



CITTA' DI MATERA
REGOLAMENTO URBANISTICO 2013

STUDIO GEOLOGICO - TECNICO

RELAZIONE STABILITA' PENDIO

GEO_ALL.4

Raggruppamento Temporaneo di Professionisti
Geol. Ing. Michele Lupo (capogruppo)
Geol. Angelo Venezia (associato)

NOVEMBRE 2014

INDICE

1. PREMESSA	pag.	1
2. NORMATIVE DI RIFERIMENTO	“	1
3. DESCRIZIONE METODO DI CALCOLO	“	2
3.1 Metodo di Bishop	“	2
3.2 Impostazioni analisi	“	3
4. ANALISI SEZIONE ZONA VIA LAMANNA	“	5
4.1 Descrizione del terreno	“	5
4.2 Profilo del piano campagna	“	5
4.3 Descrizione stratigrafia	“	6
4.4 Descrizione della falda	“	7
4.5 Sisma	“	7
4.6 Modello geologico-tecnico	“	7
4.7 Soluzione 1	“	9
4.8 Soluzione 2	“	29
5. ANALISI SEZIONE SERRA RIFUSA	“	47
5.1 Descrizione del terreno	“	48
5.2 Profilo del piano campagna	“	48
5.3 Descrizione stratigrafia	“	48
5.4 Descrizione della falda	“	50
5.5 Sisma	“	50
5.6 Soluzione 1	“	51
5.7 Soluzione 2	“	72

1. PREMESSA

La presente relazione esamina la stabilità delle sezioni geologico-tecniche effettuate, nell'ambito dello studio geologico per il Regolamento Urbanistico della città di Matera, in zona via Lamanna e in località Serra Rifusa.

I parametri sismici adottati nelle verifiche di stabilità sono stati calcolati considerando per la zona via Lamanna una latitudine di 40,660679° e una longitudine di 16,593010°, per la zona Serra Rifusa una latitudine di 40,688056° e una longitudine di 16,581878°.

Le tracce delle sezioni di verifica sono riportate nella Carta Geologica e sono contraddistinte dalla numerazione 1-----1 la traccia della sezione in zona via Lamanna e dalla numerazione 2-----2 quella della sezione in località Serra Rifusa.

2. 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 2008 (D.M. 14 Gennaio 2008)

- Circolare 617 del 02/02/2009

Istruzioni per l'applicazione delle Nuove Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14 gennaio 2008.

3. DESCRIZIONE METODO DI CALCOLO

La verifica alla stabilità del pendio deve fornire un coefficiente di sicurezza non inferiore a **1.10**.

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 adotterà 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 $\Delta E = E_d - E_s$

3.1 Metodo di Bishop

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

$$F = \frac{\sum_i \left(\frac{c_i b_i + (N_i / \cos(\alpha_i) - u_i b_i) \operatorname{tg} \phi_i}{m} \right)}{\sum_i W_i \sin \alpha_i}$$

dove il termine m è espresso da

$$m = \left(1 + \frac{\text{tg}\phi_i \text{ tg}\alpha_i}{F} \right) \cos\alpha_i$$

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 **Bishop 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.

3.2 Impostazioni analisi

Coefficienti di partecipazione caso statico

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

<i>Carichi</i>	<i>Effetto</i>		<i>A1</i>	<i>A2</i>
Permanenti	Favorevole	γ_{Gfav}	1,00	1,00
Permanenti	Sfavorevole	γ_{Gsfav}	1,30	1,00
Variabili	Favorevole	γ_{Qfav}	0,00	0,00
Variabili	Sfavorevole	γ_{Qsfav}	1,50	1,30

Coefficienti parziali per i parametri geotecnici del terreno:

<i>Parametri</i>			<i>M1</i>	<i>M2</i>
Tangente dell'angolo di attrito		$\gamma_{\tan\phi'}$	1,00	1,25
Coesione efficace		$\gamma_{c'}$	1,00	1,25
Peso dell'unità di volume		γ_{γ}	1,00	1,00

Coefficienti di partecipazione caso sismico

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

<i>Carichi</i>	<i>Effetto</i>		<i>A1</i>	<i>A2</i>
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}	1,00	1,00

Coefficienti parziali per i parametri geotecnici del terreno:

<i>Parametri</i>		<i>M1</i>	<i>M2</i>
Tangente dell'angolo di attrito	$\gamma_{\tan\phi'}$	1,00	1,25
Coesione efficace	$\gamma_{c'}$	1,00	1,25
Peso dell'unità di volume	γ_{γ}	1,00	1,00

4. ANALISI SEZIONE ZONA VIA LAMANNA

4.1 Descrizione terreno

Simbologia adottata

<i>Nr.</i>	Indice del terreno
<i>Descrizione</i>	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

Nr.	Descrizione	γ	γ_w	ϕ'	c'
1	Argilla	2010	2020	24.00	0,100
2	Sabbia	1850	2040	33.00	0,010
3	Riporto	1800	2020	28.00	0,000
4	Argilla alterata	1990	2000	22.00	0,050

4.2 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.

<i>Nr.</i>	Identificativo del punto
<i>X</i>	Ascissa del punto del profilo espressa in m
<i>Y</i>	Ordinata del punto del profilo espressa in m

Nr.	X [m]	Y [m]
1	0,00	39,00
2	6,70	40,00
3	38,12	42,00
4	46,79	44,00
5	79,43	48,00
6	93,76	52,00
7	99,26	54,00
8	121,33	60,00
9	148,03	64,00
10	153,45	68,00
11	162,55	68,92
12	172,42	69,92
13	198,08	73,88
14	203,15	74,19
15	219,40	75,18
16	242,76	76,55
17	278,44	78,10

4.3 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° 1 (Argilla)

Coordinate dei vertici dello strato n° 1

N°	X[m]	Y[m]
1	0,00	27,00
2	0,00	0,00
3	278,44	0,00
4	278,44	73,90
5	203,15	74,18
6	201,79	71,74
7	162,55	65,92
8	153,45	56,92
9	99,26	42,00
10	46,79	30,00

Strato N° 2 costituito da terreno n° 2 (Sabbia)

Coordinate dei vertici dello strato n° 2

N°	X[m]	Y[m]
1	278,44	73,90
2	278,44	78,10
3	242,76	76,55
4	219,40	75,18
5	203,15	74,19
6	203,15	74,18

Strato N° 3 costituito da terreno n° 3 (Ripporto)

Coordinate dei vertici dello strato n° 3

N°	X[m]	Y[m]
1	162,55	68,92
2	153,45	68,00
3	148,03	64,00
4	121,33	60,00
5	99,26	54,00
6	93,76	52,00
7	79,43	48,00
8	46,79	44,00
9	38,12	42,00
10	6,70	40,00
11	0,00	39,00
12	0,00	30,00
13	46,79	33,00
14	99,26	45,00

15 153,45 59,92

Strato N° 4 costituito da terreno n° 4 (Argilla alterata)

Coordinate dei vertici dello strato n° 4

N°	X[m]	Y[m]
1	203,15	74,18
2	203,15	74,19
3	198,08	73,88
4	172,42	69,92
5	162,55	68,92
6	153,45	59,92
7	99,26	45,00
8	46,79	33,00
9	0,00	30,00
10	0,00	27,00
11	46,79	30,00
12	99,26	42,00
13	153,45	56,92
14	162,55	65,92
15	201,79	71,74

4.4 Descrizione falda

Livello di falda

Nr.	X[m]	Y[m]
1	0,00	30,50
2	46,72	33,50
3	99,26	45,52
4	153,45	60,63

4.5 Sisma

Accelerazione al suolo $a_g =$	1.394 [m/s ²]
Coefficiente di amplificazione per tipo di sottosuolo (S_s)	1.49
Coefficiente di amplificazione topografica (St)	1.20
Coefficiente riduzione (β_s)	0.24
Rapporto intensità sismica verticale/orizzontale	0.50
Coefficiente di intensità sismica orizzontale (percento)	$k_h=(a_g/g*\beta_s*St*S) = 6.09$
Coefficiente di intensità sismica verticale (percento)	$k_v=0.50 * k_h = 3.04$

4.6 Modello geologico-tecnico

Nella fig.1 è riportato il modello geologico-tecnico della sezione con la numerazione dei nodi.

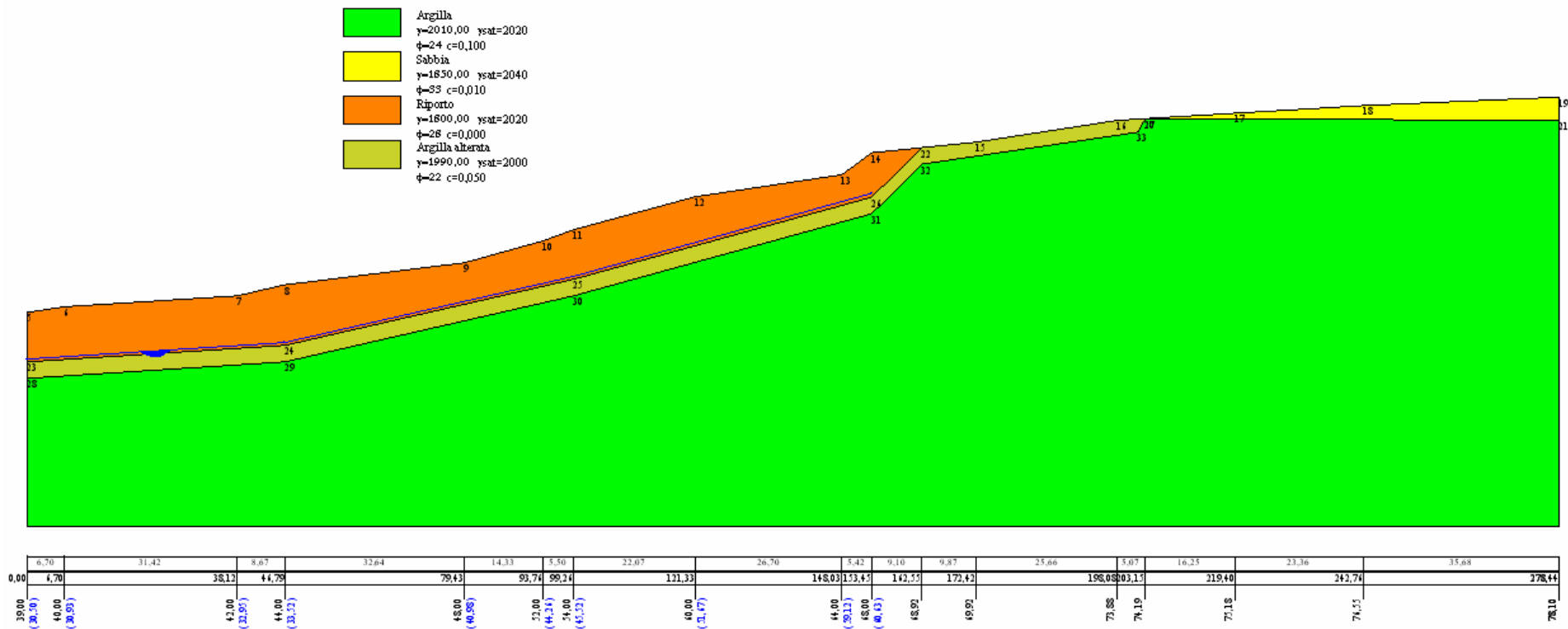


Fig. 1 – Sezione zona via Lamanna. Modello geologico-tecnico.

4.7 Soluzione 1

Impostazioni delle superfici di rottura

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

Origine maglia [m]:	$X_0 = 144,00$	$Y_0 = 80,00$
Passo maglia [m]:	$dX = 2,00$	$dY = 2,00$
Numero passi :	$N_x = 10$	$N_y = 10$
Raggio [m]:	$R = 30,00$	

Si considerano le superfici passanti per il punto P(148,03, 64,00) aventi centri sulla maglia

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

Numero di superfici analizzate	736
Coefficiente di sicurezza minimo	0.797
Superficie con coefficiente di sicurezza minimo	1

Quadro sintetico coefficienti di sicurezza

Metodo	Nr. superfici	FS_{\min}	S_{\min}	FS_{\max}	S_{\max}
BISHOP	736	0.797	1	4.661	736

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

C_x ascissa x del centro [m]

C_y ordinata y del centro [m]

R raggio del cerchio espresso in m

x_v, y_v ascissa e ordinata del punto di intersezione con il profilo (valle) espresse in m

x_m, y_m ascissa e ordinata del punto di intersezione con il profilo (monte) espresse in m

V volume interessato dalla superficie espresso [cmq]

C_s coefficiente di sicurezza

caso caso di calcolo

N°	C _x	C _y	R	x _v	y _v	x _m	y _m	V	C _s	caso
1	146,00	80,00	16,13	148,03	64,00	157,18	68,38	11,99	0.797 (B)	[A2M2]
2	146,00	80,00	16,13	148,03	64,00	157,18	68,38	11,99	0.803 (B)	[A2M2]
3	146,00	82,00	18,11	148,03	64,00	158,04	68,46	14,13	0.855 (B)	[A2M2]
4	146,00	82,00	18,11	148,03	64,00	158,04	68,46	14,13	0.862 (B)	[A2M2]
5	146,00	84,00	20,10	148,03	64,00	158,86	68,55	16,21	0.909 (B)	[A2M2]
6	146,00	84,00	20,10	148,03	64,00	158,86	68,55	16,21	0.917 (B)	[A2M2]
7	146,00	86,00	22,09	148,03	64,00	159,65	68,63	18,24	0.958 (B)	[A2M2]
8	144,00	92,00	28,29	148,03	64,00	159,98	68,66	17,59	0.961 (B)	[A2M2]
9	148,00	80,00	16,00	148,03	64,00	159,21	68,58	19,52	0.967 (B)	[A2M2]
10	146,00	86,00	22,09	148,03	64,00	159,65	68,63	18,24	0.967 (B)	[A2M2]
11	144,00	92,00	28,29	148,03	64,00	159,98	68,66	17,59	0.970 (B)	[A2M2]
12	148,00	80,00	16,00	148,03	64,00	159,21	68,58	19,52	0.976 (B)	[A2M2]
13	146,00	80,00	16,13	148,03	64,00	157,18	68,38	11,99	0.996 (B)	[PC]
14	144,00	94,00	30,00	148,49	64,34	160,07	68,67	15,78	0.997 (B)	[A2M2]
15	144,00	94,00	30,27	148,03	64,00	160,66	68,73	19,29	1.001 (B)	[A2M2]
16	146,00	80,00	16,13	148,03	64,00	157,18	68,38	11,99	1.004 (B)	[PC]
17	146,00	88,00	24,09	148,03	64,00	160,41	68,70	20,24	1.005 (B)	[A2M2]
18	144,00	94,00	30,00	148,49	64,34	160,07	68,67	15,78	1.007 (B)	[A2M2]
19	144,00	94,00	30,27	148,03	64,00	160,66	68,73	19,29	1.011 (B)	[A2M2]
20	146,00	88,00	24,09	148,03	64,00	160,41	68,70	20,24	1.014 (B)	[A2M2]
21	148,00	82,00	18,00	148,03	64,00	160,10	68,67	21,90	1.021 (B)	[A2M2]
22	148,00	82,00	18,00	148,03	64,00	160,10	68,67	21,90	1.030 (B)	[A2M2]
23	144,00	96,00	32,25	148,03	64,00	161,33	68,80	20,98	1.039 (B)	[A2M2]
24	146,00	90,00	26,08	148,03	64,00	161,16	68,78	22,20	1.048 (B)	[A2M2]
25	144,00	96,00	32,25	148,03	64,00	161,33	68,80	20,98	1.050 (B)	[A2M2]
26	146,00	90,00	26,08	148,03	64,00	161,16	68,78	22,20	1.059 (B)	[A2M2]
27	146,00	82,00	18,11	148,03	64,00	158,04	68,46	14,13	1.068 (B)	[PC]
28	148,00	84,00	20,00	148,03	64,00	160,95	68,76	24,20	1.070 (B)	[A2M2]
29	144,00	98,00	34,24	148,03	64,00	161,98	68,86	22,66	1.075 (B)	[A2M2]
30	146,00	82,00	18,11	148,03	64,00	158,04	68,46	14,13	1.078 (B)	[PC]
31	148,00	84,00	20,00	148,03	64,00	160,95	68,76	24,20	1.080 (B)	[A2M2]
32	144,00	98,00	34,24	148,03	64,00	161,98	68,86	22,66	1.086 (B)	[A2M2]
33	146,00	92,00	28,07	148,03	64,00	161,88	68,85	24,12	1.088 (B)	[A2M2]
34	146,00	92,00	28,07	148,03	64,00	161,88	68,85	24,12	1.100 (B)	[A2M2]
35	148,00	86,00	22,00	148,03	64,00	161,77	68,84	26,44	1.115 (B)	[A2M2]

36	148,00	86,00	22,00	148,03	64,00	161,77	68,84	26,44	1.126 (B) [A2M2]
37	146,00	94,00	30,00	148,13	64,08	162,45	68,91	24,97	1.126 (B) [A2M2]
38	146,00	94,00	30,07	148,03	64,00	162,59	68,92	26,03	1.129 (B) [A2M2]
39	146,00	84,00	20,10	148,03	64,00	158,86	68,55	16,21	1.136 (B) [PC]
40	146,00	94,00	30,00	148,13	64,08	162,45	68,91	24,97	1.138 (B) [A2M2]
41	146,00	94,00	30,07	148,03	64,00	162,59	68,92	26,03	1.141 (B) [A2M2]
42	146,00	84,00	20,10	148,03	64,00	158,86	68,55	16,21	1.146 (B) [PC]
43	148,00	88,00	24,00	148,03	64,00	162,56	68,92	28,63	1.157 (B) [A2M2]
44	148,00	88,00	24,00	148,03	64,00	162,56	68,92	28,63	1.170 (B) [A2M2]
45	150,00	80,00	16,12	148,03	64,00	161,62	68,83	30,61	1.177 (B) [A2M2]
46	150,00	80,00	16,12	148,03	64,00	161,62	68,83	30,61	1.189 (B) [A2M2]
47	146,00	96,00	32,06	148,03	64,00	163,29	68,99	27,91	1.198 (B) [A2M2]
48	146,00	86,00	22,09	148,03	64,00	159,65	68,63	18,24	1.198 (B) [PC]
49	144,00	92,00	28,29	148,03	64,00	159,98	68,66	17,59	1.201 (B) [PC]
50	146,00	96,00	32,06	148,03	64,00	163,29	68,99	27,91	1.208 (B) [A2M2]
51	148,00	80,00	16,00	148,03	64,00	159,21	68,58	19,52	1.209 (B) [PC]
52	146,00	86,00	22,09	148,03	64,00	159,65	68,63	18,24	1.209 (B) [PC]
53	144,00	92,00	28,29	148,03	64,00	159,98	68,66	17,59	1.213 (B) [PC]
54	150,00	82,00	18,11	148,03	64,00	162,52	68,92	33,07	1.218 (B) [A2M2]
55	144,00	92,00	30,00	138,31	62,54	163,25	68,99	54,00	1.218 (B) [A2M2]
56	148,00	80,00	16,00	148,03	64,00	159,21	68,58	19,52	1.220 (B) [PC]
57	144,00	92,00	30,00	138,31	62,54	163,25	68,99	54,00	1.229 (B) [A2M2]
58	150,00	82,00	18,11	148,03	64,00	162,52	68,92	33,07	1.231 (B) [A2M2]
59	148,00	90,00	26,00	148,03	64,00	163,33	69,00	30,78	1.233 (B) [A2M2]
60	148,00	90,00	26,00	148,03	64,00	163,33	69,00	30,78	1.243 (B) [A2M2]
61	146,00	98,00	34,06	148,03	64,00	163,97	69,06	29,77	1.246 (B) [A2M2]
62	144,00	94,00	30,00	148,49	64,34	160,07	68,67	15,78	1.246 (B) [PC]
63	144,00	94,00	30,27	148,03	64,00	160,66	68,73	19,29	1.251 (B) [PC]
64	146,00	98,00	34,06	148,03	64,00	163,97	69,06	29,77	1.255 (B) [A2M2]
65	146,00	88,00	24,09	148,03	64,00	160,41	68,70	20,24	1.256 (B) [PC]
66	144,00	94,00	30,00	148,49	64,34	160,07	68,67	15,78	1.259 (B) [PC]
67	144,00	94,00	30,27	148,03	64,00	160,66	68,73	19,29	1.264 (B) [PC]
68	146,00	88,00	24,09	148,03	64,00	160,41	68,70	20,24	1.268 (B) [PC]
69	148,00	82,00	18,00	148,03	64,00	160,10	68,67	21,90	1.276 (B) [PC]
70	146,00	92,00	30,00	139,47	62,72	165,52	69,22	66,93	1.277 (B) [A2M2]
71	148,00	92,00	28,00	148,03	64,00	164,08	69,07	32,89	1.278 (B) [A2M2]
72	146,00	92,00	30,00	139,47	62,72	165,52	69,22	66,93	1.286 (B) [A2M2]
73	148,00	92,00	28,00	148,03	64,00	164,08	69,07	32,89	1.288 (B) [A2M2]
74	148,00	82,00	18,00	148,03	64,00	160,10	68,67	21,90	1.288 (B) [PC]
75	150,00	84,00	20,10	148,03	64,00	163,38	69,00	35,46	1.295 (B) [A2M2]
76	144,00	96,00	32,25	148,03	64,00	161,33	68,80	20,98	1.299 (B) [PC]
77	150,00	84,00	20,10	148,03	64,00	163,38	69,00	35,46	1.305 (B) [A2M2]
78	146,00	90,00	26,08	148,03	64,00	161,16	68,78	22,20	1.310 (B) [PC]
79	144,00	96,00	32,25	148,03	64,00	161,33	68,80	20,98	1.312 (B) [PC]
80	148,00	94,00	30,00	148,03	64,00	164,80	69,15	34,97	1.314 (B) [A2M2]
81	148,00	94,00	30,00	148,03	64,00	164,80	69,15	34,97	1.314 (B) [A2M2]
82	148,00	94,00	30,00	148,03	64,00	164,80	69,15	34,97	1.323 (B) [A2M2]
83	148,00	94,00	30,00	148,03	64,00	164,80	69,15	34,97	1.323 (B) [A2M2]
84	146,00	90,00	26,08	148,03	64,00	161,16	68,78	22,20	1.323 (B) [PC]
85	150,00	86,00	22,09	148,03	64,00	164,21	69,09	37,80	1.329 (B) [A2M2]
86	148,00	92,00	30,00	140,70	62,90	167,79	69,45	79,97	1.332 (B) [A2M2]

87	148,00	84,00	20,00	148,03	64,00	160,95	68,76	24,20	1.337 (B)	[PC]
88	150,00	86,00	22,09	148,03	64,00	164,21	69,09	37,80	1.339 (B)	[A2M2]
89	148,00	92,00	30,00	140,70	62,90	167,79	69,45	79,97	1.341 (B)	[A2M2]
90	148,00	96,00	32,00	148,03	64,00	165,52	69,22	37,01	1.344 (B)	[A2M2]
91	144,00	98,00	34,24	148,03	64,00	161,98	68,86	22,66	1.344 (B)	[PC]
92	148,00	84,00	20,00	148,03	64,00	160,95	68,76	24,20	1.350 (B)	[PC]
93	148,00	96,00	32,00	148,03	64,00	165,52	69,22	37,01	1.352 (B)	[A2M2]
94	150,00	88,00	24,08	148,03	64,00	165,01	69,17	40,10	1.357 (B)	[A2M2]
95	144,00	98,00	34,24	148,03	64,00	161,98	68,86	22,66	1.358 (B)	[PC]
96	146,00	92,00	28,07	148,03	64,00	161,88	68,85	24,12	1.360 (B)	[PC]
97	150,00	88,00	24,08	148,03	64,00	165,01	69,17	40,10	1.366 (B)	[A2M2]
98	148,00	98,00	34,00	148,03	64,00	166,22	69,29	39,04	1.370 (B)	[A2M2]
99	144,00	90,00	30,00	133,64	61,84	165,65	69,23	111,20	1.373 (B)	[A2M2]
100	146,00	92,00	28,07	148,03	64,00	161,88	68,85	24,12	1.375 (B)	[PC]
101	148,00	98,00	34,00	148,03	64,00	166,22	69,29	39,04	1.378 (B)	[A2M2]
102	150,00	90,00	26,07	148,03	64,00	165,79	69,25	42,35	1.382 (B)	[A2M2]
103	144,00	90,00	30,00	133,64	61,84	165,65	69,23	111,20	1.385 (B)	[A2M2]
104	150,00	90,00	26,07	148,03	64,00	165,79	69,25	42,35	1.391 (B)	[A2M2]
105	148,00	86,00	22,00	148,03	64,00	161,77	68,84	26,44	1.393 (B)	[PC]
106	150,00	92,00	28,07	148,03	64,00	166,54	69,32	44,56	1.405 (B)	[A2M2]
107	148,00	86,00	22,00	148,03	64,00	161,77	68,84	26,44	1.408 (B)	[PC]
108	146,00	94,00	30,00	148,13	64,08	162,45	68,91	24,97	1.408 (B)	[PC]
109	146,00	94,00	30,07	148,03	64,00	162,59	68,92	26,03	1.412 (B)	[PC]
110	150,00	92,00	28,07	148,03	64,00	166,54	69,32	44,56	1.413 (B)	[A2M2]
111	146,00	90,00	30,00	135,08	62,06	167,86	69,46	125,95	1.418 (B)	[A2M2]
112	152,00	80,00	16,49	148,03	64,00	164,37	69,10	46,55	1.420 (B)	[A2M2]
113	146,00	94,00	30,00	148,13	64,08	162,45	68,91	24,97	1.423 (B)	[PC]
114	150,00	94,00	30,06	148,03	64,00	167,28	69,40	46,75	1.425 (B)	[A2M2]
115	146,00	94,00	30,07	148,03	64,00	162,59	68,92	26,03	1.427 (B)	[PC]
116	146,00	90,00	30,00	135,08	62,06	167,86	69,46	125,95	1.427 (B)	[A2M2]
117	152,00	80,00	16,49	148,03	64,00	164,37	69,10	46,55	1.429 (B)	[A2M2]
118	152,00	82,00	18,43	148,03	64,00	165,26	69,19	48,81	1.431 (B)	[A2M2]
119	150,00	94,00	30,00	148,11	64,06	167,15	69,39	45,45	1.431 (B)	[A2M2]
120	150,00	94,00	30,06	148,03	64,00	167,28	69,40	46,75	1.434 (B)	[A2M2]
121	152,00	82,00	18,43	148,03	64,00	165,26	69,19	48,81	1.440 (B)	[A2M2]
122	150,00	94,00	30,00	148,11	64,06	167,15	69,39	45,45	1.440 (B)	[A2M2]
123	152,00	84,00	20,39	148,03	64,00	166,11	69,28	51,06	1.444 (B)	[A2M2]
124	150,00	96,00	32,06	148,03	64,00	168,01	69,47	48,90	1.446 (B)	[A2M2]
125	150,00	92,00	30,00	141,98	63,09	170,04	69,68	93,06	1.446 (B)	[A2M2]
126	148,00	88,00	24,00	148,03	64,00	162,56	68,92	28,63	1.447 (B)	[PC]
127	144,00	88,00	30,00	130,25	61,34	167,56	69,43	180,57	1.447 (B)	[A2M2]
128	152,00	84,00	20,39	148,03	64,00	166,11	69,28	51,06	1.453 (B)	[A2M2]
129	150,00	92,00	30,00	141,98	63,09	170,04	69,68	93,06	1.454 (B)	[A2M2]
130	150,00	96,00	32,06	148,03	64,00	168,01	69,47	48,90	1.454 (B)	[A2M2]
131	144,00	88,00	30,00	130,25	61,34	167,56	69,43	180,57	1.458 (B)	[A2M2]
132	152,00	86,00	22,36	148,03	64,00	166,93	69,36	53,31	1.459 (B)	[A2M2]
133	148,00	88,00	24,00	148,03	64,00	162,56	68,92	28,63	1.462 (B)	[PC]
134	150,00	98,00	34,06	148,03	64,00	168,71	69,54	51,05	1.464 (B)	[A2M2]
135	152,00	86,00	22,36	148,03	64,00	166,93	69,36	53,31	1.468 (B)	[A2M2]
136	150,00	80,00	16,12	148,03	64,00	161,62	68,83	30,61	1.471 (B)	[PC]
137	150,00	98,00	34,06	148,03	64,00	168,71	69,54	51,05	1.473 (B)	[A2M2]

138	152,00	88,00	24,33	148,03	64,00	167,73	69,44	55,53	1.474 (B)	[A2M2]
139	146,00	88,00	30,00	131,81	61,57	169,73	69,65	196,70	1.474 (B)	[A2M2]
140	148,00	90,00	30,00	136,53	62,28	170,07	69,68	140,69	1.477 (B)	[A2M2]
141	152,00	88,00	24,33	148,03	64,00	167,73	69,44	55,53	1.483 (B)	[A2M2]
142	146,00	88,00	30,00	131,81	61,57	169,73	69,65	196,70	1.485 (B)	[A2M2]
143	150,00	80,00	16,12	148,03	64,00	161,62	68,83	30,61	1.486 (B)	[PC]
144	148,00	90,00	30,00	136,53	62,28	170,07	69,68	140,69	1.486 (B)	[A2M2]
145	152,00	90,00	26,30	148,03	64,00	168,51	69,52	57,74	1.491 (B)	[A2M2]
146	144,00	86,00	30,00	127,53	60,93	169,11	69,58	259,24	1.496 (B)	[A2M2]
147	146,00	96,00	32,06	148,03	64,00	163,29	68,99	27,91	1.497 (B)	[PC]
148	152,00	90,00	26,30	148,03	64,00	168,51	69,52	57,74	1.500 (B)	[A2M2]
149	146,00	96,00	32,06	148,03	64,00	163,29	68,99	27,91	1.510 (B)	[PC]
150	144,00	86,00	30,00	127,53	60,93	169,11	69,58	259,24	1.510 (B)	[A2M2]
151	148,00	88,00	30,00	133,38	61,80	171,90	69,87	212,81	1.518 (B)	[A2M2]
152	152,00	92,00	28,28	148,03	64,00	169,26	69,60	59,93	1.521 (B)	[A2M2]
153	150,00	82,00	18,11	148,03	64,00	162,52	68,92	33,07	1.523 (B)	[PC]
154	144,00	92,00	30,00	138,31	62,54	163,25	68,99	54,00	1.523 (B)	[PC]
155	148,00	88,00	30,00	133,38	61,80	171,90	69,87	212,81	1.528 (B)	[A2M2]
156	146,00	86,00	30,00	129,16	61,17	171,25	69,80	276,50	1.529 (B)	[A2M2]
157	152,00	92,00	28,28	148,03	64,00	169,26	69,60	59,93	1.531 (B)	[A2M2]
158	144,00	92,00	30,00	138,31	62,54	163,25	68,99	54,00	1.537 (B)	[PC]
159	150,00	82,00	18,11	148,03	64,00	162,52	68,92	33,07	1.539 (B)	[PC]
160	148,00	90,00	26,00	148,03	64,00	163,33	69,00	30,78	1.541 (B)	[PC]
161	150,00	90,00	30,00	138,01	62,50	172,28	69,91	155,53	1.542 (B)	[A2M2]
162	146,00	86,00	30,00	129,16	61,17	171,25	69,80	276,50	1.544 (B)	[A2M2]
163	152,00	94,00	30,00	148,33	64,22	169,49	69,62	56,17	1.546 (B)	[A2M2]
164	150,00	90,00	30,00	138,01	62,50	172,28	69,91	155,53	1.551 (B)	[A2M2]
165	152,00	94,00	30,26	148,03	64,00	170,00	69,67	62,12	1.551 (B)	[A2M2]
166	148,00	90,00	26,00	148,03	64,00	163,33	69,00	30,78	1.554 (B)	[PC]
167	152,00	94,00	30,00	148,33	64,22	169,49	69,62	56,17	1.556 (B)	[A2M2]
168	146,00	98,00	34,06	148,03	64,00	163,97	69,06	29,77	1.557 (B)	[PC]
169	152,00	94,00	30,26	148,03	64,00	170,00	69,67	62,12	1.560 (B)	[A2M2]
170	152,00	92,00	30,00	143,30	63,29	172,30	69,91	106,27	1.561 (B)	[A2M2]
171	152,00	92,00	30,00	143,30	63,29	172,30	69,91	106,27	1.569 (B)	[A2M2]
172	146,00	98,00	34,06	148,03	64,00	163,97	69,06	29,77	1.569 (B)	[PC]
173	150,00	88,00	30,00	134,96	62,04	174,14	70,19	228,95	1.575 (B)	[A2M2]
174	152,00	96,00	32,25	148,03	64,00	170,72	69,75	64,28	1.578 (B)	[A2M2]
175	150,00	88,00	30,00	134,96	62,04	174,14	70,19	228,95	1.586 (B)	[A2M2]
176	152,00	96,00	32,25	148,03	64,00	170,72	69,75	64,28	1.587 (B)	[A2M2]
177	150,00	96,00	30,00	150,75	66,01	163,01	68,97	13,83	1.591 (B)	[A2M2]
178	148,00	86,00	30,00	130,80	61,42	173,42	70,07	293,83	1.592 (B)	[A2M2]
179	146,00	92,00	30,00	139,47	62,72	165,52	69,22	66,93	1.596 (B)	[PC]
180	148,00	92,00	28,00	148,03	64,00	164,08	69,07	32,89	1.598 (B)	[PC]
181	144,00	84,00	30,00	125,24	60,59	170,38	69,71	345,57	1.604 (B)	[A2M2]
182	152,00	98,00	34,23	148,03	64,00	171,43	69,82	66,45	1.605 (B)	[A2M2]
183	148,00	86,00	30,00	130,80	61,42	173,42	70,07	293,83	1.607 (B)	[A2M2]
184	146,00	92,00	30,00	139,47	62,72	165,52	69,22	66,93	1.607 (B)	[PC]
185	148,00	92,00	28,00	148,03	64,00	164,08	69,07	32,89	1.610 (B)	[PC]
186	150,00	96,00	30,00	150,75	66,01	163,01	68,97	13,83	1.610 (B)	[A2M2]
187	152,00	98,00	34,23	148,03	64,00	171,43	69,82	66,45	1.614 (B)	[A2M2]
188	152,00	90,00	30,00	139,51	62,72	174,59	70,25	170,41	1.617 (B)	[A2M2]

189	150,00	84,00	20,10	148,03	64,00	163,38	69,00	35,46	1.618 (B)	[PC]
190	144,00	84,00	30,00	125,24	60,59	170,38	69,71	345,57	1.623 (B)	[A2M2]
191	154,00	80,00	17,08	148,03	64,00	167,40	69,41	68,75	1.627 (B)	[A2M2]
192	152,00	90,00	30,00	139,51	62,72	174,59	70,25	170,41	1.627 (B)	[A2M2]
193	150,00	84,00	20,10	148,03	64,00	163,38	69,00	35,46	1.631 (B)	[PC]
194	154,00	82,00	18,96	148,03	64,00	168,26	69,50	70,39	1.635 (B)	[A2M2]
195	154,00	80,00	17,08	148,03	64,00	167,40	69,41	68,75	1.636 (B)	[A2M2]
196	146,00	84,00	30,00	126,93	60,84	172,50	69,93	363,80	1.636 (B)	[A2M2]
197	152,00	88,00	30,00	136,56	62,28	176,39	70,53	245,30	1.641 (B)	[A2M2]
198	148,00	94,00	30,00	148,03	64,00	164,80	69,15	34,97	1.643 (B)	[PC]
199	148,00	94,00	30,00	148,03	64,00	164,80	69,15	34,97	1.643 (B)	[PC]
200	154,00	82,00	18,96	148,03	64,00	168,26	69,50	70,39	1.644 (B)	[A2M2]
201	154,00	84,00	20,87	148,03	64,00	169,09	69,58	72,15	1.647 (B)	[A2M2]
202	150,00	86,00	30,00	132,45	61,67	175,63	70,42	310,88	1.650 (B)	[A2M2]
203	152,00	88,00	30,00	136,56	62,28	176,39	70,53	245,30	1.653 (B)	[A2M2]
204	148,00	94,00	30,00	148,03	64,00	164,80	69,15	34,97	1.654 (B)	[PC]
205	148,00	94,00	30,00	148,03	64,00	164,80	69,15	34,97	1.654 (B)	[PC]
206	146,00	84,00	30,00	126,93	60,84	172,50	69,93	363,80	1.655 (B)	[A2M2]
207	154,00	84,00	20,87	148,03	64,00	169,09	69,58	72,15	1.656 (B)	[A2M2]
208	150,00	86,00	22,09	148,03	64,00	164,21	69,09	37,80	1.661 (B)	[PC]
209	154,00	86,00	22,80	148,03	64,00	169,90	69,66	74,00	1.661 (B)	[A2M2]
210	150,00	86,00	30,00	132,45	61,67	175,63	70,42	310,88	1.665 (B)	[A2M2]
211	148,00	92,00	30,00	140,70	62,90	167,79	69,45	79,97	1.665 (B)	[PC]
212	154,00	86,00	22,80	148,03	64,00	169,90	69,66	74,00	1.670 (B)	[A2M2]
213	150,00	86,00	22,09	148,03	64,00	164,21	69,09	37,80	1.673 (B)	[PC]
214	148,00	92,00	30,00	140,70	62,90	167,79	69,45	79,97	1.676 (B)	[PC]
215	154,00	88,00	24,73	148,03	64,00	170,68	69,74	75,91	1.678 (B)	[A2M2]
216	148,00	96,00	32,00	148,03	64,00	165,52	69,22	37,01	1.680 (B)	[PC]
217	148,00	84,00	30,00	128,63	61,09	174,67	70,27	382,03	1.681 (B)	[A2M2]
218	154,00	92,00	30,00	144,65	63,49	174,68	70,27	119,65	1.684 (B)	[A2M2]
219	144,00	82,00	30,00	123,29	60,29	171,42	69,82	438,77	1.684 (B)	[A2M2]
220	154,00	88,00	24,73	148,03	64,00	170,68	69,74	75,91	1.686 (B)	[A2M2]
221	148,00	96,00	32,00	148,03	64,00	165,52	69,22	37,01	1.691 (B)	[PC]
222	154,00	92,00	30,00	144,65	63,49	174,68	70,27	119,65	1.693 (B)	[A2M2]
223	154,00	90,00	26,68	148,03	64,00	171,45	69,82	77,88	1.694 (B)	[A2M2]
224	150,00	88,00	24,08	148,03	64,00	165,01	69,17	40,10	1.697 (B)	[PC]
225	148,00	84,00	30,00	128,63	61,09	174,67	70,27	382,03	1.700 (B)	[A2M2]
226	154,00	90,00	30,00	141,03	62,95	176,89	70,61	185,54	1.702 (B)	[A2M2]
227	154,00	90,00	26,68	148,03	64,00	171,45	69,82	77,88	1.703 (B)	[A2M2]
228	150,00	88,00	24,08	148,03	64,00	165,01	69,17	40,10	1.708 (B)	[PC]
229	144,00	82,00	30,00	123,29	60,29	171,42	69,82	438,77	1.708 (B)	[A2M2]
230	148,00	98,00	34,00	148,03	64,00	166,22	69,29	39,04	1.712 (B)	[PC]
231	154,00	90,00	30,00	141,03	62,95	176,89	70,61	185,54	1.712 (B)	[A2M2]
232	154,00	92,00	28,63	148,03	64,00	172,20	69,90	79,85	1.713 (B)	[A2M2]
233	152,00	86,00	30,00	134,11	61,92	177,84	70,76	328,43	1.714 (B)	[A2M2]
234	144,00	90,00	30,00	133,64	61,84	165,65	69,23	111,20	1.717 (B)	[PC]
235	146,00	82,00	30,00	125,02	60,55	173,54	70,09	457,76	1.719 (B)	[A2M2]
236	154,00	88,00	30,00	138,16	62,52	178,63	70,88	261,81	1.719 (B)	[A2M2]
237	154,00	92,00	28,63	148,03	64,00	172,20	69,90	79,85	1.722 (B)	[A2M2]
238	148,00	98,00	34,00	148,03	64,00	166,22	69,29	39,04	1.723 (B)	[PC]
239	150,00	90,00	26,07	148,03	64,00	165,79	69,25	42,35	1.727 (B)	[PC]

