,97	18,87	23,15	16,97	18,86	20,04	0,02	16,99	28,56	0,05
31	18,87	23,15	16,97	19,29	23,13	17,11	19,08	20,09	0,44	17,53	28,56	0,05
32	19,29	23,13	17,11	19,52	23,13	17,18	19,40	20,14	0,24	18,33	28,56	0,05
33	19,52	23,13	17,18	19,75	23,12	17,26	19,63	20,17	0,24	18,90	28,56	0,05
34	19,75	23,12	17,26	20,19	23,03	17,42	19,97	20,21	0,47	19,73	28,56	0,05
35	20,19	23,03	17,42	20,28	23,03	17,45	20,23	20,23	0,10	20,39	28,56	0,05
36	20,28	23,03	17,45	20,70	23,04	17,61	20,49	20,28	0,45	21,03	28,56	0,05
37	20,70	23,04	17,61	20,89	23,04	17,69	20,79	20,34	0,20	21,79	28,56	0,05
38	20,89	23,04	17,69	21,12	23,05	17,78	21,00	20,39	0,25	22,32	28,56	0,05
39	21,12	23,05	17,78	21,64	23,06	18,01	21,38	20,47	0,57	23,27	28,56	0,05
40	21,64	23,06	18,01	22,20	23,07	18,26	21,92	20,60	0,62	24,66	28,56	0,05
41	22,20	23,07	18,26	22,64	23,08	18,48	22,42	20,72	0,49	25,95	28,56	0,05
42	22,64	23,08	18,48	22,67	23,08	18,49	22,65	20,78	0,03	26,56	28,56	0,05
43	22,67	23,08	18,49	23,10	23,13	18,71	22,88	20,85	0,48	27,16	28,56	0,05
44	23,10	23,13	18,71	23,13	23,13	18,73	23,11	20,93	0,03	27,77	28,56	0,05
45	23,13	23,13	18,73	23,24	24,11	18,79	23,19	21,20	0,12	27,95	28,56	0,05
46	23,24	24,11	18,79	23,70	24,11	19,04	23,47	21,51	0,52	28,71	28,56	0,05
47	23,70	24,11	19,04	24,88	24,11	19,75	24,28	21,75	1,38	30,94	28,56	0,05
48	24,88	24,11	19,75	24,97	24,11	19,80	24,92	21,94	0,11	32,67	28,56	0,05
49	24,97	24,11	19,80	26,03	24,05	20,53	25,48	22,12	1,28	34,30	28,32	0,03
50	26,03	24,05	20,53	26,50	24,03	20,88	26,26	22,37	0,58	36,48	28,00	0,00
51	26,50	24,03	20,88	26,55	24,04	20,91	26,52	22,46	0,06	37,24	28,00	0,00
52	26,55	24,04	20,91	27,09	24,11	21,34	26,81	22,60	0,69	38,11	28,00	0,00
53	27,09	24,11	21,34	27,46	24,31	21,64	27,27	22,85	0,48	39,48	28,00	0,00
54	27,46	24,31	21,64	27,59	24,38	21,75	27,52	23,02	0,17	40,23	28,00	0,00
55	27,59	24,38	21,75	28,29	24,57	22,37	27,93	23,26	0,94	41,53	28,00	0,00
56	28,29	24,57	22,37	29,34	24,57	23,40	28,76	23,70	1,47	44,35	28,00	0,00
57	29,34	24,57	23,40	30,40	24,57	24,57	29,70	24,18	1,57	47,91	22,18	0,00

Metodo di JANBU

Coefficiente di sicurezza $F_s = 1.735$

Forze applicate sulle strisce

N°	W [kg]	Q [kg]	N [kg]	T [kg]	U [kg]	E _s [kg]	E _d [kg]	X _s [kg]	X _d [kg]	ID
1	37	0	48	15	0	0	27	0	0	
2	924	0	1151	353	0	27	652	0	0	
3	1260	0	1516	465	0	652	1406	0	0	
4	1568	0	1842	565	0	1406	2257	0	0	
5	2026	0	2330	714	0	2257	3254	0	0	
6	1321	0	1495	458	0	3254	3851	0	0	
7	667	0	749	229	0	3851	4138	0	0	
8	196	0	220	67	0	4138	4222	0	0	
9	929	0	1037	318	0	4222	4609	0	0	
10	7486	1680	10097	3094	0	4609	8088	0	0	
11	8687	2720	12289	3766	0	8088	11674	0	0	
12	8122	2500	11224	3440	0	11674	14341	0	0	
13	3516	1080	4802	1471	0	14341	15301	0	0	
14	2298	20	2409	738	0	15301	15738	0	0	
15	1396	0	1446	443	0	15738	15983	0	0	
16	3486	0	3600	1103	0	15983	16544	0	0	
17	4230	0	4349	1333	0	16544	17134	0	0	
18	2171	0	2225	682	0	17134	17400	0	0	
19	2182	0	2231	684	0	17400	17643	0	0	
20	5122	0	5219	1610	0	17643	18129	0	0	
21	1936	0	1957	678	0	18129	18350	0	0	
22	5256	0	5296	1836	0	18350	18855	0	0	
23	3911	0	3925	1363	0	18855	19141	0	0	
24	8377	0	8370	2914	0	19141	19494	0	0	
25	1850	0	1843	643	0	19494	19525	0	0	
26	335	0	334	116	0	19525	19528	0	0	
27	8227	0	8171	2861	0	19528	19433	0	0	
28	2169	0	2150	755	0	19433	19349	0	0	
29	1705	0	1690	590	0	19349	19262	0	0	
30	182	0	181	63	0	19262	19251	0	0	
31	3800	0	3766	1308	0	19251	18994	0	0	
32	2037	0	2018	703	0	18994	18828	0	0	
33	2007	300	2288	788	0	18828	18607	0	0	
34	3725	880	4569	1568	0	18607	18092	0	0	
35	742	180	915	315	0	18092	17978	0	0	
36	3404	840	4211	1451	0	17978	17408	0	0	
37	1507	380	-1430	-390	0	17408	26026	0	0	
38	1796	460	2240	774	0	26026	25671	0	0	
39	3946	1040	4953	1717	0	25671	24805	0	0	
40	4061	1120	5155	1795	0	24805	23781	0	0	
41	3047	880	3914	1369	0	23781	22916	0	0	
42	203	60	263	92	0	22916	22855	0	0	
43	2854	860	3709	1303	0	22855	21959	0	0	
44	195	0	194	71	0	21959	21912	0	0	
45	790	0	788	283	0	21912	21715	0	0	
46	3539	0	3540	1262	0	21715	20776	0	0	
47	8230	0	8270	2991	0	20776	18288	0	0	
48	576	0	581	213	0	18288	18097	0	0	
49	6105	0	6278	2159	0	18097	15748	0	0	
50	2305	0	2452	751	0	15748	14670	0	0	
51	230	0	246	75	0	14670	14559	0	0	
52	2338	0	2513	770	0	14559	13386	0	0	
53	1481	0	1606	492	0	13386	12600	0	0	
54	507	0	553	169	0	12600	12323	0	0	

N°	W [kg]	Q [kg]	N [kg]	T [kg]	U [kg]	E _s [kg]	E _d [kg]	X _s [kg]	X _d [kg]	ID
55	2492	0	2746	842	0	12323	10889	0	0	
56	2632	5068	8689	2663	0	10889	5969	0	0	
57	923	6328	9002	2116	0	5969	0	0	0	

Superficie n° 21

Analisi della superficie 21 - coefficienti parziali caso A2M2 e sisma verso l'alto

Numero di strisce

56

Coordinate del centro

X[m]= 13,70

Y[m]= 40,40

Raggio del cerchio

R[m]= 23,50

Intersezione a valle con il profilo topografico

X_v[m]= 6,51Y_v[m]= 18,03

Intersezione a monte con il profilo topografico

X_m[m]= 31,07Y_m[m]= 24,57**Geometria e caratteristiche strisce**

N°	X _s [m]	Y _{ss} [m]	Y _{sl} [m]	X _d [m]	Y _{ds} [m]	Y _{dl} [m]	X _a [m]	Y _a [m]	L [m]	α [°]	φ [°]	c [kg/cm²]
1	6,51	18,03	18,03	6,93	18,07	17,90	6,79	18,00	0,44	-17,28	28,00	0,00
2	6,93	18,07	17,90	7,44	18,12	17,75	7,22	17,96	0,53	-16,10	28,00	0,00
3	7,44	18,12	17,75	7,68	18,19	17,68	7,57	17,94	0,25	-15,15	28,00	0,00
4	7,68	18,19	17,68	7,74	18,75	17,67	7,71	18,09	0,06	-14,77	28,00	0,00
5	7,74	18,75	17,67	7,93	20,32	17,62	7,85	18,64	0,20	-14,45	28,00	0,00
6	7,93	20,32	17,62	9,14	20,31	17,35	8,54	18,90	1,24	-12,70	28,00	0,00
7	9,14	20,31	17,35	9,82	20,33	17,22	9,48	18,80	0,69	-10,35	28,00	0,00
8	9,82	20,33	17,22	10,50	20,34	17,12	10,16	18,75	0,69	-8,66	28,00	0,00
9	10,50	20,34	17,12	11,13	20,34	17,04	10,81	18,71	0,63	-7,06	28,00	0,00
10	11,13	20,34	17,04	11,75	20,33	16,98	11,44	18,67	0,63	-5,53	28,00	0,00
11	11,75	20,33	16,98	12,29	20,35	16,94	12,02	18,65	0,54	-4,10	28,00	0,00
12	12,29	20,35	16,94	12,64	20,43	16,92	12,47	18,66	0,35	-3,01	28,00	0,00
13	12,64	20,43	16,92	12,84	20,93	16,92	12,74	18,80	0,20	-2,34	28,00	0,00
14	12,84	20,93	16,92	13,29	21,50	16,90	13,07	19,07	0,45	-1,55	28,00	0,00
15	13,29	21,50	16,90	13,79	21,96	16,90	13,54	19,32	0,50	-0,39	28,00	0,00
16	13,79	21,96	16,90	14,04	21,87	16,90	13,91	19,41	0,25	0,52	28,00	0,00
17	14,04	21,87	16,90	14,29	22,07	16,91	14,17	19,44	0,25	1,13	28,00	0,00
18	14,29	22,07	16,91	15,09	22,12	16,94	14,69	19,51	0,80	2,41	28,00	0,00
19	15,09	22,12	16,94	15,69	22,14	16,98	15,39	19,55	0,60	4,12	28,00	0,00
20	15,69	22,14	16,98	16,14	22,16	17,03	15,91	19,58	0,45	5,41	28,00	0,00
21	16,14	22,16	17,03	17,12	22,20	17,15	16,63	19,63	0,99	7,16	28,00	0,00
22	17,12	22,20	17,15	17,34	22,21	17,18	17,23	19,69	0,22	8,64	28,00	0,00
23	17,34	22,21	17,18	17,38	22,21	17,19	17,36	19,70	0,04	8,96	28,00	0,00
24	17,38	22,21	17,19	18,38	22,27	17,37	17,88	19,76	1,02	10,25	28,00	0,00
25	18,38	22,27	17,37	18,65	22,29	17,43	18,51	19,84	0,28	11,82	28,00	0,00
26	18,65	22,29	17,43	18,85	23,07	17,47	18,75	20,07	0,20	12,41	28,00	0,00
27	18,85	23,07	17,47	18,87	23,15	17,48	18,86	20,29	0,02	12,68	28,00	0,00
28	18,87	23,15	17,48	19,29	23,13	17,57	19,08	20,33	0,43	13,24	28,00	0,00
29	19,29	23,13	17,57	19,52	23,13	17,63	19,40	20,37	0,24	14,05	28,00	0,00
30	19,52	23,13	17,63	19,75	23,12	17,69	19,63	20,39	0,24	14,63	28,00	0,00
31	19,75	23,12	17,69	20,19	23,03	17,81	19,97	20,41	0,46	15,48	28,00	0,00
32	20,19	23,03	17,81	20,28	23,03	17,84	20,23	20,43	0,09	16,15	28,00	0,00
33	20,28	23,03	17,84	20,70	23,04	17,97	20,49	20,47	0,44	16,80	28,00	0,00
34	20,70	23,04	17,97	20,89	23,04	18,03	20,79	20,52	0,20	17,57	28,00	0,00
35	20,89	23,04	18,03	21,12	23,05	18,10	21,00	20,55	0,24	18,11	28,00	0,00
36	21,12	23,05	18,10	21,64	23,06	18,28	21,38	20,62	0,55	19,08	28,00	0,00
37	21,64	23,06	18,28	22,20	23,07	18,49	21,92	20,73	0,60	20,48	28,00	0,00
38	22,20	23,07	18,49	22,64	23,08	18,67	22,42	20,83	0,47	21,78	28,00	0,00
39	22,64	23,08	18,67	22,67	23,08	18,68	22,65	20,88	0,03	22,40	28,00	0,00
40	22,67	23,08	18,68	23,10	23,13	18,86	22,88	20,94	0,47	23,01	28,28	0,02
41	23,10	23,13	18,86	23,13	23,13	18,88	23,11	21,00	0,03	23,62	28,56	0,05
42	23,13	23,13	18,88	23,24	24,11	18,92	23,19	21,27	0,12	23,80	28,56	0,05
43	23,24	24,11	18,92	23,70	24,11	19,13	23,47	21,57	0,51	24,57	28,56	0,05
44	23,70	24,11	19,13	24,88	24,11	19,73	24,28	21,77	1,32	26,80	28,56	0,05
45	24,88	24,11	19,73	24,97	24,11	19,78	24,92	21,93	0,10	28,53	28,56	0,05
46	24,97	24,11	19,78	26,03	24,05	20,39	25,49	22,08	1,23	30,15	28,56	0,05
47	26,03	24,05	20,39	26,50	24,03	20,69	26,26	22,29	0,56	32,32	28,28	0,02
48	26,50	24,03	20,69	26,55	24,04	20,72	26,52	22,37	0,06	33,08	28,00	0,00
49	26,55	24,04	20,72	27,09	24,11	21,09	26,82	22,49	0,65	33,94	28,00	0,00
50	27,09	24,11	21,09	27,46	24,31	21,35	27,27	22,71	0,45	35,29	28,00	0,00
51	27,46	24,31	21,35	27,59	24,38	21,44	27,52	22,87	0,16	36,04	28,00	0,00
52	27,59	24,38	21,44	28,28	24,57	21,97	27,93	23,09	0,87	37,29	28,00	0,00
53	28,28	24,57	21,97	28,29	24,57	21,98	28,28	23,27	0,01	38,36	28,00	0,00
54	28,29	24,57	21,98	29,22	24,57	22,75	28,73	23,46	1,21	39,85	28,00	0,00
55	29,22	24,57	22,75	30,14	24,57	23,61	29,63	23,85	1,26	42,86	27,92	0,00
56	30,14	24,57	23,61	31,07	24,57	24,57	30,45	24,25	1,33	46,03	21,00	0,00

Metodo di JANBU

Coefficiente di sicurezza F_s= 1.741**Forze applicate sulle strisce**

N°	W [kg]	Q [kg]	N [kg]	T [kg]	U [kg]	E _s [kg]	E _d [kg]	X _s [kg]	X _d [kg]	ID
1	53	0	59	18	0	0	29	0	0	
2	203	0	220	67	0	29	135	0	0	
3	154	0	165	50	0	135	212	0	0	