240	152,00	86,00	30,00	134,11	61,92	177,84	70,76	328,43	1.729 (B)	[A2M2]
241	154,00	94,00	30,59	148,03	64,00	172,97	70,00	81,87	1.730 (B)	[A2M2]
242	144,00	90,00	30,00	133,64	61,84	165,65	69,23	111,20	1.731 (B)	[PC]
243	154,00	88,00	30,00	138,16	62,52	178,63	70,88	261,81	1.732 (B)	[A2M2]
244	150,00	84,00	30,00	130,33	61,35	176,84	70,60	400,52	1.732 (B)	[A2M2]
245	150,00	90,00	26,07	148,03	64,00	165,79	69,25	42,35	1.738 (B)	[PC]
246	154,00	94,00	30,59	148,03	64,00	172,97	70,00	81,87	1.739 (B)	[A2M2]
247	146,00	82,00	30,00	125,02	60,55	173,54	70,09	457,76	1.742 (B)	[A2M2]
248	154,00	96,00	32,55	148,03	64,00	173,75	70,13	83,93	1.747 (B)	[A2M2]
249	150,00	84,00	30,00	130,33	61,35	176,84	70,60	400,52	1.752 (B)	[A2M2]
250	150,00	92,00	28,07	148,03	64,00	166,54	69,32	44,56	1.756 (B)	[PC]
251	154,00	94,00	30,00	148,68	64,48	171,81	69,86	66,93	1.756 (B)	[A2M2]
252	154,00	96,00	32,55	148,03	64,00	173,75	70,13	83,93	1.756 (B)	[A2M2]
253	154,00	98,00	34,52	148,03	64,00	174,53	70,24	86,04	1.763 (B)	[A2M2]
254	154,00	94,00	30,00	148,68	64,48	171,81	69,86	66,93	1.766 (B)	[A2M2]
255	150,00	92,00	28,07	148,03	64,00	166,54	69,32	44,56	1.767 (B)	[PC]
256	148,00	82,00	30,00	126,76	60,81	175,68	70,42	476,41	1.769 (B)	[A2M2]
257	154,00	98,00	34,52	148,03	64,00	174,53	70,24	86,04	1.772 (B)	[A2M2]
258	146,00	90,00	30,00	135,08	62,06	167,86	69,46	125,95	1.772 (B)	[PC]
259	144,00	80,00	30,00	121,60	60,04	172,25	69,90	537,07	1.772 (B)	[A2M2]
260	152,00	80,00	16,49	148,03	64,00	164,37	69,10	46,55	1.774 (B)	[PC]
261	150,00	94,00	30,06	148,03	64,00	167,28	69,40	46,75	1.782 (B)	[PC]
262	154,00	86,00	30,00	135,78	62,17	180,04	71,10	346,17	1.783 (B)	[A2M2]
263	146,00	90,00	30,00	135,08	62,06	167,86	69,46	125,95	1.784 (B)	[PC]
264	152,00	80,00	16,49	148,03	64,00	164,37	69,10	46,55	1.786 (B)	[PC]
265	152,00	82,00	18,43	148,03	64,00	165,26	69,19	48,81	1.788 (B)	[PC]
266	150,00	94,00	30,00	148,11	64,06	167,15	69,39	45,45	1.789 (B)	[PC]
267	148,00	82,00	30,00	126,76	60,81	175,68	70,42	476,41	1.792 (B)	[A2M2]
268	150,00	94,00	30,06	148,03	64,00	167,28	69,40	46,75	1.793 (B)	[PC]
269	152,00	84,00	30,00	132,04	61,60	179,01	70,94	419,07	1.793 (B)	[A2M2]
270	156,00	90,00	30,00	142,56	63,18	179,19	70,96	200,99	1.797 (B)	[A2M2]
271	154,00	86,00	30,00	135,78	62,17	180,04	71,10	346,17	1.800 (B)	[A2M2]
272	152,00	82,00	18,43	148,03	64,00	165,26	69,19	48,81	1.800 (B)	[PC]
273	150,00	94,00	30,00	148,11	64,06	167,15	69,39	45,45	1.800 (B)	[PC]
274	144,00	80,00	30,00	121,60	60,04	172,25	69,90	537,07	1.801 (B)	[A2M2]
275	156,00	88,00	30,00	139,78	62,76	180,87	71,22	278,58	1.804 (B)	[A2M2]
276	152,00	84,00	20,39	148,03	64,00	166,11	69,28	51,06	1.805 (B)	[PC]
277	150,00	96,00	32,06	148,03	64,00	168,01	69,47	48,90	1.807 (B)	[PC]
278	150,00	92,00	30,00	141,98	63,09	170,04	69,68	93,06	1.808 (B)	[PC]
279	156,00	90,00	30,00	142,56	63,18	179,19	70,96	200,99	1.808 (B)	[A2M2]
280	144,00	88,00	30,00	130,25	61,34	167,56	69,43	180,57	1.808 (B)	[PC]
281	152,00	84,00	30,00	132,04	61,60	179,01	70,94	419,07	1.812 (B)	[A2M2]
282	146,00	80,00	30,00	123,37	60,31	174,36	70,22	557,02	1.812 (B)	[A2M2]
283	156,00	92,00	30,00	146,04	63,70	177,06	70,64	133,28	1.816 (B)	[A2M2]
284	152,00	84,00	20,39	148,03	64,00	166,11	69,28	51,06	1.816 (B)	[PC]
285	150,00	92,00	30,00	141,98	63,09	170,04	69,68	93,06	1.817 (B)	[PC]
286	150,00	96,00	32,06	148,03	64,00	168,01	69,47	48,90	1.818 (B)	[PC]
287	156,00	88,00	30,00	139,78	62,76	180,87	71,22	278,58	1.818 (B)	[A2M2]
288	150,00	82,00	30,00	128,50	61,07	177,81	70,75	495,83	1.821 (B)	[A2M2]
289	144,00	88,00	30,00	130,25	61,34	167,56	69,43	180,57	1.822 (B)	[PC]
290	152,00	86,00	22,36	148,03	64,00	166,93	69,36	53,31	1.823 (B)	[PC]

291	156,00	92,00	30,00	146,04	63,70	177,06	70,64	133,28	1.826 (B)	[A2M2]
292	150,00	98,00	34,06	148,03	64,00	168,71	69,54	51,05	1.830 (B)	[PC]
293	152,00	86,00	22,36	148,03	64,00	166,93	69,36	53,31	1.835 (B)	[PC]
294	146,00	80,00	30,00	123,37	60,31	174,36	70,22	557,02	1.841 (B)	[A2M2]
295	150,00	98,00	34,06	148,03	64,00	168,71	69,54	51,05	1.842 (B)	[PC]
296	152,00	88,00	24,33	148,03	64,00	167,73	69,44	55,53	1.842 (B)	[PC]
297	146,00	88,00	30,00	131,81	61,57	169,73	69,65	196,70	1.842 (B)	[PC]
298	150,00	82,00	30,00	128,50	61,07	177,81	70,75	495,83	1.845 (B)	[A2M2]
299	148,00	90,00	30,00	136,53	62,28	170,07	69,68	140,69	1.846 (B)	[PC]
300	152,00	88,00	24,33	148,03	64,00	167,73	69,44	55,53	1.854 (B)	[PC]
301	146,00	88,00	30,00	131,81	61,57	169,73	69,65	196,70	1.856 (B)	[PC]
302	156,00	86,00	23,40	148,03	64,00	173,10	70,02	100,98	1.857 (B)	[A2M2]
303	148,00	90,00	30,00	136,53	62,28	170,07	69,68	140,69	1.857 (B)	[PC]
304	156,00	88,00	25,29	148,03	64,00	173,91	70,15	102,29	1.858 (B)	[A2M2]
305	156,00	84,00	21,53	148,03	64,00	172,27	69,91	99,89	1.860 (B)	[A2M2]
306	156,00	90,00	27,19	148,03	64,00	174,72	70,27	103,78	1.860 (B)	[A2M2]
307	154,00	84,00	30,00	133,75	61,86	181,16	71,27	437,76	1.861 (B)	[A2M2]
308	148,00	80,00	30,00	125,14	60,57	176,47	70,55	576,86	1.862 (B)	[A2M2]
309	156,00	86,00	30,00	137,46	62,42	182,23	71,43	364,09	1.862 (B)	[A2M2]
310	152,00	90,00	26,30	148,03	64,00	168,51	69,52	57,74	1.863 (B)	[PC]
311	156,00	92,00	29,11	148,03	64,00	175,52	70,40	105,41	1.864 (B)	[A2M2]
312	156,00	86,00	23,40	148,03	64,00	173,10	70,02	100,98	1.867 (B)	[A2M2]
313	156,00	82,00	19,69	148,03	64,00	171,47	69,82	99,08	1.868 (B)	[A2M2]
314	156,00	94,00	31,04	148,03	64,00	176,30	70,52	107,18	1.869 (B)	[A2M2]
315	156,00	88,00	25,29	148,03	64,00	173,91	70,15	102,29	1.869 (B)	[A2M2]
316	144,00	86,00	30,00	127,53	60,93	169,11	69,58	259,24	1.870 (B)	[PC]
317	156,00	84,00	21,53	148,03	64,00	172,27	69,91	99,89	1.870 (B)	[A2M2]
318	156,00	90,00	27,19	148,03	64,00	174,72	70,27	103,78	1.871 (B)	[A2M2]
319	156,00	96,00	32,98	148,03	64,00	177,08	70,64	109,03	1.874 (B)	[A2M2]
320	152,00	96,00	30,00	150,77	66,03	165,52	69,22	20,00	1.875 (B)	[A2M2]
321	156,00	92,00	29,11	148,03	64,00	175,52	70,40	105,41	1.875 (B)	[A2M2]
322	152,00	90,00	26,30	148,03	64,00	168,51	69,52	57,74	1.875 (B)	[PC]
323	156,00	82,00	19,69	148,03	64,00	171,47	69,82	99,08	1.878 (B)	[A2M2]
324	156,00	98,00	34,92	148,03	64,00	177,85	70,76	111,00	1.879 (B)	[A2M2]
325	156,00	94,00	31,04	148,03	64,00	176,30	70,52	107,18	1.879 (B)	[A2M2]
326	156,00	86,00	30,00	137,46	62,42	182,23	71,43	364,09	1.879 (B)	[A2M2]
327	154,00	84,00	30,00	133,75	61,86	181,16	71,27	437,76	1.881 (B)	[A2M2]
328	152,00	82,00	30,00	130,25	61,34	179,94	71,08	515,26	1.883 (B)	[A2M2]
329	156,00	96,00	32,98	148,03	64,00	177,08	70,64	109,03	1.885 (B)	[A2M2]
330	156,00	80,00	17,88	148,03	64,00	170,64	69,74	98,57	1.886 (B)	[A2M2]
331	144,00	86,00	30,00	127,53	60,93	169,11	69,58	259,24	1.888 (B)	[PC]
332	156,00	98,00	34,92	148,03	64,00	177,85	70,76	111,00	1.889 (B)	[A2M2]
333	152,00	96,00	30,00	150,77	66,03	165,52	69,22	20,00	1.890 (B)	[A2M2]
334	148,00	80,00	30,00	125,14	60,57	176,47	70,55	576,86	1.890 (B)	[A2M2]
335	156,00	80,00	17,88	148,03	64,00	170,64	69,74	98,57	1.896 (B)	[A2M2]
336	148,00	88,00	30,00	133,38	61,80	171,90	69,87	212,81	1.897 (B)	[PC]
337	152,00	92,00	28,28	148,03	64,00	169,26	69,60	59,93	1.902 (B)	[PC]
338	158,00	88,00	30,00	141,41	63,01	183,10	71,57	295,55	1.902 (B)	[A2M2]
339	158,00	90,00	30,00	144,10	63,41	181,47	71,32	216,64	1.903 (B)	[A2M2]
340	152,00	82,00	30,00	130,25	61,34	179,94	71,08	515,26	1.907 (B)	[A2M2]
341	148,00	88,00	30,00	133,38	61,80	171,90	69,87	212,81	1.910 (B)	[PC]

342	146,00	86,00	30,00	129,16	61,17	171,25	69,80	276,50	1.912 (B)	[PC]
343	152,00	92,00	28,28	148,03	64,00	169,26	69,60	59,93	1.913 (B)	[PC]
344	158,00	90,00	30,00	144,10	63,41	181,47	71,32	216,64	1.916 (B)	[A2M2]
345	158,00	88,00	30,00	141,41	63,01	183,10	71,57	295,55	1.917 (B)	[A2M2]
346	150,00	80,00	30,00	126,92	60,84	178,58	70,87	595,99	1.927 (B)	[A2M2]
347	150,00	90,00	30,00	138,01	62,50	172,28	69,91	155,53	1.927 (B)	[PC]
348	146,00	86,00	30,00	129,16	61,17	171,25	69,80	276,50	1.930 (B)	[PC]
349	152,00	94,00	30,00	148,33	64,22	169,49	69,62	56,17	1.933 (B)	[PC]
350	150,00	90,00	30,00	138,01	62,50	172,28	69,91	155,53	1.938 (B)	[PC]
351	152,00	94,00	30,26	148,03	64,00	170,00	69,67	62,12	1.939 (B)	[PC]
352	156,00	84,00	30,00	135,48	62,12	183,32	71,60	456,59	1.940 (B)	[A2M2]
353	152,00	94,00	30,00	148,33	64,22	169,49	69,62	56,17	1.945 (B)	[PC]
354	158,00	86,00	30,00	139,14	62,67	184,41	71,77	382,17	1.948 (B)	[A2M2]
355	152,00	94,00	30,26	148,03	64,00	170,00	69,67	62,12	1.950 (B)	[PC]
356	152,00	92,00	30,00	143,30	63,29	172,30	69,91	106,27	1.951 (B)	[PC]
357	154,00	82,00	30,00	132,00	61,60	182,07	71,41	534,78	1.954 (B)	[A2M2]
358	150,00	80,00	30,00	126,92	60,84	178,58	70,87	595,99	1.955 (B)	[A2M2]
359	158,00	92,00	30,00	147,46	63,91	179,43	71,00	147,28	1.960 (B)	[A2M2]
360	156,00	84,00	30,00	135,48	62,12	183,32	71,60	456,59	1.960 (B)	[A2M2]
361	156,00	94,00	30,00	149,12	64,80	174,27	70,21	77,65	1.961 (B)	[A2M2]
362	152,00	92,00	30,00	143,30	63,29	172,30	69,91	106,27	1.961 (B)	[PC]
363	158,00	86,00	30,00	139,14	62,67	184,41	71,77	382,17	1.966 (B)	[A2M2]
364	158,00	98,00	35,43	148,03	64,00	181,28	71,29	142,06	1.967 (B)	[A2M2]
365	150,00	88,00	30,00	134,96	62,04	174,14	70,19	228,95	1.969 (B)	[PC]
366	158,00	96,00	33,52	148,03	64,00	180,51	71,17	140,52	1.970 (B)	[A2M2]
367	158,00	92,00	30,00	147,46	63,91	179,43	71,00	147,28	1.972 (B)	[A2M2]
368	156,00	94,00	30,00	149,12	64,80	174,27	70,21	77,65	1.973 (B)	[A2M2]
369	152,00	96,00	32,25	148,03	64,00	170,72	69,75	64,28	1.973 (B)	[PC]
370	158,00	94,00	31,61	148,03	64,00	179,74	71,05	139,11	1.974 (B)	[A2M2]
371	154,00	82,00	30,00	132,00	61,60	182,07	71,41	534,78	1.978 (B)	[A2M2]
372	158,00	98,00	35,43	148,03	64,00	181,28	71,29	142,06	1.979 (B)	[A2M2]
373	158,00	92,00	29,72	148,03	64,00	178,96	70,93	137,86	1.980 (B)	[A2M2]
374	158,00	96,00	33,52	148,03	64,00	180,51	71,17	140,52	1.982 (B)	[A2M2]
375	150,00	88,00	30,00	134,96	62,04	174,14	70,19	228,95	1.983 (B)	[PC]
376	152,00	96,00	32,25	148,03	64,00	170,72	69,75	64,28	1.984 (B)	[PC]
377	158,00	94,00	31,61	148,03	64,00	179,74	71,05	139,11	1.987 (B)	[A2M2]
378	150,00	96,00	30,00	150,75	66,01	163,01	68,97	13,83	1.988 (B)	[PC]
379	152,00	80,00	30,00	128,70	61,10	180,68	71,19	616,24	1.988 (B)	[A2M2]
380	158,00	90,00	27,85	148,03	64,00	178,18	70,81	136,88	1.989 (B)	[A2M2]
381	148,00	86,00	30,00	130,80	61,42	173,42	70,07	293,83	1.990 (B)	[PC]
382	158,00	92,00	29,72	148,03	64,00	178,96	70,93	137,86	1.993 (B)	[A2M2]
383	158,00	90,00	27,85	148,03	64,00	178,18	70,81	136,88	2.002 (B)	[A2M2]
384	158,00	88,00	25,99	148,03	64,00	177,38	70,69	136,09	2.002 (B)	[A2M2]
385	144,00	84,00	30,00	125,24	60,59	170,38	69,71	345,57	2.005 (B)	[PC]
386	152,00	98,00	34,23	148,03	64,00	171,43	69,82	66,45	2.007 (B)	[PC]
387	148,00	86,00	30,00	130,80	61,42	173,42	70,07	293,83	2.008 (B)	[PC]
388	160,00	88,00	30,00	143,04	63,25	185,32	71,91	312,71	2.009 (B)	[A2M2]
389	150,00	96,00	30,00	150,75	66,01	163,01	68,97	13,83	2.013 (B)	[PC]
390	158,00	88,00	25,99	148,03	64,00	177,38	70,69	136,09	2.015 (B)	[A2M2]
391	152,00	80,00	30,00	128,70	61,10	180,68	71,19	616,24	2.017 (B)	[A2M2]
392	152,00	98,00	34,23	148,03	64,00	171,43	69,82	66,45	2.018 (B)	[PC]

393	158,00	86,00	24,15	148,03	64,00	176,58	70,56	135,68	2.018 (B)	[A2M2]
394	160,00	90,00	30,00	145,67	63,65	183,75	71,67	232,52	2.022 (B)	[A2M2]
395	152,00	90,00	30,00	139,51	62,72	174,59	70,25	170,41	2.022 (B)	[PC]
396	160,00	88,00	30,00	143,04	63,25	185,32	71,91	312,71	2.026 (B)	[A2M2]
397	158,00	84,00	30,00	137,20	62,38	185,47	71,93	475,26	2.027 (B)	[A2M2]
398	144,00	84,00	30,00	125,24	60,59	170,38	69,71	345,57	2.029 (B)	[PC]
399	158,00	86,00	24,15	148,03	64,00	176,58	70,56	135,68	2.032 (B)	[A2M2]
400	156,00	82,00	30,00	133,76	61,86	184,19	71,74	554,56	2.032 (B)	[A2M2]
401	154,00	80,00	17,08	148,03	64,00	167,40	69,41	68,75	2.033 (B)	[PC]
402	152,00	90,00	30,00	139,51	62,72	174,59	70,25	170,41	2.034 (B)	[PC]
403	160,00	98,00	36,05	148,03	64,00	184,79	71,83	180,17	2.036 (B)	[A2M2]
404	160,00	90,00	30,00	145,67	63,65	183,75	71,67	232,52	2.037 (B)	[A2M2]
405	158,00	84,00	22,35	148,03	64,00	175,76	70,44	135,63	2.042 (B)	[A2M2]
406	154,00	82,00	18,96	148,03	64,00	168,26	69,50	70,39	2.044 (B)	[PC]
407	154,00	80,00	17,08	148,03	64,00	167,40	69,41	68,75	2.045 (B)	[PC]
408	146,00	84,00	30,00	126,93	60,84	172,50	69,93	363,80	2.045 (B)	[PC]
409	160,00	86,00	30,00	140,83	62,92	186,59	72,11	400,41	2.046 (B)	[A2M2]
410	160,00	96,00	34,17	148,03	64,00	184,03	71,71	179,17	2.047 (B)	[A2M2]
411	158,00	84,00	30,00	137,20	62,38	185,47	71,93	475,26	2.048 (B)	[A2M2]
412	160,00	98,00	36,05	148,03	64,00	184,79	71,83	180,17	2.051 (B)	[A2M2]
413	152,00	88,00	30,00	136,56	62,28	176,39	70,53	245,30	2.052 (B)	[PC]
414	154,00	82,00	18,96	148,03	64,00	168,26	69,50	70,39	2.055 (B)	[PC]
415	154,00	96,00	30,00	150,95	66,16	168,01	69,47	26,52	2.055 (B)	[A2M2]
416	158,00	84,00	22,35	148,03	64,00	175,76	70,44	135,63	2.056 (B)	[A2M2]
417	156,00	82,00	30,00	133,76	61,86	184,19	71,74	554,56	2.057 (B)	[A2M2]
418	154,00	84,00	20,87	148,03	64,00	169,09	69,58	72,15	2.058 (B)	[PC]
419	160,00	94,00	32,30	148,03	64,00	183,26	71,59	178,50	2.060 (B)	[A2M2]
420	154,00	80,00	30,00	130,48	61,37	182,78	71,52	636,56	2.061 (B)	[A2M2]
421	160,00	96,00	34,17	148,03	64,00	184,03	71,71	179,17	2.062 (B)	[A2M2]
422	150,00	86,00	30,00	132,45	61,67	175,63	70,42	310,88	2.062 (B)	[PC]
423	160,00	86,00	30,00	140,83	62,92	186,59	72,11	400,41	2.065 (B)	[A2M2]
424	152,00	88,00	30,00	136,56	62,28	176,39	70,53	245,30	2.067 (B)	[PC]
425	146,00	84,00	30,00	126,93	60,84	172,50	69,93	363,80	2.069 (B)	[PC]
426	154,00	84,00	20,87	148,03	64,00	169,09	69,58	72,15	2.069 (B)	[PC]
427	154,00	96,00	30,00	150,95	66,16	168,01	69,47	26,52	2.071 (B)	[A2M2]
428	158,00	82,00	20,58	148,03	64,00	174,93	70,31	136,14	2.074 (B)	[A2M2]
429	160,00	94,00	32,30	148,03	64,00	183,26	71,59	178,50	2.075 (B)	[A2M2]
430	160,00	92,00	30,45	148,03	64,00	182,49	71,47	178,10	2.075 (B)	[A2M2]
431	154,00	86,00	22,80	148,03	64,00	169,90	69,66	74,00	2.077 (B)	[PC]
432	150,00	86,00	30,00	132,45	61,67	175,63	70,42	310,88	2.081 (B)	[PC]
433	154,00	86,00	22,80	148,03	64,00	169,90	69,66	74,00	2.088 (B)	[PC]
434	158,00	82,00	20,58	148,03	64,00	174,93	70,31	136,14	2.088 (B)	[A2M2]
435	154,00	80,00	30,00	130,48	61,37	182,78	71,52	636,56	2.089 (B)	[A2M2]
436	160,00	92,00	30,45	148,03	64,00	182,49	71,47	178,10	2.091 (B)	[A2M2]
437	162,00	98,00	36,76	148,03	64,00	188,36	72,38	225,98	2.095 (B)	[A2M2]
438	160,00	90,00	28,62	148,03	64,00	181,72	71,35	178,05	2.095 (B)	[A2M2]
439	154,00	88,00	24,73	148,03	64,00	170,68	69,74	75,91	2.097 (B)	[PC]
440	148,00	84,00	30,00	128,63	61,09	174,67	70,27	382,03	2.101 (B)	[PC]
441	154,00	92,00	30,00	144,65	63,49	174,68	70,27	119,65	2.105 (B)	[PC]
442	144,00	82,00	30,00	123,29	60,29	171,42	69,82	438,77	2.105 (B)	[PC]
443	154,00	88,00	24,73	148,03	64,00	170,68	69,74	75,91	2.108 (B)	[PC]

444	160,00	90,00	28,62	148,03	64,00	181,72	71,35	178,05	2.111 (B)	[A2M2]
445	162,00	96,00	34,92	148,03	64,00	187,61	72,26	225,92	2.111 (B)	[A2M2]
446	162,00	98,00	36,76	148,03	64,00	188,36	72,38	225,98	2.112 (B)	[A2M2]
447	160,00	92,00	30,00	148,45	64,31	181,77	71,36	161,48	2.114 (B)	[A2M2]
448	154,00	92,00	30,00	144,65	63,49	174,68	70,27	119,65	2.116 (B)	[PC]
449	154,00	90,00	26,68	148,03	64,00	171,45	69,82	77,88	2.118 (B)	[PC]
450	160,00	88,00	26,82	148,03	64,00	180,93	71,23	178,39	2.121 (B)	[A2M2]
451	158,00	82,00	30,00	135,53	62,13	186,31	72,06	573,88	2.121 (B)	[A2M2]
452	158,00	80,00	18,85	148,03	64,00	174,09	70,18	137,26	2.122 (B)	[A2M2]
453	160,00	84,00	30,00	138,94	62,64	187,61	72,26	494,55	2.122 (B)	[A2M2]
454	148,00	84,00	30,00	128,63	61,09	174,67	70,27	382,03	2.125 (B)	[PC]
455	154,00	90,00	30,00	141,03	62,95	176,89	70,61	185,54	2.127 (B)	[PC]
456	162,00	96,00	34,92	148,03	64,00	187,61	72,26	225,92	2.129 (B)	[A2M2]
457	154,00	90,00	26,68	148,03	64,00	171,45	69,82	77,88	2.129 (B)	[PC]
458	160,00	92,00	30,00	148,45	64,31	181,77	71,36	161,48	2.130 (B)	[A2M2]
459	162,00	88,00	30,00	144,69	63,50	187,53	72,25	330,16	2.130 (B)	[A2M2]
460	162,00	94,00	33,09	148,03	64,00	186,85	72,15	226,17	2.132 (B)	[A2M2]
461	144,00	82,00	30,00	123,29	60,29	171,42	69,82	438,77	2.135 (B)	[PC]
462	158,00	80,00	18,85	148,03	64,00	174,09	70,18	137,26	2.136 (B)	[A2M2]
463	160,00	88,00	26,82	148,03	64,00	180,93	71,23	178,39	2.137 (B)	[A2M2]
464	156,00	80,00	30,00	132,27	61,64	184,87	71,84	656,88	2.140 (B)	[A2M2]
465	154,00	90,00	30,00	141,03	62,95	176,89	70,61	185,54	2.140 (B)	[PC]
466	154,00	92,00	28,63	148,03	64,00	172,20	69,90	79,85	2.141 (B)	[PC]
467	152,00	86,00	30,00	134,11	61,92	177,84	70,76	328,43	2.142 (B)	[PC]
468	160,00	84,00	30,00	138,94	62,64	187,61	72,26	494,55	2.144 (B)	[A2M2]
469	158,00	82,00	30,00	135,53	62,13	186,31	72,06	573,88	2.146 (B)	[A2M2]
470	146,00	82,00	30,00	125,02	60,55	173,54	70,09	457,76	2.148 (B)	[PC]
471	154,00	88,00	30,00	138,16	62,52	178,63	70,88	261,81	2.149 (B)	[PC]
472	158,00	94,00	30,00	149,64	65,19	176,76	70,59	88,45	2.149 (B)	[A2M2]
473	162,00	88,00	30,00	144,69	63,50	187,53	72,25	330,16	2.149 (B)	[A2M2]
474	162,00	94,00	33,09	148,03	64,00	186,85	72,15	226,17	2.149 (B)	[A2M2]
475	154,00	92,00	28,63	148,03	64,00	172,20	69,90	79,85	2.152 (B)	[PC]
476	160,00	86,00	25,05	148,03	64,00	180,14	71,11	179,29	2.153 (B)	[A2M2]
477	162,00	86,00	30,00	142,53	63,18	188,76	72,44	418,79	2.155 (B)	[A2M2]
478	162,00	90,00	30,00	147,24	63,88	186,01	72,02	248,68	2.156 (B)	[A2M2]
479	162,00	92,00	31,29	148,03	64,00	186,09	72,03	226,92	2.156 (B)	[A2M2]
480	152,00	86,00	30,00	134,11	61,92	177,84	70,76	328,43	2.162 (B)	[PC]
481	154,00	94,00	30,59	148,03	64,00	172,97	70,00	81,87	2.162 (B)	[PC]
482	158,00	94,00	30,00	149,64	65,19	176,76	70,59	88,45	2.163 (B)	[A2M2]
483	154,00	88,00	30,00	138,16	62,52	178,63	70,88	261,81	2.165 (B)	[PC]
484	150,00	84,00	30,00	130,33	61,35	176,84	70,60	400,52	2.165 (B)	[PC]
485	156,00	80,00	30,00	132,27	61,64	184,87	71,84	656,88	2.169 (B)	[A2M2]
486	160,00	86,00	25,05	148,03	64,00	180,14	71,11	179,29	2.169 (B)	[A2M2]
487	154,00	94,00	30,59	148,03	64,00	172,97	70,00	81,87	2.174 (B)	[PC]
488	162,00	90,00	30,00	147,24	63,88	186,01	72,02	248,68	2.174 (B)	[A2M2]
489	162,00	92,00	31,29	148,03	64,00	186,09	72,03	226,92	2.174 (B)	[A2M2]
490	162,00	86,00	30,00	142,53	63,18	188,76	72,44	418,79	2.176 (B)	[A2M2]
491	146,00	82,00	30,00	125,02	60,55	173,54	70,09	457,76	2.178 (B)	[PC]
492	154,00	96,00	32,55	148,03	64,00	173,75	70,13	83,93	2.184 (B)	[PC]
493	162,00	90,00	29,52	148,03	64,00	185,32	71,91	228,19	2.186 (B)	[A2M2]
494	150,00	84,00	30,00	130,33	61,35	176,84	70,60	400,52	2.190 (B)	[PC]

495	154,00	94,00	30,00	148,68	64,48	171,81	69,86	66,93	2.195 (B)	[PC]
496	154,00	96,00	32,55	148,03	64,00	173,75	70,13	83,93	2.195 (B)	[PC]
497	160,00	84,00	23,31	148,03	64,00	179,34	70,99	180,73	2.195 (B)	[A2M2]
498	154,00	98,00	34,52	148,03	64,00	174,53	70,24	86,04	2.203 (B)	[PC]
499	162,00	90,00	29,52	148,03	64,00	185,32	71,91	228,19	2.205 (B)	[A2M2]
500	154,00	94,00	30,00	148,68	64,48	171,81	69,86	66,93	2.208 (B)	[PC]
501	148,00	82,00	30,00	126,76	60,81	175,68	70,42	476,41	2.211 (B)	[PC]
502	160,00	84,00	23,31	148,03	64,00	179,34	70,99	180,73	2.212 (B)	[A2M2]
503	156,00	96,00	30,00	151,25	66,38	170,47	69,72	33,17	2.214 (B)	[A2M2]
504	154,00	98,00	34,52	148,03	64,00	174,53	70,24	86,04	2.215 (B)	[PC]
505	160,00	82,00	30,00	137,30	62,39	188,42	72,39	593,79	2.215 (B)	[A2M2]
506	144,00	80,00	30,00	121,60	60,04	172,25	69,90	537,07	2.216 (B)	[PC]
507	162,00	88,00	27,77	148,03	64,00	184,55	71,79	230,08	2.223 (B)	[A2M2]
508	162,00	84,00	30,00	140,68	62,90	189,75	72,59	513,83	2.226 (B)	[A2M2]
509	154,00	86,00	30,00	135,78	62,17	180,04	71,10	346,17	2.229 (B)	[PC]
510	156,00	96,00	30,00	151,25	66,38	170,47	69,72	33,17	2.233 (B)	[A2M2]
511	158,00	80,00	30,00	134,07	61,91	186,96	72,16	676,64	2.234 (B)	[A2M2]
512	148,00	82,00	30,00	126,76	60,81	175,68	70,42	476,41	2.240 (B)	[PC]
513	160,00	82,00	30,00	137,30	62,39	188,42	72,39	593,79	2.241 (B)	[A2M2]
514	152,00	84,00	30,00	132,04	61,60	179,01	70,94	419,07	2.241 (B)	[PC]
515	162,00	88,00	27,77	148,03	64,00	184,55	71,79	230,08	2.242 (B)	[A2M2]
516	156,00	90,00	30,00	142,56	63,18	179,19	70,96	200,99	2.246 (B)	[PC]
517	160,00	82,00	21,62	148,03	64,00	178,53	70,86	183,11	2.249 (B)	[A2M2]
518	162,00	84,00	30,00	140,68	62,90	189,75	72,59	513,83	2.249 (B)	[A2M2]
519	154,00	86,00	30,00	135,78	62,17	180,04	71,10	346,17	2.249 (B)	[PC]
520	144,00	80,00	30,00	121,60	60,04	172,25	69,90	537,07	2.251 (B)	[PC]
521	156,00	88,00	30,00	139,78	62,76	180,87	71,22	278,58	2.256 (B)	[PC]
522	156,00	90,00	30,00	142,56	63,18	179,19	70,96	200,99	2.260 (B)	[PC]
523	158,00	80,00	30,00	134,07	61,91	186,96	72,16	676,64	2.263 (B)	[A2M2]
524	152,00	84,00	30,00	132,04	61,60	179,01	70,94	419,07	2.265 (B)	[PC]
525	146,00	80,00	30,00	123,37	60,31	174,36	70,22	557,02	2.265 (B)	[PC]
526	160,00	82,00	21,62	148,03	64,00	178,53	70,86	183,11	2.266 (B)	[A2M2]
527	162,00	92,00	30,00	149,20	64,87	184,11	71,72	175,33	2.268 (B)	[A2M2]
528	156,00	92,00	30,00	146,04	63,70	177,06	70,64	133,28	2.269 (B)	[PC]
529	162,00	86,00	26,06	148,03	64,00	183,77	71,67	232,68	2.271 (B)	[A2M2]
530	156,00	88,00	30,00	139,78	62,76	180,87	71,22	278,58	2.273 (B)	[PC]
531	150,00	82,00	30,00	128,50	61,07	177,81	70,75	495,83	2.276 (B)	[PC]
532	156,00	92,00	30,00	146,04	63,70	177,06	70,64	133,28	2.282 (B)	[PC]
533	162,00	92,00	30,00	149,20	64,87	184,11	71,72	175,33	2.287 (B)	[A2M2]
534	162,00	86,00	26,06	148,03	64,00	183,77	71,67	232,68	2.291 (B)	[A2M2]
535	146,00	80,00	30,00	123,37	60,31	174,36	70,22	557,02	2.301 (B)	[PC]
536	150,00	82,00	30,00	128,50	61,07	177,81	70,75	495,83	2.306 (B)	[PC]
537	156,00	86,00	23,40	148,03	64,00	173,10	70,02	100,98	2.321 (B)	[PC]
538	162,00	82,00	30,00	139,07	62,66	190,53	72,71	613,76	2.322 (B)	[A2M2]
539	160,00	94,00	30,00	150,24	65,63	179,23	70,97	99,16	2.322 (B)	[A2M2]
540	160,00	80,00	19,98	148,03	64,00	177,70	70,74	186,49	2.323 (B)	[A2M2]
541	156,00	88,00	25,29	148,03	64,00	173,91	70,15	102,29	2.323 (B)	[PC]
542	156,00	84,00	21,53	148,03	64,00	172,27	69,91	99,89	2.324 (B)	[PC]
543	156,00	90,00	27,19	148,03	64,00	174,72	70,27	103,78	2.325 (B)	[PC]
544	154,00	84,00	30,00	133,75	61,86	181,16	71,27	437,76	2.327 (B)	[PC]
545	148,00	80,00	30,00	125,14	60,57	176,47	70,55	576,86	2.328 (B)	[PC]

546	156,00	86,00	30,00	137,46	62,42	182,23	71,43	364,09	2.328 (B)	[PC]
547	162,00	84,00	24,40	148,03	64,00	182,98	71,55	236,24	2.330 (B)	[A2M2]
548	156,00	92,00	29,11	148,03	64,00	175,52	70,40	105,41	2.330 (B)	[PC]
549	160,00	80,00	30,00	135,87	62,18	189,04	72,49	697,42	2.332 (B)	[A2M2]
550	156,00	86,00	23,40	148,03	64,00	173,10	70,02	100,98	2.334 (B)	[PC]
551	156,00	82,00	19,69	148,03	64,00	171,47	69,82	99,08	2.335 (B)	[PC]
552	156,00	94,00	31,04	148,03	64,00	176,30	70,52	107,18	2.336 (B)	[PC]
553	156,00	88,00	25,29	148,03	64,00	173,91	70,15	102,29	2.336 (B)	[PC]
554	156,00	84,00	21,53	148,03	64,00	172,27	69,91	99,89	2.337 (B)	[PC]
555	156,00	90,00	27,19	148,03	64,00	174,72	70,27	103,78	2.338 (B)	[PC]
556	160,00	94,00	30,00	150,24	65,63	179,23	70,97	99,16	2.339 (B)	[A2M2]
557	160,00	80,00	19,98	148,03	64,00	177,70	70,74	186,49	2.341 (B)	[A2M2]
558	156,00	96,00	32,98	148,03	64,00	177,08	70,64	109,03	2.343 (B)	[PC]
559	152,00	96,00	30,00	150,77	66,03	165,52	69,22	20,00	2.343 (B)	[PC]
560	156,00	92,00	29,11	148,03	64,00	175,52	70,40	105,41	2.344 (B)	[PC]
561	156,00	82,00	19,69	148,03	64,00	171,47	69,82	99,08	2.348 (B)	[PC]
562	162,00	82,00	30,00	139,07	62,66	190,53	72,71	613,76	2.348 (B)	[A2M2]
563	156,00	98,00	34,92	148,03	64,00	177,85	70,76	111,00	2.348 (B)	[PC]
564	156,00	94,00	31,04	148,03	64,00	176,30	70,52	107,18	2.349 (B)	[PC]
565	156,00	86,00	30,00	137,46	62,42	182,23	71,43	364,09	2.349 (B)	[PC]
566	162,00	84,00	24,40	148,03	64,00	182,98	71,55	236,24	2.350 (B)	[A2M2]
567	154,00	84,00	30,00	133,75	61,86	181,16	71,27	437,76	2.351 (B)	[PC]
568	152,00	82,00	30,00	130,25	61,34	179,94	71,08	515,26	2.354 (B)	[PC]
569	156,00	96,00	32,98	148,03	64,00	177,08	70,64	109,03	2.356 (B)	[PC]
570	156,00	80,00	17,88	148,03	64,00	170,64	69,74	98,57	2.358 (B)	[PC]
571	160,00	80,00	30,00	135,87	62,18	189,04	72,49	697,42	2.361 (B)	[A2M2]
572	156,00	98,00	34,92	148,03	64,00	177,85	70,76	111,00	2.362 (B)	[PC]
573	152,00	96,00	30,00	150,77	66,03	165,52	69,22	20,00	2.363 (B)	[PC]
574	148,00	80,00	30,00	125,14	60,57	176,47	70,55	576,86	2.363 (B)	[PC]
575	158,00	96,00	30,00	151,66	66,68	172,98	70,01	39,82	2.365 (B)	[A2M2]
576	156,00	80,00	17,88	148,03	64,00	170,64	69,74	98,57	2.370 (B)	[PC]
577	158,00	88,00	30,00	141,41	63,01	183,10	71,57	295,55	2.378 (B)	[PC]
578	158,00	90,00	30,00	144,10	63,41	181,47	71,32	216,64	2.379 (B)	[PC]
579	152,00	82,00	30,00	130,25	61,34	179,94	71,08	515,26	2.384 (B)	[PC]
580	158,00	96,00	30,00	151,66	66,68	172,98	70,01	39,82	2.387 (B)	[A2M2]
581	158,00	90,00	30,00	144,10	63,41	181,47	71,32	216,64	2.396 (B)	[PC]
582	158,00	88,00	30,00	141,41	63,01	183,10	71,57	295,55	2.396 (B)	[PC]
583	162,00	82,00	22,79	148,03	64,00	182,18	71,43	240,92	2.405 (B)	[A2M2]
584	150,00	80,00	30,00	126,92	60,84	178,58	70,87	595,99	2.408 (B)	[PC]
585	156,00	84,00	30,00	135,48	62,12	183,32	71,60	456,59	2.425 (B)	[PC]
586	162,00	82,00	22,79	148,03	64,00	182,18	71,43	240,92	2.427 (B)	[A2M2]
587	158,00	86,00	30,00	139,14	62,67	184,41	71,77	382,17	2.435 (B)	[PC]
588	162,00	80,00	30,00	137,67	62,45	191,12	72,81	718,05	2.440 (B)	[A2M2]
589	154,00	82,00	30,00	132,00	61,60	182,07	71,41	534,78	2.442 (B)	[PC]
590	150,00	80,00	30,00	126,92	60,84	178,58	70,87	595,99	2.444 (B)	[PC]
591	158,00	92,00	30,00	147,46	63,91	179,43	71,00	147,28	2.449 (B)	[PC]
592	156,00	84,00	30,00	135,48	62,12	183,32	71,60	456,59	2.450 (B)	[PC]
593	156,00	94,00	30,00	149,12	64,80	174,27	70,21	77,65	2.451 (B)	[PC]
594	158,00	86,00	30,00	139,14	62,67	184,41	71,77	382,17	2.458 (B)	[PC]
595	158,00	98,00	35,43	148,03	64,00	181,28	71,29	142,06	2.458 (B)	[PC]
596	158,00	96,00	33,52	148,03	64,00	180,51	71,17	140,52	2.462 (B)	[PC]

597	158,00	92,00	30,00	147,46	63,91	179,43	71,00	147,28	2.465 (B)	[PC]
598	156,00	94,00	30,00	149,12	64,80	174,27	70,21	77,65	2.466 (B)	[PC]
599	158,00	94,00	31,61	148,03	64,00	179,74	71,05	139,11	2.468 (B)	[PC]
600	162,00	80,00	30,00	137,67	62,45	191,12	72,81	718,05	2.470 (B)	[A2M2]
601	162,00	94,00	30,00	150,91	66,13	181,67	71,35	109,69	2.471 (B)	[A2M2]
602	154,00	82,00	30,00	132,00	61,60	182,07	71,41	534,78	2.472 (B)	[PC]
603	158,00	98,00	35,43	148,03	64,00	181,28	71,29	142,06	2.474 (B)	[PC]
604	158,00	92,00	29,72	148,03	64,00	178,96	70,93	137,86	2.475 (B)	[PC]
605	160,00	96,00	30,00	152,15	67,04	175,68	70,42	46,50	2.476 (B)	[A2M2]
606	158,00	96,00	33,52	148,03	64,00	180,51	71,17	140,52	2.478 (B)	[PC]
607	158,00	94,00	31,61	148,03	64,00	179,74	71,05	139,11	2.484 (B)	[PC]
608	152,00	80,00	30,00	128,70	61,10	180,68	71,19	616,24	2.485 (B)	[PC]
609	158,00	90,00	27,85	148,03	64,00	178,18	70,81	136,88	2.486 (B)	[PC]
610	162,00	94,00	30,00	150,91	66,13	181,67	71,35	109,69	2.491 (B)	[A2M2]
611	158,00	92,00	29,72	148,03	64,00	178,96	70,93	137,86	2.491 (B)	[PC]
612	160,00	96,00	30,00	152,15	67,04	175,68	70,42	46,50	2.500 (B)	[A2M2]
613	158,00	90,00	27,85	148,03	64,00	178,18	70,81	136,88	2.502 (B)	[PC]
614	158,00	88,00	25,99	148,03	64,00	177,38	70,69	136,09	2.502 (B)	[PC]
615	162,00	80,00	21,24	148,03	64,00	181,38	71,30	246,89	2.506 (B)	[A2M2]
616	160,00	88,00	30,00	143,04	63,25	185,32	71,91	312,71	2.512 (B)	[PC]
617	158,00	88,00	25,99	148,03	64,00	177,38	70,69	136,09	2.519 (B)	[PC]
618	152,00	80,00	30,00	128,70	61,10	180,68	71,19	616,24	2.521 (B)	[PC]
619	158,00	86,00	24,15	148,03	64,00	176,58	70,56	135,68	2.523 (B)	[PC]
620	160,00	90,00	30,00	145,67	63,65	183,75	71,67	232,52	2.527 (B)	[PC]
621	162,00	80,00	21,24	148,03	64,00	181,38	71,30	246,89	2.529 (B)	[A2M2]
622	160,00	88,00	30,00	143,04	63,25	185,32	71,91	312,71	2.533 (B)	[PC]
623	158,00	84,00	30,00	137,20	62,38	185,47	71,93	475,26	2.534 (B)	[PC]
624	158,00	86,00	24,15	148,03	64,00	176,58	70,56	135,68	2.539 (B)	[PC]
625	156,00	82,00	30,00	133,76	61,86	184,19	71,74	554,56	2.540 (B)	[PC]
626	160,00	98,00	36,05	148,03	64,00	184,79	71,83	180,17	2.545 (B)	[PC]
627	160,00	90,00	30,00	145,67	63,65	183,75	71,67	232,52	2.546 (B)	[PC]
628	158,00	84,00	22,35	148,03	64,00	175,76	70,44	135,63	2.552 (B)	[PC]
629	160,00	86,00	30,00	140,83	62,92	186,59	72,11	400,41	2.557 (B)	[PC]
630	160,00	96,00	34,17	148,03	64,00	184,03	71,71	179,17	2.558 (B)	[PC]
631	158,00	84,00	30,00	137,20	62,38	185,47	71,93	475,26	2.560 (B)	[PC]
632	160,00	98,00	36,05	148,03	64,00	184,79	71,83	180,17	2.563 (B)	[PC]
633	154,00	96,00	30,00	150,95	66,16	168,01	69,47	26,52	2.569 (B)	[PC]
634	158,00	84,00	22,35	148,03	64,00	175,76	70,44	135,63	2.569 (B)	[PC]
635	156,00	82,00	30,00	133,76	61,86	184,19	71,74	554,56	2.571 (B)	[PC]
636	160,00	94,00	32,30	148,03	64,00	183,26	71,59	178,50	2.574 (B)	[PC]
637	154,00	80,00	30,00	130,48	61,37	182,78	71,52	636,56	2.576 (B)	[PC]
638	160,00	96,00	34,17	148,03	64,00	184,03	71,71	179,17	2.577 (B)	[PC]
639	160,00	86,00	30,00	140,83	62,92	186,59	72,11	400,41	2.581 (B)	[PC]
640	154,00	96,00	30,00	150,95	66,16	168,01	69,47	26,52	2.589 (B)	[PC]
641	158,00	82,00	20,58	148,03	64,00	174,93	70,31	136,14	2.593 (B)	[PC]
642	160,00	94,00	32,30	148,03	64,00	183,26	71,59	178,50	2.593 (B)	[PC]
643	160,00	92,00	30,45	148,03	64,00	182,49	71,47	178,10	2.594 (B)	[PC]
644	158,00	82,00	20,58	148,03	64,00	174,93	70,31	136,14	2.610 (B)	[PC]
645	154,00	80,00	30,00	130,48	61,37	182,78	71,52	636,56	2.611 (B)	[PC]
646	160,00	92,00	30,45	148,03	64,00	182,49	71,47	178,10	2.613 (B)	[PC]
647	162,00	98,00	36,76	148,03	64,00	188,36	72,38	225,98	2.618 (B)	[PC]

648	160,00	90,00	28,62	148,03	64,00	181,72	71,35	178,05	2.619 (B)	[PC]
649	160,00	90,00	28,62	148,03	64,00	181,72	71,35	178,05	2.639 (B)	[PC]
650	162,00	96,00	34,92	148,03	64,00	187,61	72,26	225,92	2.639 (B)	[PC]
651	162,00	98,00	36,76	148,03	64,00	188,36	72,38	225,98	2.640 (B)	[PC]
652	160,00	92,00	30,00	148,45	64,31	181,77	71,36	161,48	2.643 (B)	[PC]
653	160,00	88,00	26,82	148,03	64,00	180,93	71,23	178,39	2.651 (B)	[PC]
654	158,00	82,00	30,00	135,53	62,13	186,31	72,06	573,88	2.651 (B)	[PC]
655	158,00	80,00	18,85	148,03	64,00	174,09	70,18	137,26	2.652 (B)	[PC]
656	160,00	84,00	30,00	138,94	62,64	187,61	72,26	494,55	2.653 (B)	[PC]
657	162,00	96,00	34,92	148,03	64,00	187,61	72,26	225,92	2.661 (B)	[PC]
658	160,00	92,00	30,00	148,45	64,31	181,77	71,36	161,48	2.663 (B)	[PC]
659	162,00	88,00	30,00	144,69	63,50	187,53	72,25	330,16	2.663 (B)	[PC]
660	162,00	94,00	33,09	148,03	64,00	186,85	72,15	226,17	2.665 (B)	[PC]
661	158,00	80,00	18,85	148,03	64,00	174,09	70,18	137,26	2.669 (B)	[PC]
662	160,00	88,00	26,82	148,03	64,00	180,93	71,23	178,39	2.671 (B)	[PC]
663	156,00	80,00	30,00	132,27	61,64	184,87	71,84	656,88	2.676 (B)	[PC]
664	160,00	84,00	30,00	138,94	62,64	187,61	72,26	494,55	2.680 (B)	[PC]
665	158,00	82,00	30,00	135,53	62,13	186,31	72,06	573,88	2.682 (B)	[PC]
666	158,00	94,00	30,00	149,64	65,19	176,76	70,59	88,45	2.686 (B)	[PC]
667	162,00	88,00	30,00	144,69	63,50	187,53	72,25	330,16	2.687 (B)	[PC]
668	162,00	94,00	33,09	148,03	64,00	186,85	72,15	226,17	2.687 (B)	[PC]
669	160,00	86,00	25,05	148,03	64,00	180,14	71,11	179,29	2.691 (B)	[PC]
670	162,00	86,00	30,00	142,53	63,18	188,76	72,44	418,79	2.694 (B)	[PC]
671	162,00	90,00	30,00	147,24	63,88	186,01	72,02	248,68	2.695 (B)	[PC]
672	162,00	92,00	31,29	148,03	64,00	186,09	72,03	226,92	2.695 (B)	[PC]
673	158,00	94,00	30,00	149,64	65,19	176,76	70,59	88,45	2.704 (B)	[PC]
674	156,00	80,00	30,00	132,27	61,64	184,87	71,84	656,88	2.711 (B)	[PC]
675	160,00	86,00	25,05	148,03	64,00	180,14	71,11	179,29	2.711 (B)	[PC]
676	162,00	90,00	30,00	147,24	63,88	186,01	72,02	248,68	2.717 (B)	[PC]
677	162,00	92,00	31,29	148,03	64,00	186,09	72,03	226,92	2.718 (B)	[PC]
678	162,00	86,00	30,00	142,53	63,18	188,76	72,44	418,79	2.720 (B)	[PC]
679	162,00	96,00	30,00	152,73	67,47	178,33	70,83	53,24	2.726 (B)	[A2M2]
680	162,00	90,00	29,52	148,03	64,00	185,32	71,91	228,19	2.733 (B)	[PC]
681	160,00	84,00	23,31	148,03	64,00	179,34	70,99	180,73	2.744 (B)	[PC]
682	162,00	96,00	30,00	152,73	67,47	178,33	70,83	53,24	2.747 (B)	[A2M2]
683	162,00	90,00	29,52	148,03	64,00	185,32	71,91	228,19	2.756 (B)	[PC]
684	160,00	84,00	23,31	148,03	64,00	179,34	70,99	180,73	2.765 (B)	[PC]
685	156,00	96,00	30,00	151,25	66,38	170,47	69,72	33,17	2.768 (B)	[PC]
686	160,00	82,00	30,00	137,30	62,39	188,42	72,39	593,79	2.769 (B)	[PC]
687	162,00	88,00	27,77	148,03	64,00	184,55	71,79	230,08	2.779 (B)	[PC]
688	162,00	84,00	30,00	140,68	62,90	189,75	72,59	513,83	2.782 (B)	[PC]
689	156,00	96,00	30,00	151,25	66,38	170,47	69,72	33,17	2.791 (B)	[PC]
690	158,00	80,00	30,00	134,07	61,91	186,96	72,16	676,64	2.793 (B)	[PC]
691	160,00	82,00	30,00	137,30	62,39	188,42	72,39	593,79	2.801 (B)	[PC]
692	162,00	88,00	27,77	148,03	64,00	184,55	71,79	230,08	2.803 (B)	[PC]
693	160,00	82,00	21,62	148,03	64,00	178,53	70,86	183,11	2.811 (B)	[PC]
694	162,00	84,00	30,00	140,68	62,90	189,75	72,59	513,83	2.811 (B)	[PC]
695	158,00	80,00	30,00	134,07	61,91	186,96	72,16	676,64	2.829 (B)	[PC]
696	160,00	82,00	21,62	148,03	64,00	178,53	70,86	183,11	2.833 (B)	[PC]
697	162,00	92,00	30,00	149,20	64,87	184,11	71,72	175,33	2.835 (B)	[PC]
698	162,00	86,00	26,06	148,03	64,00	183,77	71,67	232,68	2.839 (B)	[PC]

699	162,00	92,00	30,00	149,20	64,87	184,11	71,72	175,33	2.859 (B)	[PC]
700	162,00	86,00	26,06	148,03	64,00	183,77	71,67	232,68	2.863 (B)	[PC]
701	162,00	82,00	30,00	139,07	62,66	190,53	72,71	613,76	2.902 (B)	[PC]
702	160,00	94,00	30,00	150,24	65,63	179,23	70,97	99,16	2.903 (B)	[PC]
703	160,00	80,00	19,98	148,03	64,00	177,70	70,74	186,49	2.903 (B)	[PC]
704	162,00	84,00	24,40	148,03	64,00	182,98	71,55	236,24	2.912 (B)	[PC]
705	160,00	80,00	30,00	135,87	62,18	189,04	72,49	697,42	2.914 (B)	[PC]
706	160,00	94,00	30,00	150,24	65,63	179,23	70,97	99,16	2.924 (B)	[PC]
707	160,00	80,00	19,98	148,03	64,00	177,70	70,74	186,49	2.926 (B)	[PC]
708	162,00	82,00	30,00	139,07	62,66	190,53	72,71	613,76	2.935 (B)	[PC]
709	162,00	84,00	24,40	148,03	64,00	182,98	71,55	236,24	2.938 (B)	[PC]
710	160,00	80,00	30,00	135,87	62,18	189,04	72,49	697,42	2.951 (B)	[PC]
711	158,00	96,00	30,00	151,66	66,68	172,98	70,01	39,82	2.956 (B)	[PC]
712	158,00	96,00	30,00	151,66	66,68	172,98	70,01	39,82	2.983 (B)	[PC]
713	162,00	82,00	22,79	148,03	64,00	182,18	71,43	240,92	3.006 (B)	[PC]
714	162,00	82,00	22,79	148,03	64,00	182,18	71,43	240,92	3.033 (B)	[PC]
715	162,00	80,00	30,00	137,67	62,45	191,12	72,81	718,05	3.050 (B)	[PC]
716	162,00	80,00	30,00	137,67	62,45	191,12	72,81	718,05	3.088 (B)	[PC]
717	162,00	94,00	30,00	150,91	66,13	181,67	71,35	109,69	3.088 (B)	[PC]
718	160,00	96,00	30,00	152,15	67,04	175,68	70,42	46,50	3.094 (B)	[PC]
719	162,00	94,00	30,00	150,91	66,13	181,67	71,35	109,69	3.113 (B)	[PC]
720	160,00	96,00	30,00	152,15	67,04	175,68	70,42	46,50	3.125 (B)	[PC]
721	162,00	80,00	21,24	148,03	64,00	181,38	71,30	246,89	3.132 (B)	[PC]
722	162,00	80,00	21,24	148,03	64,00	181,38	71,30	246,89	3.161 (B)	[PC]
723	162,00	96,00	30,00	152,73	67,47	178,33	70,83	53,24	3.407 (B)	[PC]
724	162,00	96,00	30,00	152,73	67,47	178,33	70,83	53,24	3.434 (B)	[PC]
725	162,00	98,00	30,00	157,23	68,38	172,66	69,96	10,45	3.471 (B)	[A2M2]
726	162,00	98,00	30,00	157,23	68,38	172,66	69,96	10,45	3.475 (B)	[A2M2]
727	160,00	98,00	30,00	156,04	68,26	169,84	69,66	7,50	3.605 (B)	[A2M2]
728	160,00	98,00	30,00	156,04	68,26	169,84	69,66	7,50	3.611 (B)	[A2M2]
729	158,00	98,00	30,00	154,97	68,15	166,95	69,37	4,89	3.729 (B)	[A2M2]
730	158,00	98,00	30,00	154,97	68,15	166,95	69,37	4,89	3.729 (B)	[A2M2]
731	162,00	98,00	30,00	157,23	68,38	172,66	69,96	10,45	4.338 (B)	[PC]
732	162,00	98,00	30,00	157,23	68,38	172,66	69,96	10,45	4.344 (B)	[PC]
733	160,00	98,00	30,00	156,04	68,26	169,84	69,66	7,50	4.507 (B)	[PC]
734	160,00	98,00	30,00	156,04	68,26	169,84	69,66	7,50	4.513 (B)	[PC]
735	158,00	98,00	30,00	154,97	68,15	166,95	69,37	4,89	4.661 (B)	[PC]
736	158,00	98,00	30,00	154,97	68,15	166,95	69,37	4,89	4.661 (B)	[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 _s , E _d	forze orizzontali sulla striscia a sinistra e a destra espresse in kg
X _s , X _d	forze verticali sulla striscia a sinistra e a destra espresse in kg
ID	Indice della superficie interessata dall'intervento

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

Numero di strisce	20	
Coordinate del centro	X[m]= 146,00	Y[m]= 80,00
Raggio del cerchio	R[m]= 16,13	
Intersezione a valle con il profilo topografico	X _v [m]= 148,03	Y _v [m]= 64,00
Intersezione a monte con il profilo topografico	X _m [m]= 157,18	Y _m [m]= 68,38
Coefficiente di sicurezza	C _S = 0.797	

Geometria e caratteristiche strisce

N°	X _s	Y _{ss}	Y _{si}	X _d	Y _{ds}	Y _{di}	X _g	Y _g	L	α	φ	c
1	148,03	64,00	64,00	148,48	64,33	64,06	148,33	64,13	0,46	8,04	23.04	0,00
2	148,48	64,33	64,06	148,93	64,67	64,14	148,73	64,31	0,46	9,67	23.04	0,00
3	148,93	64,67	64,14	149,38	65,00	64,23	149,17	64,52	0,46	11,30	23.04	0,00
4	149,38	65,00	64,23	149,84	65,33	64,33	149,62	64,73	0,46	12,94	23.04	0,00
5	149,84	65,33	64,33	150,29	65,67	64,45	150,07	64,95	0,47	14,59	23.04	0,00
6	150,29	65,67	64,45	150,74	66,00	64,58	150,52	65,18	0,47	16,26	23.04	0,00
7	150,74	66,00	64,58	151,19	66,33	64,73	150,97	65,41	0,47	17,93	23.04	0,00
8	151,19	66,33	64,73	151,64	66,67	64,89	151,42	65,66	0,48	19,63	23.04	0,00
9	151,64	66,67	64,89	152,09	67,00	65,07	151,87	65,91	0,48	21,34	23.04	0,00
10	152,09	67,00	65,07	152,55	67,33	65,26	152,32	66,17	0,49	23,08	23.04	0,00
11	152,55	67,33	65,26	153,00	67,67	65,47	152,77	66,43	0,50	24,83	23.04	0,00
12	153,00	67,67	65,47	153,45	68,00	65,70	153,23	66,71	0,51	26,61	23.04	0,00
13	153,45	68,00	65,70	153,92	68,05	65,95	153,68	66,92	0,53	28,45	23.04	0,00

14	153,92	68,05	65,95	154,38	68,09	66,22	154,15	67,08	0,54	30,36	23.04	0,00
15	154,38	68,09	66,22	154,85	68,14	66,52	154,61	67,24	0,55	32,30	23.04	0,00
16	154,85	68,14	66,52	155,32	68,19	66,83	155,08	67,42	0,56	34,28	23.04	0,00
17	155,32	68,19	66,83	155,78	68,24	67,18	155,54	67,61	0,58	36,31	23.04	0,00
18	155,78	68,24	67,18	156,25	68,28	67,55	156,00	67,80	0,60	38,40	23.04	0,00
19	156,25	68,28	67,55	156,72	68,33	67,95	156,46	68,01	0,61	40,54	23.04	0,00
20	156,72	68,33	67,95	157,18	68,38	68,38	156,87	68,22	0,64	42,76	23.04	0,00

Forze applicate sulle strisce [BISHOP]

N°	W	Q	N	T	U	E _s	E _d	X _s	X _d
1	110	0	100	53	0	0	32	0	0
2	323	0	292	156	0	32	117	0	0
3	526	0	470	251	0	117	239	0	0
4	719	0	637	340	0	239	384	0	0
5	900	0	791	423	0	384	539	0	0
6	1069	0	934	499	0	539	691	0	0
7	1227	0	1066	569	0	691	830	0	0
8	1373	0	1188	634	0	830	945	0	0
9	1507	0	1298	693	0	945	1026	0	0
10	1628	0	1398	746	0	1026	1066	0	0
11	1736	0	1487	794	0	1066	1057	0	0
12	1830	0	1566	836	0	1057	991	0	0
13	1849	0	1581	844	0	991	868	0	0
14	1667	0	1427	762	0	868	703	0	0
15	1469	0	1259	672	0	703	509	0	0
16	1251	0	1076	575	0	509	301	0	0
17	1013	0	875	467	0	301	98	0	0
18	754	0	655	350	0	98	-81	0	0
19	470	0	412	220	0	-81	-210	0	0
20	161	0	143	76	0	-210	-261	0	0

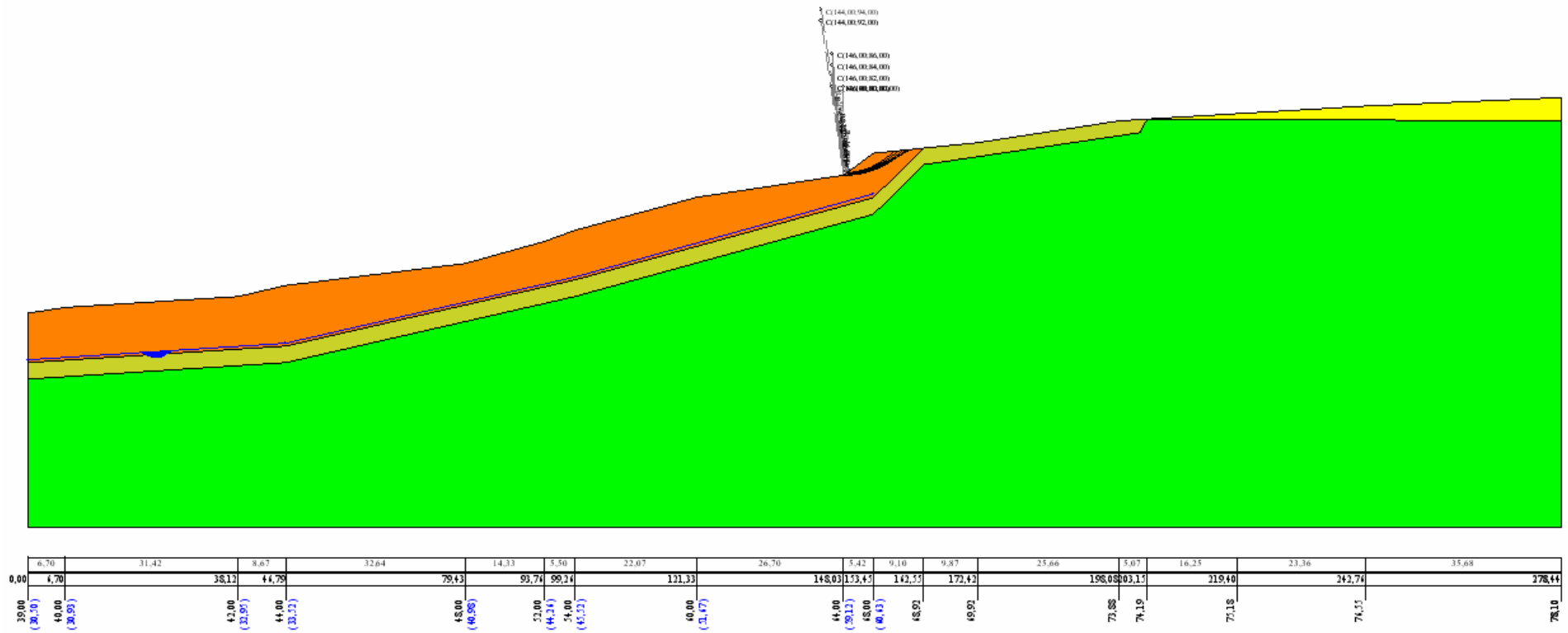


Fig. 2 – Sezione zona via Lamanna. Cerchi con coefficiente di sicurezza <1 – soluzione 1.

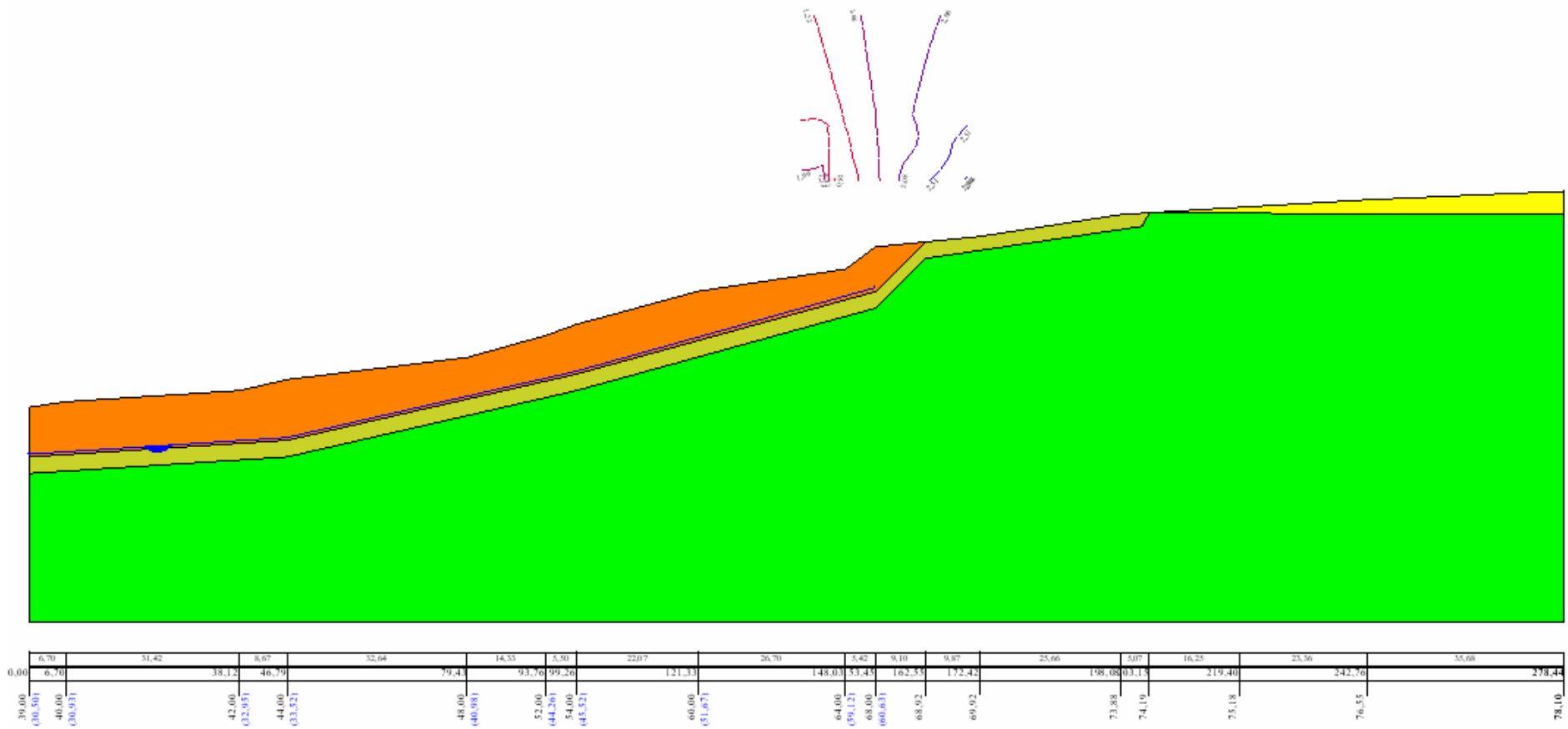


Fig. 3 – Sezione zona via Lamanna. Curve ad ugual coefficiente di sicurezza – soluzione 1.

4.8 Soluzione 2

Impostazioni delle superfici di rottura

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

Origine maglia [m]:	$X_0 = 77,00$	$Y_0 = 60,80$
Passo maglia [m]:	$dX = 2,00$	$dY = 2,00$
Numero passi :	$N_x = 9$	$N_y = 10$
Raggio [m]:	$R = 30,00$	

Si considerano le superfici passanti per il punto P(79,43, 48,00) aventi centri sulla maglia

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

Numero di superfici analizzate	672
Coefficiente di sicurezza minimo	1.189
Superficie con coefficiente di sicurezza minimo	1

Quadro sintetico coefficienti di sicurezza

Metodo	Nr. superfici	FS_{min}	S_{min}	FS_{max}	S_{max}
BISHOP	672	1.189	1	2.586	672

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

C_x ascissa x del centro [m]

C_y ordinata y del centro [m]

R raggio del cerchio espresso in m

x_v, y_v ascissa e ordinata del punto di intersezione con il profilo (valle) espresse in m

x_m, y_m ascissa e ordinata del punto di intersezione con il profilo (monte) espresse in m

V volume interessato dalla superficie espresso [cmq]

C_s coefficiente di sicurezza

caso caso di calcolo

N°	C _x	C _y	R	x _v	y _v	x _m	y _m	V	C _s	caso
1	83,00	78,80	30,00	82,32	48,81	100,28	54,28	16,54	1.189 (B)	[A2M2]
2	85,00	78,80	30,00	82,63	48,89	103,44	55,14	28,25	1.197 (B)	[A2M2]
3	83,00	78,80	30,00	82,32	48,81	100,28	54,28	16,54	1.203 (B)	[A2M2]
4	85,00	78,80	30,00	82,63	48,89	103,44	55,14	28,25	1.210 (B)	[A2M2]
5	87,00	78,80	30,00	83,17	49,05	106,44	55,95	41,38	1.222 (B)	[A2M2]
6	81,00	78,80	30,84	79,43	48,00	99,37	54,03	21,97	1.228 (B)	[A2M2]
7	83,00	78,80	31,01	79,43	48,00	102,84	54,97	38,82	1.230 (B)	[A2M2]
8	81,00	78,80	30,00	82,42	48,83	95,98	52,81	6,89	1.233 (B)	[A2M2]
9	87,00	78,80	30,00	83,17	49,05	106,44	55,95	41,38	1.236 (B)	[A2M2]
10	83,00	76,80	29,02	79,43	48,00	101,80	54,69	35,82	1.237 (B)	[A2M2]
11	77,00	76,80	28,90	79,43	48,00	89,84	50,91	3,67	1.242 (B)	[A2M2]
12	81,00	78,80	30,84	79,43	48,00	99,37	54,03	21,97	1.242 (B)	[A2M2]
13	77,00	78,80	30,90	79,43	48,00	90,87	51,19	4,56	1.243 (B)	[A2M2]
14	83,00	78,80	31,01	79,43	48,00	102,84	54,97	38,82	1.244 (B)	[A2M2]
15	81,00	76,80	28,84	79,43	48,00	98,11	53,58	19,51	1.245 (B)	[A2M2]
16	83,00	74,80	27,04	79,43	48,00	100,75	54,40	32,91	1.247 (B)	[A2M2]
17	81,00	78,80	30,00	82,42	48,83	95,98	52,81	6,89	1.248 (B)	[A2M2]
18	83,00	76,80	29,02	79,43	48,00	101,80	54,69	35,82	1.251 (B)	[A2M2]
19	89,00	78,80	30,00	83,88	49,24	109,33	56,74	55,76	1.253 (B)	[A2M2]
20	79,00	78,80	30,80	79,43	48,00	94,89	52,41	10,76	1.256 (B)	[A2M2]
21	79,00	64,80	16,81	79,43	48,00	87,33	50,21	2,78	1.256 (B)	[A2M2]
22	79,00	66,80	18,80	79,43	48,00	88,37	50,50	3,60	1.257 (B)	[A2M2]
23	77,00	76,80	28,90	79,43	48,00	89,84	50,91	3,67	1.257 (B)	[A2M2]
24	79,00	68,80	20,80	79,43	48,00	89,40	50,78	4,52	1.257 (B)	[A2M2]
25	79,00	70,80	22,80	79,43	48,00	90,44	51,07	5,55	1.258 (B)	[A2M2]
26	77,00	78,80	30,90	79,43	48,00	90,87	51,19	4,56	1.258 (B)	[A2M2]
27	79,00	72,80	24,80	79,43	48,00	91,48	51,36	6,69	1.258 (B)	[A2M2]
28	79,00	74,80	26,80	79,43	48,00	92,51	51,65	7,93	1.259 (B)	[A2M2]
29	79,00	76,80	28,80	79,43	48,00	93,55	51,94	9,27	1.259 (B)	[A2M2]
30	81,00	76,80	28,84	79,43	48,00	98,11	53,58	19,51	1.259 (B)	[A2M2]
31	83,00	74,80	27,04	79,43	48,00	100,75	54,40	32,91	1.262 (B)	[A2M2]
32	85,00	78,80	31,30	79,43	48,00	106,37	55,93	61,66	1.262 (B)	[A2M2]
33	81,00	74,80	26,85	79,43	48,00	96,83	53,11	17,27	1.262 (B)	[A2M2]
34	83,00	72,80	25,06	79,43	48,00	99,70	54,12	30,14	1.262 (B)	[A2M2]
35	89,00	78,80	30,00	83,88	49,24	109,33	56,74	55,76	1.267 (B)	[A2M2]

36	85,00	76,80	29,33	79,43	48,00	105,32	55,65	58,30	1.267 (B) [A2M2]
37	79,00	78,80	30,80	79,43	48,00	94,89	52,41	10,76	1.271 (B) [A2M2]
38	79,00	64,80	16,81	79,43	48,00	87,33	50,21	2,78	1.271 (B) [A2M2]
39	79,00	66,80	18,80	79,43	48,00	88,37	50,50	3,60	1.272 (B) [A2M2]
40	79,00	68,80	20,80	79,43	48,00	89,40	50,78	4,52	1.272 (B) [A2M2]
41	79,00	70,80	22,80	79,43	48,00	90,44	51,07	5,55	1.273 (B) [A2M2]
42	79,00	72,80	24,80	79,43	48,00	91,48	51,36	6,69	1.273 (B) [A2M2]
43	79,00	74,80	26,80	79,43	48,00	92,51	51,65	7,93	1.274 (B) [A2M2]
44	79,00	76,80	28,80	79,43	48,00	93,55	51,94	9,27	1.274 (B) [A2M2]
45	85,00	74,80	27,37	79,43	48,00	104,27	55,36	55,06	1.274 (B) [A2M2]
46	85,00	78,80	31,30	79,43	48,00	106,37	55,93	61,66	1.276 (B) [A2M2]
47	81,00	74,80	26,85	79,43	48,00	96,83	53,11	17,27	1.276 (B) [A2M2]
48	81,00	72,80	24,85	79,43	48,00	95,54	52,65	15,25	1.276 (B) [A2M2]
49	83,00	72,80	25,06	79,43	48,00	99,70	54,12	30,14	1.277 (B) [A2M2]
50	85,00	76,80	29,33	79,43	48,00	105,32	55,65	58,30	1.281 (B) [A2M2]
51	83,00	70,80	23,08	79,43	48,00	98,54	53,74	27,50	1.283 (B) [A2M2]
52	85,00	72,80	25,42	79,43	48,00	103,22	55,08	51,98	1.284 (B) [A2M2]
53	91,00	78,80	30,00	84,70	49,47	112,12	57,50	71,24	1.285 (B) [A2M2]
54	81,00	70,80	22,85	79,43	48,00	94,25	52,18	13,46	1.286 (B) [A2M2]
55	85,00	74,80	27,37	79,43	48,00	104,27	55,36	55,06	1.288 (B) [A2M2]
56	81,00	68,80	20,86	79,43	48,00	93,12	51,82	11,86	1.290 (B) [A2M2]
57	81,00	72,80	24,85	79,43	48,00	95,54	52,65	15,25	1.292 (B) [A2M2]
58	81,00	66,80	18,87	79,43	48,00	92,08	51,53	10,37	1.293 (B) [A2M2]
59	81,00	64,80	16,87	79,43	48,00	91,04	51,24	8,99	1.297 (B) [A2M2]
60	83,00	70,80	23,08	79,43	48,00	98,54	53,74	27,50	1.297 (B) [A2M2]
61	85,00	70,80	23,47	79,43	48,00	102,16	54,79	49,06	1.298 (B) [A2M2]
62	83,00	76,80	30,00	76,13	47,60	103,88	55,25	62,29	1.298 (B) [A2M2]
63	85,00	72,80	25,42	79,43	48,00	103,22	55,08	51,98	1.299 (B) [A2M2]
64	91,00	78,80	30,00	84,70	49,47	112,12	57,50	71,24	1.300 (B) [A2M2]
65	81,00	70,80	22,85	79,43	48,00	94,25	52,18	13,46	1.302 (B) [A2M2]
66	81,00	62,80	14,88	79,43	48,00	90,01	50,95	7,72	1.302 (B) [A2M2]
67	85,00	76,80	30,00	77,47	47,76	106,62	56,00	78,17	1.304 (B) [A2M2]
68	87,00	78,80	31,72	79,43	48,00	109,95	56,91	91,47	1.305 (B) [A2M2]
69	83,00	68,80	21,10	79,43	48,00	97,31	53,29	25,08	1.305 (B) [A2M2]
70	81,00	68,80	20,86	79,43	48,00	93,12	51,82	11,86	1.305 (B) [A2M2]
71	81,00	66,80	18,87	79,43	48,00	92,08	51,53	10,37	1.308 (B) [A2M2]
72	81,00	60,80	12,90	79,43	48,00	88,97	50,66	6,57	1.310 (B) [A2M2]
73	87,00	76,80	29,78	79,43	48,00	108,90	56,62	87,95	1.312 (B) [A2M2]
74	85,00	70,80	23,47	79,43	48,00	102,16	54,79	49,06	1.312 (B) [A2M2]
75	81,00	64,80	16,87	79,43	48,00	91,04	51,24	8,99	1.313 (B) [A2M2]
76	81,00	76,80	30,00	74,85	47,44	101,05	54,49	47,60	1.313 (B) [A2M2]
77	83,00	76,80	30,00	76,13	47,60	103,88	55,25	62,29	1.313 (B) [A2M2]
78	85,00	68,80	21,53	79,43	48,00	101,10	54,50	46,28	1.316 (B) [A2M2]
79	81,00	62,80	14,88	79,43	48,00	90,01	50,95	7,72	1.318 (B) [A2M2]
80	85,00	76,80	30,00	77,47	47,76	106,62	56,00	78,17	1.319 (B) [A2M2]
81	87,00	78,80	31,72	79,43	48,00	109,95	56,91	91,47	1.319 (B) [A2M2]
82	93,00	78,80	30,00	85,61	49,72	114,84	58,24	87,77	1.319 (B) [A2M2]
83	83,00	68,80	21,10	79,43	48,00	97,31	53,29	25,08	1.320 (B) [A2M2]
84	87,00	74,80	27,85	79,43	48,00	107,85	56,33	84,57	1.322 (B) [A2M2]
85	87,00	76,80	30,00	78,85	47,93	109,30	56,73	95,20	1.323 (B) [A2M2]
86	81,00	60,80	12,90	79,43	48,00	88,97	50,66	6,57	1.325 (B) [A2M2]