N°	W [kg]	Q [kg]	N [kg]	T [kg]	U [kg]	E _s [kg]	E _d [kg]	X _s [kg]	X _d [kg]	ID
4	70	0	74	23	0	212	246	0	0	
5	530	0	565	173	0	246	503	0	0	
6	5066	1680	7064	2157	0	503	3503	0	0	
7	3042	1360	4508	1377	0	3503	5238	0	0	
8	3172	1360	4573	1397	0	5238	6866	0	0	
9	3002	1250	4235	1294	0	6866	8255	0	0	
10	3057	1250	4241	1295	0	8255	9533	0	0	
11	2682	1080	3668	1120	0	9533	10546	0	0	
12	1777	20	1739	531	0	10546	10993	0	0	
13	1104	0	1065	325	0	10993	11253	0	0	
14	2848	0	2733	835	0	11253	11884	0	0	
15	3550	0	3384	1034	0	11884	12594	0	0	
16	1843	0	1748	534	0	12594	12932	0	0	
17	1861	0	1760	538	0	12932	13254	0	0	
18	6076	0	5712	1744	0	13254	14163	0	0	
19	4554	0	4250	1298	0	14163	14708	0	0	
20	3401	0	3158	964	0	14708	15039	0	0	
21	7326	0	6764	2066	0	15039	15531	0	0	
22	1627	0	1496	457	0	15531	15599	0	0	
23	295	0	271	83	0	15599	15610	0	0	
24	7282	0	6671	2037	0	15610	15718	0	0	
25	1934	0	1767	540	0	15718	15696	0	0	
26	1537	0	1403	429	0	15696	15663	0	0	
27	166	0	151	46	0	15663	15658	0	0	
28	3469	0	3162	966	0	15658	15536	0	0	
29	1868	0	1701	520	0	15536	15445	0	0	
30	1845	300	1953	597	0	15445	15320	0	0	
31	3439	880	3931	1200	0	15320	15007	0	0	
32	687	180	789	241	0	15007	14935	0	0	
33	3164	840	3642	1112	0	14935	14557	0	0	
34	1406	380	-1176	-359	0	14557	23643	0	0	
35	1681	460	1949	595	0	23643	23394	0	0	
36	3712	1040	4326	1321	0	23394	22765	0	0	
37	3847	1120	4528	1383	0	22765	21993	0	0	
38	2905	880	3455	1055	0	21993	21321	0	0	
39	194	60	232	71	0	21321	21274	0	0	
40	2736	860	3261	1074	0	21274	20637	0	0	
41	188	0	168	62	0	20637	20608	0	0	
42	765	0	685	249	0	20608	20484	0	0	
43	3452	0	3101	1115	0	20484	19872	0	0	
44	8155	0	7340	2675	0	19872	18156	0	0	
45	579	0	522	193	0	18156	18019	0	0	
46	6240	0	5637	2114	0	18019	16408	0	0	
47	2415	0	2232	769	0	16408	15629	0	0	
48	244	0	231	71	0	15629	15538	0	0	
49	2511	0	2388	729	0	15538	14565	0	0	
50	1627	0	1559	476	0	14565	13894	0	0	
51	564	0	543	166	0	13894	13654	0	0	
52	2813	0	2728	833	0	13654	12390	0	0	
53	38	0	37	11	0	12390	12372	0	0	
54	3019	4297	7223	2206	0	12372	8724	0	0	
55	1915	5557	7561	2301	0	8724	4539	0	0	
56	667	5557	6940	1530	0	4539	0	0	0	

Superficie n° 22

Analisi della superficie 22 - coefficienti parziali caso A2M2 e sisma verso il basso

Numero di strisce	56	
Coordinate del centro	X[m]= 10,70	Y[m]= 40,40
Raggio del cerchio	R[m]= 24,50	
Intersezione a valle con il profilo topografico	X _v [m]= 1,67	Y _v [m]= 17,62
Intersezione a monte con il profilo topografico	X _m [m]= 29,40	Y _m [m]= 24,57

Geometria e caratteristiche strisce

N°	X _s [m]	Y _{ss} [m]	Y _{si} [m]	X _d [m]	Y _{ds} [m]	Y _{di} [m]	X _a [m]	Y _a [m]	L [m]	α [°]	φ [°]	c [kg/cm²]
1	1,67	17,62	17,62	1,79	17,63	17,58	1,75	17,61	0,13	-21,48	28,00	0,00
2	1,79	17,63	17,58	2,89	17,69	17,18	2,49	17,50	1,17	-19,96	28,00	0,00
3	2,89	17,69	17,18	4,27	17,82	16,76	3,66	17,35	1,44	-16,90	28,00	0,00
4	4,27	17,82	16,76	5,19	17,89	16,53	4,75	17,25	0,95	-14,11	28,00	0,00
5	5,19	17,89	16,53	6,04	17,98	16,35	5,63	17,19	0,87	-11,98	28,00	0,00
6	6,04	17,98	16,35	6,93	18,07	16,19	6,50	17,15	0,90	-9,91	28,00	0,00
7	6,93	18,07	16,19	7,44	18,12	16,12	7,19	17,12	0,52	-8,25	28,00	0,00
8	7,44	18,12	16,12	7,68	18,19	16,09	7,56	17,13	0,24	-7,36	28,00	0,00
9	7,68	18,19	16,09	7,74	18,75	16,08	7,71	17,28	0,06	-7,01	28,00	0,00
10	7,74	18,75	16,08	7,93	20,32	16,06	7,84	17,83	0,19	-6,72	28,00	0,00
11	7,93	20,32	16,06	9,14	20,31	15,95	8,54	18,16	1,21	-5,07	28,00	0,00
12	9,14	20,31	15,95	10,50	20,34	15,90	9,82	18,13	1,36	-2,06	28,00	0,00
13	10,50	20,34	15,90	11,75	20,33	15,92	11,12	18,12	1,25	0,99	28,00	0,00
14	11,75	20,33	15,92	12,29	20,35	15,95	12,02	18,14	0,54	3,09	28,00	0,00
15	12,29	20,35	15,95	12,64	20,43	15,98	12,47	18,18	0,35	4,13	28,00	0,00
16	12,64	20,43	15,98	12,84	20,93	15,99	12,74	18,33	0,20	4,78	28,00	0,00
17	12,84	20,93	15,99	13,29	21,50	16,04	13,07	18,62	0,45	5,54	28,00	0,00
18	13,29	21,50	16,04	13,79	21,96	16,10	13,54	18,90	0,50	6,66	28,00	0,00

N°	X _s [m]	Y _{ss} [m]	Y _{sl} [m]	X _d [m]	Y _{ds} [m]	Y _{dl} [m]	X _a [m]	Y _a [m]	L [m]	α [°]	φ [°]	c [kg/cmq]
19	13,79	21,96	16,10	14,04	21,87	16,13	13,91	19,01	0,25	7,54	28,00	0,00
20	14,04	21,87	16,13	14,29	22,07	16,16	14,17	19,06	0,25	8,13	28,00	0,00
21	14,29	22,07	16,16	14,87	22,11	16,26	14,58	19,15	0,59	9,11	28,00	0,00
22	14,87	22,11	16,26	15,09	22,12	16,30	14,98	19,20	0,22	10,06	28,00	0,00
23	15,09	22,12	16,30	15,69	22,14	16,41	15,39	19,24	0,61	11,04	28,20	0,02
24	15,69	22,14	16,41	16,14	22,16	16,51	15,91	19,31	0,46	12,29	28,56	0,05
25	16,14	22,16	16,51	17,12	22,20	16,76	16,63	19,41	1,01	14,01	28,56	0,05
26	17,12	22,20	16,76	17,34	22,21	16,82	17,23	19,50	0,23	15,46	28,56	0,05
27	17,34	22,21	16,82	17,38	22,21	16,83	17,36	19,52	0,04	15,77	28,56	0,05
28	17,38	22,21	16,83	18,38	22,27	17,13	17,88	19,61	1,05	17,05	28,56	0,05
29	18,38	22,27	17,13	18,65	22,29	17,23	18,51	19,73	0,28	18,60	28,56	0,05
30	18,65	22,29	17,23	18,85	23,07	17,30	18,75	19,98	0,21	19,18	28,56	0,05
31	18,85	23,07	17,30	18,87	23,15	17,30	18,86	20,20	0,02	19,45	28,56	0,05
32	18,87	23,15	17,30	19,29	23,13	17,46	19,08	20,26	0,45	20,00	28,56	0,05
33	19,29	23,13	17,46	19,52	23,13	17,54	19,40	20,31	0,25	20,81	28,25	0,02
34	19,52	23,13	17,54	19,75	23,12	17,63	19,63	20,36	0,25	21,39	28,00	0,00
35	19,75	23,12	17,63	20,19	23,03	17,81	19,97	20,40	0,48	22,23	28,00	0,00
36	20,19	23,03	17,81	20,28	23,03	17,85	20,23	20,43	0,10	22,90	28,00	0,00
37	20,28	23,03	17,85	20,70	23,04	18,03	20,49	20,49	0,46	23,55	28,00	0,00
38	20,70	23,04	18,03	20,89	23,04	18,12	20,79	20,56	0,21	24,33	28,00	0,00
39	20,89	23,04	18,12	21,12	23,05	18,23	21,00	20,61	0,25	24,87	28,00	0,00
40	21,12	23,05	18,23	21,64	23,06	18,48	21,38	20,70	0,58	25,85	28,00	0,00
41	21,64	23,06	18,48	22,20	23,07	18,77	21,92	20,84	0,63	27,26	28,00	0,00
42	22,20	23,07	18,77	22,64	23,08	19,01	22,42	20,98	0,50	28,58	28,00	0,00
43	22,64	23,08	19,01	22,67	23,08	19,02	22,65	21,05	0,03	29,21	28,00	0,00
44	22,67	23,08	19,02	23,10	23,13	19,27	22,88	21,13	0,50	29,83	28,00	0,00
45	23,10	23,13	19,27	23,13	23,13	19,29	23,11	21,20	0,03	30,45	28,00	0,00
46	23,13	23,13	19,29	23,24	24,11	19,35	23,19	21,48	0,13	30,64	28,00	0,00
47	23,24	24,11	19,35	23,70	24,11	19,63	23,47	21,80	0,54	31,42	28,00	0,00
48	23,70	24,11	19,63	24,88	24,11	20,42	24,27	22,06	1,42	33,71	28,00	0,00
49	24,88	24,11	20,42	24,97	24,11	20,48	24,92	22,28	0,11	35,49	28,00	0,00
50	24,97	24,11	20,48	25,74	24,07	21,06	25,34	22,43	0,95	36,74	28,00	0,00
51	25,74	24,07	21,06	26,50	24,03	21,68	26,10	22,70	0,98	39,01	28,00	0,00
52	26,50	24,03	21,68	27,09	24,11	22,19	26,79	23,00	0,78	41,07	28,00	0,00
53	27,09	24,11	22,19	27,59	24,38	22,65	27,34	23,33	0,68	42,79	28,00	0,00
54	27,59	24,38	22,65	28,29	24,57	23,35	27,92	23,72	0,99	44,73	28,00	0,00
55	28,29	24,57	23,35	28,40	24,57	23,46	28,34	23,99	0,16	46,07	28,00	0,00
56	28,40	24,57	23,46	29,40	24,57	24,57	28,73	24,20	1,49	48,00	21,88	0,00

Metodo di JANBU

Coefficiente di sicurezza F_s= 1.743

Forze applicate sulle strisce

N°	W [kg]	Q [kg]	N [kg]	T [kg]	U [kg]	E _s [kg]	E _d [kg]	X _s [kg]	X _d [kg]	ID
1	5	0	6	2	0	0	3	0	0	
2	453	0	569	173	0	3	316	0	0	
3	1585	0	1914	584	0	316	1277	0	0	
4	1628	0	1906	582	0	1277	2147	0	0	
5	1858	0	2130	650	0	2147	3044	0	0	
6	2281	0	2565	783	0	3044	4034	0	0	
7	1445	0	1602	489	0	4034	4606	0	0	
8	719	0	792	242	0	4606	4877	0	0	
9	209	0	230	70	0	4877	4954	0	0	
10	967	0	1060	323	0	4954	5305	0	0	
11	7679	1680	10129	3090	0	5305	8365	0	0	
12	8800	2720	12223	3729	0	8365	11408	0	0	
13	8128	2500	11089	3383	0	11408	13561	0	0	
14	3490	1080	4722	1440	0	13561	14300	0	0	
15	2272	20	2358	719	0	14300	14624	0	0	
16	1377	0	1413	431	0	14624	14801	0	0	
17	3436	0	3516	1073	0	14801	15195	0	0	
18	4160	0	4242	1294	0	15195	15582	0	0	
19	2131	0	2167	661	0	15582	15746	0	0	
20	2138	0	2170	662	0	15746	15886	0	0	
21	5004	0	5067	1546	0	15886	16122	0	0	
22	1884	0	1904	581	0	16122	16177	0	0	
23	5087	0	5117	1636	0	16177	16307	0	0	
24	3765	0	3757	1305	0	16307	16416	0	0	
25	8009	0	7964	2777	0	16416	16401	0	0	
26	1758	0	1744	610	0	16401	16353	0	0	
27	318	0	315	110	0	16353	16342	0	0	
28	7759	0	7684	2700	0	16342	15914	0	0	
29	2030	0	2008	709	0	15914	15748	0	0	
30	1598	0	1582	555	0	15748	15596	0	0	
31	171	0	170	59	0	15596	15579	0	0	
32	3565	0	3530	1231	0	15579	15180	0	0	
33	1903	0	1900	618	0	15180	14897	0	0	
34	1870	300	2184	666	0	14897	14509	0	0	
35	3458	880	4370	1333	0	14509	13667	0	0	
36	687	180	874	267	0	13667	13488	0	0	
37	3140	840	4019	1226	0	13488	12617	0	0	
38	1384	380	-2070	-632	0	12617	21562	0	0	
39	1645	460	2132	650	0	21562	21050	0	0	
40	3590	1040	4701	1434	0	21050	19839	0	0	
41	3655	1120	4868	1485	0	19839	18465	0	0	
42	2707	880	3674	1121	0	18465	17341	0	0	
43	179	60	246	75	0	17341	17264	0	0	
44	2500	860	3457	1054	0	17264	16132	0	0	
45	170	0	175	53	0	16132	16073	0	0	

N°	W [kg]	Q [kg]	N [kg]	T [kg]	U [kg]	E _s [kg]	E _d [kg]	X _s [kg]	X _d [kg]	ID
46	696	0	719	219	0	16073	15827	0	0	
47	3130	0	3242	989	0	15827	14676	0	0	
48	7095	0	7432	2267	0	14676	11746	0	0	
49	484	0	512	156	0	11746	11529	0	0	
50	3736	0	3982	1215	0	11529	9756	0	0	
51	3021	0	3269	997	0	9756	8179	0	0	
52	1857	0	2040	622	0	8179	7127	0	0	
53	1347	0	1501	458	0	7127	6312	0	0	
54	1534	0	1739	531	0	6312	5315	0	0	
55	192	0	220	67	0	5315	5184	0	0	
56	831	5395	7771	1791	0	5184	0	0	0	

Superficie n° 23

Analisi della superficie 23 - coefficienti parziali caso A2M2 e sisma verso l'alto