87	87,00	76,80	29,78	79,43	48,00	108,90	56,62	87,95	1.327 (B) [A2M2]
88	81,00	76,80	30,00	74,85	47,44	101,05	54,49	47,60	1.328 (B) [A2M2]
89	83,00	66,80	19,14	79,43	48,00	96,10	52,85	22,89	1.328 (B) [A2M2]
90	85,00	68,80	21,53	79,43	48,00	101,10	54,50	46,28	1.331 (B) [A2M2]
91	87,00	72,80	25,93	79,43	48,00	106,79	56,05	81,43	1.334 (B) [A2M2]
92	93,00	78,80	30,00	85,61	49,72	114,84	58,24	87,77	1.334 (B) [A2M2]
93	87,00	74,80	27,85	79,43	48,00	107,85	56,33	84,57	1.336 (B) [A2M2]
94	87,00	76,80	30,00	78,85	47,93	109,30	56,73	95,20	1.338 (B) [A2M2]
95	85,00	66,80	19,61	79,43	48,00	100,03	54,21	43,71	1.343 (B) [A2M2]
96	83,00	66,80	19,14	79,43	48,00	96,10	52,85	22,89	1.344 (B) [A2M2]
97	87,00	72,80	25,93	79,43	48,00	106,79	56,05	81,43	1.349 (B) [A2M2]
98	87,00	70,80	24,02	79,43	48,00	105,73	55,76	78,51	1.350 (B) [A2M2]
99	89,00	76,80	30,00	80,04	48,17	111,92	57,44	113,24	1.350 (B) [A2M2]
100	83,00	64,80	17,18	79,43	48,00	94,90	52,41	20,95	1.351 (B) [A2M2]
101	89,00	78,80	32,25	79,43	48,00	113,55	57,89	129,15	1.354 (B) [A2M2]
102	85,00	66,80	19,61	79,43	48,00	100,03	54,21	43,71	1.358 (B) [A2M2]
103	79,00	76,80	30,00	73,61	47,29	97,91	53,51	34,27	1.364 (B) [A2M2]
104	87,00	70,80	24,02	79,43	48,00	105,73	55,76	78,51	1.365 (B) [A2M2]
105	89,00	76,80	30,00	80,04	48,17	111,92	57,44	113,24	1.365 (B) [A2M2]
106	89,00	76,80	30,35	79,43	48,00	112,50	57,60	125,71	1.365 (B) [A2M2]
107	83,00	64,80	17,18	79,43	48,00	94,90	52,41	20,95	1.367 (B) [A2M2]
108	89,00	78,80	32,25	79,43	48,00	113,55	57,89	129,15	1.369 (B) [A2M2]
109	87,00	68,80	22,13	79,43	48,00	104,67	55,47	75,83	1.371 (B) [A2M2]
110	83,00	62,80	15,22	79,43	48,00	93,72	51,99	19,28	1.371 (B) [A2M2]
111	93,00	72,80	30,00	76,63	47,66	119,95	59,63	307,97	1.372 (B) [A2M2]
112	85,00	64,80	17,70	79,43	48,00	98,93	53,88	41,36	1.379 (B) [A2M2]
113	89,00	74,80	28,46	79,43	48,00	111,45	57,31	122,50	1.379 (B) [A2M2]
114	91,00	76,80	30,00	81,12	48,47	114,49	58,14	132,12	1.380 (B) [A2M2]
115	79,00	76,80	30,00	73,61	47,29	97,91	53,51	34,27	1.380 (B) [A2M2]
116	89,00	76,80	30,35	79,43	48,00	112,50	57,60	125,71	1.381 (B) [A2M2]
117	87,00	68,80	22,13	79,43	48,00	104,67	55,47	75,83	1.386 (B) [A2M2]
118	83,00	62,80	15,22	79,43	48,00	93,72	51,99	19,28	1.388 (B) [A2M2]
119	91,00	70,80	30,00	72,54	47,16	118,70	59,29	372,85	1.388 (B) [A2M2]
120	93,00	72,80	30,00	76,63	47,66	119,95	59,63	307,97	1.388 (B) [A2M2]
121	89,00	70,80	30,00	70,81	46,94	116,44	58,67	349,29	1.393 (B) [A2M2]
122	83,00	60,80	13,29	79,43	48,00	92,68	51,70	17,83	1.394 (B) [A2M2]
123	85,00	64,80	17,70	79,43	48,00	98,93	53,88	41,36	1.395 (B) [A2M2]
124	89,00	74,80	28,46	79,43	48,00	111,45	57,31	122,50	1.395 (B) [A2M2]
125	91,00	76,80	30,00	81,12	48,47	114,49	58,14	132,12	1.396 (B) [A2M2]
126	89,00	72,80	26,58	79,43	48,00	110,40	57,03	119,59	1.397 (B) [A2M2]
127	87,00	66,80	20,27	79,43	48,00	103,61	55,18	73,56	1.398 (B) [A2M2]
128	91,00	72,80	30,00	74,95	47,45	117,64	59,00	284,55	1.400 (B) [A2M2]
129	91,00	78,80	32,90	79,43	48,00	117,18	58,87	175,69	1.408 (B) [A2M2]
130	91,00	70,80	30,00	72,54	47,16	118,70	59,29	372,85	1.408 (B) [A2M2]
131	93,00	70,80	30,00	74,27	47,37	120,95	59,90	397,41	1.409 (B) [A2M2]
132	83,00	60,80	13,29	79,43	48,00	92,68	51,70	17,83	1.411 (B) [A2M2]
133	93,00	76,80	30,00	82,26	48,79	117,02	58,83	151,77	1.412 (B) [A2M2]
134	89,00	72,80	26,58	79,43	48,00	110,40	57,03	119,59	1.412 (B) [A2M2]
135	89,00	70,80	30,00	70,81	46,94	116,44	58,67	349,29	1.413 (B) [A2M2]
136	87,00	66,80	20,27	79,43	48,00	103,61	55,18	73,56	1.414 (B) [A2M2]
137	91,00	72,80	30,00	74,95	47,45	117,64	59,00	284,55	1.416 (B) [A2M2]

138	89,00	70,80	24,73	79,43	48,00	109,34	56,74	117,07	1.419 (B)	[A2M2]
139	91,00	78,80	32,90	79,43	48,00	117,18	58,87	175,69	1.424 (B)	[A2M2]
140	91,00	76,80	31,04	79,43	48,00	116,13	58,59	172,56	1.424 (B)	[A2M2]
141	85,00	62,80	15,81	79,43	48,00	97,76	53,45	39,37	1.425 (B)	[A2M2]
142	93,00	76,80	30,00	82,26	48,79	117,02	58,83	151,77	1.428 (B)	[A2M2]
143	93,00	70,80	30,00	74,27	47,37	120,95	59,90	397,41	1.429 (B)	[A2M2]
144	87,00	70,80	30,00	69,09	46,73	114,16	58,05	326,33	1.434 (B)	[A2M2]
145	89,00	70,80	24,73	79,43	48,00	109,34	56,74	117,07	1.434 (B)	[A2M2]
146	77,00	76,80	30,00	72,46	47,15	94,02	52,09	23,10	1.435 (B)	[A2M2]
147	87,00	64,80	18,43	79,43	48,00	102,54	54,89	71,60	1.436 (B)	[A2M2]
148	91,00	76,80	31,04	79,43	48,00	116,13	58,59	172,56	1.440 (B)	[A2M2]
149	85,00	62,80	15,81	79,43	48,00	97,76	53,45	39,37	1.441 (B)	[A2M2]
150	91,00	74,80	29,19	79,43	48,00	115,08	58,30	169,81	1.443 (B)	[A2M2]
151	89,00	72,80	30,00	73,28	47,25	115,30	58,36	261,97	1.444 (B)	[A2M2]
152	85,00	74,80	30,00	73,17	47,23	108,86	56,61	143,14	1.445 (B)	[A2M2]
153	89,00	68,80	22,90	79,43	48,00	108,28	56,45	114,91	1.447 (B)	[A2M2]
154	87,00	74,80	30,00	74,73	47,42	111,36	57,29	162,40	1.447 (B)	[A2M2]
155	87,00	64,80	18,43	79,43	48,00	102,54	54,89	71,60	1.452 (B)	[A2M2]
156	87,00	70,80	30,00	69,09	46,73	114,16	58,05	326,33	1.453 (B)	[A2M2]
157	77,00	76,80	30,00	72,46	47,15	94,02	52,09	23,10	1.454 (B)	[A2M2]
158	83,00	74,80	30,00	71,62	47,04	106,31	55,92	124,95	1.454 (B)	[A2M2]
159	89,00	74,80	30,00	76,31	47,62	113,83	57,96	182,55	1.459 (B)	[A2M2]
160	91,00	74,80	29,19	79,43	48,00	115,08	58,30	169,81	1.459 (B)	[A2M2]
161	89,00	72,80	30,00	73,28	47,25	115,30	58,36	261,97	1.460 (B)	[A2M2]
162	85,00	74,80	30,00	73,17	47,23	108,86	56,61	143,14	1.461 (B)	[A2M2]
163	89,00	68,80	22,90	79,43	48,00	108,28	56,45	114,91	1.463 (B)	[A2M2]
164	87,00	74,80	30,00	74,73	47,42	111,36	57,29	162,40	1.463 (B)	[A2M2]
165	93,00	78,80	33,66	79,43	48,00	120,82	59,86	231,81	1.465 (B)	[A2M2]
166	93,00	68,80	30,00	72,26	47,12	121,70	60,05	493,38	1.466 (B)	[A2M2]
167	91,00	72,80	27,37	79,43	48,00	114,03	58,01	167,52	1.467 (B)	[A2M2]
168	83,00	74,80	30,00	71,62	47,04	106,31	55,92	124,95	1.472 (B)	[A2M2]
169	89,00	74,80	30,00	76,31	47,62	113,83	57,96	182,55	1.476 (B)	[A2M2]
170	91,00	68,80	30,00	70,49	46,90	119,53	59,51	467,67	1.479 (B)	[A2M2]
171	81,00	74,80	30,00	70,09	46,86	103,72	55,21	107,80	1.480 (B)	[A2M2]
172	91,00	74,80	30,00	77,90	47,81	116,26	58,62	203,60	1.480 (B)	[A2M2]
173	93,00	78,80	33,66	79,43	48,00	120,82	59,86	231,81	1.481 (B)	[A2M2]
174	89,00	66,80	21,10	79,43	48,00	107,22	56,16	113,31	1.483 (B)	[A2M2]
175	85,00	60,80	13,96	79,43	48,00	96,60	53,03	37,83	1.483 (B)	[A2M2]
176	91,00	72,80	27,37	79,43	48,00	114,03	58,01	167,52	1.483 (B)	[A2M2]
177	85,00	70,80	30,00	67,38	46,52	111,85	57,42	304,11	1.485 (B)	[A2M2]
178	93,00	76,80	31,84	79,43	48,00	119,78	59,58	229,34	1.486 (B)	[A2M2]
179	83,00	78,80	30,00	82,32	48,81	100,28	54,28	16,54	1.487 (B)	[PC]
180	87,00	62,80	16,62	79,43	48,00	101,46	54,60	70,14	1.488 (B)	[A2M2]
181	93,00	68,80	30,00	72,26	47,12	121,70	60,05	493,38	1.492 (B)	[A2M2]
182	85,00	78,80	30,00	82,63	48,89	103,44	55,14	28,25	1.496 (B)	[PC]
183	91,00	70,80	25,57	79,43	48,00	112,97	57,73	165,71	1.497 (B)	[A2M2]
184	89,00	68,80	30,00	68,73	46,69	117,32	58,91	442,81	1.497 (B)	[A2M2]
185	91,00	74,80	30,00	77,90	47,81	116,26	58,62	203,60	1.497 (B)	[A2M2]
186	81,00	74,80	30,00	70,09	46,86	103,72	55,21	107,80	1.498 (B)	[A2M2]
187	89,00	66,80	21,10	79,43	48,00	107,22	56,16	113,31	1.499 (B)	[A2M2]
188	85,00	60,80	13,96	79,43	48,00	96,60	53,03	37,83	1.500 (B)	[A2M2]

189	93,00	76,80	31,84	79,43	48,00	119,78	59,58	229,34	1.503 (B)	[A2M2]
190	83,00	78,80	30,00	82,32	48,81	100,28	54,28	16,54	1.504 (B)	[PC]
191	91,00	68,80	30,00	70,49	46,90	119,53	59,51	467,67	1.504 (B)	[A2M2]
192	85,00	70,80	30,00	67,38	46,52	111,85	57,42	304,11	1.505 (B)	[A2M2]
193	87,00	62,80	16,62	79,43	48,00	101,46	54,60	70,14	1.505 (B)	[A2M2]
194	93,00	74,80	30,00	79,49	48,02	118,67	59,28	225,62	1.508 (B)	[A2M2]
195	93,00	74,80	30,04	79,43	48,00	118,73	59,29	227,40	1.509 (B)	[A2M2]
196	85,00	78,80	30,00	82,63	48,89	103,44	55,14	28,25	1.513 (B)	[PC]
197	91,00	70,80	25,57	79,43	48,00	112,97	57,73	165,71	1.513 (B)	[A2M2]
198	87,00	72,80	30,00	71,62	47,04	112,93	57,72	240,25	1.515 (B)	[A2M2]
199	87,00	68,80	30,00	66,96	46,47	115,11	58,31	419,17	1.515 (B)	[A2M2]
200	93,00	66,80	30,00	70,54	46,91	122,25	60,14	594,26	1.520 (B)	[A2M2]
201	89,00	68,80	30,00	68,73	46,69	117,32	58,91	442,81	1.521 (B)	[A2M2]
202	93,00	68,80	24,84	79,43	48,00	115,57	58,43	225,72	1.523 (B)	[A2M2]
203	93,00	74,80	30,00	79,49	48,02	118,67	59,28	225,62	1.525 (B)	[A2M2]
204	93,00	74,80	30,04	79,43	48,00	118,73	59,29	227,40	1.526 (B)	[A2M2]
205	87,00	78,80	30,00	83,17	49,05	106,44	55,95	41,38	1.528 (B)	[PC]
206	79,00	74,80	30,00	68,57	46,67	101,09	54,50	91,60	1.529 (B)	[A2M2]
207	89,00	64,80	19,33	79,43	48,00	106,15	55,87	112,29	1.531 (B)	[A2M2]
208	87,00	72,80	30,00	71,62	47,04	112,93	57,72	240,25	1.533 (B)	[A2M2]
209	91,00	68,80	23,80	79,43	48,00	111,92	57,44	164,56	1.534 (B)	[A2M2]
210	93,00	72,80	28,27	79,43	48,00	117,68	59,01	226,08	1.535 (B)	[A2M2]
211	93,00	66,80	23,19	79,43	48,00	114,51	58,15	227,06	1.535 (B)	[A2M2]
212	81,00	78,80	30,84	79,43	48,00	99,37	54,03	21,97	1.535 (B)	[PC]
213	91,00	66,80	30,00	68,74	46,69	120,14	59,68	567,42	1.538 (B)	[A2M2]
214	83,00	78,80	31,01	79,43	48,00	102,84	54,97	38,82	1.538 (B)	[PC]
215	87,00	68,80	30,00	66,96	46,47	115,11	58,31	419,17	1.539 (B)	[A2M2]
216	93,00	68,80	24,84	79,43	48,00	115,57	58,43	225,72	1.540 (B)	[A2M2]
217	85,00	68,80	30,00	65,21	46,26	112,87	57,70	395,99	1.540 (B)	[A2M2]
218	81,00	78,80	30,00	82,42	48,83	95,98	52,81	6,89	1.541 (B)	[PC]
219	87,00	78,80	30,00	83,17	49,05	106,44	55,95	41,38	1.545 (B)	[PC]
220	83,00	76,80	29,02	79,43	48,00	101,80	54,69	35,82	1.546 (B)	[PC]
221	83,00	70,80	30,00	65,67	46,31	109,53	56,79	282,96	1.548 (B)	[A2M2]
222	89,00	64,80	19,33	79,43	48,00	106,15	55,87	112,29	1.548 (B)	[A2M2]
223	79,00	74,80	30,00	68,57	46,67	101,09	54,50	91,60	1.549 (B)	[A2M2]
224	91,00	68,80	23,80	79,43	48,00	111,92	57,44	164,56	1.551 (B)	[A2M2]
225	93,00	66,80	30,00	70,54	46,91	122,25	60,14	594,26	1.551 (B)	[A2M2]
226	93,00	66,80	23,19	79,43	48,00	114,51	58,15	227,06	1.551 (B)	[A2M2]
227	77,00	76,80	28,90	79,43	48,00	89,84	50,91	3,67	1.552 (B)	[PC]
228	93,00	72,80	28,27	79,43	48,00	117,68	59,01	226,08	1.552 (B)	[A2M2]
229	81,00	78,80	30,84	79,43	48,00	99,37	54,03	21,97	1.553 (B)	[PC]
230	77,00	78,80	30,90	79,43	48,00	90,87	51,19	4,56	1.554 (B)	[PC]
231	83,00	78,80	31,01	79,43	48,00	102,84	54,97	38,82	1.555 (B)	[PC]
232	81,00	76,80	28,84	79,43	48,00	98,11	53,58	19,51	1.556 (B)	[PC]
233	89,00	66,80	30,00	66,94	46,47	117,99	59,09	541,93	1.557 (B)	[A2M2]
234	83,00	74,80	27,04	79,43	48,00	100,75	54,40	32,91	1.559 (B)	[PC]
235	81,00	78,80	30,00	82,42	48,83	95,98	52,81	6,89	1.559 (B)	[PC]
236	93,00	64,80	21,60	79,43	48,00	113,45	57,86	229,55	1.561 (B)	[A2M2]
237	87,00	60,80	14,87	79,43	48,00	100,38	54,30	69,31	1.563 (B)	[A2M2]
238	85,00	68,80	30,00	65,21	46,26	112,87	57,70	395,99	1.564 (B)	[A2M2]
239	83,00	76,80	29,02	79,43	48,00	101,80	54,69	35,82	1.564 (B)	[PC]

240	93,00	70,80	26,53	79,43	48,00	116,62	58,72	225,44	1.565 (B)	[A2M2]
241	89,00	78,80	30,00	83,88	49,24	109,33	56,74	55,76	1.566 (B)	[PC]
242	83,00	68,80	30,00	63,45	46,04	110,62	57,09	373,59	1.566 (B)	[A2M2]
243	83,00	70,80	30,00	65,67	46,31	109,53	56,79	282,96	1.567 (B)	[A2M2]
244	91,00	66,80	30,00	68,74	46,69	120,14	59,68	567,42	1.568 (B)	[A2M2]
245	79,00	78,80	30,80	79,43	48,00	94,89	52,41	10,76	1.570 (B)	[PC]
246	79,00	64,80	16,81	79,43	48,00	87,33	50,21	2,78	1.570 (B)	[PC]
247	79,00	66,80	18,80	79,43	48,00	88,37	50,50	3,60	1.571 (B)	[PC]
248	77,00	76,80	28,90	79,43	48,00	89,84	50,91	3,67	1.571 (B)	[PC]
249	79,00	68,80	20,80	79,43	48,00	89,40	50,78	4,52	1.571 (B)	[PC]
250	79,00	70,80	22,80	79,43	48,00	90,44	51,07	5,55	1.572 (B)	[PC]
251	77,00	78,80	30,90	79,43	48,00	90,87	51,19	4,56	1.572 (B)	[PC]
252	79,00	72,80	24,80	79,43	48,00	91,48	51,36	6,69	1.573 (B)	[PC]
253	79,00	74,80	26,80	79,43	48,00	92,51	51,65	7,93	1.573 (B)	[PC]
254	79,00	76,80	28,80	79,43	48,00	93,55	51,94	9,27	1.574 (B)	[PC]
255	81,00	76,80	28,84	79,43	48,00	98,11	53,58	19,51	1.574 (B)	[PC]
256	83,00	74,80	27,04	79,43	48,00	100,75	54,40	32,91	1.577 (B)	[PC]
257	85,00	78,80	31,30	79,43	48,00	106,37	55,93	61,66	1.577 (B)	[PC]
258	81,00	74,80	26,85	79,43	48,00	96,83	53,11	17,27	1.577 (B)	[PC]
259	83,00	72,80	25,06	79,43	48,00	99,70	54,12	30,14	1.578 (B)	[PC]
260	93,00	64,80	21,60	79,43	48,00	113,45	57,86	229,55	1.578 (B)	[A2M2]
261	87,00	66,80	30,00	65,14	46,25	115,83	58,50	517,61	1.579 (B)	[A2M2]
262	87,00	60,80	14,87	79,43	48,00	100,38	54,30	69,31	1.581 (B)	[A2M2]
263	91,00	66,80	22,07	79,43	48,00	110,86	57,15	164,12	1.582 (B)	[A2M2]
264	93,00	70,80	26,53	79,43	48,00	116,62	58,72	225,44	1.583 (B)	[A2M2]
265	89,00	78,80	30,00	83,88	49,24	109,33	56,74	55,76	1.583 (B)	[PC]
266	85,00	76,80	29,33	79,43	48,00	105,32	55,65	58,30	1.584 (B)	[PC]
267	89,00	66,80	30,00	66,94	46,47	117,99	59,09	541,93	1.587 (B)	[A2M2]
268	81,00	68,80	30,00	61,71	45,83	108,35	56,47	351,97	1.587 (B)	[A2M2]
269	93,00	64,80	30,00	69,05	46,73	122,64	60,20	698,83	1.588 (B)	[A2M2]
270	79,00	78,80	30,80	79,43	48,00	94,89	52,41	10,76	1.588 (B)	[PC]
271	79,00	64,80	16,81	79,43	48,00	87,33	50,21	2,78	1.589 (B)	[PC]
272	85,00	72,80	30,00	69,96	46,84	110,54	57,07	219,42	1.589 (B)	[A2M2]
273	79,00	66,80	18,80	79,43	48,00	88,37	50,50	3,60	1.590 (B)	[PC]
274	83,00	68,80	30,00	63,45	46,04	110,62	57,09	373,59	1.590 (B)	[A2M2]
275	79,00	68,80	20,80	79,43	48,00	89,40	50,78	4,52	1.590 (B)	[PC]
276	79,00	70,80	22,80	79,43	48,00	90,44	51,07	5,55	1.591 (B)	[PC]
277	79,00	72,80	24,80	79,43	48,00	91,48	51,36	6,69	1.591 (B)	[PC]
278	79,00	74,80	26,80	79,43	48,00	92,51	51,65	7,93	1.592 (B)	[PC]
279	79,00	76,80	28,80	79,43	48,00	93,55	51,94	9,27	1.592 (B)	[PC]
280	85,00	74,80	27,37	79,43	48,00	104,27	55,36	55,06	1.593 (B)	[PC]
281	85,00	78,80	31,30	79,43	48,00	106,37	55,93	61,66	1.595 (B)	[PC]
282	81,00	74,80	26,85	79,43	48,00	96,83	53,11	17,27	1.596 (B)	[PC]
283	81,00	72,80	24,85	79,43	48,00	95,54	52,65	15,25	1.596 (B)	[PC]
284	83,00	72,80	25,06	79,43	48,00	99,70	54,12	30,14	1.596 (B)	[PC]
285	89,00	62,80	17,62	79,43	48,00	105,08	55,58	112,13	1.596 (B)	[A2M2]
286	91,00	66,80	22,07	79,43	48,00	110,86	57,15	164,12	1.599 (B)	[A2M2]
287	85,00	76,80	29,33	79,43	48,00	105,32	55,65	58,30	1.601 (B)	[PC]
288	93,00	62,80	20,08	79,43	48,00	112,39	57,57	233,83	1.601 (B)	[A2M2]
289	83,00	70,80	23,08	79,43	48,00	98,54	53,74	27,50	1.603 (B)	[PC]
290	91,00	64,80	30,00	67,22	46,50	120,58	59,80	671,28	1.604 (B)	[A2M2]

291	85,00	72,80	25,42	79,43	48,00	103,22	55,08	51,98	1.605 (B)	[PC]
292	91,00	78,80	30,00	84,70	49,47	112,12	57,50	71,24	1.607 (B)	[PC]
293	85,00	72,80	30,00	69,96	46,84	110,54	57,07	219,42	1.608 (B)	[A2M2]
294	81,00	70,80	22,85	79,43	48,00	94,25	52,18	13,46	1.608 (B)	[PC]
295	87,00	66,80	30,00	65,14	46,25	115,83	58,50	517,61	1.609 (B)	[A2M2]
296	85,00	74,80	27,37	79,43	48,00	104,27	55,36	55,06	1.611 (B)	[PC]
297	83,00	72,80	30,00	68,32	46,64	108,13	56,41	199,35	1.611 (B)	[A2M2]
298	81,00	68,80	30,00	61,71	45,83	108,35	56,47	351,97	1.611 (B)	[A2M2]
299	77,00	74,80	30,00	67,08	46,49	98,26	53,64	76,60	1.611 (B)	[A2M2]
300	81,00	68,80	20,86	79,43	48,00	93,12	51,82	11,86	1.612 (B)	[PC]
301	85,00	66,80	30,00	63,35	46,03	113,65	57,91	493,44	1.612 (B)	[A2M2]
302	89,00	62,80	17,62	79,43	48,00	105,08	55,58	112,13	1.613 (B)	[A2M2]
303	81,00	72,80	24,85	79,43	48,00	95,54	52,65	15,25	1.615 (B)	[PC]
304	81,00	66,80	18,87	79,43	48,00	92,08	51,53	10,37	1.616 (B)	[PC]
305	93,00	62,80	20,08	79,43	48,00	112,39	57,57	233,83	1.620 (B)	[A2M2]
306	81,00	64,80	16,87	79,43	48,00	91,04	51,24	8,99	1.621 (B)	[PC]
307	83,00	70,80	23,08	79,43	48,00	98,54	53,74	27,50	1.622 (B)	[PC]
308	85,00	70,80	23,47	79,43	48,00	102,16	54,79	49,06	1.622 (B)	[PC]
309	83,00	76,80	30,00	76,13	47,60	103,88	55,25	62,29	1.623 (B)	[PC]
310	85,00	72,80	25,42	79,43	48,00	103,22	55,08	51,98	1.623 (B)	[PC]
311	93,00	64,80	30,00	69,05	46,73	122,64	60,20	698,83	1.624 (B)	[A2M2]
312	89,00	64,80	30,00	65,40	46,28	118,48	59,22	645,00	1.624 (B)	[A2M2]
313	91,00	78,80	30,00	84,70	49,47	112,12	57,50	71,24	1.625 (B)	[PC]
314	81,00	70,80	30,00	63,97	46,10	107,18	56,15	262,52	1.627 (B)	[A2M2]
315	81,00	70,80	22,85	79,43	48,00	94,25	52,18	13,46	1.627 (B)	[PC]
316	81,00	62,80	14,88	79,43	48,00	90,01	50,95	7,72	1.628 (B)	[PC]
317	85,00	76,80	30,00	77,47	47,76	106,62	56,00	78,17	1.630 (B)	[PC]
318	83,00	72,80	30,00	68,32	46,64	108,13	56,41	199,35	1.630 (B)	[A2M2]
319	87,00	78,80	31,72	79,43	48,00	109,95	56,91	91,47	1.631 (B)	[PC]
320	83,00	68,80	21,10	79,43	48,00	97,31	53,29	25,08	1.631 (B)	[PC]
321	81,00	68,80	20,86	79,43	48,00	93,12	51,82	11,86	1.631 (B)	[PC]
322	77,00	74,80	30,00	67,08	46,49	98,26	53,64	76,60	1.633 (B)	[A2M2]
323	81,00	66,80	18,87	79,43	48,00	92,08	51,53	10,37	1.635 (B)	[PC]
324	81,00	60,80	12,90	79,43	48,00	88,97	50,66	6,57	1.637 (B)	[PC]
325	87,00	76,80	29,78	79,43	48,00	108,90	56,62	87,95	1.640 (B)	[PC]
326	85,00	70,80	23,47	79,43	48,00	102,16	54,79	49,06	1.640 (B)	[PC]
327	81,00	72,80	30,00	66,68	46,44	105,68	55,75	180,35	1.640 (B)	[A2M2]
328	81,00	64,80	16,87	79,43	48,00	91,04	51,24	8,99	1.641 (B)	[PC]
329	91,00	64,80	30,00	67,22	46,50	120,58	59,80	671,28	1.641 (B)	[A2M2]
330	81,00	76,80	30,00	74,85	47,44	101,05	54,49	47,60	1.641 (B)	[PC]
331	83,00	76,80	30,00	76,13	47,60	103,88	55,25	62,29	1.641 (B)	[PC]
332	85,00	66,80	30,00	63,35	46,03	113,65	57,91	493,44	1.642 (B)	[A2M2]
333	91,00	64,80	20,40	79,43	48,00	109,79	56,86	164,67	1.643 (B)	[A2M2]
334	85,00	68,80	21,53	79,43	48,00	101,10	54,50	46,28	1.646 (B)	[PC]
335	81,00	70,80	30,00	63,97	46,10	107,18	56,15	262,52	1.647 (B)	[A2M2]
336	81,00	62,80	14,88	79,43	48,00	90,01	50,95	7,72	1.647 (B)	[PC]
337	85,00	76,80	30,00	77,47	47,76	106,62	56,00	78,17	1.648 (B)	[PC]
338	87,00	78,80	31,72	79,43	48,00	109,95	56,91	91,47	1.649 (B)	[PC]
339	93,00	78,80	30,00	85,61	49,72	114,84	58,24	87,77	1.649 (B)	[PC]
340	83,00	66,80	30,00	61,57	45,81	111,46	57,32	470,16	1.649 (B)	[A2M2]
341	87,00	64,80	30,00	63,58	46,06	116,36	58,65	619,60	1.650 (B)	[A2M2]

342	83,00	68,80	21,10	79,43	48,00	97,31	53,29	25,08	1.650 (B)	[PC]
343	87,00	74,80	27,85	79,43	48,00	107,85	56,33	84,57	1.652 (B)	[PC]
344	87,00	76,80	30,00	78,85	47,93	109,30	56,73	95,20	1.653 (B)	[PC]
345	81,00	60,80	12,90	79,43	48,00	88,97	50,66	6,57	1.657 (B)	[PC]
346	87,00	76,80	29,78	79,43	48,00	108,90	56,62	87,95	1.658 (B)	[PC]
347	81,00	76,80	30,00	74,85	47,44	101,05	54,49	47,60	1.660 (B)	[PC]
348	89,00	64,80	30,00	65,40	46,28	118,48	59,22	645,00	1.660 (B)	[A2M2]
349	83,00	66,80	19,14	79,43	48,00	96,10	52,85	22,89	1.660 (B)	[PC]
350	79,00	68,80	30,00	59,96	45,61	106,06	55,85	331,08	1.660 (B)	[A2M2]
351	81,00	72,80	30,00	66,68	46,44	105,68	55,75	180,35	1.661 (B)	[A2M2]
352	91,00	64,80	20,40	79,43	48,00	109,79	56,86	164,67	1.661 (B)	[A2M2]
353	93,00	60,80	18,65	79,43	48,00	111,32	57,28	240,06	1.664 (B)	[A2M2]
354	85,00	68,80	21,53	79,43	48,00	101,10	54,50	46,28	1.664 (B)	[PC]
355	93,00	62,80	30,00	67,77	46,57	122,89	60,23	806,60	1.666 (B)	[A2M2]
356	87,00	72,80	25,93	79,43	48,00	106,79	56,05	81,43	1.667 (B)	[PC]
357	93,00	78,80	30,00	85,61	49,72	114,84	58,24	87,77	1.668 (B)	[PC]
358	87,00	74,80	27,85	79,43	48,00	107,85	56,33	84,57	1.671 (B)	[PC]
359	87,00	76,80	30,00	78,85	47,93	109,30	56,73	95,20	1.672 (B)	[PC]
360	85,00	64,80	30,00	61,76	45,83	114,24	58,07	595,57	1.678 (B)	[A2M2]
361	85,00	66,80	19,61	79,43	48,00	100,03	54,21	43,71	1.678 (B)	[PC]
362	83,00	66,80	30,00	61,57	45,81	111,46	57,32	470,16	1.678 (B)	[A2M2]
363	83,00	66,80	19,14	79,43	48,00	96,10	52,85	22,89	1.680 (B)	[PC]
364	93,00	60,80	18,65	79,43	48,00	111,32	57,28	240,06	1.684 (B)	[A2M2]
365	87,00	64,80	30,00	63,58	46,06	116,36	58,65	619,60	1.685 (B)	[A2M2]
366	79,00	68,80	30,00	59,96	45,61	106,06	55,85	331,08	1.685 (B)	[A2M2]
367	87,00	72,80	25,93	79,43	48,00	106,79	56,05	81,43	1.686 (B)	[PC]
368	79,00	72,80	30,00	65,05	46,24	103,20	55,07	162,33	1.686 (B)	[A2M2]
369	91,00	62,80	30,00	65,92	46,34	120,86	59,87	778,18	1.687 (B)	[A2M2]
370	89,00	60,80	15,98	79,43	48,00	104,00	55,29	112,95	1.687 (B)	[A2M2]
371	87,00	70,80	24,02	79,43	48,00	105,73	55,76	78,51	1.687 (B)	[PC]
372	89,00	76,80	30,00	80,04	48,17	111,92	57,44	113,24	1.687 (B)	[PC]
373	83,00	64,80	17,18	79,43	48,00	94,90	52,41	20,95	1.689 (B)	[PC]
374	89,00	78,80	32,25	79,43	48,00	113,55	57,89	129,15	1.692 (B)	[PC]
375	81,00	66,80	30,00	59,78	45,59	109,25	56,72	447,61	1.696 (B)	[A2M2]
376	85,00	66,80	19,61	79,43	48,00	100,03	54,21	43,71	1.697 (B)	[PC]
377	79,00	76,80	30,00	73,61	47,29	97,91	53,51	34,27	1.705 (B)	[PC]
378	89,00	62,80	30,00	64,07	46,12	118,80	59,31	751,69	1.705 (B)	[A2M2]
379	89,00	60,80	15,98	79,43	48,00	104,00	55,29	112,95	1.706 (B)	[A2M2]
380	87,00	70,80	24,02	79,43	48,00	105,73	55,76	78,51	1.706 (B)	[PC]
381	89,00	76,80	30,00	80,04	48,17	111,92	57,44	113,24	1.706 (B)	[PC]
382	89,00	76,80	30,35	79,43	48,00	112,50	57,60	125,71	1.707 (B)	[PC]
383	79,00	72,80	30,00	65,05	46,24	103,20	55,07	162,33	1.708 (B)	[A2M2]
384	93,00	62,80	30,00	67,77	46,57	122,89	60,23	806,60	1.709 (B)	[A2M2]
385	83,00	64,80	17,18	79,43	48,00	94,90	52,41	20,95	1.709 (B)	[PC]
386	89,00	78,80	32,25	79,43	48,00	113,55	57,89	129,15	1.712 (B)	[PC]
387	85,00	64,80	30,00	61,76	45,83	114,24	58,07	595,57	1.713 (B)	[A2M2]
388	87,00	68,80	22,13	79,43	48,00	104,67	55,47	75,83	1.714 (B)	[PC]
389	83,00	64,80	30,00	59,94	45,61	112,10	57,49	571,40	1.714 (B)	[A2M2]
390	83,00	62,80	15,22	79,43	48,00	93,72	51,99	19,28	1.714 (B)	[PC]
391	93,00	72,80	30,00	76,63	47,66	119,95	59,63	307,97	1.715 (B)	[PC]
392	85,00	64,80	17,70	79,43	48,00	98,93	53,88	41,36	1.724 (B)	[PC]

393	89,00	74,80	28,46	79,43	48,00	111,45	57,31	122,50	1.724 (B)	[PC]
394	91,00	76,80	30,00	81,12	48,47	114,49	58,14	132,12	1.725 (B)	[PC]
395	91,00	62,80	18,79	79,43	48,00	108,72	56,57	166,32	1.725 (B)	[A2M2]
396	79,00	76,80	30,00	73,61	47,29	97,91	53,51	34,27	1.726 (B)	[PC]
397	89,00	76,80	30,35	79,43	48,00	112,50	57,60	125,71	1.726 (B)	[PC]
398	81,00	66,80	30,00	59,78	45,59	109,25	56,72	447,61	1.726 (B)	[A2M2]
399	91,00	62,80	30,00	65,92	46,34	120,86	59,87	778,18	1.729 (B)	[A2M2]
400	87,00	62,80	30,00	62,22	45,89	116,73	58,75	725,57	1.730 (B)	[A2M2]
401	79,00	70,80	30,00	62,27	45,90	104,81	55,51	242,94	1.730 (B)	[A2M2]
402	87,00	68,80	22,13	79,43	48,00	104,67	55,47	75,83	1.733 (B)	[PC]
403	83,00	62,80	15,22	79,43	48,00	93,72	51,99	19,28	1.735 (B)	[PC]
404	91,00	70,80	30,00	72,54	47,16	118,70	59,29	372,85	1.735 (B)	[PC]
405	93,00	72,80	30,00	76,63	47,66	119,95	59,63	307,97	1.735 (B)	[PC]
406	89,00	70,80	30,00	70,81	46,94	116,44	58,67	349,29	1.742 (B)	[PC]
407	83,00	60,80	13,29	79,43	48,00	92,68	51,70	17,83	1.743 (B)	[PC]
408	85,00	64,80	17,70	79,43	48,00	98,93	53,88	41,36	1.743 (B)	[PC]
409	89,00	74,80	28,46	79,43	48,00	111,45	57,31	122,50	1.743 (B)	[PC]
410	91,00	76,80	30,00	81,12	48,47	114,49	58,14	132,12	1.744 (B)	[PC]
411	91,00	62,80	18,79	79,43	48,00	108,72	56,57	166,32	1.745 (B)	[A2M2]
412	89,00	72,80	26,58	79,43	48,00	110,40	57,03	119,59	1.746 (B)	[PC]
413	89,00	62,80	30,00	64,07	46,12	118,80	59,31	751,69	1.747 (B)	[A2M2]
414	87,00	66,80	20,27	79,43	48,00	103,61	55,18	73,56	1.748 (B)	[PC]
415	91,00	72,80	30,00	74,95	47,45	117,64	59,00	284,55	1.749 (B)	[PC]
416	77,00	68,80	30,00	58,22	45,40	103,75	55,22	311,09	1.750 (B)	[A2M2]
417	83,00	64,80	30,00	59,94	45,61	112,10	57,49	571,40	1.750 (B)	[A2M2]
418	79,00	66,80	30,00	58,00	45,37	107,03	56,11	425,81	1.752 (B)	[A2M2]
419	79,00	70,80	30,00	62,27	45,90	104,81	55,51	242,94	1.752 (B)	[A2M2]
420	77,00	72,80	30,00	63,44	46,04	100,68	54,39	145,22	1.753 (B)	[A2M2]
421	85,00	62,80	30,00	60,38	45,66	114,64	58,18	701,31	1.755 (B)	[A2M2]
422	81,00	64,80	30,00	58,13	45,39	109,94	56,90	548,20	1.759 (B)	[A2M2]
423	91,00	78,80	32,90	79,43	48,00	117,18	58,87	175,69	1.760 (B)	[PC]
424	91,00	70,80	30,00	72,54	47,16	118,70	59,29	372,85	1.760 (B)	[PC]
425	93,00	70,80	30,00	74,27	47,37	120,95	59,90	397,41	1.761 (B)	[PC]
426	93,00	60,80	30,00	66,66	46,44	122,99	60,25	916,91	1.762 (B)	[A2M2]
427	83,00	60,80	13,29	79,43	48,00	92,68	51,70	17,83	1.764 (B)	[PC]
428	93,00	76,80	30,00	82,26	48,79	117,02	58,83	151,77	1.765 (B)	[PC]
429	89,00	72,80	26,58	79,43	48,00	110,40	57,03	119,59	1.765 (B)	[PC]
430	89,00	70,80	30,00	70,81	46,94	116,44	58,67	349,29	1.766 (B)	[PC]
431	87,00	66,80	20,27	79,43	48,00	103,61	55,18	73,56	1.767 (B)	[PC]
432	91,00	72,80	30,00	74,95	47,45	117,64	59,00	284,55	1.770 (B)	[PC]
433	87,00	62,80	30,00	62,22	45,89	116,73	58,75	725,57	1.772 (B)	[A2M2]
434	89,00	70,80	24,73	79,43	48,00	109,34	56,74	117,07	1.773 (B)	[PC]
435	77,00	68,80	30,00	58,22	45,40	103,75	55,22	311,09	1.776 (B)	[A2M2]
436	77,00	72,80	30,00	63,44	46,04	100,68	54,39	145,22	1.777 (B)	[A2M2]
437	91,00	78,80	32,90	79,43	48,00	117,18	58,87	175,69	1.779 (B)	[PC]
438	91,00	76,80	31,04	79,43	48,00	116,13	58,59	172,56	1.780 (B)	[PC]
439	85,00	62,80	15,81	79,43	48,00	97,76	53,45	39,37	1.781 (B)	[PC]
440	79,00	66,80	30,00	58,00	45,37	107,03	56,11	425,81	1.782 (B)	[A2M2]
441	93,00	76,80	30,00	82,26	48,79	117,02	58,83	151,77	1.785 (B)	[PC]
442	93,00	70,80	30,00	74,27	47,37	120,95	59,90	397,41	1.787 (B)	[PC]
443	83,00	62,80	30,00	58,53	45,44	112,55	57,61	676,76	1.791 (B)	[A2M2]

444	87,00	70,80	30,00	69,09	46,73	114,16	58,05	326,33	1.792 (B)	[PC]
445	89,00	70,80	24,73	79,43	48,00	109,34	56,74	117,07	1.793 (B)	[PC]
446	91,00	60,80	30,00	64,79	46,21	120,99	59,91	887,21	1.794 (B)	[A2M2]
447	77,00	76,80	30,00	72,46	47,15	94,02	52,09	23,10	1.794 (B)	[PC]
448	81,00	64,80	30,00	58,13	45,39	109,94	56,90	548,20	1.795 (B)	[A2M2]
449	87,00	64,80	18,43	79,43	48,00	102,54	54,89	71,60	1.795 (B)	[PC]
450	85,00	62,80	30,00	60,38	45,66	114,64	58,18	701,31	1.797 (B)	[A2M2]
451	91,00	76,80	31,04	79,43	48,00	116,13	58,59	172,56	1.800 (B)	[PC]
452	85,00	62,80	15,81	79,43	48,00	97,76	53,45	39,37	1.802 (B)	[PC]
453	91,00	74,80	29,19	79,43	48,00	115,08	58,30	169,81	1.804 (B)	[PC]
454	89,00	72,80	30,00	73,28	47,25	115,30	58,36	261,97	1.805 (B)	[PC]
455	85,00	74,80	30,00	73,17	47,23	108,86	56,61	143,14	1.806 (B)	[PC]
456	89,00	68,80	22,90	79,43	48,00	108,28	56,45	114,91	1.808 (B)	[PC]
457	87,00	74,80	30,00	74,73	47,42	111,36	57,29	162,40	1.808 (B)	[PC]
458	89,00	60,80	30,00	62,92	45,98	118,97	59,36	860,52	1.809 (B)	[A2M2]
459	77,00	66,80	30,00	56,23	45,16	104,79	55,50	404,74	1.811 (B)	[A2M2]
460	93,00	60,80	30,00	66,66	46,44	122,99	60,25	916,91	1.811 (B)	[A2M2]
461	79,00	64,80	30,00	56,32	45,17	107,78	56,31	525,56	1.812 (B)	[A2M2]
462	87,00	64,80	18,43	79,43	48,00	102,54	54,89	71,60	1.815 (B)	[PC]
463	91,00	60,80	17,25	79,43	48,00	107,65	56,28	169,56	1.815 (B)	[A2M2]
464	87,00	70,80	30,00	69,09	46,73	114,16	58,05	326,33	1.816 (B)	[PC]
465	77,00	76,80	30,00	72,46	47,15	94,02	52,09	23,10	1.817 (B)	[PC]
466	83,00	74,80	30,00	71,62	47,04	106,31	55,92	124,95	1.818 (B)	[PC]
467	89,00	74,80	30,00	76,31	47,62	113,83	57,96	182,55	1.824 (B)	[PC]
468	91,00	74,80	29,19	79,43	48,00	115,08	58,30	169,81	1.824 (B)	[PC]
469	89,00	72,80	30,00	73,28	47,25	115,30	58,36	261,97	1.825 (B)	[PC]
470	85,00	74,80	30,00	73,17	47,23	108,86	56,61	143,14	1.827 (B)	[PC]
471	89,00	68,80	22,90	79,43	48,00	108,28	56,45	114,91	1.828 (B)	[PC]
472	87,00	74,80	30,00	74,73	47,42	111,36	57,29	162,40	1.829 (B)	[PC]
473	93,00	78,80	33,66	79,43	48,00	120,82	59,86	231,81	1.831 (B)	[PC]
474	87,00	60,80	30,00	61,05	45,75	116,93	58,80	834,33	1.832 (B)	[A2M2]
475	93,00	68,80	30,00	72,26	47,12	121,70	60,05	493,38	1.833 (B)	[PC]
476	83,00	62,80	30,00	58,53	45,44	112,55	57,61	676,76	1.833 (B)	[A2M2]
477	91,00	72,80	27,37	79,43	48,00	114,03	58,01	167,52	1.834 (B)	[PC]
478	81,00	62,80	30,00	56,70	45,21	110,44	57,04	652,64	1.834 (B)	[A2M2]
479	91,00	60,80	17,25	79,43	48,00	107,65	56,28	169,56	1.836 (B)	[A2M2]
480	83,00	74,80	30,00	71,62	47,04	106,31	55,92	124,95	1.840 (B)	[PC]
481	77,00	66,80	30,00	56,23	45,16	104,79	55,50	404,74	1.842 (B)	[A2M2]
482	91,00	60,80	30,00	64,79	46,21	120,99	59,91	887,21	1.843 (B)	[A2M2]
483	89,00	74,80	30,00	76,31	47,62	113,83	57,96	182,55	1.845 (B)	[PC]
484	85,00	60,80	30,00	59,18	45,52	114,89	58,25	809,80	1.849 (B)	[A2M2]
485	79,00	64,80	30,00	56,32	45,17	107,78	56,31	525,56	1.849 (B)	[A2M2]
486	91,00	68,80	30,00	70,49	46,90	119,53	59,51	467,67	1.849 (B)	[PC]
487	81,00	74,80	30,00	70,09	46,86	103,72	55,21	107,80	1.850 (B)	[PC]
488	91,00	74,80	30,00	77,90	47,81	116,26	58,62	203,60	1.851 (B)	[PC]
489	93,00	78,80	33,66	79,43	48,00	120,82	59,86	231,81	1.852 (B)	[PC]
490	89,00	66,80	21,10	79,43	48,00	107,22	56,16	113,31	1.854 (B)	[PC]
491	85,00	60,80	13,96	79,43	48,00	96,60	53,03	37,83	1.854 (B)	[PC]
492	91,00	72,80	27,37	79,43	48,00	114,03	58,01	167,52	1.854 (B)	[PC]
493	85,00	70,80	30,00	67,38	46,52	111,85	57,42	304,11	1.857 (B)	[PC]
494	93,00	76,80	31,84	79,43	48,00	119,78	59,58	229,34	1.857 (B)	[PC]

495	89,00	60,80	30,00	62,92	45,98	118,97	59,36	860,52	1.858 (B)	[A2M2]
496	87,00	62,80	16,62	79,43	48,00	101,46	54,60	70,14	1.861 (B)	[PC]
497	93,00	68,80	30,00	72,26	47,12	121,70	60,05	493,38	1.864 (B)	[PC]
498	91,00	70,80	25,57	79,43	48,00	112,97	57,73	165,71	1.871 (B)	[PC]
499	89,00	68,80	30,00	68,73	46,69	117,32	58,91	442,81	1.871 (B)	[PC]
500	91,00	74,80	30,00	77,90	47,81	116,26	58,62	203,60	1.871 (B)	[PC]
501	81,00	74,80	30,00	70,09	46,86	103,72	55,21	107,80	1.873 (B)	[PC]
502	89,00	66,80	21,10	79,43	48,00	107,22	56,16	113,31	1.874 (B)	[PC]
503	85,00	60,80	13,96	79,43	48,00	96,60	53,03	37,83	1.875 (B)	[PC]
504	77,00	64,80	30,00	54,51	44,95	105,59	55,72	503,55	1.876 (B)	[A2M2]
505	81,00	62,80	30,00	56,70	45,21	110,44	57,04	652,64	1.877 (B)	[A2M2]
506	93,00	76,80	31,84	79,43	48,00	119,78	59,58	229,34	1.878 (B)	[PC]
507	91,00	68,80	30,00	70,49	46,90	119,53	59,51	467,67	1.880 (B)	[PC]
508	85,00	70,80	30,00	67,38	46,52	111,85	57,42	304,11	1.881 (B)	[PC]
509	87,00	62,80	16,62	79,43	48,00	101,46	54,60	70,14	1.881 (B)	[PC]
510	87,00	60,80	30,00	61,05	45,75	116,93	58,80	834,33	1.881 (B)	[A2M2]
511	83,00	60,80	30,00	57,32	45,29	112,84	57,69	784,89	1.884 (B)	[A2M2]
512	93,00	74,80	30,00	79,49	48,02	118,67	59,28	225,62	1.885 (B)	[PC]
513	79,00	62,80	30,00	54,86	44,99	108,32	56,46	629,32	1.886 (B)	[A2M2]
514	93,00	74,80	30,04	79,43	48,00	118,73	59,29	227,40	1.886 (B)	[PC]
515	77,00	70,80	30,00	60,58	45,69	102,41	54,86	224,24	1.890 (B)	[A2M2]
516	91,00	70,80	25,57	79,43	48,00	112,97	57,73	165,71	1.892 (B)	[PC]
517	87,00	72,80	30,00	71,62	47,04	112,93	57,72	240,25	1.894 (B)	[PC]
518	87,00	68,80	30,00	66,96	46,47	115,11	58,31	419,17	1.894 (B)	[PC]
519	85,00	60,80	30,00	59,18	45,52	114,89	58,25	809,80	1.897 (B)	[A2M2]
520	93,00	66,80	30,00	70,54	46,91	122,25	60,14	594,26	1.900 (B)	[PC]
521	89,00	68,80	30,00	68,73	46,69	117,32	58,91	442,81	1.901 (B)	[PC]
522	93,00	68,80	24,84	79,43	48,00	115,57	58,43	225,72	1.904 (B)	[PC]
523	93,00	74,80	30,00	79,49	48,02	118,67	59,28	225,62	1.907 (B)	[PC]
524	93,00	74,80	30,04	79,43	48,00	118,73	59,29	227,40	1.908 (B)	[PC]
525	79,00	74,80	30,00	68,57	46,67	101,09	54,50	91,60	1.912 (B)	[PC]
526	77,00	64,80	30,00	54,51	44,95	105,59	55,72	503,55	1.913 (B)	[A2M2]
527	89,00	64,80	19,33	79,43	48,00	106,15	55,87	112,29	1.914 (B)	[PC]
528	87,00	72,80	30,00	71,62	47,04	112,93	57,72	240,25	1.915 (B)	[PC]
529	77,00	70,80	30,00	60,58	45,69	102,41	54,86	224,24	1.917 (B)	[A2M2]
530	91,00	68,80	23,80	79,43	48,00	111,92	57,44	164,56	1.917 (B)	[PC]
531	93,00	66,80	23,19	79,43	48,00	114,51	58,15	227,06	1.918 (B)	[PC]
532	93,00	72,80	28,27	79,43	48,00	117,68	59,01	226,08	1.918 (B)	[PC]
533	91,00	66,80	30,00	68,74	46,69	120,14	59,68	567,42	1.922 (B)	[PC]
534	87,00	68,80	30,00	66,96	46,47	115,11	58,31	419,17	1.924 (B)	[PC]
535	93,00	68,80	24,84	79,43	48,00	115,57	58,43	225,72	1.924 (B)	[PC]
536	81,00	60,80	30,00	55,46	45,06	110,77	57,13	760,50	1.925 (B)	[A2M2]
537	85,00	68,80	30,00	65,21	46,26	112,87	57,70	395,99	1.925 (B)	[PC]
538	79,00	62,80	30,00	54,86	44,99	108,32	56,46	629,32	1.929 (B)	[A2M2]
539	77,00	62,80	30,00	53,03	44,76	106,19	55,88	607,87	1.933 (B)	[A2M2]
540	83,00	60,80	30,00	57,32	45,29	112,84	57,69	784,89	1.933 (B)	[A2M2]
541	83,00	70,80	30,00	65,67	46,31	109,53	56,79	282,96	1.935 (B)	[PC]
542	89,00	64,80	19,33	79,43	48,00	106,15	55,87	112,29	1.935 (B)	[PC]
543	79,00	74,80	30,00	68,57	46,67	101,09	54,50	91,60	1.936 (B)	[PC]
544	93,00	66,80	30,00	70,54	46,91	122,25	60,14	594,26	1.938 (B)	[PC]
545	91,00	68,80	23,80	79,43	48,00	111,92	57,44	164,56	1.938 (B)	[PC]

546	93,00	66,80	23,19	79,43	48,00	114,51	58,15	227,06	1.939 (B)	[PC]
547	93,00	72,80	28,27	79,43	48,00	117,68	59,01	226,08	1.940 (B)	[PC]
548	89,00	66,80	30,00	66,94	46,47	117,99	59,09	541,93	1.946 (B)	[PC]
549	93,00	64,80	21,60	79,43	48,00	113,45	57,86	229,55	1.951 (B)	[PC]
550	87,00	60,80	14,87	79,43	48,00	100,38	54,30	69,31	1.954 (B)	[PC]
551	85,00	68,80	30,00	65,21	46,26	112,87	57,70	395,99	1.955 (B)	[PC]
552	93,00	70,80	26,53	79,43	48,00	116,62	58,72	225,44	1.956 (B)	[PC]
553	83,00	68,80	30,00	63,45	46,04	110,62	57,09	373,59	1.957 (B)	[PC]
554	83,00	70,80	30,00	65,67	46,31	109,53	56,79	282,96	1.959 (B)	[PC]
555	91,00	66,80	30,00	68,74	46,69	120,14	59,68	567,42	1.960 (B)	[PC]
556	93,00	64,80	21,60	79,43	48,00	113,45	57,86	229,55	1.972 (B)	[PC]
557	87,00	66,80	30,00	65,14	46,25	115,83	58,50	517,61	1.974 (B)	[PC]
558	81,00	60,80	30,00	55,46	45,06	110,77	57,13	760,50	1.974 (B)	[A2M2]
559	79,00	60,80	30,00	53,60	44,83	108,70	56,57	736,38	1.975 (B)	[A2M2]
560	87,00	60,80	14,87	79,43	48,00	100,38	54,30	69,31	1.976 (B)	[PC]
561	77,00	62,80	30,00	53,03	44,76	106,19	55,88	607,87	1.977 (B)	[A2M2]
562	91,00	66,80	22,07	79,43	48,00	110,86	57,15	164,12	1.977 (B)	[PC]
563	93,00	70,80	26,53	79,43	48,00	116,62	58,72	225,44	1.979 (B)	[PC]
564	89,00	66,80	30,00	66,94	46,47	117,99	59,09	541,93	1.983 (B)	[PC]
565	81,00	68,80	30,00	61,71	45,83	108,35	56,47	351,97	1.984 (B)	[PC]
566	93,00	64,80	30,00	69,05	46,73	122,64	60,20	698,83	1.984 (B)	[PC]
567	85,00	72,80	30,00	69,96	46,84	110,54	57,07	219,42	1.986 (B)	[PC]
568	83,00	68,80	30,00	63,45	46,04	110,62	57,09	373,59	1.987 (B)	[PC]
569	89,00	62,80	17,62	79,43	48,00	105,08	55,58	112,13	1.995 (B)	[PC]
570	91,00	66,80	22,07	79,43	48,00	110,86	57,15	164,12	1.999 (B)	[PC]
571	93,00	62,80	20,08	79,43	48,00	112,39	57,57	233,83	2.002 (B)	[PC]
572	91,00	64,80	30,00	67,22	46,50	120,58	59,80	671,28	2.005 (B)	[PC]
573	85,00	72,80	30,00	69,96	46,84	110,54	57,07	219,42	2.010 (B)	[PC]
574	87,00	66,80	30,00	65,14	46,25	115,83	58,50	517,61	2.011 (B)	[PC]
575	83,00	72,80	30,00	68,32	46,64	108,13	56,41	199,35	2.013 (B)	[PC]
576	81,00	68,80	30,00	61,71	45,83	108,35	56,47	351,97	2.014 (B)	[PC]
577	77,00	74,80	30,00	67,08	46,49	98,26	53,64	76,60	2.014 (B)	[PC]
578	85,00	66,80	30,00	63,35	46,03	113,65	57,91	493,44	2.015 (B)	[PC]
579	89,00	62,80	17,62	79,43	48,00	105,08	55,58	112,13	2.017 (B)	[PC]
580	77,00	60,80	30,00	51,75	44,61	106,61	56,00	714,91	2.018 (B)	[A2M2]
581	93,00	62,80	20,08	79,43	48,00	112,39	57,57	233,83	2.025 (B)	[PC]
582	79,00	60,80	30,00	53,60	44,83	108,70	56,57	736,38	2.026 (B)	[A2M2]
583	93,00	64,80	30,00	69,05	46,73	122,64	60,20	698,83	2.030 (B)	[PC]
584	89,00	64,80	30,00	65,40	46,28	118,48	59,22	645,00	2.030 (B)	[PC]
585	81,00	70,80	30,00	63,97	46,10	107,18	56,15	262,52	2.033 (B)	[PC]
586	83,00	72,80	30,00	68,32	46,64	108,13	56,41	199,35	2.038 (B)	[PC]
587	77,00	74,80	30,00	67,08	46,49	98,26	53,64	76,60	2.041 (B)	[PC]
588	81,00	72,80	30,00	66,68	46,44	105,68	55,75	180,35	2.050 (B)	[PC]
589	91,00	64,80	30,00	67,22	46,50	120,58	59,80	671,28	2.051 (B)	[PC]
590	85,00	66,80	30,00	63,35	46,03	113,65	57,91	493,44	2.052 (B)	[PC]
591	91,00	64,80	20,40	79,43	48,00	109,79	56,86	164,67	2.054 (B)	[PC]
592	81,00	70,80	30,00	63,97	46,10	107,18	56,15	262,52	2.059 (B)	[PC]
593	83,00	66,80	30,00	61,57	45,81	111,46	57,32	470,16	2.061 (B)	[PC]
594	87,00	64,80	30,00	63,58	46,06	116,36	58,65	619,60	2.062 (B)	[PC]
595	77,00	60,80	30,00	51,75	44,61	106,61	56,00	714,91	2.069 (B)	[A2M2]
596	89,00	64,80	30,00	65,40	46,28	118,48	59,22	645,00	2.075 (B)	[PC]

597	79,00	68,80	30,00	59,96	45,61	106,06	55,85	331,08	2.075 (B)	[PC]
598	81,00	72,80	30,00	66,68	46,44	105,68	55,75	180,35	2.076 (B)	[PC]
599	91,00	64,80	20,40	79,43	48,00	109,79	56,86	164,67	2.077 (B)	[PC]
600	93,00	60,80	18,65	79,43	48,00	111,32	57,28	240,06	2.079 (B)	[PC]
601	93,00	62,80	30,00	67,77	46,57	122,89	60,23	806,60	2.083 (B)	[PC]
602	85,00	64,80	30,00	61,76	45,83	114,24	58,07	595,57	2.097 (B)	[PC]
603	83,00	66,80	30,00	61,57	45,81	111,46	57,32	470,16	2.098 (B)	[PC]
604	93,00	60,80	18,65	79,43	48,00	111,32	57,28	240,06	2.105 (B)	[PC]
605	87,00	64,80	30,00	63,58	46,06	116,36	58,65	619,60	2.106 (B)	[PC]
606	79,00	68,80	30,00	59,96	45,61	106,06	55,85	331,08	2.107 (B)	[PC]
607	79,00	72,80	30,00	65,05	46,24	103,20	55,07	162,33	2.108 (B)	[PC]
608	91,00	62,80	30,00	65,92	46,34	120,86	59,87	778,18	2.108 (B)	[PC]
609	89,00	60,80	15,98	79,43	48,00	104,00	55,29	112,95	2.109 (B)	[PC]
610	81,00	66,80	30,00	59,78	45,59	109,25	56,72	447,61	2.120 (B)	[PC]
611	89,00	62,80	30,00	64,07	46,12	118,80	59,31	751,69	2.131 (B)	[PC]
612	89,00	60,80	15,98	79,43	48,00	104,00	55,29	112,95	2.132 (B)	[PC]
613	79,00	72,80	30,00	65,05	46,24	103,20	55,07	162,33	2.135 (B)	[PC]
614	93,00	62,80	30,00	67,77	46,57	122,89	60,23	806,60	2.136 (B)	[PC]
615	85,00	64,80	30,00	61,76	45,83	114,24	58,07	595,57	2.141 (B)	[PC]
616	83,00	64,80	30,00	59,94	45,61	112,10	57,49	571,40	2.143 (B)	[PC]
617	91,00	62,80	18,79	79,43	48,00	108,72	56,57	166,32	2.157 (B)	[PC]
618	81,00	66,80	30,00	59,78	45,59	109,25	56,72	447,61	2.157 (B)	[PC]
619	91,00	62,80	30,00	65,92	46,34	120,86	59,87	778,18	2.161 (B)	[PC]
620	87,00	62,80	30,00	62,22	45,89	116,73	58,75	725,57	2.162 (B)	[PC]
621	79,00	70,80	30,00	62,27	45,90	104,81	55,51	242,94	2.163 (B)	[PC]
622	91,00	62,80	18,79	79,43	48,00	108,72	56,57	166,32	2.181 (B)	[PC]
623	89,00	62,80	30,00	64,07	46,12	118,80	59,31	751,69	2.183 (B)	[PC]
624	77,00	68,80	30,00	58,22	45,40	103,75	55,22	311,09	2.187 (B)	[PC]
625	83,00	64,80	30,00	59,94	45,61	112,10	57,49	571,40	2.187 (B)	[PC]
626	79,00	66,80	30,00	58,00	45,37	107,03	56,11	425,81	2.190 (B)	[PC]
627	79,00	70,80	30,00	62,27	45,90	104,81	55,51	242,94	2.191 (B)	[PC]
628	77,00	72,80	30,00	63,44	46,04	100,68	54,39	145,22	2.191 (B)	[PC]
629	85,00	62,80	30,00	60,38	45,66	114,64	58,18	701,31	2.193 (B)	[PC]
630	81,00	64,80	30,00	58,13	45,39	109,94	56,90	548,20	2.199 (B)	[PC]
631	93,00	60,80	30,00	66,66	46,44	122,99	60,25	916,91	2.202 (B)	[PC]
632	87,00	62,80	30,00	62,22	45,89	116,73	58,75	725,57	2.214 (B)	[PC]
633	77,00	68,80	30,00	58,22	45,40	103,75	55,22	311,09	2.220 (B)	[PC]
634	77,00	72,80	30,00	63,44	46,04	100,68	54,39	145,22	2.221 (B)	[PC]
635	79,00	66,80	30,00	58,00	45,37	107,03	56,11	425,81	2.227 (B)	[PC]
636	83,00	62,80	30,00	58,53	45,44	112,55	57,61	676,76	2.238 (B)	[PC]
637	91,00	60,80	30,00	64,79	46,21	120,99	59,91	887,21	2.242 (B)	[PC]
638	81,00	64,80	30,00	58,13	45,39	109,94	56,90	548,20	2.244 (B)	[PC]
639	85,00	62,80	30,00	60,38	45,66	114,64	58,18	701,31	2.246 (B)	[PC]
640	89,00	60,80	30,00	62,92	45,98	118,97	59,36	860,52	2.261 (B)	[PC]
641	77,00	66,80	30,00	56,23	45,16	104,79	55,50	404,74	2.264 (B)	[PC]
642	93,00	60,80	30,00	66,66	46,44	122,99	60,25	916,91	2.264 (B)	[PC]
643	79,00	64,80	30,00	56,32	45,17	107,78	56,31	525,56	2.265 (B)	[PC]
644	91,00	60,80	17,25	79,43	48,00	107,65	56,28	169,56	2.269 (B)	[PC]
645	87,00	60,80	30,00	61,05	45,75	116,93	58,80	834,33	2.290 (B)	[PC]
646	83,00	62,80	30,00	58,53	45,44	112,55	57,61	676,76	2.291 (B)	[PC]
647	81,00	62,80	30,00	56,70	45,21	110,44	57,04	652,64	2.293 (B)	[PC]

648	91,00	60,80	17,25	79,43	48,00	107,65	56,28	169,56	2.295 (B)	[PC]
649	77,00	66,80	30,00	56,23	45,16	104,79	55,50	404,74	2.302 (B)	[PC]
650	91,00	60,80	30,00	64,79	46,21	120,99	59,91	887,21	2.304 (B)	[PC]
651	85,00	60,80	30,00	59,18	45,52	114,89	58,25	809,80	2.311 (B)	[PC]
652	79,00	64,80	30,00	56,32	45,17	107,78	56,31	525,56	2.311 (B)	[PC]
653	89,00	60,80	30,00	62,92	45,98	118,97	59,36	860,52	2.323 (B)	[PC]
654	77,00	64,80	30,00	54,51	44,95	105,59	55,72	503,55	2.345 (B)	[PC]
655	81,00	62,80	30,00	56,70	45,21	110,44	57,04	652,64	2.346 (B)	[PC]
656	87,00	60,80	30,00	61,05	45,75	116,93	58,80	834,33	2.352 (B)	[PC]
657	83,00	60,80	30,00	57,32	45,29	112,84	57,69	784,89	2.355 (B)	[PC]
658	79,00	62,80	30,00	54,86	44,99	108,32	56,46	629,32	2.357 (B)	[PC]
659	77,00	70,80	30,00	60,58	45,69	102,41	54,86	224,24	2.363 (B)	[PC]
660	85,00	60,80	30,00	59,18	45,52	114,89	58,25	809,80	2.372 (B)	[PC]
661	77,00	64,80	30,00	54,51	44,95	105,59	55,72	503,55	2.392 (B)	[PC]
662	77,00	70,80	30,00	60,58	45,69	102,41	54,86	224,24	2.396 (B)	[PC]
663	81,00	60,80	30,00	55,46	45,06	110,77	57,13	760,50	2.406 (B)	[PC]
664	79,00	62,80	30,00	54,86	44,99	108,32	56,46	629,32	2.411 (B)	[PC]
665	77,00	62,80	30,00	53,03	44,76	106,19	55,88	607,87	2.416 (B)	[PC]
666	83,00	60,80	30,00	57,32	45,29	112,84	57,69	784,89	2.417 (B)	[PC]
667	81,00	60,80	30,00	55,46	45,06	110,77	57,13	760,50	2.468 (B)	[PC]
668	79,00	60,80	30,00	53,60	44,83	108,70	56,57	736,38	2.469 (B)	[PC]
669	77,00	62,80	30,00	53,03	44,76	106,19	55,88	607,87	2.471 (B)	[PC]
670	77,00	60,80	30,00	51,75	44,61	106,61	56,00	714,91	2.522 (B)	[PC]
671	79,00	60,80	30,00	53,60	44,83	108,70	56,57	736,38	2.532 (B)	[PC]
672	77,00	60,80	30,00	51,75	44,61	106,61	56,00	714,91	2.586 (B)	[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 _s , E _d	forze orizzontali sulla striscia a sinistra e a destra espresse in kg
X _s , X _d	forze verticali sulla striscia a sinistra e a destra espresse in kg
ID	Indice della superficie interessata dall'intervento

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

Numero di strisce	20	
Coordinate del centro	X[m]= 83,00	Y[m]= 78,80
Raggio del cerchio	R[m]= 30,00	
Intersezione a valle con il profilo topografico	X _v [m]= 82,32	Y _v [m]= 48,81
Intersezione a monte con il profilo topografico	X _m [m]= 100,28	Y _m [m]= 54,28
Coefficiente di sicurezza	C _S = 1.189	

Geometria e caratteristiche strisce

N°	X _s	Y _{ss}	Y _{si}	X _d	Y _{ds}	Y _{di}	X _g	Y _g	L	α	φ	c
1	82,32	48,81	48,81	83,20	49,05	48,80	82,91	48,89	0,88	-0,45	23.04	0,00
2	83,20	49,05	48,80	84,08	49,30	48,82	83,69	49,00	0,88	1,23	23.04	0,00
3	84,08	49,30	48,82	84,96	49,54	48,86	84,55	49,14	0,88	2,91	23.04	0,00
4	84,96	49,54	48,86	85,84	49,79	48,93	85,42	49,29	0,88	4,59	23.04	0,00
5	85,84	49,79	48,93	86,72	50,04	49,03	86,29	49,45	0,89	6,28	23.04	0,00
6	86,72	50,04	49,03	87,60	50,28	49,16	87,17	49,63	0,89	7,98	23.04	0,00
7	87,60	50,28	49,16	88,48	50,53	49,31	88,05	49,82	0,89	9,68	23.04	0,00
8	88,48	50,53	49,31	89,36	50,77	49,48	88,93	50,02	0,90	11,39	23.04	0,00
9	89,36	50,77	49,48	90,24	51,02	49,69	89,80	50,24	0,90	13,10	23.04	0,00
10	90,24	51,02	49,69	91,12	51,26	49,92	90,68	50,47	0,91	14,84	23.04	0,00
11	91,12	51,26	49,92	92,00	51,51	50,18	91,56	50,72	0,92	16,58	23.04	0,00
12	92,00	51,51	50,18	92,88	51,75	50,47	92,44	50,98	0,93	18,34	23.04	0,00

13	92,88	51,75	50,47	93,76	52,00	50,80	93,32	51,25	0,94	20,12	23.04	0,00
14	93,76	52,00	50,80	94,68	52,33	51,17	94,22	51,57	0,99	21,96	23.04	0,00
15	94,68	52,33	51,17	95,59	52,67	51,57	95,13	51,93	1,00	23,86	23.04	0,00
16	95,59	52,67	51,57	96,51	53,00	52,01	96,04	52,31	1,02	25,79	23.04	0,00
17	96,51	53,00	52,01	97,43	53,33	52,50	96,96	52,71	1,04	27,75	23.04	0,00
18	97,43	53,33	52,50	98,34	53,67	53,02	97,87	53,12	1,06	29,75	23.04	0,00
19	98,34	53,67	53,02	99,26	54,00	53,59	98,77	53,55	1,08	31,79	23.04	0,00
20	99,26	54,00	53,59	100,28	54,28	54,28	99,60	53,96	1,23	34,00	23.04	0,00

Forze applicate sulle strisce [BISHOP]

N°	W	Q	N	T	U	E _s	E _d	X _s	X _d
1	200	0	194	70	0	0	59	0	0
2	579	0	558	199	0	59	211	0	0
3	918	0	875	313	0	211	423	0	0
4	1215	0	1149	411	0	423	667	0	0
5	1472	0	1381	494	0	667	917	0	0
6	1686	0	1572	562	0	917	1153	0	0
7	1859	0	1723	616	0	1153	1358	0	0
8	1989	0	1835	656	0	1358	1518	0	0
9	2075	0	1907	682	0	1518	1624	0	0
10	2117	0	1940	694	0	1624	1669	0	0
11	2114	0	1933	691	0	1669	1651	0	0
12	2065	0	1885	674	0	1651	1572	0	0
13	1967	0	1796	642	0	1572	1438	0	0
14	1957	0	1788	639	0	1438	1243	0	0
15	1867	0	1709	611	0	1243	997	0	0
16	1717	0	1577	564	0	997	714	0	0
17	1504	0	1386	496	0	714	416	0	0
18	1223	0	1134	406	0	416	130	0	0
19	872	0	815	291	0	130	-104	0	0
20	378	0	356	127	0	-104	-221	0	0

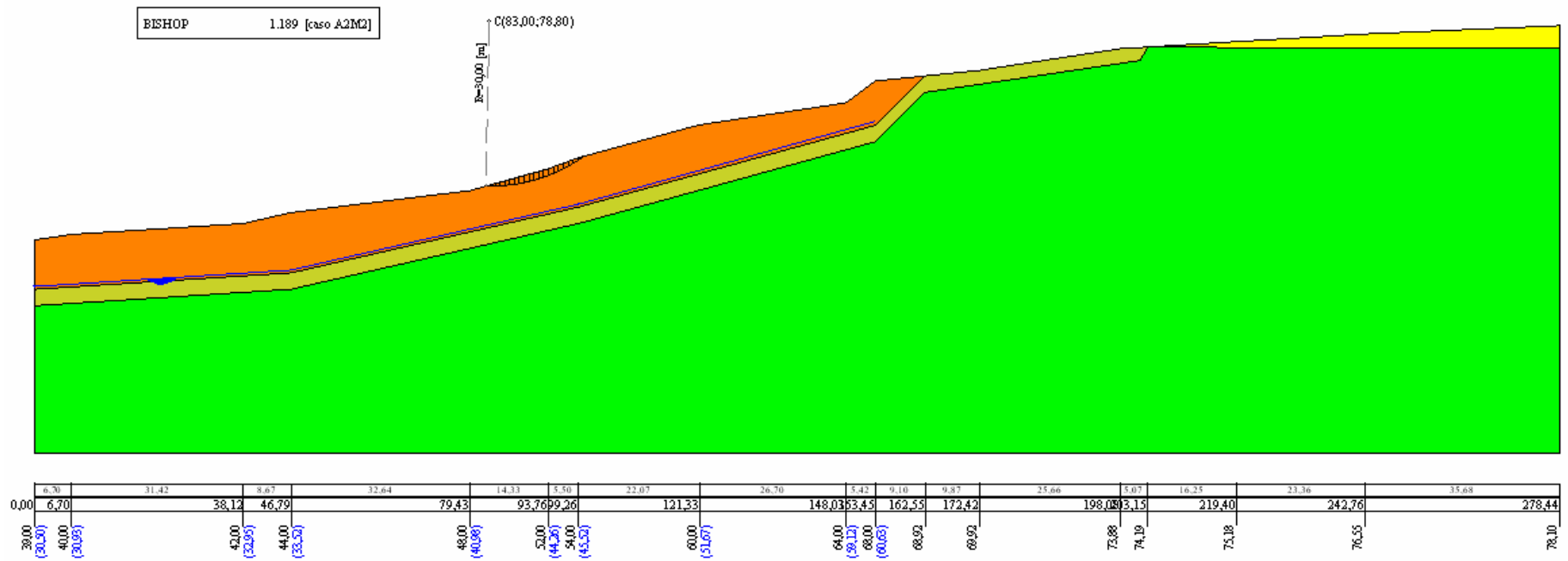


Fig. 4 – Sezione zona via Lamanna. Superficie critica soluzione 2.

5. ANALISI SEZIONE ZONA SERRA RIFUSA

In fig. 4 è riportato il modello geologico-tecnico con la numerazione dei nodi.

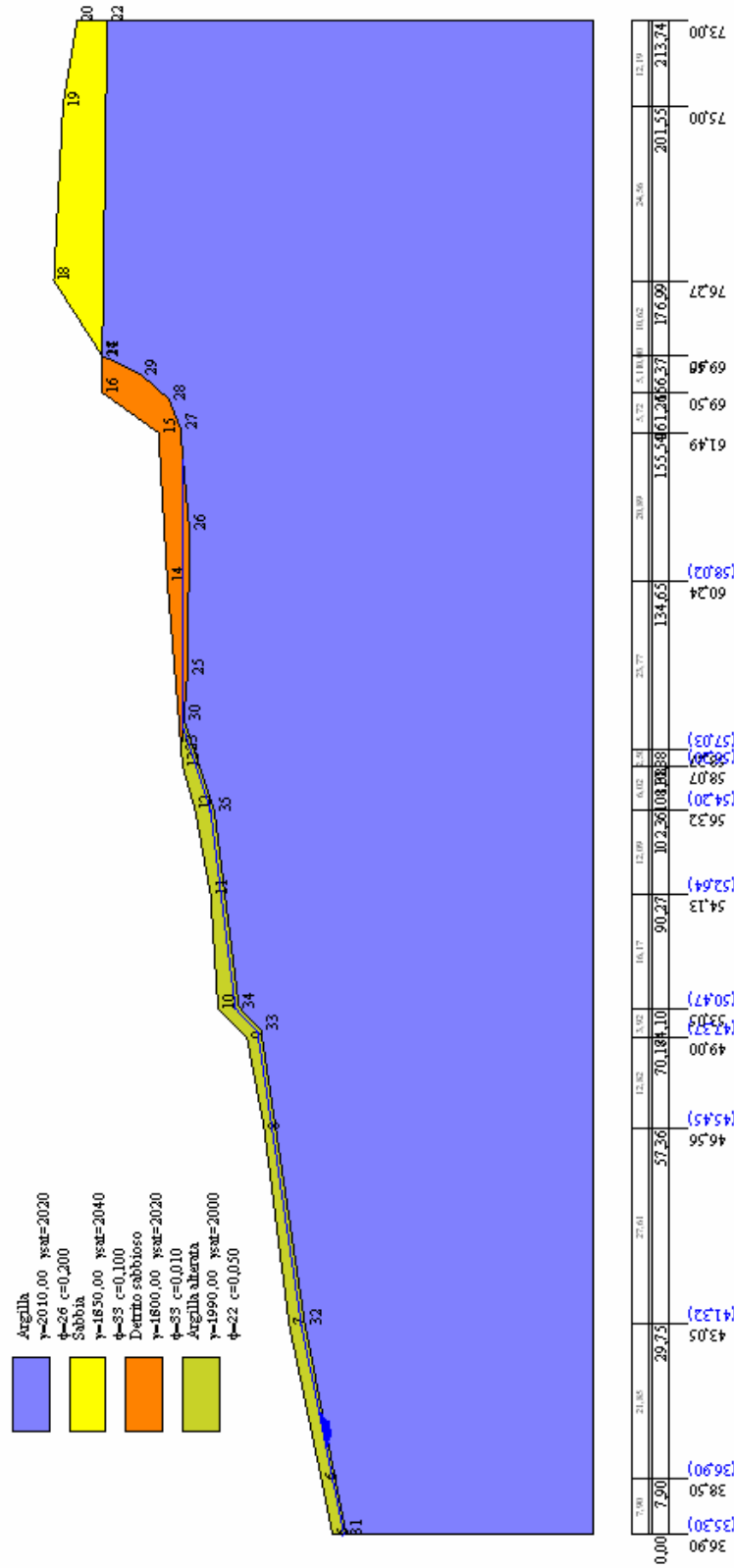


Fig. 4 – Sezione zona Serra Rifusa. Mogello geologico-tecnico.

5.1 Descrizione terreno

Simbologia adottata

<i>Nr.</i>	Indice del terreno
<i>Descrizione</i>	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

Nr.	Descrizione	γ	γ_w	ϕ'	c'
1	Argilla	2010	2020	26.00	0,200
2	Sabbia	1850	2040	33.00	0,100
3	Detrito sabbioso	1800	2020	33.00	0,010
4	Argilla alterata	1990	2000	22.00	0,020

5.2 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.