Numero di strisce

56

Coordinate del centro

X[m]= 13,70

Y[m]= 40,40

Raggio del cerchio

R[m]= 24,00

Intersezione a valle con il profilo topografico

X_v[m]= 5,33Y_v[m]= 17,91

Intersezione a monte con il profilo topografico

X_m[m]= 31,74Y_m[m]= 24,57**Geometria e caratteristiche strisce**

N°	X _s [m]	Y _{ss} [m]	Y _{sl} [m]	X _d [m]	Y _{ds} [m]	Y _{dl} [m]	X _a [m]	Y _a [m]	L [m]	α [°]	φ [°]	c [kg/cm²]
1	5,33	17,91	17,91	6,04	17,98	17,66	5,80	17,85	0,75	-19,51	28,00	0,00
2	6,04	17,98	17,66	6,93	18,07	17,37	6,54	17,76	0,93	-17,50	28,00	0,00
3	6,93	18,07	17,37	7,44	18,12	17,23	7,20	17,70	0,53	-15,75	28,00	0,00
4	7,44	18,12	17,23	7,68	18,19	17,17	7,56	17,68	0,25	-14,82	28,00	0,00
5	7,68	18,19	17,17	7,74	18,75	17,15	7,71	17,82	0,06	-14,45	28,00	0,00
6	7,74	18,75	17,15	7,93	20,32	17,10	7,85	18,37	0,20	-14,15	28,00	0,00
7	7,93	20,32	17,10	9,14	20,31	16,84	8,54	18,64	1,24	-12,43	28,00	0,00
8	9,14	20,31	16,84	9,82	20,33	16,72	9,48	18,55	0,69	-10,13	28,00	0,00
9	9,82	20,33	16,72	10,50	20,34	16,61	10,16	18,50	0,69	-8,48	28,00	0,00
10	10,50	20,34	16,61	11,75	20,33	16,48	11,13	18,44	1,26	-6,16	28,00	0,00
11	11,75	20,33	16,48	12,29	20,35	16,44	12,02	18,40	0,54	-4,01	28,00	0,00
12	12,29	20,35	16,44	12,64	20,43	16,42	12,47	18,41	0,35	-2,95	28,00	0,00
13	12,64	20,43	16,42	12,84	20,93	16,42	12,74	18,55	0,20	-2,29	28,00	0,00
14	12,84	20,93	16,42	13,29	21,50	16,40	13,07	18,82	0,45	-1,52	28,00	0,00
15	13,29	21,50	16,40	13,79	21,96	16,40	13,54	19,07	0,50	-0,38	28,00	0,00
16	13,79	21,96	16,40	14,04	21,87	16,40	13,91	19,16	0,25	0,51	28,00	0,00
17	14,04	21,87	16,40	14,29	22,07	16,41	14,17	19,19	0,25	1,11	28,00	0,00
18	14,29	22,07	16,41	14,87	22,11	16,43	14,58	19,25	0,58	2,10	28,00	0,00
19	14,87	22,11	16,43	15,09	22,12	16,44	14,98	19,27	0,22	3,06	28,00	0,00
20	15,09	22,12	16,44	15,69	22,14	16,48	15,39	19,30	0,60	4,04	28,00	0,00
21	15,69	22,14	16,48	16,14	22,16	16,52	15,91	19,33	0,45	5,30	28,47	0,04
22	16,14	22,16	16,52	17,12	22,20	16,64	16,63	19,38	0,99	7,01	28,56	0,05
23	17,12	22,20	16,64	17,34	22,21	16,68	17,23	19,43	0,22	8,46	28,56	0,05
24	17,34	22,21	16,68	17,38	22,21	16,68	17,36	19,45	0,04	8,77	28,56	0,05
25	17,38	22,21	16,68	18,38	22,27	16,86	17,88	19,51	1,02	10,03	28,56	0,05
26	18,38	22,27	16,86	18,65	22,29	16,92	18,51	19,59	0,28	11,57	28,56	0,05
27	18,65	22,29	16,92	18,85	23,07	16,96	18,75	19,81	0,20	12,15	28,56	0,05
28	18,85	23,07	16,96	18,87	23,15	16,96	18,86	20,04	0,02	12,42	28,56	0,05
29	18,87	23,15	16,96	19,29	23,13	17,06	19,08	20,08	0,43	12,95	28,56	0,05
30	19,29	23,13	17,06	19,52	23,13	17,12	19,40	20,11	0,24	13,75	28,56	0,05
31	19,52	23,13	17,12	19,75	23,12	17,18	19,63	20,13	0,24	14,32	28,56	0,05
32	19,75	23,12	17,18	20,19	23,03	17,29	19,97	20,15	0,46	15,14	28,56	0,05
33	20,19	23,03	17,29	20,28	23,03	17,32	20,23	20,17	0,09	15,80	28,56	0,05
34	20,28	23,03	17,32	20,70	23,04	17,44	20,49	20,21	0,44	16,44	28,56	0,05
35	20,70	23,04	17,44	20,89	23,04	17,50	20,79	20,26	0,20	17,20	28,56	0,05
36	20,89	23,04	17,50	21,12	23,05	17,58	21,00	20,29	0,24	17,72	28,56	0,05
37	21,12	23,05	17,58	21,64	23,06	17,75	21,38	20,36	0,55	18,66	28,56	0,05
38	21,64	23,06	17,75	22,20	23,07	17,96	21,92	20,46	0,60	20,03	28,56	0,05
39	22,20	23,07	17,96	22,64	23,08	18,13	22,42	20,56	0,47	21,31	28,56	0,05
40	22,64	23,08	18,13	22,67	23,08	18,14	22,65	20,61	0,03	21,91	28,56	0,05
41	22,67	23,08	18,14	23,10	23,13	18,32	22,88	20,67	0,47	22,50	28,56	0,05
42	23,10	23,13	18,32	23,13	23,13	18,33	23,11	20,73	0,03	23,10	28,56	0,05
43	23,13	23,13	18,33	23,24	24,11	18,38	23,19	20,99	0,12	23,28	28,56	0,05
44	23,24	24,11	18,38	24,10	24,11	18,77	23,67	21,34	0,95	24,56	28,56	0,05
45	24,10	24,11	18,77	24,97	24,11	19,21	24,53	21,55	0,97	26,85	28,56	0,05
46	24,97	24,11	19,21	26,03	24,05	19,81	25,49	21,79	1,22	29,46	28,56	0,05
47	26,03	24,05	19,81	26,50	24,03	20,10	26,26	22,00	0,55	31,57	28,56	0,05
48	26,50	24,03	20,10	26,55	24,04	20,13	26,52	22,07	0,06	32,30	28,56	0,05
49	26,55	24,04	20,13	27,09	24,11	20,48	26,82	22,19	0,64	33,14	28,56	0,05
50	27,09	24,11	20,48	27,46	24,31	20,74	27,27	22,41	0,45	34,45	28,56	0,05
51	27,46	24,31	20,74	27,59	24,38	20,83	27,52	22,56	0,16	35,17	28,56	0,05
52	27,59	24,38	20,83	28,28	24,57	21,34	27,93	22,78	0,86	36,39	28,56	0,05
53	28,28	24,57	21,34	28,29	24,57	21,34	28,28	22,95	0,01	37,42	28,56	0,05
54	28,29	24,57	21,34	29,44	24,57	22,28	28,83	23,18	1,48	39,21	28,07	0,01
55	29,44	24,57	22,28	30,59	24,57	23,35	29,96	23,67	1,57	42,85	28,00	0,00
56	30,59	24,57	23,35	31,74	24,57	24,57	30,97	24,16	1,68	46,73	22,44	0,00

Metodo di JANBU

Coefficiente di sicurezza $F_s = 1.744$ **Forze applicate sulle strisce**

N°	W [kg]	Q [kg]	N [kg]	T [kg]	U [kg]	E _s [kg]	E _d [kg]	X _s [kg]	X _d [kg]	ID
1	167	0	189	58	0	0	101	0	0	
2	663	0	731	223	0	101	469	0	0	
3	590	0	638	194	0	469	772	0	0	
4	335	0	359	109	0	772	937	0	0	
5	115	0	122	37	0	937	992	0	0	
6	673	0	716	218	0	992	1313	0	0	
7	5971	1680	7990	2435	0	1313	4665	0	0	
8	3546	1360	5014	1528	0	4665	6573	0	0	
9	3674	1360	5072	1546	0	6573	8360	0	0	
10	6969	2500	9368	2856	0	8360	11281	0	0	
11	3077	1080	4051	1235	0	11281	12391	0	0	
12	2032	20	1986	605	0	12391	12898	0	0	
13	1250	0	1205	367	0	12898	13192	0	0	
14	3177	0	3047	929	0	13192	13891	0	0	
15	3915	0	3732	1138	0	13891	14672	0	0	
16	2025	0	1921	586	0	14672	15043	0	0	
17	2044	0	1933	589	0	15043	15395	0	0	
18	4829	0	4546	1386	0	15395	16142	0	0	
19	1834	0	1719	524	0	16142	16395	0	0	
20	4993	0	4661	1421	0	16395	16997	0	0	
21	3735	0	3458	1183	0	16997	17492	0	0	
22	8088	0	7432	2602	0	17492	18379	0	0	
23	1804	0	1649	578	0	18379	18533	0	0	
24	327	0	299	105	0	18533	18559	0	0	
25	8104	0	7371	2591	0	18559	19036	0	0	
26	2160	0	1956	689	0	19036	19109	0	0	
27	1705	0	1542	540	0	19109	19146	0	0	
28	183	0	165	57	0	19146	19148	0	0	
29	3819	0	3452	1201	0	19148	19172	0	0	
30	2058	0	1857	647	0	19172	19159	0	0	
31	2036	300	2108	726	0	19159	19113	0	0	
32	3801	880	4221	1448	0	19113	18952	0	0	
33	761	180	848	291	0	18952	18909	0	0	
34	3509	840	3916	1347	0	18909	18670	0	0	
35	1563	380	-876	-216	0	18670	27415	0	0	
36	1871	460	2097	723	0	27415	27238	0	0	
37	4144	1040	4661	1612	0	27238	26768	0	0	
38	4322	1120	4891	1697	0	26768	26157	0	0	
39	3286	880	3745	1304	0	26157	25605	0	0	
40	221	60	252	88	0	25605	25565	0	0	
41	3120	860	3580	1251	0	25565	24962	0	0	
42	215	0	192	69	0	24962	24929	0	0	
43	864	0	776	276	0	24929	24792	0	0	
44	7154	0	6440	2282	0	24792	23494	0	0	
45	6624	0	5978	2143	0	23494	22061	0	0	
46	7248	0	6565	2398	0	22061	20213	0	0	
47	2871	0	2608	972	0	20213	19395	0	0	
48	293	0	266	100	0	19395	19309	0	0	
49	3035	0	2764	1047	0	19309	18379	0	0	
50	1984	0	1813	694	0	18379	17733	0	0	
51	689	0	631	243	0	17733	17500	0	0	
52	3472	0	3188	1241	0	17500	16269	0	0	
53	48	0	44	17	0	16269	16252	0	0	
54	4674	5638	10098	3140	0	16252	11295	0	0	
55	2990	6898	10002	3049	0	11295	5763	0	0	
56	1052	6898	8816	2087	0	5763	0	0	0	

Superficie n° 24

Analisi della superficie 24 - coefficienti parziali caso A2M2 e sisma verso l'alto

Numero di strisce 52
 Coordinate del centro X[m]= 12,70 Y[m]= 40,40
 Raggio del cerchio R[m]= 23,50
 Intersezione a valle con il profilo topografico X_v[m]= 5,75 Y_v[m]= 17,95
 Intersezione a monte con il profilo topografico X_m[m]= 30,07 Y_m[m]= 24,57

Geometria e caratteristiche strisce

N°	X _a [m]	Y _{ss} [m]	Y _{si} [m]	X _d [m]	Y _{ds} [m]	Y _{di} [m]	X _a [m]	Y _a [m]	L [m]	α [°]	φ [°]	c [kg/cm²]
1	5,75	17,95	17,95	6,04	17,98	17,86	5,94	17,93	0,30	-16,83	28,00	0,00
2	6,04	17,98	17,86	6,93	18,07	17,62	6,57	17,88	0,92	-15,34	28,00	0,00
3	6,93	18,07	17,62	7,44	18,12	17,50	7,20	17,83	0,52	-13,57	28,00	0,00
4	7,44	18,12	17,50	7,68	18,19	17,44	7,56	17,81	0,25	-12,63	28,00	0,00
5	7,68	18,19	17,44	7,74	18,75	17,43	7,71	17,97	0,06	-12,26	28,00	0,00
6	7,74	18,75	17,43	7,93	20,32	17,39	7,85	18,52	0,19	-11,95	28,00	0,00
7	7,93	20,32	17,39	9,14	20,31	17,17	8,54	18,80	1,23	-10,21	28,00	0,00
8	9,14	20,31	17,17	9,82	20,33	17,08	9,48	18,72	0,69	-7,88	28,00	0,00
9	9,82	20,33	17,08	10,50	20,34	17,00	10,16	18,69	0,68	-6,21	28,00	0,00
10	10,50	20,34	17,00	11,13	20,34	16,95	10,81	18,66	0,63	-4,61	28,00	0,00
11	11,13	20,34	16,95	11,75	20,33	16,92	11,44	18,63	0,63	-3,08	28,00	0,00
12	11,75	20,33	16,92	12,29	20,35	16,90	12,02	18,63	0,54	-1,66	28,00	0,00

N°	X _s [m]	Y _{ss} [m]	Y _{sl} [m]	X _d [m]	Y _{ds} [m]	Y _{dl} [m]	X _a [m]	Y _a [m]	L [m]	α [°]	φ [°]	c [kg/cm²]
13	12,29	20,35	16,90	12,64	20,43	16,90	12,47	18,65	0,35	-0,57	28,00	0,00
14	12,64	20,43	16,90	12,84	20,93	16,90	12,74	18,79	0,20	0,10	28,00	0,00
15	12,84	20,93	16,90	13,29	21,50	16,91	13,07	19,06	0,45	0,89	28,00	0,00
16	13,29	21,50	16,91	13,79	21,96	16,93	13,54	19,33	0,50	2,05	28,00	0,00
17	13,79	21,96	16,93	14,04	21,87	16,94	13,91	19,42	0,25	2,96	28,00	0,00
18	14,04	21,87	16,94	14,29	22,07	16,95	14,17	19,46	0,25	3,57	28,00	0,00
19	14,29	22,07	16,95	15,09	22,12	17,02	14,69	19,54	0,80	4,86	28,00	0,00
20	15,09	22,12	17,02	16,14	22,16	17,15	15,61	19,61	1,06	7,13	28,00	0,00
21	16,14	22,16	17,15	17,12	22,20	17,32	16,63	19,71	0,99	9,63	28,00	0,00
22	17,12	22,20	17,32	17,34	22,21	17,36	17,23	19,77	0,22	11,11	28,00	0,00
23	17,34	22,21	17,36	17,38	22,21	17,37	17,36	19,79	0,04	11,44	28,00	0,00
24	17,38	22,21	17,37	18,38	22,27	17,60	17,88	19,86	1,03	12,74	28,00	0,00
25	18,38	22,27	17,60	18,65	22,29	17,67	18,51	19,96	0,28	14,33	28,00	0,00
26	18,65	22,29	17,67	18,85	23,07	17,72	18,75	20,19	0,21	14,92	28,00	0,00
27	18,85	23,07	17,72	18,87	23,15	17,72	18,86	20,42	0,02	15,20	28,00	0,00
28	18,87	23,15	17,72	19,29	23,13	17,84	19,08	20,46	0,44	15,75	28,00	0,00
29	19,29	23,13	17,84	19,52	23,13	17,91	19,40	20,50	0,24	16,58	28,00	0,00
30	19,52	23,13	17,91	19,75	23,12	17,98	19,63	20,53	0,24	17,16	28,00	0,00
31	19,75	23,12	17,98	20,19	23,03	18,13	19,97	20,56	0,46	18,02	28,00	0,00
32	20,19	23,03	18,13	20,28	23,03	18,16	20,23	20,59	0,10	18,70	28,00	0,00
33	20,28	23,03	18,16	20,70	23,04	18,30	20,49	20,63	0,45	19,36	28,00	0,00
34	20,70	23,04	18,30	20,89	23,04	18,37	20,79	20,69	0,20	20,15	28,00	0,00
35	20,89	23,04	18,37	21,12	23,05	18,46	21,00	20,73	0,25	20,70	28,00	0,00
36	21,12	23,05	18,46	21,64	23,06	18,67	21,38	20,81	0,56	21,68	28,00	0,00
37	21,64	23,06	18,67	22,20	23,07	18,91	21,92	20,93	0,61	23,10	28,00	0,00
38	22,20	23,07	18,91	22,64	23,08	19,11	22,42	21,04	0,48	24,43	28,00	0,00
39	22,64	23,08	19,11	22,67	23,08	19,12	22,65	21,10	0,03	25,06	28,00	0,00
40	22,67	23,08	19,12	23,10	23,13	19,33	22,88	21,16	0,48	25,69	28,00	0,00
41	23,10	23,13	19,33	23,13	23,13	19,34	23,11	21,23	0,03	26,31	28,00	0,00
42	23,13	23,13	19,34	23,24	24,11	19,40	23,19	21,50	0,12	26,50	28,00	0,00
43	23,24	24,11	19,40	23,70	24,11	19,63	23,47	21,81	0,52	27,28	28,00	0,00
44	23,70	24,11	19,63	24,88	24,11	20,30	24,27	22,03	1,36	29,56	28,00	0,00
45	24,88	24,11	20,30	24,97	24,11	20,36	24,92	22,22	0,11	31,35	28,00	0,00
46	24,97	24,11	20,36	25,74	24,07	20,85	25,34	22,34	0,91	32,58	28,00	0,00
47	25,74	24,07	20,85	26,50	24,03	21,38	26,11	22,58	0,93	34,82	28,00	0,00
48	26,50	24,03	21,38	27,09	24,11	21,82	26,79	22,83	0,74	36,86	28,00	0,00
49	27,09	24,11	21,82	27,59	24,38	22,22	27,34	23,13	0,64	38,54	28,00	0,00
50	27,59	24,38	22,22	28,29	24,57	22,82	27,93	23,49	0,92	40,44	28,00	0,00
51	28,29	24,57	22,82	29,18	24,57	23,65	28,69	23,88	1,22	43,04	27,61	0,00
52	29,18	24,57	23,65	30,07	24,57	24,57	29,48	24,26	1,28	46,09	21,00	0,00