<i>Nr.</i>	Identificativo del punto
X	Ascissa del punto del profilo espressa in m
Y	Ordinata del punto del profilo espressa in m

Nr.	X [m]	Y [m]
1	0,00	36,90
2	7,90	38,50
3	29,75	43,05
4	57,36	46,56
5	70,18	49,00
6	74,10	53,05
7	90,27	54,13
8	102,36	56,32
9	108,38	58,07
10	110,88	58,27
11	134,65	60,24
12	155,54	61,49
13	161,26	69,50
14	166,37	69,50
15	166,37	69,45
16	176,99	76,27
17	201,55	75,00
18	213,74	73,00

5.3 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° 1 (Argilla)

Coordinate dei vertici dello strato n° 1

N°	X[m]	Y[m]
1	0,00	34,99
2	0,00	0,00
3	213,74	0,00
4	213,74	68,73
5	166,37	69,43
6	163,77	63,99
7	160,27	60,02
8	156,21	58,44
9	141,94	57,13
10	121,57	57,37
11	115,12	57,92
12	102,11	53,58
13	74,47	50,13
14	71,24	47,02
15	29,75	40,82

Strato N° 2 costituito da terreno n° 2 (Sabbia)

Coordinate dei vertici dello strato n° 2

N°	X[m]	Y[m]
1	213,74	68,73
2	213,74	73,00
3	201,55	75,00
4	176,99	76,27
5	166,37	69,45
6	166,37	69,43

Strato N° 3 costituito da terreno n° 3 (Detrito sabbioso)

Coordinate dei vertici dello strato n° 3

N°	X[m]	Y[m]
1	166,37	69,43
2	166,37	69,45
3	166,37	69,50
4	161,26	69,50
5	155,54	61,49
6	134,65	60,24
7	110,88	58,27
8	115,12	57,92
9	121,57	57,37
10	141,94	57,13
11	156,21	58,44
12	160,27	60,02
13	163,77	63,99

Strato N° 4 costituito da terreno n° 4 (Argilla alterata)

Coordinate dei vertici dello strato n° 4

N°	X[m]	Y[m]
1	115,12	57,92
2	110,88	58,27
3	108,38	58,07
4	102,36	56,32
5	90,27	54,13
6	74,10	53,05
7	70,18	49,00
8	57,36	46,56
9	29,75	43,05
10	7,90	38,50
11	0,00	36,90
12	0,00	34,99
13	29,75	40,82
14	71,24	47,02
15	74,47	50,13
16	102,11	53,58

5.4 Descrizione della falda

Livello di falda

Nr.	X[m]	Y[m]
1	0,00	35,30
2	29,66	41,31
3	71,01	47,49
4	74,24	50,61
5	102,25	54,16
6	113,87	58,02
7	151,71	58,02

5.5 Sisma

Accelerazione al suolo $a_g =$	1.320 [m/s ²]
Coefficiente di amplificazione per tipo di sottosuolo (S_s)	1.50
Coefficiente di amplificazione topografica (St)	1.20
Coefficiente riduzione (β_s)	0.24
Rapporto intensità sismica verticale/orizzontale	0.50
Coefficiente di intensità sismica orizzontale (percento)	$k_h=(a_g/g*\beta_s*St*S) = 5.80$
Coefficiente di intensità sismica verticale (percento)	$k_v=0.50 * k_h = 2.90$

5.6 Soluzione 1

Impostazioni delle superfici di rottura

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

Origine maglia [m]:	$X_0 = 155,00$	$Y_0 = 80,00$
Passo maglia [m]:	$dX = 2,00$	$dY = 2,00$
Numero passi :	$N_x = 10$	$N_y = 10$
Raggio [m]:	$R = 30,00$	

Si considerano le superfici passanti per il punto P(155,54, 61,49) aventi centri sulla maglia

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

Numero di superfici analizzate	792
Coefficiente di sicurezza minimo	1.066
Superficie con coefficiente di sicurezza minimo	1

Quadro sintetico coefficienti di sicurezza

Metodo	Nr. superfici	FS_{min}	S_{min}	FS_{max}	S_{max}
BISHOP	792	1.066	1	3.125	792

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

C_x ascissa x del centro [m]

C_y ordinata y del centro [m]

R raggio del cerchio espresso in m

x_v, y_v ascissa e ordinata del punto di intersezione con il profilo (valle) espresse in m

x_m, y_m ascissa e ordinata del punto di intersezione con il profilo (monte) espresse in m

V volume interessato dalla superficie espresso [cmq]

C_s coefficiente di sicurezza

caso caso di calcolo

N°	C _x	C _y	R	x _v	y _v	x _m	y _m	V	C _s	caso
1	155,00	88,00	26,52	155,54	61,49	178,74	76,18	110,92	1.066 (B)	[A2M2]
2	155,00	90,00	28,52	155,54	61,49	179,91	76,12	121,91	1.069 (B)	[A2M2]
3	155,00	86,00	24,52	155,54	61,49	177,49	76,24	99,30	1.071 (B)	[A2M2]
4	155,00	88,00	26,52	155,54	61,49	178,74	76,18	110,92	1.074 (B)	[A2M2]
5	155,00	90,00	28,52	155,54	61,49	179,91	76,12	121,91	1.077 (B)	[A2M2]
6	155,00	92,00	30,51	155,54	61,49	181,02	76,06	132,43	1.078 (B)	[A2M2]
7	155,00	86,00	24,52	155,54	61,49	177,49	76,24	99,30	1.080 (B)	[A2M2]
8	155,00	84,00	22,52	155,54	61,49	175,87	75,55	87,28	1.082 (B)	[A2M2]
9	155,00	92,00	30,51	155,54	61,49	181,02	76,06	132,43	1.086 (B)	[A2M2]
10	155,00	80,00	18,52	155,54	61,49	172,23	73,21	65,89	1.090 (B)	[A2M2]
11	155,00	82,00	20,52	155,54	61,49	174,05	74,38	76,12	1.090 (B)	[A2M2]
12	155,00	94,00	32,51	155,54	61,49	182,08	76,01	142,51	1.091 (B)	[A2M2]
13	155,00	84,00	22,52	155,54	61,49	175,87	75,55	87,28	1.092 (B)	[A2M2]
14	155,00	90,00	30,00	147,32	61,00	181,55	76,03	175,25	1.092 (B)	[A2M2]
15	155,00	92,00	30,00	155,91	62,01	180,43	76,09	117,02	1.095 (B)	[A2M2]
16	157,00	86,00	24,55	155,54	61,49	179,49	76,14	129,73	1.098 (B)	[A2M2]
17	155,00	94,00	32,51	155,54	61,49	182,08	76,01	142,51	1.098 (B)	[A2M2]
18	155,00	90,00	30,00	147,32	61,00	181,55	76,03	175,25	1.099 (B)	[A2M2]
19	155,00	80,00	18,52	155,54	61,49	172,23	73,21	65,89	1.099 (B)	[A2M2]
20	155,00	82,00	20,52	155,54	61,49	174,05	74,38	76,12	1.100 (B)	[A2M2]
21	157,00	84,00	22,56	155,54	61,49	178,17	76,21	117,58	1.102 (B)	[A2M2]
22	157,00	88,00	26,55	155,54	61,49	180,72	76,08	141,19	1.102 (B)	[A2M2]
23	155,00	92,00	30,00	155,91	62,01	180,43	76,09	117,02	1.103 (B)	[A2M2]
24	157,00	86,00	24,55	155,54	61,49	179,49	76,14	129,73	1.106 (B)	[A2M2]
25	155,00	96,00	34,51	155,54	61,49	183,10	75,95	152,13	1.106 (B)	[A2M2]
26	157,00	88,00	26,55	155,54	61,49	180,72	76,08	141,19	1.110 (B)	[A2M2]
27	157,00	84,00	22,56	155,54	61,49	178,17	76,21	117,58	1.110 (B)	[A2M2]
28	157,00	90,00	28,55	155,54	61,49	181,89	76,02	152,07	1.112 (B)	[A2M2]
29	155,00	96,00	34,51	155,54	61,49	183,10	75,95	152,13	1.113 (B)	[A2M2]
30	157,00	82,00	20,56	155,54	61,49	176,69	76,08	104,69	1.118 (B)	[A2M2]
31	157,00	90,00	28,55	155,54	61,49	181,89	76,02	152,07	1.119 (B)	[A2M2]
32	155,00	98,00	36,51	155,54	61,49	184,07	75,90	161,41	1.123 (B)	[A2M2]
33	157,00	92,00	30,54	155,54	61,49	182,99	75,96	162,40	1.126 (B)	[A2M2]
34	157,00	82,00	20,56	155,54	61,49	176,69	76,08	104,69	1.127 (B)	[A2M2]
35	157,00	90,00	30,00	148,96	61,10	183,50	75,93	205,11	1.129 (B)	[A2M2]
36	155,00	98,00	36,51	155,54	61,49	184,07	75,90	161,41	1.130 (B)	[A2M2]
37	157,00	92,00	30,54	155,54	61,49	182,99	75,96	162,40	1.133 (B)	[A2M2]
38	157,00	90,00	30,00	148,96	61,10	183,50	75,93	205,11	1.135 (B)	[A2M2]
39	157,00	80,00	18,57	155,54	61,49	174,85	74,90	92,13	1.135 (B)	[A2M2]
40	157,00	92,00	30,00	155,92	62,02	182,37	75,99	145,04	1.139 (B)	[A2M2]
41	157,00	94,00	32,54	155,54	61,49	184,05	75,91	172,33	1.142 (B)	[A2M2]
42	157,00	80,00	18,57	155,54	61,49	174,85	74,90	92,13	1.145 (B)	[A2M2]
43	157,00	92,00	30,00	155,92	62,02	182,37	75,99	145,04	1.147 (B)	[A2M2]
44	159,00	84,00	22,77	155,54	61,49	180,36	76,10	153,45	1.148 (B)	[A2M2]
45	157,00	94,00	32,54	155,54	61,49	184,05	75,91	172,33	1.149 (B)	[A2M2]
46	159,00	86,00	24,75	155,54	61,49	181,66	76,03	165,10	1.152 (B)	[A2M2]
47	159,00	82,00	20,80	155,54	61,49	178,97	76,17	141,04	1.154 (B)	[A2M2]
48	159,00	84,00	22,77	155,54	61,49	180,36	76,10	153,45	1.156 (B)	[A2M2]

49	159,00	86,00	24,75	155,54	61,49	181,66	76,03	165,10	1.159 (B)	[A2M2]
50	157,00	96,00	34,54	155,54	61,49	185,06	75,85	181,80	1.160 (B)	[A2M2]
51	159,00	82,00	20,80	155,54	61,49	178,97	76,17	141,04	1.162 (B)	[A2M2]
52	159,00	88,00	26,73	155,54	61,49	182,87	75,97	176,09	1.162 (B)	[A2M2]
53	157,00	96,00	34,54	155,54	61,49	185,06	75,85	181,80	1.166 (B)	[A2M2]
54	159,00	88,00	26,73	155,54	61,49	182,87	75,97	176,09	1.168 (B)	[A2M2]
55	159,00	80,00	18,83	155,54	61,49	177,45	76,25	127,80	1.174 (B)	[A2M2]
56	159,00	90,00	28,72	155,54	61,49	184,02	75,91	186,60	1.175 (B)	[A2M2]
57	157,00	98,00	36,54	155,54	61,49	186,02	75,80	190,98	1.179 (B)	[A2M2]
58	159,00	90,00	28,72	155,54	61,49	184,02	75,91	186,60	1.181 (B)	[A2M2]
59	159,00	80,00	18,83	155,54	61,49	177,45	76,25	127,80	1.182 (B)	[A2M2]
60	157,00	98,00	36,54	155,54	61,49	186,02	75,80	190,98	1.185 (B)	[A2M2]
61	159,00	90,00	30,00	150,62	61,20	185,44	75,83	234,57	1.187 (B)	[A2M2]
62	159,00	90,00	30,00	150,62	61,20	185,44	75,83	234,57	1.192 (B)	[A2M2]
63	159,00	92,00	30,71	155,54	61,49	185,12	75,85	196,57	1.192 (B)	[A2M2]
64	159,00	92,00	30,71	155,54	61,49	185,12	75,85	196,57	1.198 (B)	[A2M2]
65	155,00	88,00	30,00	142,54	60,71	182,49	75,99	249,49	1.201 (B)	[A2M2]
66	159,00	92,00	30,00	156,01	62,15	184,31	75,89	172,74	1.203 (B)	[A2M2]
67	155,00	88,00	30,00	142,54	60,71	182,49	75,99	249,49	1.208 (B)	[A2M2]
68	159,00	92,00	30,00	156,01	62,15	184,31	75,89	172,74	1.210 (B)	[A2M2]
69	159,00	94,00	32,69	155,54	61,49	186,16	75,80	206,21	1.210 (B)	[A2M2]
70	155,00	94,00	30,00	157,40	64,10	179,12	76,16	70,81	1.210 (B)	[A2M2]
71	159,00	94,00	32,69	155,54	61,49	186,16	75,80	206,21	1.215 (B)	[A2M2]
72	157,00	88,00	30,00	144,31	60,82	184,44	75,88	279,83	1.219 (B)	[A2M2]
73	155,00	94,00	30,00	157,40	64,10	179,12	76,16	70,81	1.221 (B)	[A2M2]
74	157,00	94,00	30,00	157,33	64,00	181,05	76,06	94,89	1.225 (B)	[A2M2]
75	157,00	88,00	30,00	144,31	60,82	184,44	75,88	279,83	1.225 (B)	[A2M2]
76	161,00	84,00	23,16	155,54	61,49	182,73	75,97	195,01	1.227 (B)	[A2M2]
77	161,00	82,00	21,22	155,54	61,49	181,37	76,04	183,44	1.229 (B)	[A2M2]
78	159,00	96,00	34,68	155,54	61,49	187,15	75,74	215,42	1.230 (B)	[A2M2]
79	161,00	86,00	25,11	155,54	61,49	183,99	75,91	205,90	1.233 (B)	[A2M2]
80	161,00	84,00	23,16	155,54	61,49	182,73	75,97	195,01	1.233 (B)	[A2M2]
81	157,00	94,00	30,00	157,33	64,00	181,05	76,06	94,89	1.234 (B)	[A2M2]
82	159,00	96,00	34,68	155,54	61,49	187,15	75,74	215,42	1.235 (B)	[A2M2]
83	161,00	82,00	21,22	155,54	61,49	181,37	76,04	183,44	1.236 (B)	[A2M2]
84	161,00	86,00	25,11	155,54	61,49	183,99	75,91	205,90	1.239 (B)	[A2M2]
85	161,00	80,00	19,30	155,54	61,49	179,90	76,12	171,15	1.242 (B)	[A2M2]
86	161,00	88,00	27,07	155,54	61,49	185,18	75,85	216,25	1.244 (B)	[A2M2]
87	161,00	80,00	19,30	155,54	61,49	179,90	76,12	171,15	1.249 (B)	[A2M2]
88	159,00	98,00	36,67	155,54	61,49	188,11	75,69	224,33	1.249 (B)	[A2M2]
89	161,00	88,00	27,07	155,54	61,49	185,18	75,85	216,25	1.250 (B)	[A2M2]
90	159,00	98,00	36,67	155,54	61,49	188,11	75,69	224,33	1.254 (B)	[A2M2]
91	159,00	88,00	30,00	146,08	60,92	186,40	75,78	309,76	1.257 (B)	[A2M2]
92	161,00	90,00	29,03	155,54	61,49	186,31	75,79	226,09	1.259 (B)	[A2M2]
93	159,00	88,00	30,00	146,08	60,92	186,40	75,78	309,76	1.262 (B)	[A2M2]
94	161,00	90,00	29,03	155,54	61,49	186,31	75,79	226,09	1.264 (B)	[A2M2]
95	161,00	90,00	30,00	152,28	61,29	187,39	75,73	263,63	1.264 (B)	[A2M2]
96	161,00	90,00	30,00	152,28	61,29	187,39	75,73	263,63	1.269 (B)	[A2M2]
97	159,00	94,00	30,00	157,36	64,04	182,97	75,96	118,88	1.274 (B)	[A2M2]
98	161,00	92,00	30,99	155,54	61,49	187,38	75,73	235,59	1.276 (B)	[A2M2]
99	161,00	92,00	30,99	155,54	61,49	187,38	75,73	235,59	1.281 (B)	[A2M2]

100	159,00	94,00	30,00	157,36	64,04	182,97	75,96	118,88	1.282 (B)	[A2M2]
101	161,00	92,00	30,00	156,18	62,39	186,24	75,79	199,82	1.289 (B)	[A2M2]
102	161,00	92,00	30,00	156,18	62,39	186,24	75,79	199,82	1.294 (B)	[A2M2]
103	161,00	94,00	32,97	155,54	61,49	188,41	75,68	244,61	1.295 (B)	[A2M2]
104	161,00	94,00	32,97	155,54	61,49	188,41	75,68	244,61	1.299 (B)	[A2M2]
105	161,00	96,00	34,94	155,54	61,49	189,39	75,63	253,35	1.314 (B)	[A2M2]
106	161,00	88,00	30,00	147,86	61,03	188,35	75,68	339,22	1.316 (B)	[A2M2]
107	155,00	86,00	30,00	139,18	60,51	183,26	75,95	333,27	1.318 (B)	[A2M2]
108	161,00	96,00	34,94	155,54	61,49	189,39	75,63	253,35	1.318 (B)	[A2M2]
109	161,00	88,00	30,00	147,86	61,03	188,35	75,68	339,22	1.320 (B)	[A2M2]
110	155,00	86,00	30,00	139,18	60,51	183,26	75,95	333,27	1.323 (B)	[A2M2]
111	155,00	88,00	26,52	155,54	61,49	178,74	76,18	110,92	1.332 (B)	[PC]
112	157,00	86,00	30,00	141,00	60,62	185,23	75,84	363,95	1.333 (B)	[A2M2]
113	161,00	98,00	36,92	155,54	61,49	190,33	75,58	261,84	1.334 (B)	[A2M2]
114	163,00	84,00	23,71	155,54	61,49	185,27	75,84	243,17	1.335 (B)	[A2M2]
115	155,00	90,00	28,52	155,54	61,49	179,91	76,12	121,91	1.336 (B)	[PC]
116	163,00	82,00	21,82	155,54	61,49	183,96	75,91	232,99	1.338 (B)	[A2M2]
117	161,00	98,00	36,92	155,54	61,49	190,33	75,58	261,84	1.338 (B)	[A2M2]
118	155,00	86,00	24,52	155,54	61,49	177,49	76,24	99,30	1.338 (B)	[PC]
119	157,00	86,00	30,00	141,00	60,62	185,23	75,84	363,95	1.339 (B)	[A2M2]
120	163,00	84,00	23,71	155,54	61,49	185,27	75,84	243,17	1.340 (B)	[A2M2]
121	163,00	86,00	25,62	155,54	61,49	186,49	75,78	252,82	1.340 (B)	[A2M2]
122	155,00	88,00	26,52	155,54	61,49	178,74	76,18	110,92	1.342 (B)	[PC]
123	163,00	82,00	21,82	155,54	61,49	183,96	75,91	232,99	1.343 (B)	[A2M2]
124	163,00	86,00	25,62	155,54	61,49	186,49	75,78	252,82	1.345 (B)	[A2M2]
125	155,00	90,00	28,52	155,54	61,49	179,91	76,12	121,91	1.346 (B)	[PC]
126	161,00	94,00	30,00	157,48	64,21	184,90	75,86	142,45	1.347 (B)	[A2M2]
127	155,00	92,00	30,51	155,54	61,49	181,02	76,06	132,43	1.348 (B)	[PC]
128	163,00	88,00	27,54	155,54	61,49	187,65	75,72	262,18	1.350 (B)	[A2M2]
129	155,00	86,00	24,52	155,54	61,49	177,49	76,24	99,30	1.350 (B)	[PC]
130	163,00	80,00	19,96	155,54	61,49	182,55	75,98	222,30	1.350 (B)	[A2M2]
131	155,00	84,00	22,52	155,54	61,49	175,87	75,55	87,28	1.353 (B)	[PC]
132	163,00	88,00	27,54	155,54	61,49	187,65	75,72	262,18	1.354 (B)	[A2M2]
133	161,00	94,00	30,00	157,48	64,21	184,90	75,86	142,45	1.354 (B)	[A2M2]
134	163,00	80,00	19,96	155,54	61,49	182,55	75,98	222,30	1.356 (B)	[A2M2]
135	155,00	92,00	30,51	155,54	61,49	181,02	76,06	132,43	1.357 (B)	[PC]
136	155,00	80,00	18,52	155,54	61,49	172,23	73,21	65,89	1.362 (B)	[PC]
137	155,00	82,00	20,52	155,54	61,49	174,05	74,38	76,12	1.363 (B)	[PC]
138	163,00	90,00	29,47	155,54	61,49	188,75	75,66	271,08	1.363 (B)	[A2M2]
139	163,00	90,00	30,00	153,96	61,40	189,34	75,63	292,29	1.363 (B)	[A2M2]
140	155,00	94,00	32,51	155,54	61,49	182,08	76,01	142,51	1.364 (B)	[PC]
141	155,00	84,00	22,52	155,54	61,49	175,87	75,55	87,28	1.365 (B)	[PC]
142	155,00	90,00	30,00	147,32	61,00	181,55	76,03	175,25	1.365 (B)	[PC]
143	163,00	90,00	29,47	155,54	61,49	188,75	75,66	271,08	1.367 (B)	[A2M2]
144	163,00	90,00	30,00	153,96	61,40	189,34	75,63	292,29	1.367 (B)	[A2M2]
145	159,00	86,00	30,00	142,83	60,73	187,19	75,74	394,20	1.368 (B)	[A2M2]
146	155,00	92,00	30,00	155,91	62,01	180,43	76,09	117,02	1.369 (B)	[PC]
147	157,00	86,00	24,55	155,54	61,49	179,49	76,14	129,73	1.372 (B)	[PC]
148	159,00	86,00	30,00	142,83	60,73	187,19	75,74	394,20	1.373 (B)	[A2M2]
149	155,00	94,00	32,51	155,54	61,49	182,08	76,01	142,51	1.373 (B)	[PC]
150	155,00	90,00	30,00	147,32	61,00	181,55	76,03	175,25	1.373 (B)	[PC]

151	155,00	80,00	18,52	155,54	61,49	172,23	73,21	65,89	1.374 (B)	[PC]
152	155,00	82,00	20,52	155,54	61,49	174,05	74,38	76,12	1.375 (B)	[PC]
153	157,00	84,00	22,56	155,54	61,49	178,17	76,21	117,58	1.377 (B)	[PC]
154	157,00	88,00	26,55	155,54	61,49	180,72	76,08	141,19	1.378 (B)	[PC]
155	163,00	92,00	31,41	155,54	61,49	189,79	75,61	279,69	1.378 (B)	[A2M2]
156	155,00	92,00	30,00	155,91	62,01	180,43	76,09	117,02	1.379 (B)	[PC]
157	157,00	86,00	24,55	155,54	61,49	179,49	76,14	129,73	1.382 (B)	[PC]
158	163,00	92,00	31,41	155,54	61,49	189,79	75,61	279,69	1.382 (B)	[A2M2]
159	155,00	96,00	34,51	155,54	61,49	183,10	75,95	152,13	1.383 (B)	[PC]
160	157,00	88,00	26,55	155,54	61,49	180,72	76,08	141,19	1.387 (B)	[PC]
161	157,00	84,00	22,56	155,54	61,49	178,17	76,21	117,58	1.388 (B)	[PC]
162	157,00	90,00	28,55	155,54	61,49	181,89	76,02	152,07	1.390 (B)	[PC]
163	155,00	96,00	34,51	155,54	61,49	183,10	75,95	152,13	1.391 (B)	[PC]
164	157,00	96,00	30,00	158,80	66,05	179,49	76,14	50,51	1.392 (B)	[A2M2]
165	163,00	92,00	30,00	156,43	62,73	188,18	75,69	226,18	1.393 (B)	[A2M2]
166	159,00	96,00	30,00	158,76	66,00	181,40	76,04	70,65	1.395 (B)	[A2M2]
167	163,00	94,00	33,35	155,54	61,49	190,79	75,56	288,10	1.395 (B)	[A2M2]
168	163,00	92,00	30,00	156,43	62,73	188,18	75,69	226,18	1.398 (B)	[A2M2]
169	157,00	82,00	20,56	155,54	61,49	176,69	76,08	104,69	1.398 (B)	[PC]
170	163,00	88,00	30,00	149,64	61,14	190,31	75,58	368,31	1.398 (B)	[A2M2]
171	163,00	94,00	33,35	155,54	61,49	190,79	75,56	288,10	1.399 (B)	[A2M2]
172	157,00	90,00	28,55	155,54	61,49	181,89	76,02	152,07	1.399 (B)	[PC]
173	163,00	88,00	30,00	149,64	61,14	190,31	75,58	368,31	1.401 (B)	[A2M2]
174	155,00	98,00	36,51	155,54	61,49	184,07	75,90	161,41	1.404 (B)	[PC]
175	159,00	96,00	30,00	158,76	66,00	181,40	76,04	70,65	1.407 (B)	[A2M2]
176	157,00	96,00	30,00	158,80	66,05	179,49	76,14	50,51	1.407 (B)	[A2M2]
177	157,00	92,00	30,54	155,54	61,49	182,99	75,96	162,40	1.408 (B)	[PC]
178	157,00	82,00	20,56	155,54	61,49	176,69	76,08	104,69	1.409 (B)	[PC]
179	157,00	90,00	30,00	148,96	61,10	183,50	75,93	205,11	1.411 (B)	[PC]
180	155,00	98,00	36,51	155,54	61,49	184,07	75,90	161,41	1.412 (B)	[PC]
181	163,00	96,00	35,31	155,54	61,49	191,75	75,51	296,16	1.414 (B)	[A2M2]
182	157,00	92,00	30,54	155,54	61,49	182,99	75,96	162,40	1.416 (B)	[PC]
183	163,00	96,00	35,31	155,54	61,49	191,75	75,51	296,16	1.416 (B)	[A2M2]
184	155,00	84,00	30,00	136,54	60,35	183,89	75,91	424,00	1.418 (B)	[A2M2]
185	157,00	90,00	30,00	148,96	61,10	183,50	75,93	205,11	1.418 (B)	[PC]
186	157,00	80,00	18,57	155,54	61,49	174,85	74,90	92,13	1.419 (B)	[PC]
187	155,00	84,00	30,00	136,54	60,35	183,89	75,91	424,00	1.420 (B)	[A2M2]
188	161,00	86,00	30,00	144,66	60,84	189,15	75,64	423,72	1.421 (B)	[A2M2]
189	157,00	92,00	30,00	155,92	62,02	182,37	75,99	145,04	1.424 (B)	[PC]
190	161,00	86,00	30,00	144,66	60,84	189,15	75,64	423,72	1.424 (B)	[A2M2]
191	157,00	94,00	32,54	155,54	61,49	184,05	75,91	172,33	1.428 (B)	[PC]
192	157,00	80,00	18,57	155,54	61,49	174,85	74,90	92,13	1.431 (B)	[PC]
193	163,00	98,00	37,26	155,54	61,49	192,67	75,46	303,99	1.432 (B)	[A2M2]
194	157,00	92,00	30,00	155,92	62,02	182,37	75,99	145,04	1.433 (B)	[PC]
195	157,00	84,00	30,00	138,40	60,46	185,86	75,81	454,93	1.435 (B)	[A2M2]
196	163,00	98,00	37,26	155,54	61,49	192,67	75,46	303,99	1.435 (B)	[A2M2]
197	159,00	84,00	22,77	155,54	61,49	180,36	76,10	153,45	1.435 (B)	[PC]
198	157,00	94,00	32,54	155,54	61,49	184,05	75,91	172,33	1.436 (B)	[PC]
199	157,00	84,00	30,00	138,40	60,46	185,86	75,81	454,93	1.437 (B)	[A2M2]
200	159,00	86,00	24,75	155,54	61,49	181,66	76,03	165,10	1.440 (B)	[PC]
201	159,00	82,00	20,80	155,54	61,49	178,97	76,17	141,04	1.443 (B)	[PC]

202	163,00	94,00	30,00	157,67	64,48	186,82	75,76	165,35	1.444 (B)	[A2M2]
203	159,00	84,00	22,77	155,54	61,49	180,36	76,10	153,45	1.445 (B)	[PC]
204	161,00	96,00	30,00	158,82	66,08	183,31	75,94	90,55	1.446 (B)	[A2M2]
205	159,00	86,00	24,75	155,54	61,49	181,66	76,03	165,10	1.449 (B)	[PC]
206	157,00	96,00	34,54	155,54	61,49	185,06	75,85	181,80	1.450 (B)	[PC]
207	163,00	94,00	30,00	157,67	64,48	186,82	75,76	165,35	1.450 (B)	[A2M2]
208	159,00	82,00	20,80	155,54	61,49	178,97	76,17	141,04	1.452 (B)	[PC]
209	159,00	88,00	26,73	155,54	61,49	182,87	75,97	176,09	1.452 (B)	[PC]
210	161,00	96,00	30,00	158,82	66,08	183,31	75,94	90,55	1.456 (B)	[A2M2]
211	157,00	96,00	34,54	155,54	61,49	185,06	75,85	181,80	1.457 (B)	[PC]
212	159,00	88,00	26,73	155,54	61,49	182,87	75,97	176,09	1.460 (B)	[PC]
213	159,00	80,00	18,83	155,54	61,49	177,45	76,25	127,80	1.467 (B)	[PC]
214	159,00	90,00	28,72	155,54	61,49	184,02	75,91	186,60	1.469 (B)	[PC]
215	159,00	84,00	30,00	140,26	60,58	187,83	75,71	485,64	1.470 (B)	[A2M2]
216	165,00	84,00	24,42	155,54	61,49	187,96	75,70	298,39	1.473 (B)	[A2M2]
217	159,00	84,00	30,00	140,26	60,58	187,83	75,71	485,64	1.473 (B)	[A2M2]
218	165,00	86,00	26,27	155,54	61,49	189,14	75,64	306,45	1.473 (B)	[A2M2]
219	157,00	98,00	36,54	155,54	61,49	186,02	75,80	190,98	1.474 (B)	[PC]
220	165,00	86,00	26,27	155,54	61,49	189,14	75,64	306,45	1.476 (B)	[A2M2]
221	165,00	84,00	24,42	155,54	61,49	187,96	75,70	298,39	1.476 (B)	[A2M2]
222	159,00	90,00	28,72	155,54	61,49	184,02	75,91	186,60	1.477 (B)	[PC]
223	159,00	80,00	18,83	155,54	61,49	177,45	76,25	127,80	1.478 (B)	[PC]
224	165,00	88,00	28,15	155,54	61,49	190,26	75,58	314,45	1.478 (B)	[A2M2]
225	165,00	82,00	22,59	155,54	61,49	186,71	75,77	289,95	1.480 (B)	[A2M2]
226	165,00	88,00	28,15	155,54	61,49	190,26	75,58	314,45	1.481 (B)	[A2M2]
227	157,00	98,00	36,54	155,54	61,49	186,02	75,80	190,98	1.481 (B)	[PC]
228	159,00	90,00	30,00	150,62	61,20	185,44	75,83	234,57	1.484 (B)	[PC]
229	165,00	82,00	22,59	155,54	61,49	186,71	75,77	289,95	1.484 (B)	[A2M2]
230	163,00	86,00	30,00	146,49	60,95	191,12	75,54	453,15	1.485 (B)	[A2M2]
231	163,00	86,00	30,00	146,49	60,95	191,12	75,54	453,15	1.487 (B)	[A2M2]
232	165,00	90,00	30,04	155,54	61,49	191,32	75,53	322,15	1.488 (B)	[A2M2]
233	165,00	90,00	30,00	155,56	61,52	191,28	75,53	320,55	1.488 (B)	[A2M2]
234	159,00	90,00	30,00	150,62	61,20	185,44	75,83	234,57	1.490 (B)	[PC]
235	159,00	92,00	30,71	155,54	61,49	185,12	75,85	196,57	1.490 (B)	[PC]
236	165,00	90,00	30,04	155,54	61,49	191,32	75,53	322,15	1.490 (B)	[A2M2]
237	165,00	90,00	30,00	155,56	61,52	191,28	75,53	320,55	1.490 (B)	[A2M2]
238	159,00	92,00	30,71	155,54	61,49	185,12	75,85	196,57	1.497 (B)	[PC]
239	165,00	80,00	20,79	155,54	61,49	185,37	75,84	281,46	1.499 (B)	[A2M2]
240	165,00	92,00	31,94	155,54	61,49	192,34	75,48	329,67	1.500 (B)	[A2M2]
241	155,00	88,00	30,00	142,54	60,71	182,49	75,99	249,49	1.501 (B)	[PC]
242	165,00	92,00	31,94	155,54	61,49	192,34	75,48	329,67	1.502 (B)	[A2M2]
243	165,00	80,00	20,79	155,54	61,49	185,37	75,84	281,46	1.503 (B)	[A2M2]
244	165,00	88,00	30,00	151,43	61,24	192,26	75,48	396,83	1.503 (B)	[A2M2]
245	159,00	92,00	30,00	156,01	62,15	184,31	75,89	172,74	1.504 (B)	[PC]
246	165,00	88,00	30,00	151,43	61,24	192,26	75,48	396,83	1.505 (B)	[A2M2]
247	155,00	88,00	30,00	142,54	60,71	182,49	75,99	249,49	1.510 (B)	[PC]
248	159,00	92,00	30,00	156,01	62,15	184,31	75,89	172,74	1.512 (B)	[PC]
249	159,00	94,00	32,69	155,54	61,49	186,16	75,80	206,21	1.512 (B)	[PC]
250	155,00	94,00	30,00	157,40	64,10	179,12	76,16	70,81	1.512 (B)	[PC]
251	155,00	96,00	30,00	158,95	66,26	177,57	76,24	30,45	1.512 (B)	[A2M2]
252	165,00	94,00	33,86	155,54	61,49	193,31	75,43	337,09	1.514 (B)	[A2M2]

253	165,00	94,00	33,86	155,54	61,49	193,31	75,43	337,09	1.515 (B)	[A2M2]
254	159,00	94,00	32,69	155,54	61,49	186,16	75,80	206,21	1.519 (B)	[PC]
255	165,00	92,00	30,00	156,73	63,16	190,11	75,59	251,54	1.519 (B)	[A2M2]
256	165,00	92,00	30,00	156,73	63,16	190,11	75,59	251,54	1.522 (B)	[A2M2]
257	161,00	84,00	30,00	142,12	60,69	189,80	75,61	515,30	1.523 (B)	[A2M2]
258	155,00	82,00	30,00	134,37	60,22	184,37	75,89	520,77	1.524 (B)	[A2M2]
259	157,00	88,00	30,00	144,31	60,82	184,44	75,88	279,83	1.524 (B)	[PC]
260	155,00	82,00	30,00	134,37	60,22	184,37	75,89	520,77	1.524 (B)	[A2M2]
261	161,00	84,00	30,00	142,12	60,69	189,80	75,61	515,30	1.525 (B)	[A2M2]
262	155,00	94,00	30,00	157,40	64,10	179,12	76,16	70,81	1.526 (B)	[PC]
263	163,00	96,00	30,00	158,96	66,27	185,22	75,84	109,97	1.527 (B)	[A2M2]
264	165,00	96,00	35,78	155,54	61,49	194,24	75,38	344,18	1.530 (B)	[A2M2]
265	157,00	94,00	30,00	157,33	64,00	181,05	76,06	94,89	1.531 (B)	[PC]
266	165,00	96,00	35,78	155,54	61,49	194,24	75,38	344,18	1.531 (B)	[A2M2]
267	157,00	88,00	30,00	144,31	60,82	184,44	75,88	279,83	1.531 (B)	[PC]
268	161,00	84,00	23,16	155,54	61,49	182,73	75,97	195,01	1.534 (B)	[PC]
269	155,00	96,00	30,00	158,95	66,26	177,57	76,24	30,45	1.534 (B)	[A2M2]
270	163,00	96,00	30,00	158,96	66,27	185,22	75,84	109,97	1.536 (B)	[A2M2]
271	161,00	82,00	21,22	155,54	61,49	181,37	76,04	183,44	1.536 (B)	[PC]
272	159,00	96,00	34,68	155,54	61,49	187,15	75,74	215,42	1.537 (B)	[PC]
273	161,00	86,00	25,11	155,54	61,49	183,99	75,91	205,90	1.541 (B)	[PC]
274	157,00	82,00	30,00	136,25	60,34	186,35	75,79	552,00	1.541 (B)	[A2M2]
275	161,00	84,00	23,16	155,54	61,49	182,73	75,97	195,01	1.541 (B)	[PC]
276	157,00	82,00	30,00	136,25	60,34	186,35	75,79	552,00	1.542 (B)	[A2M2]
277	157,00	94,00	30,00	157,33	64,00	181,05	76,06	94,89	1.543 (B)	[PC]
278	159,00	96,00	34,68	155,54	61,49	187,15	75,74	215,42	1.543 (B)	[PC]
279	161,00	82,00	21,22	155,54	61,49	181,37	76,04	183,44	1.544 (B)	[PC]
280	165,00	98,00	37,72	155,54	61,49	195,14	75,33	351,18	1.547 (B)	[A2M2]
281	165,00	98,00	37,72	155,54	61,49	195,14	75,33	351,18	1.548 (B)	[A2M2]
282	161,00	86,00	25,11	155,54	61,49	183,99	75,91	205,90	1.548 (B)	[PC]
283	161,00	80,00	19,30	155,54	61,49	179,90	76,12	171,15	1.553 (B)	[PC]
284	161,00	88,00	27,07	155,54	61,49	185,18	75,85	216,25	1.555 (B)	[PC]
285	161,00	80,00	19,30	155,54	61,49	179,90	76,12	171,15	1.561 (B)	[PC]
286	159,00	98,00	36,67	155,54	61,49	188,11	75,69	224,33	1.562 (B)	[PC]
287	161,00	88,00	27,07	155,54	61,49	185,18	75,85	216,25	1.562 (B)	[PC]
288	165,00	94,00	30,00	157,93	64,84	188,74	75,66	187,45	1.565 (B)	[A2M2]
289	159,00	98,00	36,67	155,54	61,49	188,11	75,69	224,33	1.568 (B)	[PC]
290	165,00	94,00	30,00	157,93	64,84	188,74	75,66	187,45	1.570 (B)	[A2M2]
291	159,00	88,00	30,00	146,08	60,92	186,40	75,78	309,76	1.572 (B)	[PC]
292	165,00	86,00	30,00	148,33	61,06	193,08	75,44	482,24	1.574 (B)	[A2M2]
293	161,00	90,00	29,03	155,54	61,49	186,31	75,79	226,09	1.574 (B)	[PC]
294	165,00	86,00	30,00	148,33	61,06	193,08	75,44	482,24	1.575 (B)	[A2M2]
295	159,00	82,00	30,00	138,13	60,45	188,33	75,68	582,93	1.578 (B)	[A2M2]
296	159,00	82,00	30,00	138,13	60,45	188,33	75,68	582,93	1.578 (B)	[A2M2]
297	159,00	88,00	30,00	146,08	60,92	186,40	75,78	309,76	1.578 (B)	[PC]
298	161,00	90,00	29,03	155,54	61,49	186,31	75,79	226,09	1.580 (B)	[PC]
299	161,00	90,00	30,00	152,28	61,29	187,39	75,73	263,63	1.580 (B)	[PC]
300	161,00	90,00	30,00	152,28	61,29	187,39	75,73	263,63	1.586 (B)	[PC]
301	163,00	84,00	30,00	143,98	60,80	191,77	75,51	545,02	1.592 (B)	[A2M2]
302	161,00	98,00	30,00	160,20	68,01	181,44	76,04	44,81	1.592 (B)	[A2M2]
303	159,00	94,00	30,00	157,36	64,04	182,97	75,96	118,88	1.593 (B)	[PC]

304	163,00	84,00	30,00	143,98	60,80	191,77	75,51	545,02	1.593 (B)	[A2M2]
305	161,00	92,00	30,99	155,54	61,49	187,38	75,73	235,59	1.595 (B)	[PC]
306	161,00	92,00	30,99	155,54	61,49	187,38	75,73	235,59	1.601 (B)	[PC]
307	159,00	94,00	30,00	157,36	64,04	182,97	75,96	118,88	1.603 (B)	[PC]
308	161,00	98,00	30,00	160,20	68,01	181,44	76,04	44,81	1.609 (B)	[A2M2]
309	161,00	92,00	30,00	156,18	62,39	186,24	75,79	199,82	1.611 (B)	[PC]
310	159,00	98,00	30,00	160,21	68,02	179,54	76,14	28,67	1.613 (B)	[A2M2]
311	161,00	92,00	30,00	156,18	62,39	186,24	75,79	199,82	1.617 (B)	[PC]
312	161,00	94,00	32,97	155,54	61,49	188,41	75,68	244,61	1.619 (B)	[PC]
313	161,00	94,00	32,97	155,54	61,49	188,41	75,68	244,61	1.624 (B)	[PC]
314	167,00	88,00	28,88	155,54	61,49	193,01	75,44	373,67	1.629 (B)	[A2M2]
315	167,00	86,00	27,06	155,54	61,49	191,94	75,50	367,41	1.630 (B)	[A2M2]
316	167,00	88,00	28,88	155,54	61,49	193,01	75,44	373,67	1.630 (B)	[A2M2]
317	167,00	86,00	27,06	155,54	61,49	191,94	75,50	367,41	1.631 (B)	[A2M2]
318	161,00	82,00	30,00	140,01	60,56	190,31	75,58	612,65	1.632 (B)	[A2M2]
319	161,00	82,00	30,00	140,01	60,56	190,31	75,58	612,65	1.632 (B)	[A2M2]
320	167,00	90,00	30,73	155,54	61,49	194,03	75,39	379,76	1.634 (B)	[A2M2]
321	167,00	90,00	30,73	155,54	61,49	194,03	75,39	379,76	1.634 (B)	[A2M2]
322	167,00	88,00	30,00	153,22	61,35	194,22	75,38	425,09	1.634 (B)	[A2M2]
323	165,00	96,00	30,00	159,17	66,57	187,13	75,75	128,69	1.635 (B)	[A2M2]
324	167,00	88,00	30,00	153,22	61,35	194,22	75,38	425,09	1.635 (B)	[A2M2]
325	159,00	98,00	30,00	160,21	68,02	179,54	76,14	28,67	1.635 (B)	[A2M2]
326	167,00	84,00	25,26	155,54	61,49	190,81	75,56	361,30	1.638 (B)	[A2M2]
327	167,00	84,00	25,26	155,54	61,49	190,81	75,56	361,30	1.639 (B)	[A2M2]
328	167,00	90,00	30,00	155,98	62,10	193,22	75,43	347,85	1.640 (B)	[A2M2]
329	155,00	80,00	30,00	132,58	60,07	184,71	75,87	621,84	1.640 (B)	[A2M2]
330	167,00	90,00	30,00	155,98	62,10	193,22	75,43	347,85	1.641 (B)	[A2M2]
331	167,00	92,00	32,59	155,54	61,49	195,01	75,34	385,84	1.641 (B)	[A2M2]
332	167,00	92,00	32,59	155,54	61,49	195,01	75,34	385,84	1.641 (B)	[A2M2]
333	165,00	96,00	30,00	159,17	66,57	187,13	75,75	128,69	1.642 (B)	[A2M2]
334	161,00	96,00	34,94	155,54	61,49	189,39	75,63	253,35	1.643 (B)	[PC]
335	155,00	80,00	30,00	132,58	60,07	184,71	75,87	621,84	1.644 (B)	[A2M2]
336	161,00	88,00	30,00	147,86	61,03	188,35	75,68	339,22	1.645 (B)	[PC]
337	163,00	98,00	30,00	160,28	68,12	183,33	75,94	60,66	1.646 (B)	[A2M2]
338	155,00	86,00	30,00	139,18	60,51	183,26	75,95	333,27	1.647 (B)	[PC]
339	161,00	96,00	34,94	155,54	61,49	189,39	75,63	253,35	1.648 (B)	[PC]
340	161,00	88,00	30,00	147,86	61,03	188,35	75,68	339,22	1.650 (B)	[PC]
341	167,00	94,00	34,47	155,54	61,49	195,95	75,29	391,92	1.651 (B)	[A2M2]
342	167,00	94,00	34,47	155,54	61,49	195,95	75,29	391,92	1.651 (B)	[A2M2]
343	155,00	86,00	30,00	139,18	60,51	183,26	75,95	333,27	1.654 (B)	[PC]
344	167,00	82,00	23,49	155,54	61,49	189,61	75,62	355,09	1.656 (B)	[A2M2]
345	167,00	82,00	23,49	155,54	61,49	189,61	75,62	355,09	1.658 (B)	[A2M2]
346	157,00	80,00	30,00	134,44	60,22	186,70	75,77	653,48	1.660 (B)	[A2M2]
347	163,00	98,00	30,00	160,28	68,12	183,33	75,94	60,66	1.660 (B)	[A2M2]
348	167,00	96,00	36,36	155,54	61,49	196,86	75,24	397,98	1.662 (B)	[A2M2]
349	167,00	96,00	36,36	155,54	61,49	196,86	75,24	397,98	1.663 (B)	[A2M2]
350	157,00	80,00	30,00	134,44	60,22	186,70	75,77	653,48	1.663 (B)	[A2M2]
351	157,00	86,00	30,00	141,00	60,62	185,23	75,84	363,95	1.667 (B)	[PC]
352	161,00	98,00	36,92	155,54	61,49	190,33	75,58	261,84	1.668 (B)	[PC]
353	163,00	84,00	23,71	155,54	61,49	185,27	75,84	243,17	1.669 (B)	[PC]
354	167,00	92,00	30,00	157,10	63,68	192,05	75,49	275,75	1.669 (B)	[A2M2]