Metodo di JANBU

Coefficiente di sicurezza F_s= 1.746

Forze applicate sulle strisce

N°	W [kg]	Q [kg]	N [kg]	T [kg]	U [kg]	E _s [kg]	E _d [kg]	X _s [kg]	X _d [kg]	ID
1	24	0	27	8	0	0	13	0	0	
2	368	0	397	121	0	13	199	0	0	
3	400	0	423	129	0	199	384	0	0	
4	240	0	251	77	0	384	490	0	0	
5	91	0	94	29	0	490	529	0	0	
6	595	0	619	188	0	529	784	0	0	
7	5424	1680	7265	2213	0	784	3557	0	0	
8	3201	1360	4573	1393	0	3557	5119	0	0	
9	3301	1360	4613	1405	0	5119	6560	0	0	
10	3095	1250	4251	1295	0	6560	7769	0	0	
11	3125	1250	4237	1291	0	7769	8859	0	0	
12	2722	1080	3650	1112	0	8859	9705	0	0	
13	1793	20	1730	527	0	9705	10072	0	0	
14	1110	0	1055	321	0	10072	10284	0	0	
15	2852	0	2700	823	0	10284	10786	0	0	
16	3540	0	3333	1015	0	10786	11337	0	0	
17	1832	0	1718	523	0	11337	11592	0	0	
18	1846	0	1727	526	0	11592	11829	0	0	
19	6002	0	5585	1701	0	11829	12466	0	0	
20	7792	0	7195	2192	0	12466	12989	0	0	
21	7115	0	6527	1988	0	12989	13163	0	0	
22	1571	0	1437	438	0	13163	13163	0	0	
23	284	0	260	79	0	13163	13161	0	0	
24	6985	0	6374	1941	0	13161	12968	0	0	
25	1843	0	1679	511	0	12968	12869	0	0	
26	1466	0	1335	407	0	12869	12775	0	0	
27	159	0	144	44	0	12775	12764	0	0	
28	3310	0	3013	918	0	12764	12507	0	0	
29	1776	0	1616	492	0	12507	12344	0	0	
30	1750	300	1865	568	0	12344	12137	0	0	
31	3246	880	3755	1144	0	12137	11661	0	0	
32	646	180	752	229	0	11661	11556	0	0	
33	2963	840	3464	1055	0	11556	11032	0	0	
34	1312	380	-1759	-536	0	11032	20359	0	0	
35	1563	460	1845	562	0	20359	20035	0	0	
36	3430	1040	4081	1243	0	20035	19247	0	0	
37	3521	1120	4247	1294	0	19247	18318	0	0	
38	2631	880	3222	981	0	18318	17537	0	0	
39	175	60	216	66	0	17537	17482	0	0	
40	2451	860	3049	929	0	17482	16675	0	0	
41	167	0	154	47	0	16675	16632	0	0	
42	688	0	635	193	0	16632	16455	0	0	
43	3115	0	2881	878	0	16455	15611	0	0	

N°	W [kg]	Q [kg]	N [kg]	T [kg]	U [kg]	E _s [kg]	E _d [kg]	X _s [kg]	X _d [kg]	ID
44	7196	0	6710	2044	0	15611	13376	0	0	
45	501	0	470	143	0	13376	13205	0	0	
46	3924	0	3708	1129	0	13205	11778	0	0	
47	3303	0	3158	962	0	11778	10442	0	0	
48	2143	0	2074	632	0	10442	9494	0	0	
49	1639	0	1604	489	0	9494	8717	0	0	
50	2026	0	2011	612	0	8717	7681	0	0	
51	1773	4075	5947	1782	0	7681	4354	0	0	
52	616	5335	6645	1461	0	4354	0	0	0	

Superficie n° 25

Analisi della superficie 25 - coefficienti parziali caso A2M2 e sisma verso il basso

Numero di strisce	55	
Coordinate del centro	X[m]= 13,70	Y[m]= 41,40
Raggio del cerchio	R[m]= 24,50	
Intersezione a valle con il profilo topografico	X _v [m]= 6,39	Y _v [m]= 18,02
Intersezione a monte con il profilo topografico	X _m [m]= 31,50	Y _m [m]= 24,57

Geometria e caratteristiche strisce

N°	X _s [m]	Y _{ss} [m]	Y _{si} [m]	X _d [m]	Y _{ds} [m]	Y _{di} [m]	X _a [m]	Y _a [m]	L [m]	α [°]	φ [°]	c [kg/cm²]
1	6,39	18,02	18,02	6,93	18,07	17,85	6,75	17,98	0,56	-16,70	28,00	0,00
2	6,93	18,07	17,85	7,44	18,12	17,71	7,21	17,94	0,53	-15,42	28,00	0,00
3	7,44	18,12	17,71	7,68	18,19	17,65	7,57	17,92	0,25	-14,51	28,00	0,00
4	7,68	18,19	17,65	7,74	18,75	17,64	7,71	18,07	0,06	-14,15	28,00	0,00
5	7,74	18,75	17,64	7,93	20,32	17,59	7,85	18,63	0,20	-13,85	28,00	0,00
6	7,93	20,32	17,59	9,14	20,31	17,33	8,54	18,89	1,24	-12,17	28,00	0,00
7	9,14	20,31	17,33	9,82	20,33	17,21	9,48	18,79	0,69	-9,92	28,00	0,00
8	9,82	20,33	17,21	10,50	20,34	17,11	10,16	18,75	0,69	-8,31	28,00	0,00
9	10,50	20,34	17,11	11,75	20,33	16,98	11,13	18,69	1,26	-6,04	28,00	0,00
10	11,75	20,33	16,98	12,29	20,35	16,94	12,02	18,65	0,54	-3,93	28,00	0,00
11	12,29	20,35	16,94	12,64	20,43	16,92	12,47	18,66	0,35	-2,89	28,00	0,00
12	12,64	20,43	16,92	12,84	20,93	16,92	12,74	18,80	0,20	-2,25	28,00	0,00
13	12,84	20,93	16,92	13,29	21,50	16,90	13,07	19,07	0,45	-1,49	28,00	0,00
14	13,29	21,50	16,90	13,79	21,96	16,90	13,54	19,32	0,50	-0,37	28,00	0,00
15	13,79	21,96	16,90	14,04	21,87	16,90	13,91	19,41	0,25	0,50	28,00	0,00
16	14,04	21,87	16,90	14,29	22,07	16,91	14,17	19,44	0,25	1,09	28,00	0,00
17	14,29	22,07	16,91	15,09	22,12	16,94	14,69	19,51	0,80	2,32	28,00	0,00
18	15,09	22,12	16,94	15,69	22,14	16,98	15,39	19,55	0,60	3,96	28,00	0,00
19	15,69	22,14	16,98	16,14	22,16	17,02	15,91	19,58	0,45	5,19	28,00	0,00
20	16,14	22,16	17,02	17,12	22,20	17,14	16,63	19,63	0,99	6,87	28,00	0,00
21	17,12	22,20	17,14	17,34	22,21	17,17	17,23	19,68	0,22	8,28	28,00	0,00
22	17,34	22,21	17,17	17,38	22,21	17,18	17,36	19,69	0,04	8,59	28,00	0,00
23	17,38	22,21	17,18	18,38	22,27	17,35	17,88	19,75	1,01	9,83	28,00	0,00
24	18,38	22,27	17,35	18,65	22,29	17,41	18,51	19,83	0,28	11,33	28,00	0,00
25	18,65	22,29	17,41	18,85	23,07	17,45	18,75	20,06	0,20	11,90	28,00	0,00
26	18,85	23,07	17,45	18,87	23,15	17,45	18,86	20,28	0,02	12,16	28,00	0,00
27	18,87	23,15	17,45	19,29	23,13	17,55	19,08	20,32	0,43	12,69	28,00	0,00
28	19,29	23,13	17,55	19,52	23,13	17,60	19,40	20,35	0,24	13,47	28,00	0,00
29	19,52	23,13	17,60	19,75	23,12	17,66	19,63	20,38	0,24	14,02	28,00	0,00
30	19,75	23,12	17,66	20,19	23,03	17,78	19,97	20,40	0,46	14,83	28,00	0,00
31	20,19	23,03	17,78	20,28	23,03	17,80	20,23	20,41	0,09	15,47	28,00	0,00
32	20,28	23,03	17,80	20,70	23,04	17,92	20,49	20,45	0,44	16,09	28,00	0,00
33	20,70	23,04	17,92	20,89	23,04	17,98	20,79	20,49	0,20	16,83	28,00	0,00
34	20,89	23,04	17,98	21,12	23,05	18,05	21,00	20,53	0,24	17,35	28,00	0,00
35	21,12	23,05	18,05	21,64	23,06	18,22	21,38	20,59	0,55	18,27	28,00	0,00
36	21,64	23,06	18,22	22,20	23,07	18,42	21,92	20,69	0,59	19,61	28,00	0,00
37	22,20	23,07	18,42	22,64	23,08	18,59	22,42	20,79	0,47	20,85	28,12	0,01
38	22,64	23,08	18,59	22,67	23,08	18,60	22,65	20,84	0,03	21,44	28,56	0,05
39	22,67	23,08	18,60	23,10	23,13	18,78	22,88	20,90	0,46	22,02	28,56	0,05
40	23,10	23,13	18,78	23,13	23,13	18,79	23,11	20,95	0,03	22,60	28,56	0,05
41	23,13	23,13	18,79	23,24	24,11	18,83	23,19	21,22	0,12	22,78	28,56	0,05
42	23,24	24,11	18,83	23,70	24,11	19,03	23,47	21,52	0,50	23,50	28,56	0,05
43	23,70	24,11	19,03	24,88	24,11	19,60	24,28	21,71	1,31	25,62	28,56	0,05
44	24,88	24,11	19,60	24,97	24,11	19,65	24,92	21,87	0,10	27,27	28,56	0,05
45	24,97	24,11	19,65	26,03	24,05	20,23	25,49	22,01	1,21	28,80	28,56	0,05
46	26,03	24,05	20,23	26,50	24,03	20,51	26,26	22,20	0,55	30,86	28,56	0,05
47	26,50	24,03	20,51	26,55	24,04	20,54	26,52	22,28	0,06	31,57	28,56	0,05
48	26,55	24,04	20,54	27,09	24,11	20,88	26,82	22,39	0,64	32,38	28,56	0,05
49	27,09	24,11	20,88	27,46	24,31	21,13	27,27	22,61	0,44	33,65	28,34	0,03
50	27,46	24,31	21,13	27,59	24,38	21,22	27,52	22,76	0,16	34,35	28,00	0,00
51	27,59	24,38	21,22	28,28	24,57	21,71	27,93	22,97	0,85	35,53	28,00	0,00
52	28,28	24,57	21,71	28,29	24,57	21,72	28,28	23,14	0,01	36,53	28,00	0,00
53	28,29	24,57	21,72	29,36	24,57	22,56	28,79	23,34	1,36	38,14	28,00	0,00
54	29,36	24,57	22,56	30,43	24,57	23,50	29,84	23,78	1,43	41,41	28,00	0,00
55	30,43	24,57	23,50	31,50	24,57	24,57	30,79	24,21	1,51	44,84	21,63	0,00

Metodo di **JANBU**Coefficiente di sicurezza F_s= 1.748**Forze applicate sulle strisce**

N°	W [kg]	Q [kg]	N [kg]	T [kg]	U [kg]	E _s [kg]	E _d [kg]	X _s [kg]	X _d [kg]	ID
1	85	0	102	31	0	0	51	0	0	
2	232	0	275	84	0	51	182	0	0	
3	166	0	195	59	0	182	272	0	0	
4	72	0	85	26	0	272	311	0	0	
5	539	0	629	191	0	311	595	0	0	
6	5109	1680	7795	2371	0	595	3895	0	0	
7	3058	1360	4968	1511	0	3895	5808	0	0	
8	3183	1360	5039	1533	0	5808	7610	0	0	
9	6062	2500	9329	2838	0	7610	10578	0	0	
10	2684	1080	4041	1229	0	10578	11714	0	0	
11	1777	20	1917	583	0	11714	12218	0	0	
12	1105	0	1173	357	0	12218	12513	0	0	
13	2848	0	3012	916	0	12513	13229	0	0	
14	3550	0	3731	1135	0	13229	14042	0	0	
15	1843	0	1927	586	0	14042	14431	0	0	
16	1861	0	1941	590	0	14431	14803	0	0	
17	6078	0	6301	1917	0	14803	15871	0	0	
18	4556	0	4691	1427	0	15871	16527	0	0	
19	3403	0	3488	1061	0	16527	16936	0	0	
20	7337	0	7477	2274	0	16936	17584	0	0	
21	1630	0	1655	503	0	17584	17685	0	0	
22	296	0	300	91	0	17685	17701	0	0	
23	7305	0	7387	2247	0	17701	17942	0	0	
24	1943	0	1958	596	0	17942	17952	0	0	
25	1544	0	1555	473	0	17952	17944	0	0	
26	167	0	168	51	0	17944	17942	0	0	
27	3485	0	3506	1066	0	17942	17873	0	0	
28	1878	0	1887	574	0	17873	17809	0	0	
29	1856	300	2166	659	0	17809	17713	0	0	
30	3462	880	4360	1326	0	17713	17456	0	0	
31	693	180	876	266	0	17456	17394	0	0	
32	3190	840	4044	1230	0	17394	17062	0	0	
33	1419	380	-882	-268	0	17062	26170	0	0	
34	1698	460	2165	659	0	26170	25942	0	0	
35	3754	1040	4811	1463	0	25942	25356	0	0	
36	3900	1120	5043	1534	0	25356	24620	0	0	
37	2952	880	3842	1203	0	24620	24003	0	0	
38	198	60	255	89	0	24003	23967	0	0	
39	2794	860	3624	1261	0	23967	23421	0	0	
40	192	0	190	68	0	23421	23393	0	0	
41	781	0	773	275	0	23393	23271	0	0	
42	3524	0	3494	1232	0	23271	22663	0	0	
43	8380	0	8324	2966	0	22663	20921	0	0	
44	598	0	596	214	0	20921	20780	0	0	
45	6501	0	6481	2364	0	20780	19096	0	0	
46	2549	0	2547	950	0	19096	18356	0	0	
47	259	0	259	97	0	18356	18278	0	0	
48	2674	0	2676	1016	0	18278	17443	0	0	
49	1743	0	1778	627	0	17443	16809	0	0	
50	606	0	638	194	0	16809	16550	0	0	
51	3057	0	3237	984	0	16550	15173	0	0	
52	42	0	45	14	0	15173	15153	0	0	
53	3845	5169	9703	2951	0	15153	10603	0	0	
54	2448	6429	9787	2977	0	10603	5497	0	0	
55	856	6429	8792	1994	0	5497	0	0	0	

Superficie n° 26

Analisi della superficie 26 - coefficienti parziali caso A2M2 e sisma verso il basso

Numero di strisce 56
 Coordinate del centro X[m]= 12,70 Y[m]= 40,40
 Raggio del cerchio R[m]= 24,00
 Intersezione a valle con il profilo topografico X_v[m]= 4,52 Y_v[m]= 17,84
 Intersezione a monte con il profilo topografico X_m[m]= 30,74 Y_m[m]= 24,57

Geometria e caratteristiche strisce

N°	X _s [m]	Y _{ss} [m]	Y _{si} [m]	X _d [m]	Y _{ds} [m]	Y _{di} [m]	X _a [m]	Y _a [m]	L [m]	α [°]	φ [°]	c [kg/cm²]
1	4,52	17,84	17,84	5,19	17,89	17,61	4,97	17,78	0,71	-19,09	28,00	0,00
2	5,19	17,89	17,61	6,04	17,98	17,34	5,67	17,70	0,89	-17,17	28,00	0,00
3	6,04	17,98	17,34	6,93	18,07	17,10	6,52	17,62	0,92	-15,01	28,00	0,00
4	6,93	18,07	17,10	7,44	18,12	16,98	7,19	17,57	0,52	-13,29	28,00	0,00
5	7,44	18,12	16,98	7,68	18,19	16,93	7,56	17,56	0,25	-12,37	28,00	0,00
6	7,68	18,19	16,93	7,74	18,75	16,92	7,71	17,71	0,06	-12,00	28,00	0,00
7	7,74	18,75	16,92	7,93	20,32	16,88	7,84	18,26	0,19	-11,70	28,00	0,00
8	7,93	20,32	16,88	9,14	20,31	16,67	8,54	18,54	1,23	-10,00	28,00	0,00
9	9,14	20,31	16,67	9,82	20,33	16,57	9,48	18,47	0,69	-7,71	28,00	0,00
10	9,82	20,33	16,57	10,50	20,34	16,50	10,16	18,43	0,68	-6,08	28,00	0,00
11	10,50	20,34	16,50	11,75	20,33	16,42	11,13	18,40	1,25	-3,76	28,00	0,00
12	11,75	20,33	16,42	12,29	20,35	16,40	12,02	18,38	0,54	-1,62	28,00	0,00
13	12,29	20,35	16,40	12,64	20,43	16,40	12,47	18,40	0,35	-0,56	28,00	0,00
14	12,64	20,43	16,40	12,84	20,93	16,40	12,74	18,54	0,20	0,10	28,00	0,00
15	12,84	20,93	16,40	13,29	21,50	16,41	13,07	18,81	0,45	0,87	28,00	0,00
16	13,29	21,50	16,41	13,79	21,96	16,42	13,54	19,07	0,50	2,01	28,00	0,00

N°	X _s [m]	Y _{ss} [m]	Y _{sl} [m]	X _d [m]	Y _{ds} [m]	Y _{di} [m]	X _a [m]	Y _a [m]	L [m]	α [°]	φ [°]	c [kg/cmq]
17	13,79	21,96	16,42	14,04	21,87	16,44	13,91	19,17	0,25	2,90	28,00	0,00
18	14,04	21,87	16,44	14,29	22,07	16,45	14,17	19,21	0,25	3,50	28,00	0,00
19	14,29	22,07	16,45	14,87	22,11	16,50	14,58	19,28	0,58	4,49	28,00	0,00
20	14,87	22,11	16,50	15,09	22,12	16,52	14,98	19,31	0,22	5,45	28,00	0,00
21	15,09	22,12	16,52	15,69	22,14	16,59	15,39	19,34	0,60	6,44	28,00	0,00
22	15,69	22,14	16,59	16,14	22,16	16,65	15,91	19,39	0,45	7,70	28,00	0,00
23	16,14	22,16	16,65	17,12	22,20	16,81	16,63	19,46	0,99	9,43	28,53	0,05
24	17,12	22,20	16,81	17,34	22,21	16,85	17,23	19,52	0,22	10,88	28,56	0,05
25	17,34	22,21	16,85	17,38	22,21	16,86	17,36	19,53	0,04	11,20	28,56	0,05
26	17,38	22,21	16,86	18,38	22,27	17,08	17,88	19,61	1,02	12,47	28,56	0,05
27	18,38	22,27	17,08	18,65	22,29	17,15	18,51	19,70	0,28	14,02	28,56	0,05
28	18,65	22,29	17,15	18,85	23,07	17,20	18,75	19,93	0,21	14,60	28,56	0,05
29	18,85	23,07	17,20	18,87	23,15	17,21	18,86	20,16	0,02	14,87	28,56	0,05
30	18,87	23,15	17,21	19,29	23,13	17,32	19,08	20,20	0,44	15,42	28,56	0,05
31	19,29	23,13	17,32	19,52	23,13	17,39	19,40	20,24	0,24	16,22	28,56	0,05
32	19,52	23,13	17,39	19,75	23,12	17,46	19,63	20,27	0,24	16,80	28,56	0,05
33	19,75	23,12	17,46	20,19	23,03	17,60	19,97	20,30	0,46	17,63	28,56	0,05
34	20,19	23,03	17,60	20,28	23,03	17,63	20,23	20,32	0,09	18,30	28,56	0,05
35	20,28	23,03	17,63	20,70	23,04	17,77	20,49	20,37	0,44	18,94	28,22	0,02
36	20,70	23,04	17,77	20,89	23,04	17,84	20,79	20,42	0,20	19,71	28,00	0,00
37	20,89	23,04	17,84	21,12	23,05	17,93	21,00	20,46	0,25	20,25	28,00	0,00
38	21,12	23,05	17,93	21,64	23,06	18,13	21,38	20,54	0,56	21,20	28,00	0,00
39	21,64	23,06	18,13	22,20	23,07	18,36	21,92	20,65	0,61	22,59	28,00	0,00
40	22,20	23,07	18,36	22,64	23,08	18,56	22,42	20,77	0,48	23,89	28,41	0,04
41	22,64	23,08	18,56	22,67	23,08	18,57	22,65	20,82	0,03	24,51	28,56	0,05
42	22,67	23,08	18,57	23,10	23,13	18,77	22,88	20,89	0,47	25,11	28,56	0,05
43	23,10	23,13	18,77	23,13	23,13	18,78	23,11	20,95	0,03	25,72	28,56	0,05
44	23,13	23,13	18,78	23,24	24,11	18,84	23,19	21,22	0,12	25,90	28,56	0,05
45	23,24	24,11	18,84	23,70	24,11	19,07	23,47	21,53	0,51	26,67	28,56	0,05
46	23,70	24,11	19,07	24,88	24,11	19,72	24,28	21,75	1,35	28,89	28,56	0,05
47	24,88	24,11	19,72	24,97	24,11	19,77	24,92	21,93	0,10	30,62	28,56	0,05
48	24,97	24,11	19,77	26,03	24,05	20,44	25,48	22,09	1,25	32,24	28,52	0,05
49	26,03	24,05	20,44	26,50	24,03	20,76	26,26	22,32	0,57	34,42	28,00	0,00
50	26,50	24,03	20,76	26,55	24,04	20,80	26,52	22,41	0,06	35,17	28,00	0,00
51	26,55	24,04	20,80	27,09	24,11	21,19	26,82	22,53	0,67	36,04	28,00	0,00
52	27,09	24,11	21,19	27,46	24,31	21,48	27,27	22,77	0,47	37,40	28,00	0,00
53	27,46	24,31	21,48	27,59	24,38	21,58	27,52	22,94	0,17	38,15	28,00	0,00
54	27,59	24,38	21,58	28,29	24,57	22,15	27,93	23,17	0,91	39,43	28,00	0,00
55	28,29	24,57	22,15	29,51	24,57	23,27	28,84	23,61	1,66	42,49	28,00	0,00
56	29,51	24,57	23,27	30,74	24,57	24,57	29,92	24,14	1,78	46,60	22,76	0,00

Metodo di JANBU

Coefficiente di sicurezza F_s= 1.748

Forze applicate sulle strisce

N°	W [kg]	Q [kg]	N [kg]	T [kg]	U [kg]	E _s [kg]	E _d [kg]	X _s [kg]	X _d [kg]	ID
1	140	0	174	53	0	0	93	0	0	
2	572	0	693	211	0	93	444	0	0	
3	1042	0	1232	375	0	444	1023	0	0	
4	783	0	909	276	0	1023	1424	0	0	
5	420	0	483	147	0	1424	1630	0	0	
6	135	0	155	47	0	1630	1695	0	0	
7	737	0	842	256	0	1695	2045	0	0	
8	6321	1680	9004	2738	0	2045	5525	0	0	
9	3702	1360	5588	1699	0	5525	7465	0	0	
10	3801	1360	5625	1711	0	7465	9258	0	0	
11	7127	2500	10325	3140	0	9258	12131	0	0	
12	3116	1080	4441	1351	0	12131	13198	0	0	
13	2048	20	2176	662	0	13198	13679	0	0	
14	1256	0	1317	400	0	13679	13955	0	0	
15	3180	0	3320	1010	0	13955	14604	0	0	
16	3905	0	4055	1233	0	14604	15314	0	0	
17	2014	0	2083	634	0	15314	15645	0	0	
18	2029	0	2093	636	0	15645	15954	0	0	
19	4780	0	4911	1494	0	15954	16593	0	0	
20	1810	0	1853	564	0	16593	16801	0	0	
21	4913	0	5013	1525	0	16801	17275	0	0	
22	3656	0	3716	1130	0	17275	17541	0	0	
23	7855	0	7898	2727	0	17541	18172	0	0	
24	1742	0	1744	607	0	18172	18269	0	0	
25	316	0	316	110	0	18269	18285	0	0	
26	7776	0	7754	2707	0	18285	18496	0	0	
27	2059	0	2046	717	0	18496	18495	0	0	
28	1626	0	1616	562	0	18495	18473	0	0	
29	175	0	174	60	0	18473	18469	0	0	
30	3644	0	3619	1251	0	18469	18358	0	0	
31	1957	0	1942	673	0	18358	18271	0	0	
32	1930	300	2214	758	0	18271	18140	0	0	
33	3588	880	4436	1513	0	18140	17802	0	0	
34	716	180	889	304	0	17802	17725	0	0	
35	3288	840	4125	1317	0	17725	17228	0	0	
36	1459	380	-1286	-391	0	17228	26247	0	0	
37	1742	460	2213	673	0	26247	25897	0	0	
38	3837	1040	4908	1493	0	25897	25038	0	0	
39	3964	1120	5126	1559	0	25038	24013	0	0	
40	2984	880	3859	1295	0	24013	23257	0	0	
41	199	60	258	90	0	23257	23207	0	0	
42	2807	860	3651	1273	0	23207	22452	0	0	
43	192	0	191	69	0	22452	22412	0	0	

N°	W [kg]	Q [kg]	N [kg]	T [kg]	U [kg]	E _s [kg]	E _d [kg]	X _s [kg]	X _d [kg]	ID
44	781	0	776	277	0	22412	22246	0	0	
45	3509	0	3497	1236	0	22246	21439	0	0	
46	8227	0	8229	2947	0	21439	19242	0	0	
47	580	0	582	211	0	19242	19071	0	0	
48	6203	0	6255	2277	0	19071	17055	0	0	
49	2373	0	2497	759	0	17055	16039	0	0	
50	239	0	252	77	0	16039	15933	0	0	
51	2440	0	2591	788	0	15933	14807	0	0	
52	1564	0	1676	510	0	14807	14042	0	0	
53	539	0	581	177	0	14042	13770	0	0	
54	2693	0	2925	890	0	13770	12337	0	0	
55	3366	6087	10516	3198	0	12337	6670	0	0	
56	1187	7347	10391	2493	0	6670	0	0	0	

Superficie n° 27

Analisi della superficie 27 - coefficienti parziali caso A2M2 e sisma verso il basso

Numero di strisce	56	
Coordinate del centro	X[m]= 13,70	Y[m]= 40,40
Raggio del cerchio	R[m]= 23,50	
Intersezione a valle con il profilo topografico	X _v [m]= 6,51	Y _v [m]= 18,03
Intersezione a monte con il profilo topografico	X _m [m]= 31,07	Y _m [m]= 24,57