355	167,00	92,00	30,00	157,10	63,68	192,05	75,49	275,75	1.671 (B)	[A2M2]
356	163,00	82,00	21,82	155,54	61,49	183,96	75,91	232,99	1.672 (B)	[PC]
357	161,00	98,00	36,92	155,54	61,49	190,33	75,58	261,84	1.673 (B)	[PC]
358	157,00	86,00	30,00	141,00	60,62	185,23	75,84	363,95	1.673 (B)	[PC]
359	163,00	84,00	23,71	155,54	61,49	185,27	75,84	243,17	1.675 (B)	[PC]
360	167,00	98,00	38,27	155,54	61,49	197,73	75,20	403,94	1.675 (B)	[A2M2]
361	163,00	86,00	25,62	155,54	61,49	186,49	75,78	252,82	1.675 (B)	[PC]
362	167,00	98,00	38,27	155,54	61,49	197,73	75,20	403,94	1.676 (B)	[A2M2]
363	163,00	82,00	21,82	155,54	61,49	183,96	75,91	232,99	1.678 (B)	[PC]
364	165,00	84,00	30,00	145,85	60,91	193,74	75,40	574,26	1.679 (B)	[A2M2]
365	165,00	84,00	30,00	145,85	60,91	193,74	75,40	574,26	1.679 (B)	[A2M2]
366	163,00	86,00	25,62	155,54	61,49	186,49	75,78	252,82	1.681 (B)	[PC]
367	161,00	94,00	30,00	157,48	64,21	184,90	75,86	142,45	1.684 (B)	[PC]
368	167,00	80,00	21,77	155,54	61,49	188,34	75,68	349,17	1.686 (B)	[A2M2]
369	163,00	88,00	27,54	155,54	61,49	187,65	75,72	262,18	1.687 (B)	[PC]
370	163,00	80,00	19,96	155,54	61,49	182,55	75,98	222,30	1.687 (B)	[PC]
371	167,00	86,00	30,00	150,17	61,17	195,04	75,34	510,70	1.688 (B)	[A2M2]
372	167,00	86,00	30,00	150,17	61,17	195,04	75,34	510,70	1.688 (B)	[A2M2]
373	167,00	80,00	21,77	155,54	61,49	188,34	75,68	349,17	1.688 (B)	[A2M2]
374	163,00	88,00	27,54	155,54	61,49	187,65	75,72	262,18	1.692 (B)	[PC]
375	161,00	94,00	30,00	157,48	64,21	184,90	75,86	142,45	1.693 (B)	[PC]
376	163,00	80,00	19,96	155,54	61,49	182,55	75,98	222,30	1.694 (B)	[PC]
377	163,00	82,00	30,00	141,90	60,67	192,28	75,48	642,63	1.700 (B)	[A2M2]
378	163,00	82,00	30,00	141,90	60,67	192,28	75,48	642,63	1.701 (B)	[A2M2]
379	159,00	80,00	30,00	136,34	60,34	188,69	75,67	683,37	1.702 (B)	[A2M2]
380	163,00	90,00	29,47	155,54	61,49	188,75	75,66	271,08	1.704 (B)	[PC]
381	163,00	90,00	30,00	153,96	61,40	189,34	75,63	292,29	1.704 (B)	[PC]
382	159,00	80,00	30,00	136,34	60,34	188,69	75,67	683,37	1.705 (B)	[A2M2]
383	163,00	90,00	29,47	155,54	61,49	188,75	75,66	271,08	1.708 (B)	[PC]
384	163,00	90,00	30,00	153,96	61,40	189,34	75,63	292,29	1.708 (B)	[PC]
385	167,00	94,00	30,00	158,26	65,30	190,67	75,56	208,48	1.710 (B)	[A2M2]
386	159,00	86,00	30,00	142,83	60,73	187,19	75,74	394,20	1.710 (B)	[PC]
387	167,00	94,00	30,00	158,26	65,30	190,67	75,56	208,48	1.713 (B)	[A2M2]
388	159,00	86,00	30,00	142,83	60,73	187,19	75,74	394,20	1.716 (B)	[PC]
389	163,00	92,00	31,41	155,54	61,49	189,79	75,61	279,69	1.723 (B)	[PC]
390	163,00	92,00	31,41	155,54	61,49	189,79	75,61	279,69	1.727 (B)	[PC]
391	165,00	98,00	30,00	160,44	68,35	185,23	75,84	75,98	1.737 (B)	[A2M2]
392	157,00	96,00	30,00	158,80	66,05	179,49	76,14	50,51	1.740 (B)	[PC]
393	163,00	92,00	30,00	156,43	62,73	188,18	75,69	226,18	1.741 (B)	[PC]
394	159,00	96,00	30,00	158,76	66,00	181,40	76,04	70,65	1.743 (B)	[PC]
395	163,00	94,00	33,35	155,54	61,49	190,79	75,56	288,10	1.744 (B)	[PC]
396	163,00	92,00	30,00	156,43	62,73	188,18	75,69	226,18	1.747 (B)	[PC]
397	163,00	88,00	30,00	149,64	61,14	190,31	75,58	368,31	1.747 (B)	[PC]
398	163,00	94,00	33,35	155,54	61,49	190,79	75,56	288,10	1.748 (B)	[PC]
399	165,00	98,00	30,00	160,44	68,35	185,23	75,84	75,98	1.749 (B)	[A2M2]
400	163,00	88,00	30,00	149,64	61,14	190,31	75,58	368,31	1.751 (B)	[PC]
401	161,00	80,00	30,00	138,24	60,45	190,67	75,56	714,04	1.756 (B)	[A2M2]
402	161,00	80,00	30,00	138,24	60,45	190,67	75,56	714,04	1.758 (B)	[A2M2]
403	159,00	96,00	30,00	158,76	66,00	181,40	76,04	70,65	1.759 (B)	[PC]
404	157,00	96,00	30,00	158,80	66,05	179,49	76,14	50,51	1.759 (B)	[PC]
405	163,00	96,00	35,31	155,54	61,49	191,75	75,51	296,16	1.767 (B)	[PC]

406	167,00	96,00	30,00	159,45	66,97	189,04	75,65	146,51	1.770 (B)	[A2M2]
407	163,00	96,00	35,31	155,54	61,49	191,75	75,51	296,16	1.770 (B)	[PC]
408	155,00	84,00	30,00	136,54	60,35	183,89	75,91	424,00	1.772 (B)	[PC]
409	155,00	84,00	30,00	136,54	60,35	183,89	75,91	424,00	1.776 (B)	[PC]
410	161,00	86,00	30,00	144,66	60,84	189,15	75,64	423,72	1.776 (B)	[PC]
411	167,00	96,00	30,00	159,45	66,97	189,04	75,65	146,51	1.776 (B)	[A2M2]
412	167,00	84,00	30,00	147,71	61,02	195,71	75,30	603,22	1.779 (B)	[A2M2]
413	167,00	84,00	30,00	147,71	61,02	195,71	75,30	603,22	1.779 (B)	[A2M2]
414	161,00	86,00	30,00	144,66	60,84	189,15	75,64	423,72	1.780 (B)	[PC]
415	165,00	82,00	30,00	143,79	60,79	194,26	75,38	672,13	1.786 (B)	[A2M2]
416	165,00	82,00	30,00	143,79	60,79	194,26	75,38	672,13	1.787 (B)	[A2M2]
417	163,00	98,00	37,26	155,54	61,49	192,67	75,46	303,99	1.790 (B)	[PC]
418	157,00	84,00	30,00	138,40	60,46	185,86	75,81	454,93	1.793 (B)	[PC]
419	163,00	98,00	37,26	155,54	61,49	192,67	75,46	303,99	1.793 (B)	[PC]
420	157,00	84,00	30,00	138,40	60,46	185,86	75,81	454,93	1.796 (B)	[PC]
421	169,00	90,00	31,53	155,54	61,49	196,86	75,24	444,43	1.800 (B)	[A2M2]
422	169,00	92,00	33,35	155,54	61,49	197,80	75,19	448,83	1.800 (B)	[A2M2]
423	169,00	90,00	31,53	155,54	61,49	196,86	75,24	444,43	1.801 (B)	[A2M2]
424	169,00	92,00	33,35	155,54	61,49	197,80	75,19	448,83	1.802 (B)	[A2M2]
425	169,00	88,00	30,00	155,02	61,46	196,17	75,28	452,94	1.802 (B)	[A2M2]
426	169,00	94,00	35,19	155,54	61,49	198,71	75,15	453,35	1.804 (B)	[A2M2]
427	169,00	88,00	30,00	155,02	61,46	196,17	75,28	452,94	1.804 (B)	[A2M2]
428	169,00	88,00	29,73	155,54	61,49	195,88	75,29	440,12	1.804 (B)	[A2M2]
429	169,00	88,00	29,73	155,54	61,49	195,88	75,29	440,12	1.805 (B)	[A2M2]
430	163,00	94,00	30,00	157,67	64,48	186,82	75,76	165,35	1.806 (B)	[PC]
431	169,00	94,00	35,19	155,54	61,49	198,71	75,15	453,35	1.806 (B)	[A2M2]
432	161,00	96,00	30,00	158,82	66,08	183,31	75,94	90,55	1.808 (B)	[PC]
433	169,00	96,00	37,04	155,54	61,49	199,58	75,10	457,96	1.810 (B)	[A2M2]
434	163,00	94,00	30,00	157,67	64,48	186,82	75,76	165,35	1.813 (B)	[PC]
435	169,00	96,00	37,04	155,54	61,49	199,58	75,10	457,96	1.813 (B)	[A2M2]
436	169,00	86,00	27,96	155,54	61,49	194,85	75,35	436,10	1.815 (B)	[A2M2]
437	169,00	86,00	27,96	155,54	61,49	194,85	75,35	436,10	1.816 (B)	[A2M2]
438	169,00	90,00	30,00	156,44	62,75	195,17	75,33	373,59	1.818 (B)	[A2M2]
439	169,00	98,00	38,91	155,54	61,49	200,43	75,06	462,61	1.819 (B)	[A2M2]
440	169,00	90,00	30,00	156,44	62,75	195,17	75,33	373,59	1.819 (B)	[A2M2]
441	161,00	96,00	30,00	158,82	66,08	183,31	75,94	90,55	1.820 (B)	[PC]
442	169,00	98,00	38,91	155,54	61,49	200,43	75,06	462,61	1.822 (B)	[A2M2]
443	163,00	80,00	30,00	140,14	60,57	192,65	75,46	744,38	1.823 (B)	[A2M2]
444	163,00	80,00	30,00	140,14	60,57	192,65	75,46	744,38	1.826 (B)	[A2M2]
445	169,00	86,00	30,00	152,00	61,28	197,00	75,24	538,93	1.833 (B)	[A2M2]
446	169,00	84,00	26,23	155,54	61,49	193,78	75,40	432,43	1.833 (B)	[A2M2]
447	169,00	84,00	26,23	155,54	61,49	193,78	75,40	432,43	1.834 (B)	[A2M2]
448	169,00	86,00	30,00	152,00	61,28	197,00	75,24	538,93	1.834 (B)	[A2M2]
449	159,00	84,00	30,00	140,26	60,58	187,83	75,71	485,64	1.838 (B)	[PC]
450	165,00	84,00	24,42	155,54	61,49	187,96	75,70	298,39	1.841 (B)	[PC]
451	159,00	84,00	30,00	140,26	60,58	187,83	75,71	485,64	1.841 (B)	[PC]
452	165,00	86,00	26,27	155,54	61,49	189,14	75,64	306,45	1.841 (B)	[PC]
453	165,00	86,00	26,27	155,54	61,49	189,14	75,64	306,45	1.845 (B)	[PC]
454	165,00	84,00	24,42	155,54	61,49	187,96	75,70	298,39	1.845 (B)	[PC]
455	169,00	92,00	30,00	157,53	64,28	193,98	75,39	298,61	1.845 (B)	[A2M2]
456	169,00	92,00	30,00	157,53	64,28	193,98	75,39	298,61	1.845 (B)	[A2M2]

457	165,00	88,00	28,15	155,54	61,49	190,26	75,58	314,45	1.848 (B)	[PC]
458	165,00	82,00	22,59	155,54	61,49	186,71	75,77	289,95	1.850 (B)	[PC]
459	165,00	88,00	28,15	155,54	61,49	190,26	75,58	314,45	1.851 (B)	[PC]
460	167,00	98,00	30,00	160,67	68,68	187,12	75,75	90,53	1.853 (B)	[A2M2]
461	165,00	82,00	22,59	155,54	61,49	186,71	75,77	289,95	1.855 (B)	[PC]
462	163,00	86,00	30,00	146,49	60,95	191,12	75,54	453,15	1.856 (B)	[PC]
463	163,00	86,00	30,00	146,49	60,95	191,12	75,54	453,15	1.859 (B)	[PC]
464	165,00	90,00	30,04	155,54	61,49	191,32	75,53	322,15	1.859 (B)	[PC]
465	165,00	90,00	30,00	155,56	61,52	191,28	75,53	320,55	1.860 (B)	[PC]
466	165,00	90,00	30,04	155,54	61,49	191,32	75,53	322,15	1.862 (B)	[PC]
467	165,00	90,00	30,00	155,56	61,52	191,28	75,53	320,55	1.863 (B)	[PC]
468	169,00	82,00	24,53	155,54	61,49	192,64	75,46	428,93	1.863 (B)	[A2M2]
469	169,00	82,00	24,53	155,54	61,49	192,64	75,46	428,93	1.863 (B)	[A2M2]
470	167,00	98,00	30,00	160,67	68,68	187,12	75,75	90,53	1.864 (B)	[A2M2]
471	165,00	80,00	20,79	155,54	61,49	185,37	75,84	281,46	1.874 (B)	[PC]
472	165,00	92,00	31,94	155,54	61,49	192,34	75,48	329,67	1.875 (B)	[PC]
473	165,00	92,00	31,94	155,54	61,49	192,34	75,48	329,67	1.877 (B)	[PC]
474	165,00	80,00	20,79	155,54	61,49	185,37	75,84	281,46	1.879 (B)	[PC]
475	165,00	88,00	30,00	151,43	61,24	192,26	75,48	396,83	1.879 (B)	[PC]
476	165,00	88,00	30,00	151,43	61,24	192,26	75,48	396,83	1.881 (B)	[PC]
477	169,00	94,00	30,00	158,65	65,84	192,59	75,46	228,30	1.883 (B)	[A2M2]
478	169,00	94,00	30,00	158,65	65,84	192,59	75,46	228,30	1.885 (B)	[A2M2]
479	155,00	96,00	30,00	158,95	66,26	177,57	76,24	30,45	1.890 (B)	[PC]
480	165,00	94,00	33,86	155,54	61,49	193,31	75,43	337,09	1.892 (B)	[PC]
481	167,00	82,00	30,00	145,67	60,90	196,24	75,27	701,14	1.892 (B)	[A2M2]
482	165,00	94,00	33,86	155,54	61,49	193,31	75,43	337,09	1.894 (B)	[PC]
483	167,00	82,00	30,00	145,67	60,90	196,24	75,27	701,14	1.894 (B)	[A2M2]
484	165,00	92,00	30,00	156,73	63,16	190,11	75,59	251,54	1.899 (B)	[PC]
485	165,00	92,00	30,00	156,73	63,16	190,11	75,59	251,54	1.903 (B)	[PC]
486	161,00	84,00	30,00	142,12	60,69	189,80	75,61	515,30	1.904 (B)	[PC]
487	155,00	82,00	30,00	134,37	60,22	184,37	75,89	520,77	1.904 (B)	[PC]
488	155,00	82,00	30,00	134,37	60,22	184,37	75,89	520,77	1.905 (B)	[PC]
489	161,00	84,00	30,00	142,12	60,69	189,80	75,61	515,30	1.906 (B)	[PC]
490	163,00	96,00	30,00	158,96	66,27	185,22	75,84	109,97	1.908 (B)	[PC]
491	169,00	80,00	22,89	155,54	61,49	191,44	75,52	426,09	1.908 (B)	[A2M2]
492	169,00	80,00	22,89	155,54	61,49	191,44	75,52	426,09	1.909 (B)	[A2M2]
493	169,00	84,00	30,00	149,58	61,13	197,68	75,20	631,47	1.911 (B)	[A2M2]
494	165,00	80,00	30,00	142,05	60,68	194,64	75,36	774,30	1.912 (B)	[A2M2]
495	165,00	96,00	35,78	155,54	61,49	194,24	75,38	344,18	1.912 (B)	[PC]
496	169,00	84,00	30,00	149,58	61,13	197,68	75,20	631,47	1.913 (B)	[A2M2]
497	165,00	96,00	35,78	155,54	61,49	194,24	75,38	344,18	1.914 (B)	[PC]
498	165,00	80,00	30,00	142,05	60,68	194,64	75,36	774,30	1.915 (B)	[A2M2]
499	155,00	96,00	30,00	158,95	66,26	177,57	76,24	30,45	1.917 (B)	[PC]
500	163,00	96,00	30,00	158,96	66,27	185,22	75,84	109,97	1.919 (B)	[PC]
501	157,00	82,00	30,00	136,25	60,34	186,35	75,79	552,00	1.927 (B)	[PC]
502	157,00	82,00	30,00	136,25	60,34	186,35	75,79	552,00	1.927 (B)	[PC]
503	169,00	96,00	30,00	159,79	67,45	190,95	75,55	163,30	1.933 (B)	[A2M2]
504	165,00	98,00	37,72	155,54	61,49	195,14	75,33	351,18	1.933 (B)	[PC]
505	165,00	98,00	37,72	155,54	61,49	195,14	75,33	351,18	1.934 (B)	[PC]
506	169,00	96,00	30,00	159,79	67,45	190,95	75,55	163,30	1.938 (B)	[A2M2]
507	165,00	94,00	30,00	157,93	64,84	188,74	75,66	187,45	1.956 (B)	[PC]

508	165,00	94,00	30,00	157,93	64,84	188,74	75,66	187,45	1.962 (B)	[PC]
509	165,00	86,00	30,00	148,33	61,06	193,08	75,44	482,24	1.967 (B)	[PC]
510	165,00	86,00	30,00	148,33	61,06	193,08	75,44	482,24	1.969 (B)	[PC]
511	159,00	82,00	30,00	138,13	60,45	188,33	75,68	582,93	1.972 (B)	[PC]
512	159,00	82,00	30,00	138,13	60,45	188,33	75,68	582,93	1.972 (B)	[PC]
513	171,00	94,00	36,00	155,54	61,49	201,57	75,00	521,78	1.976 (B)	[A2M2]
514	171,00	96,00	37,81	155,54	61,49	202,36	74,87	524,62	1.976 (B)	[A2M2]
515	171,00	92,00	34,20	155,54	61,49	200,70	75,04	519,11	1.979 (B)	[A2M2]
516	171,00	98,00	39,65	155,54	61,49	203,11	74,74	527,61	1.980 (B)	[A2M2]
517	171,00	94,00	36,00	155,54	61,49	201,57	75,00	521,78	1.981 (B)	[A2M2]
518	171,00	96,00	37,81	155,54	61,49	202,36	74,87	524,62	1.981 (B)	[A2M2]
519	171,00	92,00	34,20	155,54	61,49	200,70	75,04	519,11	1.983 (B)	[A2M2]
520	171,00	98,00	39,65	155,54	61,49	203,11	74,74	527,61	1.986 (B)	[A2M2]
521	171,00	90,00	32,43	155,54	61,49	199,80	75,09	516,63	1.987 (B)	[A2M2]
522	163,00	84,00	30,00	143,98	60,80	191,77	75,51	545,02	1.990 (B)	[PC]
523	161,00	98,00	30,00	160,20	68,01	181,44	76,04	44,81	1.990 (B)	[PC]
524	169,00	98,00	30,00	160,97	69,09	189,01	75,65	104,15	1.990 (B)	[A2M2]
525	171,00	90,00	32,43	155,54	61,49	199,80	75,09	516,63	1.991 (B)	[A2M2]
526	163,00	84,00	30,00	143,98	60,80	191,77	75,51	545,02	1.992 (B)	[PC]
527	169,00	98,00	30,00	160,97	69,09	189,01	75,65	104,15	2.000 (B)	[A2M2]
528	171,00	88,00	30,69	155,54	61,49	198,86	75,14	514,65	2.001 (B)	[A2M2]
529	171,00	88,00	30,69	155,54	61,49	198,86	75,14	514,65	2.005 (B)	[A2M2]
530	171,00	88,00	30,00	155,94	62,05	198,12	75,18	480,04	2.010 (B)	[A2M2]
531	161,00	98,00	30,00	160,20	68,01	181,44	76,04	44,81	2.011 (B)	[PC]
532	171,00	88,00	30,00	155,94	62,05	198,12	75,18	480,04	2.014 (B)	[A2M2]
533	159,00	98,00	30,00	160,21	68,02	179,54	76,14	28,67	2.016 (B)	[PC]
534	171,00	86,00	30,00	153,85	61,39	198,96	75,13	566,69	2.017 (B)	[A2M2]
535	171,00	86,00	30,00	153,85	61,39	198,96	75,13	566,69	2.021 (B)	[A2M2]
536	171,00	86,00	28,98	155,54	61,49	197,89	75,19	513,15	2.022 (B)	[A2M2]
537	167,00	80,00	30,00	143,95	60,80	196,62	75,25	802,85	2.024 (B)	[A2M2]
538	169,00	82,00	30,00	147,56	61,01	198,21	75,17	729,49	2.025 (B)	[A2M2]
539	171,00	86,00	28,98	155,54	61,49	197,89	75,19	513,15	2.026 (B)	[A2M2]
540	171,00	90,00	30,00	156,97	63,49	197,11	75,23	397,92	2.026 (B)	[A2M2]
541	167,00	80,00	30,00	143,95	60,80	196,62	75,25	802,85	2.027 (B)	[A2M2]
542	169,00	82,00	30,00	147,56	61,01	198,21	75,17	729,49	2.028 (B)	[A2M2]
543	171,00	90,00	30,00	156,97	63,49	197,11	75,23	397,92	2.029 (B)	[A2M2]
544	167,00	88,00	28,88	155,54	61,49	193,01	75,44	373,67	2.036 (B)	[PC]
545	167,00	86,00	27,06	155,54	61,49	191,94	75,50	367,41	2.037 (B)	[PC]
546	167,00	88,00	28,88	155,54	61,49	193,01	75,44	373,67	2.038 (B)	[PC]
547	167,00	86,00	27,06	155,54	61,49	191,94	75,50	367,41	2.039 (B)	[PC]
548	161,00	82,00	30,00	140,01	60,56	190,31	75,58	612,65	2.040 (B)	[PC]
549	161,00	82,00	30,00	140,01	60,56	190,31	75,58	612,65	2.040 (B)	[PC]
550	167,00	90,00	30,73	155,54	61,49	194,03	75,39	379,76	2.042 (B)	[PC]
551	167,00	90,00	30,73	155,54	61,49	194,03	75,39	379,76	2.043 (B)	[PC]
552	167,00	88,00	30,00	153,22	61,35	194,22	75,38	425,09	2.043 (B)	[PC]
553	165,00	96,00	30,00	159,17	66,57	187,13	75,75	128,69	2.043 (B)	[PC]
554	167,00	88,00	30,00	153,22	61,35	194,22	75,38	425,09	2.044 (B)	[PC]
555	159,00	98,00	30,00	160,21	68,02	179,54	76,14	28,67	2.044 (B)	[PC]
556	167,00	84,00	25,26	155,54	61,49	190,81	75,56	361,30	2.047 (B)	[PC]
557	167,00	84,00	25,26	155,54	61,49	190,81	75,56	361,30	2.049 (B)	[PC]
558	167,00	90,00	30,00	155,98	62,10	193,22	75,43	347,85	2.049 (B)	[PC]

559	155,00	80,00	30,00	132,58	60,07	184,71	75,87	621,84	2.050 (B)	[PC]
560	167,00	90,00	30,00	155,98	62,10	193,22	75,43	347,85	2.051 (B)	[PC]
561	167,00	92,00	32,59	155,54	61,49	195,01	75,34	385,84	2.051 (B)	[PC]
562	167,00	92,00	32,59	155,54	61,49	195,01	75,34	385,84	2.052 (B)	[PC]
563	171,00	92,00	30,00	158,01	64,96	195,92	75,29	320,06	2.052 (B)	[A2M2]
564	165,00	96,00	30,00	159,17	66,57	187,13	75,75	128,69	2.053 (B)	[PC]
565	171,00	84,00	27,31	155,54	61,49	196,87	75,24	512,27	2.053 (B)	[A2M2]
566	171,00	92,00	30,00	158,01	64,96	195,92	75,29	320,06	2.054 (B)	[A2M2]
567	155,00	80,00	30,00	132,58	60,07	184,71	75,87	621,84	2.055 (B)	[PC]
568	171,00	84,00	27,31	155,54	61,49	196,87	75,24	512,27	2.056 (B)	[A2M2]
569	163,00	98,00	30,00	160,28	68,12	183,33	75,94	60,66	2.057 (B)	[PC]
570	167,00	94,00	34,47	155,54	61,49	195,95	75,29	391,92	2.063 (B)	[PC]
571	167,00	94,00	34,47	155,54	61,49	195,95	75,29	391,92	2.064 (B)	[PC]
572	167,00	82,00	23,49	155,54	61,49	189,61	75,62	355,09	2.069 (B)	[PC]
573	167,00	82,00	23,49	155,54	61,49	189,61	75,62	355,09	2.072 (B)	[PC]
574	157,00	80,00	30,00	134,44	60,22	186,70	75,77	653,48	2.075 (B)	[PC]
575	163,00	98,00	30,00	160,28	68,12	183,33	75,94	60,66	2.075 (B)	[PC]
576	171,00	84,00	30,00	151,45	61,25	199,65	75,10	659,33	2.077 (B)	[A2M2]
577	167,00	96,00	36,36	155,54	61,49	196,86	75,24	397,98	2.078 (B)	[PC]
578	167,00	96,00	36,36	155,54	61,49	196,86	75,24	397,98	2.078 (B)	[PC]
579	157,00	80,00	30,00	134,44	60,22	186,70	75,77	653,48	2.079 (B)	[PC]
580	171,00	84,00	30,00	151,45	61,25	199,65	75,10	659,33	2.081 (B)	[A2M2]
581	167,00	92,00	30,00	157,10	63,68	192,05	75,49	275,75	2.086 (B)	[PC]
582	171,00	94,00	30,00	159,09	66,46	194,51	75,36	246,81	2.089 (B)	[A2M2]
583	167,00	92,00	30,00	157,10	63,68	192,05	75,49	275,75	2.089 (B)	[PC]
584	171,00	94,00	30,00	159,09	66,46	194,51	75,36	246,81	2.089 (B)	[A2M2]
585	167,00	98,00	38,27	155,54	61,49	197,73	75,20	403,94	2.094 (B)	[PC]
586	167,00	98,00	38,27	155,54	61,49	197,73	75,20	403,94	2.095 (B)	[PC]
587	165,00	84,00	30,00	145,85	60,91	193,74	75,40	574,26	2.098 (B)	[PC]
588	171,00	82,00	25,68	155,54	61,49	195,79	75,30	511,94	2.099 (B)	[A2M2]
589	165,00	84,00	30,00	145,85	60,91	193,74	75,40	574,26	2.099 (B)	[PC]
590	171,00	82,00	25,68	155,54	61,49	195,79	75,30	511,94	2.102 (B)	[A2M2]
591	167,00	80,00	21,77	155,54	61,49	188,34	75,68	349,17	2.107 (B)	[PC]
592	167,00	86,00	30,00	150,17	61,17	195,04	75,34	510,70	2.109 (B)	[PC]
593	167,00	86,00	30,00	150,17	61,17	195,04	75,34	510,70	2.109 (B)	[PC]
594	167,00	80,00	21,77	155,54	61,49	188,34	75,68	349,17	2.110 (B)	[PC]
595	163,00	82,00	30,00	141,90	60,67	192,28	75,48	642,63	2.125 (B)	[PC]
596	171,00	96,00	30,00	160,20	68,01	192,86	75,45	178,83	2.125 (B)	[A2M2]
597	163,00	82,00	30,00	141,90	60,67	192,28	75,48	642,63	2.126 (B)	[PC]
598	159,00	80,00	30,00	136,34	60,34	188,69	75,67	683,37	2.127 (B)	[PC]
599	171,00	96,00	30,00	160,20	68,01	192,86	75,45	178,83	2.128 (B)	[A2M2]
600	159,00	80,00	30,00	136,34	60,34	188,69	75,67	683,37	2.131 (B)	[PC]
601	167,00	94,00	30,00	158,26	65,30	190,67	75,56	208,48	2.137 (B)	[PC]
602	167,00	94,00	30,00	158,26	65,30	190,67	75,56	208,48	2.142 (B)	[PC]
603	171,00	98,00	30,00	161,63	69,50	190,90	75,55	116,65	2.152 (B)	[A2M2]
604	169,00	80,00	30,00	145,86	60,91	198,61	75,15	831,70	2.156 (B)	[A2M2]
605	171,00	98,00	30,00	161,63	69,50	190,90	75,55	116,65	2.160 (B)	[A2M2]
606	169,00	80,00	30,00	145,86	60,91	198,61	75,15	831,70	2.160 (B)	[A2M2]
607	171,00	80,00	24,12	155,54	61,49	194,67	75,36	512,65	2.163 (B)	[A2M2]
608	171,00	80,00	24,12	155,54	61,49	194,67	75,36	512,65	2.165 (B)	[A2M2]
609	173,00	98,00	40,47	155,54	61,49	205,81	74,30	598,70	2.166 (B)	[A2M2]

610	173,00	96,00	38,68	155,54	61,49	205,09	74,42	597,45	2.168 (B)	[A2M2]
611	165,00	98,00	30,00	160,44	68,35	185,23	75,84	75,98	2.171 (B)	[PC]
612	173,00	94,00	36,90	155,54	61,49	204,35	74,54	596,91	2.172 (B)	[A2M2]
613	173,00	98,00	40,47	155,54	61,49	205,81	74,30	598,70	2.175 (B)	[A2M2]
614	173,00	96,00	38,68	155,54	61,49	205,09	74,42	597,45	2.177 (B)	[A2M2]
615	171,00	82,00	30,00	149,45	61,13	200,19	75,07	757,70	2.177 (B)	[A2M2]
616	173,00	94,00	36,90	155,54	61,49	204,35	74,54	596,91	2.181 (B)	[A2M2]
617	173,00	92,00	35,15	155,54	61,49	203,58	74,67	596,70	2.181 (B)	[A2M2]
618	171,00	82,00	30,00	149,45	61,13	200,19	75,07	757,70	2.182 (B)	[A2M2]
619	165,00	98,00	30,00	160,44	68,35	185,23	75,84	75,98	2.186 (B)	[PC]
620	173,00	92,00	35,15	155,54	61,49	203,58	74,67	596,70	2.189 (B)	[A2M2]
621	161,00	80,00	30,00	138,24	60,45	190,67	75,56	714,04	2.194 (B)	[PC]
622	173,00	90,00	33,43	155,54	61,49	202,78	74,80	596,87	2.196 (B)	[A2M2]
623	161,00	80,00	30,00	138,24	60,45	190,67	75,56	714,04	2.198 (B)	[PC]
624	173,00	90,00	33,43	155,54	61,49	202,78	74,80	596,87	2.204 (B)	[A2M2]
625	167,00	96,00	30,00	159,45	66,97	189,04	75,65	146,51	2.212 (B)	[PC]
626	167,00	96,00	30,00	159,45	66,97	189,04	75,65	146,51	2.220 (B)	[PC]
627	173,00	88,00	31,74	155,54	61,49	201,93	74,94	597,70	2.221 (B)	[A2M2]
628	167,00	84,00	30,00	147,71	61,02	195,71	75,30	603,22	2.223 (B)	[PC]
629	167,00	84,00	30,00	147,71	61,02	195,71	75,30	603,22	2.224 (B)	[PC]
630	173,00	88,00	31,74	155,54	61,49	201,93	74,94	597,70	2.229 (B)	[A2M2]
631	165,00	82,00	30,00	143,79	60,79	194,26	75,38	672,13	2.233 (B)	[PC]
632	165,00	82,00	30,00	143,79	60,79	194,26	75,38	672,13	2.234 (B)	[PC]
633	169,00	90,00	31,53	155,54	61,49	196,86	75,24	444,43	2.249 (B)	[PC]
634	169,00	92,00	33,35	155,54	61,49	197,80	75,19	448,83	2.250 (B)	[PC]
635	169,00	90,00	31,53	155,54	61,49	196,86	75,24	444,43	2.251 (B)	[PC]
636	169,00	92,00	33,35	155,54	61,49	197,80	75,19	448,83	2.252 (B)	[PC]
637	169,00	88,00	30,00	155,02	61,46	196,17	75,28	452,94	2.253 (B)	[PC]
638	169,00	88,00	30,00	155,02	61,46	196,17	75,28	452,94	2.254 (B)	[PC]
639	169,00	94,00	35,19	155,54	61,49	198,71	75,15	453,35	2.254 (B)	[PC]
640	169,00	88,00	29,73	155,54	61,49	195,88	75,29	440,12	2.255 (B)	[PC]
641	173,00	86,00	30,09	155,54	61,49	201,02	75,03	599,04	2.255 (B)	[A2M2]
642	169,00	88,00	29,73	155,54	61,49	195,88	75,29	440,12	2.256 (B)	[PC]
643	173,00	88,00	30,00	156,55	62,91	200,07	75,08	505,35	2.257 (B)	[A2M2]
644	169,00	94,00	35,19	155,54	61,49	198,71	75,15	453,35	2.257 (B)	[PC]
645	173,00	86,00	30,00	155,59	61,57	200,92	75,03	593,87	2.259 (B)	[A2M2]
646	173,00	86,00	30,09	155,54	61,49	201,02	75,03	599,04	2.262 (B)	[A2M2]
647	169,00	96,00	37,04	155,54	61,49	199,58	75,10	457,96	2.263 (B)	[PC]
648	173,00	88,00	30,00	156,55	62,91	200,07	75,08	505,35	2.264 (B)	[A2M2]
649	169,00	96,00	37,04	155,54	61,49	199,58	75,10	457,96	2.266 (B)	[PC]
650	173,00	86,00	30,00	155,59	61,57	200,92	75,03	593,87	2.266 (B)	[A2M2]
651	169,00	86,00	27,96	155,54	61,49	194,85	75,35	436,10	2.268 (B)	[PC]
652	169,00	86,00	27,96	155,54	61,49	194,85	75,35	436,10	2.269 (B)	[PC]
653	173,00	90,00	30,00	157,54	64,29	199,05	75,13	420,46	2.272 (B)	[A2M2]
654	169,00	90,00	30,00	156,44	62,75	195,17	75,33	373,59	2.273 (B)	[PC]
655	169,00	98,00	38,91	155,54	61,49	200,43	75,06	462,61	2.273 (B)	[PC]
656	169,00	90,00	30,00	156,44	62,75	195,17	75,33	373,59	2.274 (B)	[PC]
657	169,00	98,00	38,91	155,54	61,49	200,43	75,06	462,61	2.277 (B)	[PC]
658	173,00	90,00	30,00	157,54	64,29	199,05	75,13	420,46	2.279 (B)	[A2M2]
659	163,00	80,00	30,00	140,14	60,57	192,65	75,46	744,38	2.279 (B)	[PC]
660	163,00	80,00	30,00	140,14	60,57	192,65	75,46	744,38	2.283 (B)	[PC]

661	169,00	86,00	30,00	152,00	61,28	197,00	75,24	538,93	2.291 (B)	[PC]
662	169,00	84,00	26,23	155,54	61,49	193,78	75,40	432,43	2.292 (B)	[PC]
663	169,00	84,00	26,23	155,54	61,49	193,78	75,40	432,43	2.292 (B)	[PC]
664	173,00	84,00	30,00	153,32	61,36	201,61	74,99	686,92	2.292 (B)	[A2M2]
665	169,00	86,00	30,00	152,00	61,28	197,00	75,24	538,93	2.293 (B)	[PC]
666	173,00	92,00	30,00	158,55	65,71	197,85	75,19	339,73	2.297 (B)	[A2M2]
667	173,00	84,00	30,00	153,32	61,36	201,61	74,99	686,92	2.300 (B)	[A2M2]
668	173,00	84,00	28,49	155,54	61,49	200,05	75,08	601,14	2.302 (B)	[A2M2]
669	173,00	92,00	30,00	158,55	65,71	197,85	75,19	339,73	2.303 (B)	[A2M2]
670	169,00	92,00	30,00	157,53	64,28	193,98	75,39	298,61	2.307 (B)	[PC]
671	169,00	92,00	30,00	157,53	64,28	193,98	75,39	298,61	2.307 (B)	[PC]
672	173,00	84,00	28,49	155,54	61,49	200,05	75,08	601,14	2.309 (B)	[A2M2]
673	167,00	98,00	30,00	160,67	68,68	187,12	75,75	90,53	2.316 (B)	[PC]
674	171,00	80,00	30,00	147,76	61,02	200,59	75,05	859,94	2.320 (B)	[A2M2]
675	173,00	94,00	30,00	159,59	67,16	196,43	75,26	263,82	2.325 (B)	[A2M2]
676	171,00	80,00	30,00	147,76	61,02	200,59	75,05	859,94	2.326 (B)	[A2M2]
677	169,00	82,00	24,53	155,54	61,49	192,64	75,46	428,93	2.328 (B)	[PC]
678	169,00	82,00	24,53	155,54	61,49	192,64	75,46	428,93	2.328 (B)	[PC]
679	173,00	94,00	30,00	159,59	67,16	196,43	75,26	263,82	2.329 (B)	[A2M2]
680	167,00	98,00	30,00	160,67	68,68	187,12	75,75	90,53	2.330 (B)	[PC]
681	173,00	96,00	30,00	160,66	68,66	194,76	75,35	192,89	2.349 (B)	[A2M2]
682	173,00	96,00	30,00	160,66	68,66	194,76	75,35	192,89	2.349 (B)	[A2M2]
683	169,00	94,00	30,00	158,65	65,84	192,59	75,46	228,30	2.354 (B)	[PC]
684	169,00	94,00	30,00	158,65	65,84	192,59	75,46	228,30	2.356 (B)	[PC]
685	173,00	98,00	30,00	163,63	69,50	192,79	75,45	128,65	2.363 (B)	[A2M2]
686	173,00	82,00	26,94	155,54	61,49	199,04	75,13	604,52	2.365 (B)	[A2M2]
687	167,00	82,00	30,00	145,67	60,90	196,24	75,27	701,14	2.365 (B)	[PC]
688	167,00	82,00	30,00	145,67	60,90	196,24	75,27	701,14	2.368 (B)	[PC]
689	173,00	98,00	30,00	163,63	69,50	192,79	75,45	128,65	2.369 (B)	[A2M2]
690	173,00	82,00	26,94	155,54	61,49	199,04	75,13	604,52	2.372 (B)	[A2M2]
691	173,00	82,00	30,00	151,34	61,24	202,15	74,90	785,95	2.374 (B)	[A2M2]
692	173,00	82,00	30,00	151,34	61,24	202,15	74,90	785,95	2.382 (B)	[A2M2]
693	169,00	80,00	22,89	155,54	61,49	191,44	75,52	426,09	2.385 (B)	[PC]
694	169,00	80,00	22,89	155,54	61,49	191,44	75,52	426,09	2.386 (B)	[PC]
695	169,00	84,00	30,00	149,58	61,13	197,68	75,20	631,47	2.388 (B)	[PC]
696	165,00	80,00	30,00	142,05	60,68	194,64	75,36	774,30	2.390 (B)	[PC]
697	169,00	84,00	30,00	149,58	61,13	197,68	75,20	631,47	2.391 (B)	[PC]
698	165,00	80,00	30,00	142,05	60,68	194,64	75,36	774,30	2.393 (B)	[PC]
699	169,00	96,00	30,00	159,79	67,45	190,95	75,55	163,30	2.416 (B)	[PC]
700	169,00	96,00	30,00	159,79	67,45	190,95	75,55	163,30	2.422 (B)	[PC]
701	173,00	80,00	25,45	155,54	61,49	197,99	75,18	609,21	2.450 (B)	[A2M2]
702	173,00	80,00	25,45	155,54	61,49	197,99	75,18	609,21	2.457 (B)	[A2M2]
703	171,00	94,00	36,00	155,54	61,49	201,57	75,00	521,78	2.469 (B)	[PC]
704	171,00	96,00	37,81	155,54	61,49	202,36	74,87	524,62	2.470 (B)	[PC]
705	171,00	92,00	34,20	155,54	61,49	200,70	75,04	519,11	2.473 (B)	[PC]
706	171,00	98,00	39,65	155,54	61,49	203,11	74,74	527,61	2.475 (B)	[PC]
707	171,00	94,00	36,00	155,54	61,49	201,57	75,00	521,78	2.476 (B)	[PC]
708	171,00	96,00	37,81	155,54	61,49	202,36	74,87	524,62	2.477 (B)	[PC]
709	171,00	92,00	34,20	155,54	61,49	200,70	75,04	519,11	2.479 (B)	[PC]
710	171,00	98,00	39,65	155,54	61,49	203,11	74,74	527,61	2.483 (B)	[PC]
711	171,00	90,00	32,43	155,54	61,49	199,80	75,09	516,63	2.483 (B)	[PC]