Geometria e caratteristiche strisce

N°	X _s [m]	Y _{ss} [m]	Y _{si} [m]	X _d [m]	Y _{ds} [m]	Y _{di} [m]	X _a [m]	Y _a [m]	L [m]	α [°]	φ [°]	c [kg/cm²]
1	6,51	18,03	18,03	6,93	18,07	17,90	6,79	18,00	0,44	-17,28	28,00	0,00
2	6,93	18,07	17,90	7,44	18,12	17,75	7,22	17,96	0,53	-16,10	28,00	0,00
3	7,44	18,12	17,75	7,68	18,19	17,68	7,57	17,94	0,25	-15,15	28,00	0,00
4	7,68	18,19	17,68	7,74	18,75	17,67	7,71	18,09	0,06	-14,77	28,00	0,00
5	7,74	18,75	17,67	7,93	20,32	17,62	7,85	18,64	0,20	-14,45	28,00	0,00
6	7,93	20,32	17,62	9,14	20,31	17,35	8,54	18,90	1,24	-12,70	28,00	0,00
7	9,14	20,31	17,35	9,82	20,33	17,22	9,48	18,80	0,69	-10,35	28,00	0,00
8	9,82	20,33	17,22	10,50	20,34	17,12	10,16	18,75	0,69	-8,66	28,00	0,00
9	10,50	20,34	17,12	11,13	20,34	17,04	10,81	18,71	0,63	-7,06	28,00	0,00
10	11,13	20,34	17,04	11,75	20,33	16,98	11,44	18,67	0,63	-5,53	28,00	0,00
11	11,75	20,33	16,98	12,29	20,35	16,94	12,02	18,65	0,54	-4,10	28,00	0,00
12	12,29	20,35	16,94	12,64	20,43	16,92	12,47	18,66	0,35	-3,01	28,00	0,00
13	12,64	20,43	16,92	12,84	20,93	16,92	12,74	18,80	0,20	-2,34	28,00	0,00
14	12,84	20,93	16,92	13,29	21,50	16,90	13,07	19,07	0,45	-1,55	28,00	0,00
15	13,29	21,50	16,90	13,79	21,96	16,90	13,54	19,32	0,50	-0,39	28,00	0,00
16	13,79	21,96	16,90	14,04	21,87	16,90	13,91	19,41	0,25	0,52	28,00	0,00
17	14,04	21,87	16,90	14,29	22,07	16,91	14,17	19,44	0,25	1,13	28,00	0,00
18	14,29	22,07	16,91	15,09	22,12	16,94	14,69	19,51	0,80	2,41	28,00	0,00
19	15,09	22,12	16,94	15,69	22,14	16,98	15,39	19,55	0,60	4,12	28,00	0,00
20	15,69	22,14	16,98	16,14	22,16	17,03	15,91	19,58	0,45	5,41	28,00	0,00
21	16,14	22,16	17,03	17,12	22,20	17,15	16,63	19,63	0,99	7,16	28,00	0,00
22	17,12	22,20	17,15	17,34	22,21	17,18	17,23	19,69	0,22	8,64	28,00	0,00
23	17,34	22,21	17,18	17,38	22,21	17,19	17,36	19,70	0,04	8,96	28,00	0,00
24	17,38	22,21	17,19	18,38	22,27	17,37	17,88	19,76	1,02	10,25	28,00	0,00
25	18,38	22,27	17,37	18,65	22,29	17,43	18,51	19,84	0,28	11,82	28,00	0,00
26	18,65	22,29	17,43	18,85	23,07	17,47	18,75	20,07	0,20	12,41	28,00	0,00
27	18,85	23,07	17,47	18,87	23,15	17,48	18,86	20,29	0,02	12,68	28,00	0,00
28	18,87	23,15	17,48	19,29	23,13	17,57	19,08	20,33	0,43	13,24	28,00	0,00
29	19,29	23,13	17,57	19,52	23,13	17,63	19,40	20,37	0,24	14,05	28,00	0,00
30	19,52	23,13	17,63	19,75	23,12	17,69	19,63	20,39	0,24	14,63	28,00	0,00
31	19,75	23,12	17,69	20,19	23,03	17,81	19,97	20,41	0,46	15,48	28,00	0,00
32	20,19	23,03	17,81	20,28	23,03	17,84	20,23	20,43	0,09	16,15	28,00	0,00
33	20,28	23,03	17,84	20,70	23,04	17,97	20,49	20,47	0,44	16,80	28,00	0,00
34	20,70	23,04	17,97	20,89	23,04	18,03	20,79	20,52	0,20	17,57	28,00	0,00
35	20,89	23,04	18,03	21,12	23,05	18,10	21,00	20,55	0,24	18,11	28,00	0,00
36	21,12	23,05	18,10	21,64	23,06	18,28	21,38	20,62	0,55	19,08	28,00	0,00
37	21,64	23,06	18,28	22,20	23,07	18,49	21,92	20,73	0,60	20,48	28,00	0,00
38	22,20	23,07	18,49	22,64	23,08	18,67	22,42	20,83	0,47	21,78	28,00	0,00
39	22,64	23,08	18,67	22,67	23,08	18,68	22,65	20,88	0,03	22,40	28,00	0,00
40	22,67	23,08	18,68	23,10	23,13	18,86	22,88	20,94	0,47	23,01	28,28	0,02
41	23,10	23,13	18,86	23,13	23,13	18,88	23,11	21,00	0,03	23,62	28,56	0,05
42	23,13	23,13	18,88	23,24	24,11	18,92	23,19	21,27	0,12	23,80	28,56	0,05
43	23,24	24,11	18,92	23,70	24,11	19,13	23,47	21,57	0,51	24,57	28,56	0,05
44	23,70	24,11	19,13	24,88	24,11	19,73	24,28	21,77	1,32	26,80	28,56	0,05
45	24,88	24,11	19,73	24,97	24,11	19,78	24,92	21,93	0,10	28,53	28,56	0,05
46	24,97	24,11	19,78	26,03	24,05	20,39	25,49	22,08	1,23	30,15	28,56	0,05
47	26,03	24,05	20,39	26,50	24,03	20,69	26,26	22,29	0,56	32,32	28,28	0,02
48	26,50	24,03	20,69	26,55	24,04	20,72	26,52	22,37	0,06	33,08	28,00	0,00
49	26,55	24,04	20,72	27,09	24,11	21,09	26,82	22,49	0,65	33,94	28,00	0,00
50	27,09	24,11	21,09	27,46	24,31	21,35	27,27	22,71	0,45	35,29	28,00	0,00
51	27,46	24,31	21,35	27,59	24,38	21,44	27,52	22,87	0,16	36,04	28,00	0,00
52	27,59	24,38	21,44	28,28	24,57	21,97	27,93	23,09	0,87	37,29	28,00	0,00
53	28,28	24,57	21,97	28,29	24,57	21,98	28,28	23,27	0,01	38,36	28,00	0,00
54	28,29	24,57	21,98	29,22	24,57	22,75	28,73	23,46	1,21	39,85	28,00	0,00
55	29,22	24,57	22,75	30,14	24,57	23,61	29,63	23,85	1,26	42,86	27,92	0,00
56	30,14	24,57	23,61	31,07	24,57	24,57	30,45	24,25	1,33	46,03	21,00	0,00

Metodo di JANBU

Coefficiente di sicurezza $F_s = 1.761$

Forze applicate sulle strisce

N°	W [kg]	Q [kg]	N [kg]	T [kg]	U [kg]	E _s [kg]	E _d [kg]	X _s [kg]	X _d [kg]	ID
1	53	0	65	20	0	0	33	0	0	
2	203	0	242	73	0	33	151	0	0	
3	154	0	182	55	0	151	236	0	0	
4	70	0	82	25	0	236	274	0	0	
5	530	0	623	188	0	274	560	0	0	
6	5066	1680	7782	2350	0	560	3906	0	0	
7	3042	1360	4967	1500	0	3906	5844	0	0	
8	3172	1360	5039	1522	0	5844	7666	0	0	
9	3002	1250	4668	1410	0	7666	9224	0	0	
10	3057	1250	4674	1412	0	9224	10660	0	0	
11	2682	1080	4043	1221	0	10660	11800	0	0	
12	1777	20	1917	579	0	11800	12304	0	0	
13	1104	0	1174	354	0	12304	12598	0	0	
14	2848	0	3013	910	0	12598	13311	0	0	
15	3550	0	3731	1127	0	13311	14118	0	0	
16	1843	0	1927	582	0	14118	14502	0	0	
17	1861	0	1940	586	0	14502	14868	0	0	
18	6076	0	6298	1902	0	14868	15911	0	0	
19	4554	0	4686	1415	0	15911	16542	0	0	
20	3401	0	3483	1052	0	16542	16929	0	0	
21	7326	0	7461	2253	0	16929	17520	0	0	
22	1627	0	1650	498	0	17520	17606	0	0	
23	295	0	299	90	0	17606	17620	0	0	
24	7282	0	7359	2223	0	17620	17788	0	0	
25	1934	0	1949	589	0	17788	17776	0	0	
26	1537	0	1548	468	0	17776	17750	0	0	
27	166	0	167	50	0	17750	17747	0	0	
28	3469	0	3489	1054	0	17747	17636	0	0	
29	1868	0	1877	567	0	17636	17548	0	0	
30	1845	300	2155	651	0	17548	17424	0	0	
31	3439	880	4337	1310	0	17424	17108	0	0	
32	687	180	871	263	0	17108	17034	0	0	
33	3164	840	4019	1214	0	17034	16644	0	0	
34	1406	380	-1010	-305	0	16644	25732	0	0	
35	1681	460	2150	649	0	25732	25472	0	0	
36	3712	1040	4774	1442	0	25472	24811	0	0	
37	3847	1120	4997	1509	0	24811	23993	0	0	
38	2905	880	3814	1152	0	23993	23278	0	0	
39	194	60	256	77	0	23278	23227	0	0	
40	2736	860	3603	1166	0	23227	22542	0	0	
41	188	0	186	67	0	22542	22510	0	0	
42	765	0	758	269	0	22510	22375	0	0	
43	3452	0	3430	1204	0	22375	21708	0	0	
44	8155	0	8124	2887	0	21708	19827	0	0	
45	579	0	578	208	0	19827	19677	0	0	
46	6240	0	6245	2279	0	19677	17903	0	0	
47	2415	0	2470	833	0	17903	17051	0	0	
48	244	0	255	77	0	17051	16952	0	0	
49	2511	0	2638	797	0	16952	15896	0	0	
50	1627	0	1722	520	0	15896	15167	0	0	
51	564	0	600	181	0	15167	14905	0	0	
52	2813	0	3014	910	0	14905	13529	0	0	
53	38	0	41	12	0	13529	13510	0	0	
54	3019	4297	7981	2410	0	13510	9533	0	0	
55	1915	5557	8356	2515	0	9533	4964	0	0	
56	667	5557	7668	1672	0	4964	0	0	0	

Superficie n° 28

Analisi della superficie 28 - coefficienti parziali caso A2M2 e sisma verso il basso

Numero di strisce	56	
Coordinate del centro	X[m]= 13,70	Y[m]= 40,40
Raggio del cerchio	R[m]= 24,00	
Intersezione a valle con il profilo topografico	X _v [m]= 5,33	Y _v [m]= 17,91
Intersezione a monte con il profilo topografico	X _m [m]= 31,74	Y _m [m]= 24,57

Geometria e caratteristiche strisce

N°	X _s [m]	Y _{ss} [m]	Y _{si} [m]	X _d [m]	Y _{ds} [m]	Y _{di} [m]	X _a [m]	Y _a [m]	L [m]	α [°]	φ [°]	c [kg/cm²]
1	5,33	17,91	17,91	6,04	17,98	17,66	5,80	17,85	0,75	-19,51	28,00	0,00
2	6,04	17,98	17,66	6,93	18,07	17,37	6,54	17,76	0,93	-17,50	28,00	0,00
3	6,93	18,07	17,37	7,44	18,12	17,23	7,20	17,70	0,53	-15,75	28,00	0,00
4	7,44	18,12	17,23	7,68	18,19	17,17	7,56	17,68	0,25	-14,82	28,00	0,00
5	7,68	18,19	17,17	7,74	18,75	17,15	7,71	17,82	0,06	-14,45	28,00	0,00
6	7,74	18,75	17,15	7,93	20,32	17,10	7,85	18,37	0,20	-14,15	28,00	0,00
7	7,93	20,32	17,10	9,14	20,31	16,84	8,54	18,64	1,24	-12,43	28,00	0,00
8	9,14	20,31	16,84	9,82	20,33	16,72	9,48	18,55	0,69	-10,13	28,00	0,00
9	9,82	20,33	16,72	10,50	20,34	16,61	10,16	18,50	0,69	-8,48	28,00	0,00
10	10,50	20,34	16,61	11,75	20,33	16,48	11,13	18,44	1,26	-6,16	28,00	0,00

N°	X _s [m]	Y _{ss} [m]	Y _{sl} [m]	X _d [m]	Y _{ds} [m]	Y _{dl} [m]	X _a [m]	Y _a [m]	L [m]	α [°]	φ [°]	c [kg/cm²]
11	11,75	20,33	16,48	12,29	20,35	16,44	12,02	18,40	0,54	-4,01	28,00	0,00
12	12,29	20,35	16,44	12,64	20,43	16,42	12,47	18,41	0,35	-2,95	28,00	0,00
13	12,64	20,43	16,42	12,84	20,93	16,42	12,74	18,55	0,20	-2,29	28,00	0,00
14	12,84	20,93	16,42	13,29	21,50	16,40	13,07	18,82	0,45	-1,52	28,00	0,00
15	13,29	21,50	16,40	13,79	21,96	16,40	13,54	19,07	0,50	-0,38	28,00	0,00
16	13,79	21,96	16,40	14,04	21,87	16,40	13,91	19,16	0,25	0,51	28,00	0,00
17	14,04	21,87	16,40	14,29	22,07	16,41	14,17	19,19	0,25	1,11	28,00	0,00
18	14,29	22,07	16,41	14,87	22,11	16,43	14,58	19,25	0,58	2,10	28,00	0,00
19	14,87	22,11	16,43	15,09	22,12	16,44	14,98	19,27	0,22	3,06	28,00	0,00
20	15,09	22,12	16,44	15,69	22,14	16,48	15,39	19,30	0,60	4,04	28,00	0,00
21	15,69	22,14	16,48	16,14	22,16	16,52	15,91	19,33	0,45	5,30	28,47	0,04
22	16,14	22,16	16,52	17,12	22,20	16,64	16,63	19,38	0,99	7,01	28,56	0,05
23	17,12	22,20	16,64	17,34	22,21	16,68	17,23	19,43	0,22	8,46	28,56	0,05
24	17,34	22,21	16,68	17,38	22,21	16,68	17,36	19,45	0,04	8,77	28,56	0,05
25	17,38	22,21	16,68	18,38	22,27	16,86	17,88	19,51	1,02	10,03	28,56	0,05
26	18,38	22,27	16,86	18,65	22,29	16,92	18,51	19,59	0,28	11,57	28,56	0,05
27	18,65	22,29	16,92	18,85	23,07	16,96	18,75	19,81	0,20	12,15	28,56	0,05
28	18,85	23,07	16,96	18,87	23,15	16,96	18,86	20,04	0,02	12,42	28,56	0,05
29	18,87	23,15	16,96	19,29	23,13	17,06	19,08	20,08	0,43	12,95	28,56	0,05
30	19,29	23,13	17,06	19,52	23,13	17,12	19,40	20,11	0,24	13,75	28,56	0,05
31	19,52	23,13	17,12	19,75	23,12	17,18	19,63	20,13	0,24	14,32	28,56	0,05
32	19,75	23,12	17,18	20,19	23,03	17,29	19,97	20,15	0,46	15,14	28,56	0,05
33	20,19	23,03	17,29	20,28	23,03	17,32	20,23	20,17	0,09	15,80	28,56	0,05
34	20,28	23,03	17,32	20,70	23,04	17,44	20,49	20,21	0,44	16,44	28,56	0,05
35	20,70	23,04	17,44	20,89	23,04	17,50	20,79	20,26	0,20	17,20	28,56	0,05
36	20,89	23,04	17,50	21,12	23,05	17,58	21,00	20,29	0,24	17,72	28,56	0,05
37	21,12	23,05	17,58	21,64	23,06	17,75	21,38	20,36	0,55	18,66	28,56	0,05
38	21,64	23,06	17,75	22,20	23,07	17,96	21,92	20,46	0,60	20,03	28,56	0,05
39	22,20	23,07	17,96	22,64	23,08	18,13	22,42	20,56	0,47	21,31	28,56	0,05
40	22,64	23,08	18,13	22,67	23,08	18,14	22,65	20,61	0,03	21,91	28,56	0,05
41	22,67	23,08	18,14	23,10	23,13	18,32	22,88	20,67	0,47	22,50	28,56	0,05
42	23,10	23,13	18,32	23,13	23,13	18,33	23,11	20,73	0,03	23,10	28,56	0,05
43	23,13	23,13	18,33	23,24	24,11	18,38	23,19	20,99	0,12	23,28	28,56	0,05
44	23,24	24,11	18,38	24,10	24,11	18,77	23,67	21,34	0,95	24,56	28,56	0,05
45	24,10	24,11	18,77	24,97	24,11	19,21	24,53	21,55	0,97	26,85	28,56	0,05
46	24,97	24,11	19,21	26,03	24,05	19,81	25,49	21,79	1,22	29,46	28,56	0,05
47	26,03	24,05	19,81	26,50	24,03	20,10	26,26	22,00	0,55	31,57	28,56	0,05
48	26,50	24,03	20,10	26,55	24,04	20,13	26,52	22,07	0,06	32,30	28,56	0,05
49	26,55	24,04	20,13	27,09	24,11	20,48	26,82	22,19	0,64	33,14	28,56	0,05
50	27,09	24,11	20,48	27,46	24,31	20,74	27,27	22,41	0,45	34,45	28,56	0,05
51	27,46	24,31	20,74	27,59	24,38	20,83	27,52	22,56	0,16	35,17	28,56	0,05
52	27,59	24,38	20,83	28,28	24,57	21,34	27,93	22,78	0,86	36,39	28,56	0,05
53	28,28	24,57	21,34	28,29	24,57	21,34	28,28	22,95	0,01	37,42	28,56	0,05
54	28,29	24,57	21,34	29,44	24,57	22,28	28,83	23,18	1,48	39,21	28,07	0,01
55	29,44	24,57	22,28	30,59	24,57	23,35	29,96	23,67	1,57	42,85	28,00	0,00
56	30,59	24,57	23,35	31,74	24,57	24,57	30,97	24,16	1,68	46,73	22,44	0,00

Metodo di JANBU

Coefficiente di sicurezza $F_s = 1.761$

Forze applicate sulle strisce

N°	W [kg]	Q [kg]	N [kg]	T [kg]	U [kg]	E _s [kg]	E _d [kg]	X _s [kg]	X _d [kg]	ID
1	167	0	208	63	0	0	113	0	0	
2	663	0	806	243	0	113	522	0	0	
3	590	0	703	212	0	522	860	0	0	
4	335	0	395	119	0	860	1043	0	0	
5	115	0	135	41	0	1043	1105	0	0	
6	673	0	788	238	0	1105	1463	0	0	
7	5971	1680	8803	2658	0	1463	5208	0	0	
8	3546	1360	5525	1669	0	5208	7344	0	0	
9	3674	1360	5589	1688	0	7344	9347	0	0	
10	6969	2500	10325	3118	0	9347	12632	0	0	
11	3077	1080	4465	1349	0	12632	13885	0	0	
12	2032	20	2189	661	0	13885	14458	0	0	
13	1250	0	1329	401	0	14458	14790	0	0	
14	3177	0	3360	1015	0	14790	15583	0	0	
15	3915	0	4115	1243	0	15583	16471	0	0	
16	2025	0	2118	640	0	16471	16895	0	0	
17	2044	0	2131	644	0	16895	17298	0	0	
18	4829	0	5012	1514	0	17298	18156	0	0	
19	1834	0	1895	572	0	18156	18447	0	0	
20	4993	0	5140	1552	0	18447	19147	0	0	
21	3735	0	3815	1282	0	19147	19707	0	0	
22	8088	0	8200	2816	0	19707	20712	0	0	
23	1804	0	1819	626	0	20712	20887	0	0	
24	327	0	330	113	0	20887	20917	0	0	
25	8104	0	8136	2804	0	20917	21471	0	0	
26	2160	0	2159	746	0	21471	21557	0	0	
27	1705	0	1703	585	0	21557	21604	0	0	
28	183	0	182	62	0	21604	21608	0	0	
29	3819	0	3811	1300	0	21608	21649	0	0	
30	2058	0	2051	701	0	21649	21642	0	0	
31	2036	300	2327	787	0	21642	21601	0	0	
32	3801	880	4661	1570	0	21601	21443	0	0	
33	761	180	937	316	0	21443	21400	0	0	
34	3509	840	4324	1461	0	21400	21154	0	0	
35	1563	380	-695	-158	0	21154	29901	0	0	
36	1871	460	2316	784	0	29901	29716	0	0	
37	4144	1040	5149	1748	0	29716	29218	0	0	

N°	W [kg]	Q [kg]	N [kg]	T [kg]	U [kg]	E _s [kg]	E _d [kg]	X _s [kg]	X _d [kg]	ID
38	4322	1120	5404	1840	0	29218	28565	0	0	
39	3286	880	4139	1414	0	28565	27972	0	0	
40	221	60	279	95	0	27972	27929	0	0	
41	3120	860	3957	1355	0	27929	27279	0	0	
42	215	0	213	75	0	27279	27244	0	0	
43	864	0	858	299	0	27244	27096	0	0	
44	7154	0	7120	2471	0	27096	25687	0	0	
45	6624	0	6612	2320	0	25687	24124	0	0	
46	7248	0	7266	2592	0	24124	22100	0	0	
47	2871	0	2889	1050	0	22100	21202	0	0	
48	293	0	295	108	0	21202	21107	0	0	
49	3035	0	3064	1130	0	21107	20083	0	0	
50	1984	0	2010	749	0	20083	19370	0	0	
51	689	0	700	262	0	19370	19113	0	0	
52	3472	0	3538	1337	0	19113	17753	0	0	
53	48	0	49	19	0	17753	17733	0	0	
54	4674	5638	11158	3432	0	17733	12333	0	0	
55	2990	6898	11050	3337	0	12333	6300	0	0	
56	1052	6898	9738	2284	0	6300	0	0	0	

Superficie n° 29

Analisi della superficie 29 - coefficienti parziali caso A2M2 e sisma verso il basso

Numero di strisce

52

Coordinate del centro

X[m]= 12,70

Y[m]= 40,40

Raggio del cerchio

R[m]= 23,50

Intersezione a valle con il profilo topografico

X_v[m]= 5,75Y_v[m]= 17,95

Intersezione a monte con il profilo topografico

X_m[m]= 30,07Y_m[m]= 24,57**Geometria e caratteristiche strisce**

N°	X _a [m]	Y _{ss} [m]	Y _{si} [m]	X _d [m]	Y _{ds} [m]	Y _{di} [m]	X _a [m]	Y _a [m]	L [m]	α [°]	φ [°]	c [kg/cm²]
1	5,75	17,95	17,95	6,04	17,98	17,86	5,94	17,93	0,30	-16,83	28,00	0,00
2	6,04	17,98	17,86	6,93	18,07	17,62	6,57	17,88	0,92	-15,34	28,00	0,00
3	6,93	18,07	17,62	7,44	18,12	17,50	7,20	17,83	0,52	-13,57	28,00	0,00
4	7,44	18,12	17,50	7,68	18,19	17,44	7,56	17,81	0,25	-12,63	28,00	0,00
5	7,68	18,19	17,44	7,74	18,75	17,43	7,71	17,97	0,06	-12,26	28,00	0,00
6	7,74	18,75	17,43	7,93	20,32	17,39	7,85	18,52	0,19	-11,95	28,00	0,00
7	7,93	20,32	17,39	9,14	20,31	17,17	8,54	18,80	1,23	-10,21	28,00	0,00
8	9,14	20,31	17,17	9,82	20,33	17,08	9,48	18,72	0,69	-7,88	28,00	0,00
9	9,82	20,33	17,08	10,50	20,34	17,00	10,16	18,69	0,68	-6,21	28,00	0,00
10	10,50	20,34	17,00	11,13	20,34	16,95	10,81	18,66	0,63	-4,61	28,00	0,00
11	11,13	20,34	16,95	11,75	20,33	16,92	11,44	18,63	0,63	-3,08	28,00	0,00
12	11,75	20,33	16,92	12,29	20,35	16,90	12,02	18,63	0,54	-1,66	28,00	0,00
13	12,29	20,35	16,90	12,64	20,43	16,90	12,47	18,65	0,35	-0,57	28,00	0,00
14	12,64	20,43	16,90	12,84	20,93	16,90	12,74	18,79	0,20	0,10	28,00	0,00
15	12,84	20,93	16,90	13,29	21,50	16,91	13,07	19,06	0,45	0,89	28,00	0,00
16	13,29	21,50	16,91	13,79	21,96	16,93	13,54	19,33	0,50	2,05	28,00	0,00
17	13,79	21,96	16,93	14,04	21,87	16,94	13,91	19,42	0,25	2,96	28,00	0,00
18	14,04	21,87	16,94	14,29	22,07	16,95	14,17	19,46	0,25	3,57	28,00	0,00
19	14,29	22,07	16,95	15,09	22,12	17,02	14,69	19,54	0,80	4,86	28,00	0,00
20	15,09	22,12	17,02	16,14	22,16	17,15	15,61	19,61	1,06	7,13	28,00	0,00
21	16,14	22,16	17,15	17,12	22,20	17,32	16,63	19,71	0,99	9,63	28,00	0,00
22	17,12	22,20	17,32	17,34	22,21	17,36	17,23	19,77	0,22	11,11	28,00	0,00
23	17,34	22,21	17,36	17,38	22,21	17,37	17,36	19,79	0,04	11,44	28,00	0,00
24	17,38	22,21	17,37	18,38	22,27	17,60	17,88	19,86	1,03	12,74	28,00	0,00
25	18,38	22,27	17,60	18,65	22,29	17,67	18,51	19,96	0,28	14,33	28,00	0,00
26	18,65	22,29	17,67	18,85	23,07	17,72	18,75	20,19	0,21	14,92	28,00	0,00
27	18,85	23,07	17,72	18,87	23,15	17,72	18,86	20,42	0,02	15,20	28,00	0,00
28	18,87	23,15	17,72	19,29	23,13	17,84	19,08	20,46	0,44	15,75	28,00	0,00
29	19,29	23,13	17,84	19,52	23,13	17,91	19,40	20,50	0,24	16,58	28,00	0,00
30	19,52	23,13	17,91	19,75	23,12	17,98	19,63	20,53	0,24	17,16	28,00	0,00
31	19,75	23,12	17,98	20,19	23,03	18,13	19,97	20,56	0,46	18,02	28,00	0,00
32	20,19	23,03	18,13	20,28	23,03	18,16	20,23	20,59	0,10	18,70	28,00	0,00
33	20,28	23,03	18,16	20,70	23,04	18,30	20,49	20,63	0,45	19,36	28,00	0,00
34	20,70	23,04	18,30	20,89	23,04	18,37	20,79	20,69	0,20	20,15	28,00	0,00
35	20,89	23,04	18,37	21,12	23,05	18,46	21,00	20,73	0,25	20,70	28,00	0,00
36	21,12	23,05	18,46	21,64	23,06	18,67	21,38	20,81	0,56	21,68	28,00	0,00
37	21,64	23,06	18,67	22,20	23,07	18,91	21,92	20,93	0,61	23,10	28,00	0,00
38	22,20	23,07	18,91	22,64	23,08	19,11	22,42	21,04	0,48	24,43	28,00	0,00
39	22,64	23,08	19,11	22,67	23,08	19,12	22,65	21,10	0,03	25,06	28,00	0,00
40	22,67	23,08	19,12	23,10	23,13	19,33	22,88	21,16	0,48	25,69	28,00	0,00
41	23,10	23,13	19,33	23,13	23,13	19,34	23,11	21,23	0,03	26,31	28,00	0,00
42	23,13	23,13	19,34	23,24	24,11	19,40	23,19	21,50	0,12	26,50	28,00	0,00
43	23,24	24,11	19,40	23,70	24,11	19,63	23,47	21,81	0,52	27,28	28,00	0,00
44	23,70	24,11	19,63	24,88	24,11	20,30	24,27	22,03	1,36	29,56	28,00	0,00
45	24,88	24,11	20,30	24,97	24,11	20,36	24,92	22,22	0,11	31,35	28,00	0,00
46	24,97	24,11	20,36	25,74	24,07	20,85	25,34	22,34	0,91	32,58	28,00	0,00
47	25,74	24,07	20,85	26,50	24,03	21,38	26,11	22,58	0,93	34,82	28,00	0,00
48	26,50	24,03	21,38	27,09	24,11	21,82	26,79	22,83	0,74	36,86	28,00	0,00
49	27,09	24,11	21,82	27,59	24,38	22,22	27,34	23,13	0,64	38,54	28,00	0,00
50	27,59	24,38	22,22	28,29	24,57	22,82	27,93	23,49	0,92	40,44	28,00	0,00
51	28,29	24,57	22,82	29,18	24,57	23,65	28,69	23,88	1,22	43,04	27,61	0,00
52	29,18	24,57	23,65	30,07	24,57	24,57	29,48	24,26	1,28	46,09	21,00	0,00

Metodo di **JANBU**Coefficiente di sicurezza $F_s = 1.765$ **Forze applicate sulle strisce**

N°	W [kg]	Q [kg]	N [kg]	T [kg]	U [kg]	E _s [kg]	E _d [kg]	X _s [kg]	X _d [kg]	ID
1	24	0	29	9	0	0	15	0	0	
2	368	0	437	132	0	15	221	0	0	
3	400	0	465	140	0	221	428	0	0	
4	240	0	277	83	0	428	546	0	0	
5	91	0	104	31	0	546	590	0	0	
6	595	0	682	205	0	590	874	0	0	
7	5424	1680	8005	2411	0	874	3974	0	0	
8	3201	1360	5039	1518	0	3974	5723	0	0	
9	3301	1360	5084	1532	0	5723	7341	0	0	
10	3095	1250	4685	1411	0	7341	8701	0	0	
11	3125	1250	4671	1407	0	8701	9930	0	0	
12	2722	1080	4024	1212	0	9930	10888	0	0	
13	1793	20	1907	574	0	10888	11304	0	0	
14	1110	0	1164	351	0	11304	11545	0	0	
15	2852	0	2977	897	0	11545	12117	0	0	
16	3540	0	3675	1107	0	12117	12747	0	0	
17	1832	0	1894	571	0	12747	13041	0	0	
18	1846	0	1904	574	0	13041	13314	0	0	
19	6002	0	6160	1856	0	13314	14056	0	0	
20	7792	0	7936	2391	0	14056	14684	0	0	
21	7115	0	7200	2169	0	14684	14925	0	0	
22	1571	0	1585	478	0	14925	14935	0	0	
23	284	0	287	86	0	14935	14935	0	0	
24	6985	0	7032	2118	0	14935	14770	0	0	
25	1843	0	1852	558	0	14770	14672	0	0	
26	1466	0	1473	444	0	14672	14579	0	0	
27	159	0	159	48	0	14579	14568	0	0	
28	3310	0	3324	1002	0	14568	14307	0	0	
29	1776	0	1783	537	0	14307	14140	0	0	
30	1750	300	2058	620	0	14140	13925	0	0	
31	3246	880	4144	1248	0	13925	13428	0	0	
32	646	180	830	250	0	13428	13318	0	0	
33	2963	840	3823	1152	0	13318	12766	0	0	
34	1312	380	-1603	-483	0	12766	22089	0	0	
35	1563	460	2036	613	0	22089	21746	0	0	
36	3430	1040	4505	1357	0	21746	20907	0	0	
37	3521	1120	4689	1412	0	20907	19914	0	0	
38	2631	880	3557	1072	0	19914	19076	0	0	
39	175	60	238	72	0	19076	19017	0	0	
40	2451	860	3366	1014	0	19017	18149	0	0	
41	167	0	170	51	0	18149	18104	0	0	
42	688	0	701	211	0	18104	17913	0	0	
43	3115	0	3182	958	0	17913	17003	0	0	
44	7196	0	7410	2232	0	17003	14587	0	0	
45	501	0	519	156	0	14587	14401	0	0	
46	3924	0	4095	1234	0	14401	12853	0	0	
47	3303	0	3489	1051	0	12853	11402	0	0	
48	2143	0	2292	690	0	11402	10370	0	0	
49	1639	0	1773	534	0	10370	9524	0	0	
50	2026	0	2222	669	0	9524	8395	0	0	
51	1773	4075	6573	1948	0	8395	4762	0	0	
52	616	5335	7341	1597	0	4762	0	0	0	

Superficie n° 30

Analisi della superficie 30 - coefficienti parziali caso A2M2 e sisma verso l'alto

Numero di strisce 46
 Coordinate del centro X[m]= 11,70 Y[m]= 41,40
 Raggio del cerchio R[m]= 24,50
 Intersezione a valle con il profilo topografico X_v[m]= 4,89 Y_v[m]= 17,87
 Intersezione a monte con il profilo topografico X_m[m]= 29,50 Y_m[m]= 24,57

Geometria e caratteristiche strisce

N°	X _s [m]	Y _{ss} [m]	Y _{si} [m]	X _d [m]	Y _{ds} [m]	Y _{di} [m]	X _a [m]	Y _a [m]	L [m]	α [°]	φ [°]	c [kg/cm²]
1	4,89	17,87	17,87	5,19	17,89	17,78	5,09	17,85	0,32	-15,78	28,00	0,00
2	5,19	17,89	17,78	6,04	17,98	17,56	5,70	17,80	0,88	-14,38	28,00	0,00
3	6,04	17,98	17,56	6,93	18,07	17,37	6,52	17,74	0,91	-12,29	28,00	0,00
4	6,93	18,07	17,37	7,44	18,12	17,27	7,19	17,71	0,52	-10,62	28,00	0,00
5	7,44	18,12	17,27	7,68	18,19	17,23	7,56	17,70	0,24	-9,73	28,00	0,00
6	7,68	18,19	17,23	7,74	18,75	17,22	7,71	17,86	0,06	-9,37	28,00	0,00
7	7,74	18,75	17,22	7,93	20,32	17,19	7,85	18,42	0,19	-9,08	28,00	0,00
8	7,93	20,32	17,19	9,14	20,31	17,03	8,54	18,71	1,22	-7,42	28,00	0,00
9	9,14	20,31	17,03	9,82	20,33	16,97	9,48	18,66	0,68	-5,20	28,00	0,00
10	9,82	20,33	16,97	10,50	20,34	16,93	10,16	18,64	0,68	-3,60	28,00	0,00
11	10,50	20,34	16,93	11,13	20,34	16,91	10,81	18,63	0,63	-2,08	28,00	0,00
12	11,13	20,34	16,91	11,75	20,33	16,90	11,44	18,62	0,63	-0,61	28,00	0,00

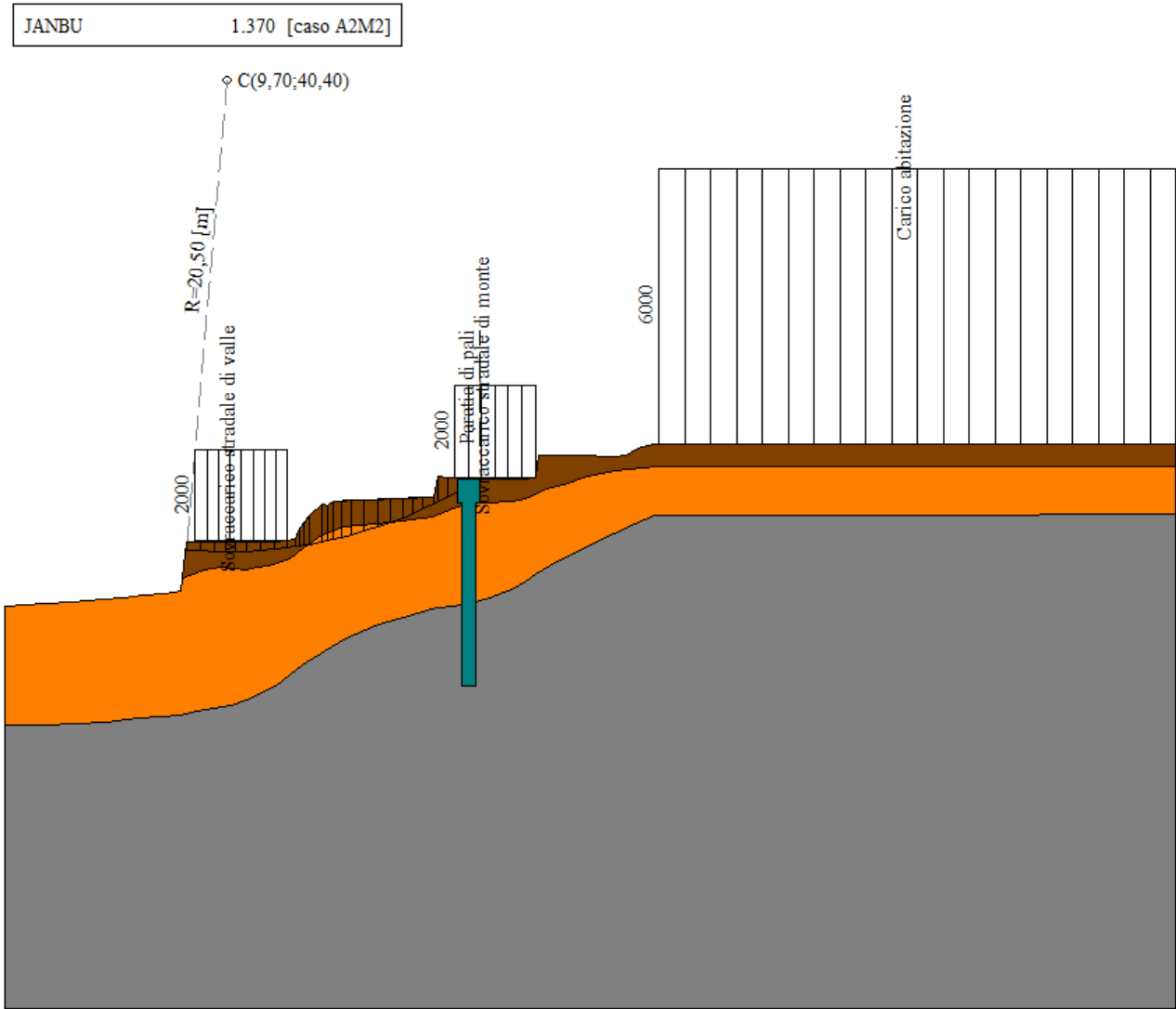
N°	X _s [m]	Y _{ss} [m]	Y _{sl} [m]	X _d [m]	Y _{ds} [m]	Y _{dl} [m]	X _a [m]	Y _a [m]	L [m]	α [°]	φ [°]	c [kg/cmq]
13	11,75	20,33	16,90	12,29	20,35	16,91	12,02	18,62	0,54	0,75	28,00	0,00
14	12,29	20,35	16,91	12,64	20,43	16,92	12,47	18,65	0,35	1,79	28,00	0,00
15	12,64	20,43	16,92	12,84	20,93	16,93	12,74	18,80	0,20	2,43	28,00	0,00
16	12,84	20,93	16,93	13,29	21,50	16,95	13,07	19,08	0,45	3,19	28,00	0,00
17	13,29	21,50	16,95	13,79	21,96	16,99	13,54	19,35	0,50	4,31	28,00	0,00
18	13,79	21,96	16,99	14,04	21,87	17,01	13,91	19,46	0,25	5,19	28,00	0,00
19	14,04	21,87	17,01	14,29	22,07	17,04	14,17	19,50	0,25	5,77	28,00	0,00
20	14,29	22,07	17,04	15,09	22,12	17,14	14,69	19,59	0,81	7,01	28,00	0,00
21	15,09	22,12	17,14	16,11	22,16	17,30	15,60	19,68	1,03	9,16	28,00	0,00
22	16,11	22,16	17,30	17,12	22,20	17,51	16,61	19,79	1,04	11,57	28,00	0,00
23	17,12	22,20	17,51	17,34	22,21	17,56	17,23	19,87	0,23	13,05	28,00	0,00
24	17,34	22,21	17,56	17,38	22,21	17,57	17,36	19,89	0,04	13,36	28,00	0,00
25	17,38	22,21	17,57	18,38	22,27	17,83	17,88	19,97	1,03	14,61	28,00	0,00
26	18,38	22,27	17,83	18,65	22,29	17,91	18,51	20,07	0,28	16,15	28,00	0,00
27	18,65	22,29	17,91	18,85	23,07	17,97	18,75	20,31	0,21	16,72	28,00	0,00
28	18,85	23,07	17,97	18,87	23,15	17,97	18,86	20,54	0,02	16,99	28,00	0,00
29	18,87	23,15	17,97	19,29	23,13	18,11	19,08	20,59	0,44	17,53	28,00	0,00
30	19,29	23,13	18,11	19,75	23,12	18,26	19,52	20,65	0,49	18,61	28,00	0,00
31	19,75	23,12	18,26	20,19	23,03	18,42	19,97	20,71	0,47	19,73	28,00	0,00
32	20,19	23,03	18,42	20,70	23,04	18,61	20,44	20,77	0,55	20,91	28,00	0,00
33	20,70	23,04	18,61	20,89	23,04	18,69	20,79	20,84	0,20	21,79	28,00	0,00
34	20,89	23,04	18,69	21,64	23,06	19,01	21,26	20,95	0,81	22,98	28,00	0,00
35	21,64	23,06	19,01	22,64	23,08	19,48	22,13	21,15	1,11	25,23	28,00	0,00
36	22,64	23,08	19,48	23,13	23,13	19,73	22,88	21,35	0,55	27,17	28,00	0,00
37	23,13	23,13	19,73	23,24	24,11	19,79	23,19	21,70	0,12	27,95	28,00	0,00
38	23,24	24,11	19,79	24,10	24,11	20,27	23,66	22,07	0,99	29,26	28,00	0,00
39	24,10	24,11	20,27	24,97	24,11	20,80	24,53	22,32	1,02	31,61	28,00	0,00
40	24,97	24,11	20,80	25,74	24,07	21,32	25,34	22,57	0,92	33,87	28,00	0,00
41	25,74	24,07	21,32	26,50	24,03	21,88	26,10	22,82	0,95	36,06	28,00	0,00
42	26,50	24,03	21,88	27,09	24,11	22,34	26,79	23,08	0,75	38,04	28,00	0,00
43	27,09	24,11	22,34	27,59	24,38	22,75	27,34	23,39	0,65	39,67	28,00	0,00
44	27,59	24,38	22,75	28,29	24,57	23,37	27,92	23,76	0,94	41,53	28,00	0,00
45	28,29	24,57	23,37	28,40	24,57	23,47	28,34	24,00	0,15	42,80	28,00	0,00
46	28,40	24,57	23,47	29,50	24,57	24,57	28,77	24,20	1,56	44,79	21,81	0,00

Metodo di JANBU

Coefficiente di sicurezza F_s= 1.778

Forze applicate sulle strisce

N°	W [kg]	Q [kg]	N [kg]	T [kg]	U [kg]	E _s [kg]	E _d [kg]	X _s [kg]	X _d [kg]	ID
1	24	0	26	8	0	0	12	0	0	
2	327	0	347	104	0	12	167	0	0	
3	727	0	757	226	0	167	479	0	0	
4	576	0	591	177	0	479	705	0	0	
5	316	0	322	96	0	705	824	0	0	
6	109	0	110	33	0	824	864	0	0	
7	651	0	659	197	0	864	1099	0	0	
8	5719	1680	7386	2209	0	1099	3522	0	0	
9	3321	1360	4597	1375	0	3522	4851	0	0	
10	3390	1360	4614	1380	0	4851	6056	0	0	
11	3150	1250	4234	1266	0	6056	7046	0	0	
12	3155	1250	4204	1257	0	7046	7918	0	0	
13	2728	1080	3609	1079	0	7918	8579	0	0	
14	1787	20	1704	510	0	8579	8859	0	0	
15	1104	0	1038	310	0	8859	9018	0	0	
16	2829	0	2651	793	0	9018	9386	0	0	
17	3500	0	3266	977	0	9386	9773	0	0	
18	1806	0	1680	502	0	9773	9945	0	0	
19	1817	0	1687	504	0	9945	10100	0	0	
20	5887	0	5442	1628	0	10100	10478	0	0	
21	7338	0	6745	2017	0	10478	10681	0	0	
22	7121	0	6515	1949	0	10681	10589	0	0	
23	1509	0	1378	412	0	10589	10532	0	0	
24	273	0	249	75	0	10532	10520	0	0	
25	6673	0	6085	1820	0	10520	10096	0	0	
26	1750	0	1595	477	0	10096	9940	0	0	
27	1395	0	1271	380	0	9940	9802	0	0	
28	151	0	138	41	0	9802	9786	0	0	
29	3154	0	2874	860	0	9786	9433	0	0	
30	3344	300	3323	994	0	9433	8959	0	0	
31	3062	880	3598	1076	0	8959	8373	0	0	
32	3385	1020	4026	1204	0	8373	7631	0	0	
33	1225	380	-2156	-645	0	7631	17101	0	0	
34	4632	1500	5623	1682	0	17101	15856	0	0	
35	5626	2000	7029	2102	0	15856	14018	0	0	
36	2521	920	3190	954	0	14018	13075	0	0	
37	626	0	581	174	0	13075	12895	0	0	
38	5204	0	4860	1454	0	12895	11280	0	0	
39	4552	0	4294	1284	0	11280	9680	0	0	
40	3410	0	3254	973	0	9680	8342	0	0	
41	2762	0	2669	798	0	8342	7147	0	0	
42	1707	0	1671	500	0	7147	6345	0	0	
43	1257	0	1244	372	0	6345	5714	0	0	
44	1470	0	1477	442	0	5714	4922	0	0	
45	189	0	191	57	0	4922	4816	0	0	
46	908	6027	7598	1710	0	4816	0	0	0	



Schema grafico analisi di stabilità post operam $F_s \text{ min} = 1.370$

Dichiarazioni secondo N.T.C. 2018 (punto 10.2)

Analisi e verifiche svolte con l'ausilio di codici di calcolo

Il sottoscritto Ing. Francesco Massa, in qualità di calcolatore delle opere in progetto, dichiara quanto segue.

Tipo di analisi svolta

L'analisi e le verifiche di stabilità sono condotte con l'ausilio di un codice di calcolo automatico.

I metodi di calcolo implementati sono i classici metodi delle strisce, basati sul concetto dell'equilibrio limite globale. La superficie di rottura è suddivisa in un determinato numero di strisce che consentono di calcolare le grandezze che entrano in gioco nelle equazioni risolutive. Nel modulo terreni si adotta il criterio di rottura di Mohr-Coulomb. Nel modulo rocce si può adottare il criterio di rottura di Hoek-Brown o di Barton.

Il programma consente di inserire degli interventi di stabilizzazione, che possono intervenire secondo sue modalità diverse: variazione delle forze di interstriscia o resistenza a taglio equivalente.

L'analisi sotto le azioni sismiche è condotta con il metodo dell'analisi statica equivalente secondo le disposizioni del capitolo 7 del DM 17/01/2018.

Origine e caratteristiche dei codici di calcolo

Titolo	STAP - Stabilità Pendii Terreni e Rocce
Versione	16.0
Produttore	Aztec Informatica srl, Casali del Manco - Loc. Casole Bruzio (CS)
Utente	Ing. Massa Francesco
Licenza	AIU4475W1

Affidabilità dei codici di calcolo

Un attento esame preliminare della documentazione a corredo del software ha consentito di valutarne l'affidabilità. La documentazione fornita dal produttore del software contiene un'esauriente descrizione delle basi teoriche, degli algoritmi impiegati e l'individuazione dei campi d'impiego. La società produttrice Aztec Informatica srl ha verificato l'affidabilità e la robustezza del codice di calcolo attraverso un numero significativo di casi prova in cui i risultati dell'analisi numerica sono stati confrontati con soluzioni teoriche.

Modalità di presentazione dei risultati

La relazione di calcolo strutturale presenta i dati di calcolo tale da garantirne la leggibilità, la corretta interpretazione e la riproducibilità. La relazione di calcolo illustra in modo esaustivo i dati in ingresso ed i risultati delle analisi in forma tabellare.

Informazioni generali sull'elaborazione

Il software prevede una serie di controlli automatici che consentono l'individuazione di errori di modellazione, di non rispetto di limitazioni geometriche e di armatura e di presenza di elementi non verificati. Il codice di calcolo consente di visualizzare e controllare, sia in forma grafica che tabellare, i dati del modello strutturale, in modo da avere una visione consapevole del comportamento corretto del modello strutturale.

Giudizio motivato di accettabilità dei risultati

I risultati delle elaborazioni sono stati sottoposti a controlli dal sottoscritto utente del software. Tale valutazione ha compreso il confronto con i risultati di semplici calcoli, eseguiti con metodi tradizionali. Inoltre sulla base di considerazioni riguardanti gli stati tensionali e deformativi determinati, si è valutata la validità delle scelte operate in sede di schematizzazione e di modellazione della struttura e delle azioni.

In base a quanto sopra, io sottoscritto asserisco che l'elaborazione è corretta ed idonea al caso specifico, pertanto i risultati di calcolo sono da ritenersi validi ed accettabili.

Luogo e data

Il progettista
(ing. Francesco Massa)