712	169,00	98,00	30,00	160,97	69,09	189,01	75,65	104,15	2.488 (B)	[PC]
713	171,00	90,00	32,43	155,54	61,49	199,80	75,09	516,63	2.489 (B)	[PC]
714	173,00	80,00	30,00	149,67	61,14	202,55	74,84	888,88	2.492 (B)	[A2M2]
715	169,00	98,00	30,00	160,97	69,09	189,01	75,65	104,15	2.499 (B)	[PC]
716	173,00	80,00	30,00	149,67	61,14	202,55	74,84	888,88	2.500 (B)	[A2M2]
717	171,00	88,00	30,69	155,54	61,49	198,86	75,14	514,65	2.501 (B)	[PC]
718	171,00	88,00	30,69	155,54	61,49	198,86	75,14	514,65	2.506 (B)	[PC]
719	171,00	88,00	30,00	155,94	62,05	198,12	75,18	480,04	2.512 (B)	[PC]
720	171,00	88,00	30,00	155,94	62,05	198,12	75,18	480,04	2.517 (B)	[PC]
721	171,00	86,00	30,00	153,85	61,39	198,96	75,13	566,69	2.521 (B)	[PC]
722	171,00	86,00	30,00	153,85	61,39	198,96	75,13	566,69	2.526 (B)	[PC]
723	171,00	86,00	28,98	155,54	61,49	197,89	75,19	513,15	2.528 (B)	[PC]
724	167,00	80,00	30,00	143,95	60,80	196,62	75,25	802,85	2.530 (B)	[PC]
725	169,00	82,00	30,00	147,56	61,01	198,21	75,17	729,49	2.531 (B)	[PC]
726	171,00	86,00	28,98	155,54	61,49	197,89	75,19	513,15	2.532 (B)	[PC]
727	171,00	90,00	30,00	156,97	63,49	197,11	75,23	397,92	2.532 (B)	[PC]
728	167,00	80,00	30,00	143,95	60,80	196,62	75,25	802,85	2.534 (B)	[PC]
729	169,00	82,00	30,00	147,56	61,01	198,21	75,17	729,49	2.535 (B)	[PC]
730	171,00	90,00	30,00	156,97	63,49	197,11	75,23	397,92	2.536 (B)	[PC]
731	171,00	92,00	30,00	158,01	64,96	195,92	75,29	320,06	2.565 (B)	[PC]
732	171,00	84,00	27,31	155,54	61,49	196,87	75,24	512,27	2.566 (B)	[PC]
733	171,00	92,00	30,00	158,01	64,96	195,92	75,29	320,06	2.568 (B)	[PC]
734	171,00	84,00	27,31	155,54	61,49	196,87	75,24	512,27	2.570 (B)	[PC]
735	171,00	84,00	30,00	151,45	61,25	199,65	75,10	659,33	2.596 (B)	[PC]
736	171,00	84,00	30,00	151,45	61,25	199,65	75,10	659,33	2.601 (B)	[PC]
737	171,00	94,00	30,00	159,09	66,46	194,51	75,36	246,81	2.611 (B)	[PC]
738	171,00	94,00	30,00	159,09	66,46	194,51	75,36	246,81	2.611 (B)	[PC]
739	171,00	82,00	25,68	155,54	61,49	195,79	75,30	511,94	2.623 (B)	[PC]
740	171,00	82,00	25,68	155,54	61,49	195,79	75,30	511,94	2.627 (B)	[PC]
741	171,00	96,00	30,00	160,20	68,01	192,86	75,45	178,83	2.657 (B)	[PC]
742	171,00	96,00	30,00	160,20	68,01	192,86	75,45	178,83	2.660 (B)	[PC]
743	171,00	98,00	30,00	161,63	69,50	190,90	75,55	116,65	2.689 (B)	[PC]
744	169,00	80,00	30,00	145,86	60,91	198,61	75,15	831,70	2.695 (B)	[PC]
745	171,00	98,00	30,00	161,63	69,50	190,90	75,55	116,65	2.700 (B)	[PC]
746	169,00	80,00	30,00	145,86	60,91	198,61	75,15	831,70	2.700 (B)	[PC]
747	171,00	80,00	24,12	155,54	61,49	194,67	75,36	512,65	2.703 (B)	[PC]
748	171,00	80,00	24,12	155,54	61,49	194,67	75,36	512,65	2.707 (B)	[PC]
749	173,00	98,00	40,47	155,54	61,49	205,81	74,30	598,70	2.707 (B)	[PC]
750	173,00	96,00	38,68	155,54	61,49	205,09	74,42	597,45	2.709 (B)	[PC]
751	173,00	94,00	36,90	155,54	61,49	204,35	74,54	596,91	2.715 (B)	[PC]
752	173,00	98,00	40,47	155,54	61,49	205,81	74,30	598,70	2.718 (B)	[PC]
753	173,00	96,00	38,68	155,54	61,49	205,09	74,42	597,45	2.721 (B)	[PC]
754	171,00	82,00	30,00	149,45	61,13	200,19	75,07	757,70	2.721 (B)	[PC]
755	173,00	94,00	36,90	155,54	61,49	204,35	74,54	596,91	2.725 (B)	[PC]
756	173,00	92,00	35,15	155,54	61,49	203,58	74,67	596,70	2.726 (B)	[PC]
757	171,00	82,00	30,00	149,45	61,13	200,19	75,07	757,70	2.727 (B)	[PC]
758	173,00	92,00	35,15	155,54	61,49	203,58	74,67	596,70	2.736 (B)	[PC]
759	173,00	90,00	33,43	155,54	61,49	202,78	74,80	596,87	2.745 (B)	[PC]
760	173,00	90,00	33,43	155,54	61,49	202,78	74,80	596,87	2.755 (B)	[PC]
761	173,00	88,00	31,74	155,54	61,49	201,93	74,94	597,70	2.776 (B)	[PC]
762	173,00	88,00	31,74	155,54	61,49	201,93	74,94	597,70	2.785 (B)	[PC]

763	173,00	86,00	30,09	155,54	61,49	201,02	75,03	599,04	2.818 (B)	[PC]
764	173,00	88,00	30,00	156,55	62,91	200,07	75,08	505,35	2.821 (B)	[PC]
765	173,00	86,00	30,00	155,59	61,57	200,92	75,03	593,87	2.824 (B)	[PC]
766	173,00	86,00	30,09	155,54	61,49	201,02	75,03	599,04	2.827 (B)	[PC]
767	173,00	88,00	30,00	156,55	62,91	200,07	75,08	505,35	2.830 (B)	[PC]
768	173,00	86,00	30,00	155,59	61,57	200,92	75,03	593,87	2.833 (B)	[PC]
769	173,00	90,00	30,00	157,54	64,29	199,05	75,13	420,46	2.840 (B)	[PC]
770	173,00	90,00	30,00	157,54	64,29	199,05	75,13	420,46	2.849 (B)	[PC]
771	173,00	84,00	30,00	153,32	61,36	201,61	74,99	686,92	2.865 (B)	[PC]
772	173,00	92,00	30,00	158,55	65,71	197,85	75,19	339,73	2.872 (B)	[PC]
773	173,00	84,00	30,00	153,32	61,36	201,61	74,99	686,92	2.875 (B)	[PC]
774	173,00	84,00	28,49	155,54	61,49	200,05	75,08	601,14	2.878 (B)	[PC]
775	173,00	92,00	30,00	158,55	65,71	197,85	75,19	339,73	2.879 (B)	[PC]
776	173,00	84,00	28,49	155,54	61,49	200,05	75,08	601,14	2.886 (B)	[PC]
777	171,00	80,00	30,00	147,76	61,02	200,59	75,05	859,94	2.899 (B)	[PC]
778	173,00	94,00	30,00	159,59	67,16	196,43	75,26	263,82	2.906 (B)	[PC]
779	171,00	80,00	30,00	147,76	61,02	200,59	75,05	859,94	2.907 (B)	[PC]
780	173,00	94,00	30,00	159,59	67,16	196,43	75,26	263,82	2.911 (B)	[PC]
781	173,00	96,00	30,00	160,66	68,66	194,76	75,35	192,89	2.936 (B)	[PC]
782	173,00	96,00	30,00	160,66	68,66	194,76	75,35	192,89	2.936 (B)	[PC]
783	173,00	98,00	30,00	163,63	69,50	192,79	75,45	128,65	2.954 (B)	[PC]
784	173,00	82,00	26,94	155,54	61,49	199,04	75,13	604,52	2.956 (B)	[PC]
785	173,00	98,00	30,00	163,63	69,50	192,79	75,45	128,65	2.962 (B)	[PC]
786	173,00	82,00	26,94	155,54	61,49	199,04	75,13	604,52	2.965 (B)	[PC]
787	173,00	82,00	30,00	151,34	61,24	202,15	74,90	785,95	2.968 (B)	[PC]
788	173,00	82,00	30,00	151,34	61,24	202,15	74,90	785,95	2.978 (B)	[PC]
789	173,00	80,00	25,45	155,54	61,49	197,99	75,18	609,21	3.063 (B)	[PC]
790	173,00	80,00	25,45	155,54	61,49	197,99	75,18	609,21	3.071 (B)	[PC]
791	173,00	80,00	30,00	149,67	61,14	202,55	74,84	888,88	3.114 (B)	[PC]
792	173,00	80,00	30,00	149,67	61,14	202,55	74,84	888,88	3.125 (B)	[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 _s , E _d	forze orizzontali sulla striscia a sinistra e a destra espresse in kg
X _s , X _d	forze verticali sulla striscia a sinistra e a destra espresse in kg
ID	Indice della superficie interessata dall'intervento

Analisi della superficie 1 - coefficienti parziali caso A2M2 e sisma verso il basso

Numero di strisce	20	
Coordinate del centro	X[m]= 155,00	Y[m]= 88,00
Raggio del cerchio	R[m]= 26,52	
Intersezione a valle con il profilo topografico	X _v [m]= 155,54	Y _v [m]= 61,49
Intersezione a monte con il profilo topografico	X _m [m]= 178,74	Y _m [m]= 76,18
Coefficiente di sicurezza	C _S = 1.066	

Geometria e caratteristiche strisce

N°	X _s	Y _{ss}	Y _{si}	X _d	Y _{ds}	Y _{di}	X _g	Y _g	L	α	φ	c
1	155,54	61,49	61,49	156,68	63,09	61,54	156,30	62,04	1,15	2,40	27,45	0,01
2	156,68	63,09	61,54	157,83	64,69	61,64	157,32	62,79	1,15	4,88	27,45	0,01
3	157,83	64,69	61,64	158,97	66,30	61,78	158,44	63,63	1,15	7,37	27,45	0,01
4	158,97	66,30	61,78	160,12	67,90	61,98	159,57	64,51	1,16	9,87	27,45	0,01
5	160,12	67,90	61,98	161,26	69,50	62,23	160,71	65,42	1,17	12,39	27,45	0,01
6	161,26	69,50	62,23	162,54	69,50	62,58	161,89	65,95	1,32	15,09	27,38	0,01
7	162,54	69,50	62,58	163,81	69,50	62,99	163,17	66,11	1,34	17,97	21,32	0,16
8	163,81	69,50	62,99	165,09	69,50	63,48	164,45	66,29	1,37	20,89	21,32	0,16
9	165,09	69,50	63,48	166,37	69,50	64,05	165,73	66,58	1,40	23,88	21,32	0,16
10	166,37	69,45	64,05	167,55	70,21	64,64	166,96	67,07	1,32	26,82	21,32	0,16
11	167,55	70,21	64,64	168,73	70,97	65,32	168,14	67,75	1,36	29,72	21,32	0,16
12	168,73	70,97	65,32	169,91	71,72	66,07	169,32	68,47	1,40	32,70	21,32	0,16

13	169,91	71,72	66,07	171,09	72,48	66,92	170,50	69,24	1,45	35,79	21.32	0,16
14	171,09	72,48	66,92	172,27	73,24	67,88	171,68	70,08	1,52	39,00	21.32	0,16
15	172,27	73,24	67,88	173,45	74,00	68,96	172,85	70,98	1,60	42,37	21.32	0,16
16	173,45	74,00	68,96	174,63	74,75	70,17	174,03	71,96	1,70	45,93	25.64	0,10
17	174,63	74,75	70,17	175,81	75,51	71,57	175,21	72,99	1,83	49,73	27.45	0,08
18	175,81	75,51	71,57	176,99	76,27	73,18	176,38	74,11	2,00	53,87	27.45	0,08
19	176,99	76,27	73,18	177,86	76,22	74,57	177,38	75,03	1,64	57,80	27.45	0,08
20	177,86	76,22	74,57	178,74	76,18	76,18	178,15	75,66	1,83	61,55	27.45	0,08

Forze applicate sulle strisce [BISHOP]

N°	W	Q	N	T	U	E _s	E _d	X _s	X _d
1	1600	0	1611	872	0	0	710	0	0
2	4749	0	4701	2378	0	710	2404	0	0
3	7795	0	7597	3791	0	2404	4737	0	0
4	10736	0	10323	5120	0	4737	7389	0	0
5	13571	0	12897	6376	0	7389	10062	0	0
6	16312	0	15342	7579	0	10062	12440	0	0
7	15583	0	14483	7320	0	12440	14032	0	0
8	14989	0	13797	7105	0	14032	14880	0	0
9	14353	0	13099	6895	0	14880	15048	0	0
10	12931	0	11733	6282	0	15048	14610	0	0
11	13075	0	11851	6380	0	14610	13517	0	0
12	13029	0	11805	6428	0	13517	11793	0	0
13	12773	0	11573	6422	0	11793	9493	0	0
14	12282	0	11119	6351	0	9493	6719	0	0
15	11523	0	10391	6203	0	6719	3632	0	0
16	10511	0	9449	5906	0	3632	342	0	0
17	9304	0	8374	5453	0	342	-3063	0	0
18	7674	0	6795	4816	0	-3063	-6157	0	0
19	3827	0	3065	2723	0	-6157	-7521	0	0
20	1336	0	183	1464	0	-7521	-7062	0	0

Nelle figure 5 e 6 sono indicate rispettivamente le curve ad uguale coefficiente di sicurezza e la superficie di rottura critica.

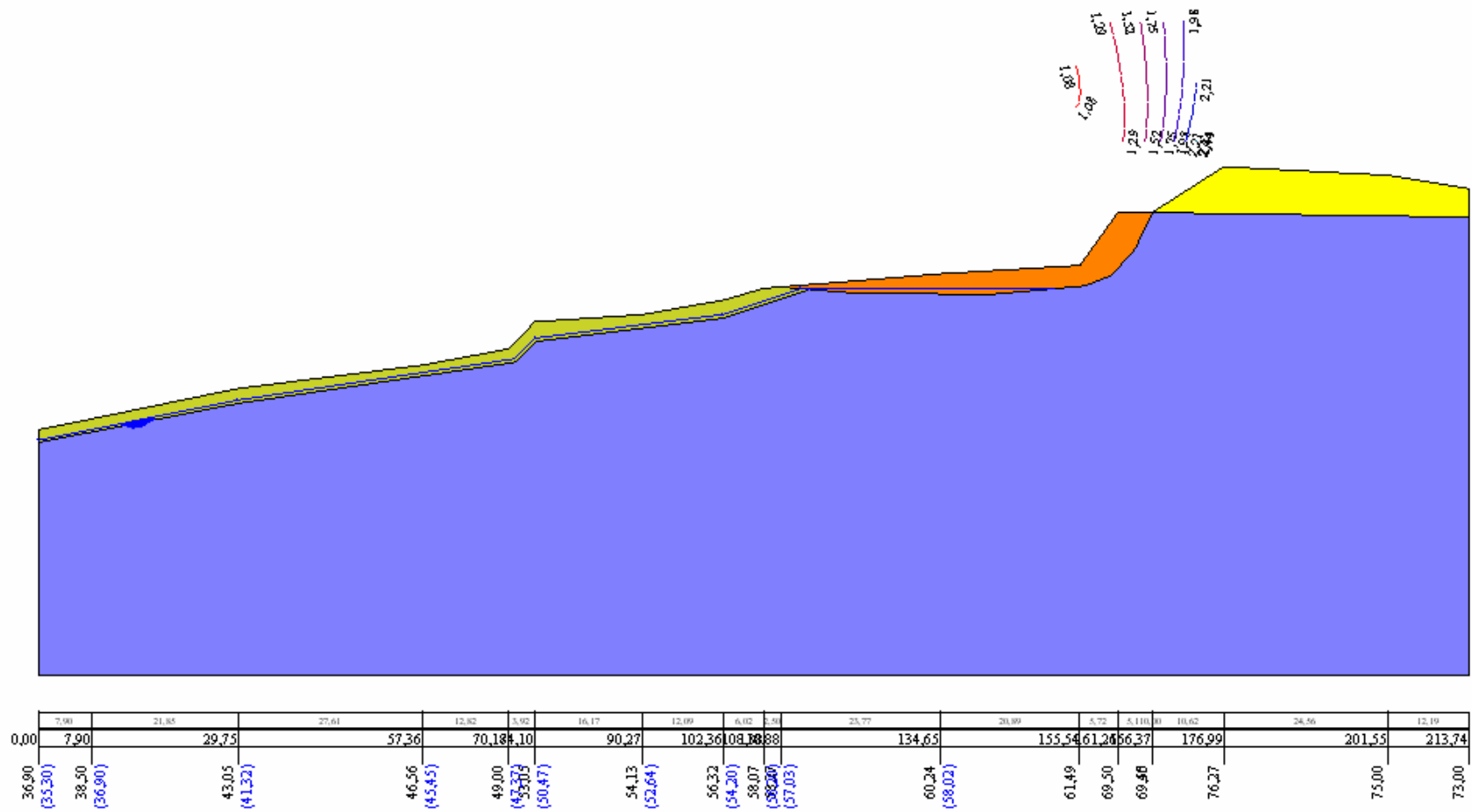


Fig.5 – sezione zona Serra Rifusa. Curve ad uguale coefficiente di sicurezza – soluzione 1

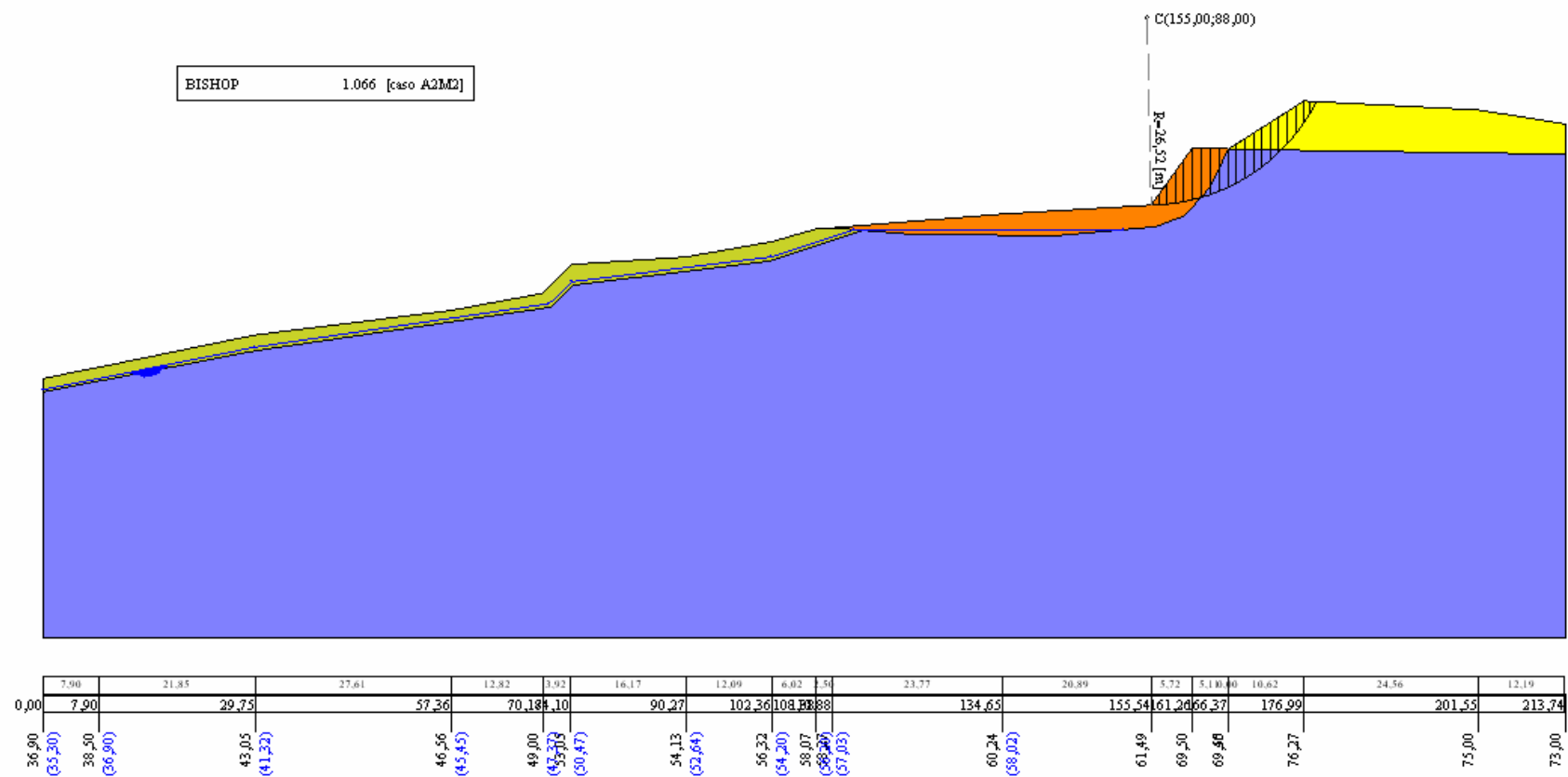


Fig.6 - Sezione zona Serra Rifusa. Superficie di rottura critica – soluzine 1.

5.7 Soluzione 2

Impostazioni delle superfici di rottura

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

Origine maglia [m]:	$X_0 = 70,00$	$Y_0 = 80,00$
Passo maglia [m]:	$dX = 2,00$	$dY = 2,00$
Numero passi :	$N_x = 10$	$N_y = 10$
Raggio [m]:	$R = 30,00$	

Si considerano le superfici passanti per il punto P(70,18, 19,00) aventi centri sulla maglia

Numero di superfici analizzate	472
Coefficiente di sicurezza minimo	1.230
Superficie con coefficiente di sicurezza minimo	1

Quadro sintetico coefficienti di sicurezza

Metodo	Nr. superfici	FS _{min}	S _{min}	FS _{max}	S _{max}
BISHOP	472	1.230	1	4.122	472

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

C_x ascissa x del centro [m]

C_y ordinata y del centro [m]

R raggio del cerchio espresso in m

x_v, y_v ascissa e ordinata del punto di intersezione con il profilo (valle) espresse in m

x_m, y_m ascissa e ordinata del punto di intersezione con il profilo (monte) espresse in m

V volume interessato dalla superficie espresso [cmq]

C_s coefficiente di sicurezza

caso caso di calcolo

N°	C _x	C _y	R	x _v	y _v	x _m	y _m	V	C _s	caso
1	70,00	80,00	30,00	71,17	50,02	84,52	53,75	22,24	1.230 (B)	[A2M2]
2	70,00	80,00	30,00	71,17	50,02	84,52	53,75	22,24	1.235 (B)	[A2M2]
3	70,00	98,00	79,00	16,13	40,21	139,55	60,53	2801,53	1.442 (B)	[A2M2]

4	70,00	96,00	77,00	16,78	40,35	138,31	60,46	2760,05	1.451 (B)	[A2M2]
5	72,00	98,00	79,02	17,74	40,55	141,64	60,66	2844,22	1.458 (B)	[A2M2]
6	70,00	94,00	75,00	17,45	40,49	137,04	60,38	2717,00	1.461 (B)	[A2M2]
7	72,00	96,00	77,02	18,40	40,69	140,40	60,58	2802,83	1.467 (B)	[A2M2]
8	70,00	92,00	73,00	18,13	40,63	135,76	60,31	2674,88	1.472 (B)	[A2M2]
9	74,00	98,00	79,09	19,30	40,87	143,79	60,79	2895,23	1.472 (B)	[A2M2]
10	72,00	94,00	75,02	19,08	40,83	139,13	60,51	2759,87	1.477 (B)	[A2M2]
11	74,00	96,00	77,09	19,96	41,01	142,54	60,71	2852,42	1.483 (B)	[A2M2]
12	70,00	90,00	71,00	18,83	40,78	134,45	60,22	2630,18	1.486 (B)	[A2M2]
13	72,00	92,00	73,02	19,77	40,97	137,85	60,43	2717,55	1.487 (B)	[A2M2]
14	76,00	98,00	79,21	20,80	41,19	146,00	60,92	2951,75	1.490 (B)	[A2M2]
15	74,00	94,00	75,10	20,64	41,15	141,28	60,64	2807,45	1.494 (B)	[A2M2]
16	76,00	96,00	77,22	21,47	41,33	144,75	60,84	2908,72	1.499 (B)	[A2M2]
17	72,00	90,00	71,02	20,47	41,12	136,54	60,35	2672,72	1.499 (B)	[A2M2]
18	70,00	88,00	69,00	19,55	40,93	133,11	60,11	2583,29	1.503 (B)	[A2M2]
19	74,00	92,00	73,10	21,34	41,30	139,99	60,56	2765,39	1.503 (B)	[A2M2]
20	76,00	94,00	75,23	22,15	41,47	143,49	60,77	2865,41	1.509 (B)	[A2M2]
21	78,00	98,00	79,39	22,25	41,49	148,27	61,05	3016,10	1.511 (B)	[A2M2]
22	72,00	88,00	69,02	21,20	41,27	135,21	60,27	2625,36	1.512 (B)	[A2M2]
23	70,00	98,00	79,00	16,13	40,21	139,55	60,53	2801,53	1.514 (B)	[A2M2]
24	74,00	90,00	71,10	22,06	41,45	138,69	60,48	2721,00	1.515 (B)	[A2M2]
25	70,00	86,00	67,00	20,29	41,08	131,75	60,00	2537,90	1.517 (B)	[A2M2]
26	78,00	96,00	77,40	22,92	41,63	147,02	60,98	2973,51	1.520 (B)	[A2M2]
27	70,00	96,00	77,00	16,78	40,35	138,31	60,46	2760,05	1.524 (B)	[A2M2]
28	76,00	92,00	73,23	22,86	41,61	142,20	60,69	2819,84	1.525 (B)	[A2M2]
29	74,00	88,00	69,11	22,79	41,60	137,36	60,40	2675,48	1.528 (B)	[A2M2]
30	72,00	86,00	67,02	21,95	41,42	133,85	60,17	2579,09	1.529 (B)	[A2M2]
31	80,00	98,00	79,61	23,64	41,78	150,59	61,19	3089,70	1.530 (B)	[A2M2]
32	78,00	94,00	75,41	23,61	41,77	145,76	60,90	2930,95	1.530 (B)	[A2M2]
33	72,00	98,00	79,02	17,74	40,55	141,64	60,66	2844,22	1.532 (B)	[A2M2]
34	70,00	84,00	65,00	21,05	41,24	130,36	59,88	2491,66	1.534 (B)	[A2M2]
35	70,00	94,00	75,00	17,45	40,49	137,04	60,38	2717,00	1.534 (B)	[A2M2]
36	76,00	90,00	71,24	23,58	41,76	140,89	60,61	2777,06	1.536 (B)	[A2M2]
37	70,00	80,00	30,00	71,17	50,02	84,52	53,75	22,24	1.537 (B)	[PC]
38	72,00	96,00	77,02	18,40	40,69	140,40	60,58	2802,83	1.541 (B)	[A2M2]
39	78,00	92,00	73,42	24,32	41,92	144,47	60,83	2886,05	1.541 (B)	[A2M2]
40	80,00	96,00	77,62	24,32	41,92	149,35	61,12	3044,46	1.543 (B)	[A2M2]
41	74,00	86,00	67,11	23,54	41,76	136,00	60,32	2628,68	1.543 (B)	[A2M2]
42	70,00	80,00	30,00	71,17	50,02	84,52	53,75	22,24	1.544 (B)	[PC]
43	70,00	92,00	73,00	18,13	40,63	135,76	60,31	2674,88	1.545 (B)	[A2M2]
44	74,00	98,00	79,09	19,30	40,87	143,79	60,79	2895,23	1.547 (B)	[A2M2]
45	76,00	88,00	69,25	24,31	41,92	139,56	60,53	2731,93	1.548 (B)	[A2M2]
46	72,00	84,00	65,03	22,71	41,58	132,46	60,06	2530,14	1.549 (B)	[A2M2]
47	82,00	98,00	79,88	24,98	42,06	152,97	61,34	3169,29	1.550 (B)	[A2M2]
48	70,00	82,00	63,00	21,83	41,40	128,95	59,77	2443,18	1.550 (B)	[A2M2]
49	72,00	94,00	75,02	19,08	40,83	139,13	60,51	2759,87	1.551 (B)	[A2M2]
50	80,00	94,00	75,64	25,01	42,06	148,08	61,04	3001,28	1.553 (B)	[A2M2]
51	78,00	90,00	71,43	25,04	42,07	143,17	60,75	2841,45	1.554 (B)	[A2M2]
52	74,00	96,00	77,09	19,96	41,01	142,54	60,71	2852,42	1.559 (B)	[A2M2]
53	70,00	90,00	71,00	18,83	40,78	134,45	60,22	2630,18	1.560 (B)	[A2M2]
54	72,00	92,00	73,02	19,77	40,97	137,85	60,43	2717,55	1.561 (B)	[A2M2]

55	76,00	86,00	67,25	25,07	42,08	138,21	60,45	2685,59	1.562 (B) [A2M2]
56	82,00	96,00	77,90	25,66	42,20	151,73	61,26	3125,87	1.563 (B) [A2M2]
57	74,00	84,00	65,11	24,31	41,92	134,62	60,24	2580,47	1.563 (B) [A2M2]
58	80,00	92,00	73,66	25,72	42,21	146,80	60,97	2958,20	1.564 (B) [A2M2]
59	76,00	98,00	79,21	20,80	41,19	146,00	60,92	2951,75	1.566 (B) [A2M2]
60	72,00	82,00	63,03	23,50	41,75	131,04	59,94	2482,73	1.567 (B) [A2M2]
61	74,00	94,00	75,10	20,64	41,15	141,28	60,64	2807,45	1.569 (B) [A2M2]
62	70,00	80,00	61,00	22,63	41,57	127,50	59,65	2395,35	1.570 (B) [A2M2]
63	78,00	88,00	69,44	25,78	42,22	141,84	60,67	2794,56	1.572 (B) [A2M2]
64	84,00	98,00	80,20	26,27	42,33	155,40	61,48	3255,90	1.572 (B) [A2M2]
65	82,00	94,00	75,93	26,36	42,34	150,47	61,19	3082,55	1.573 (B) [A2M2]
66	72,00	90,00	71,02	20,47	41,12	136,54	60,35	2672,72	1.574 (B) [A2M2]
67	76,00	96,00	77,22	21,47	41,33	144,75	60,84	2908,72	1.575 (B) [A2M2]
68	80,00	90,00	71,68	26,45	42,36	145,50	60,89	2913,47	1.576 (B) [A2M2]
69	70,00	88,00	69,00	19,55	40,93	133,11	60,11	2583,29	1.577 (B) [A2M2]
70	76,00	84,00	65,26	25,85	42,24	136,83	60,37	2637,91	1.579 (B) [A2M2]
71	74,00	92,00	73,10	21,34	41,30	139,99	60,56	2765,39	1.579 (B) [A2M2]
72	74,00	82,00	63,12	25,11	42,08	133,20	60,12	2532,40	1.581 (B) [A2M2]
73	84,00	96,00	78,23	26,95	42,47	154,17	61,41	3213,75	1.582 (B) [A2M2]
74	78,00	86,00	67,45	26,54	42,38	140,49	60,59	2748,84	1.585 (B) [A2M2]
75	76,00	94,00	75,23	22,15	41,47	143,49	60,77	2865,41	1.586 (B) [A2M2]
76	72,00	80,00	61,03	24,31	41,92	129,59	59,82	2434,33	1.587 (B) [A2M2]
77	72,00	88,00	69,02	21,20	41,27	135,21	60,27	2625,36	1.588 (B) [A2M2]
78	78,00	98,00	79,39	22,25	41,49	148,27	61,05	3016,10	1.588 (B) [A2M2]
79	82,00	92,00	73,95	27,07	42,49	149,19	61,11	3036,66	1.589 (B) [A2M2]
80	80,00	88,00	69,70	27,19	42,52	144,17	60,81	2868,03	1.590 (B) [A2M2]
81	86,00	98,00	80,57	27,52	42,58	161,36	69,50	3359,41	1.590 (B) [A2M2]
82	74,00	90,00	71,10	22,06	41,45	138,69	60,48	2721,00	1.591 (B) [A2M2]
83	70,00	86,00	67,00	20,29	41,08	131,75	60,00	2537,90	1.593 (B) [A2M2]
84	84,00	94,00	76,26	27,65	42,61	152,91	61,33	3170,07	1.595 (B) [A2M2]
85	78,00	96,00	77,40	22,92	41,63	147,02	60,98	2973,51	1.598 (B) [A2M2]
86	76,00	82,00	63,27	26,65	42,41	135,43	60,29	2588,66	1.598 (B) [A2M2]
87	88,00	98,00	80,98	28,71	42,83	163,80	69,50	3482,05	1.598 (B) [A2M2]
88	78,00	84,00	65,47	27,33	42,55	139,11	60,51	2701,88	1.600 (B) [A2M2]
89	82,00	90,00	71,98	27,80	42,64	147,89	61,03	2992,28	1.601 (B) [A2M2]
90	76,00	92,00	73,23	22,86	41,61	142,20	60,69	2819,84	1.603 (B) [A2M2]
91	72,00	86,00	67,02	21,95	41,42	133,85	60,17	2579,09	1.605 (B) [A2M2]
92	74,00	88,00	69,11	22,79	41,60	137,36	60,40	2675,48	1.605 (B) [A2M2]
93	74,00	80,00	61,12	25,93	42,25	131,75	60,00	2480,88	1.606 (B) [A2M2]
94	86,00	96,00	78,61	28,20	42,73	158,52	65,66	3310,58	1.606 (B) [A2M2]
95	80,00	86,00	67,72	27,96	42,68	142,82	60,73	2820,37	1.607 (B) [A2M2]
96	78,00	94,00	75,41	23,61	41,77	145,76	60,90	2930,95	1.608 (B) [A2M2]
97	80,00	98,00	79,61	23,64	41,78	150,59	61,19	3089,70	1.609 (B) [A2M2]
98	84,00	92,00	74,30	28,36	42,76	151,64	61,26	3125,46	1.610 (B) [A2M2]
99	70,00	84,00	65,00	21,05	41,24	130,36	59,88	2491,66	1.610 (B) [A2M2]
100	76,00	90,00	71,24	23,58	41,76	140,89	60,61	2777,06	1.614 (B) [A2M2]
101	82,00	88,00	70,01	28,54	42,80	146,57	60,95	2948,17	1.614 (B) [A2M2]
102	78,00	82,00	63,48	28,13	42,71	137,70	60,42	2653,52	1.617 (B) [A2M2]
103	88,00	96,00	79,04	29,39	42,98	162,46	69,50	3429,71	1.618 (B) [A2M2]
104	86,00	94,00	76,65	28,89	42,87	155,41	61,48	3265,71	1.619 (B) [A2M2]
105	78,00	92,00	73,42	24,32	41,92	144,47	60,83	2886,05	1.620 (B) [A2M2]

106	74,00	86,00	67,11	23,54	41,76	136,00	60,32	2628,68	1.621 (B) [A2M2]
107	76,00	80,00	61,28	27,48	42,58	133,98	60,18	2538,44	1.621 (B) [A2M2]
108	80,00	96,00	77,62	24,32	41,92	149,35	61,12	3044,46	1.622 (B) [A2M2]
109	84,00	90,00	72,33	29,09	42,91	150,34	61,18	3082,07	1.622 (B) [A2M2]
110	72,00	84,00	65,03	22,71	41,58	132,46	60,06	2530,14	1.626 (B) [A2M2]
111	80,00	84,00	65,74	28,74	42,84	141,45	60,65	2772,19	1.626 (B) [A2M2]
112	70,00	82,00	63,00	21,83	41,40	128,95	59,77	2443,18	1.626 (B) [A2M2]
113	76,00	88,00	69,25	24,31	41,92	139,56	60,53	2731,93	1.626 (B) [A2M2]
114	82,00	86,00	68,03	29,31	42,96	145,22	60,87	2902,18	1.628 (B) [A2M2]
115	82,00	98,00	79,88	24,98	42,06	152,97	61,34	3169,29	1.630 (B) [A2M2]
116	86,00	92,00	74,69	29,61	43,02	154,14	61,41	3222,04	1.630 (B) [A2M2]
117	80,00	94,00	75,64	25,01	42,06	148,08	61,04	3001,28	1.633 (B) [A2M2]
118	78,00	90,00	71,43	25,04	42,07	143,17	60,75	2841,45	1.634 (B) [A2M2]
119	78,00	80,00	61,50	28,96	42,89	136,27	60,34	2603,51	1.636 (B) [A2M2]
120	88,00	94,00	77,09	30,11	43,10	160,94	69,05	3376,86	1.640 (B) [A2M2]
121	76,00	86,00	67,25	25,07	42,08	138,21	60,45	2685,59	1.641 (B) [A2M2]
122	74,00	84,00	65,11	24,31	41,92	134,62	60,24	2580,47	1.641 (B) [A2M2]
123	80,00	82,00	63,76	29,55	43,01	140,05	60,56	2724,83	1.641 (B) [A2M2]
124	84,00	88,00	70,37	29,85	43,06	149,03	61,10	3033,82	1.642 (B) [A2M2]
125	82,00	96,00	77,90	25,66	42,20	151,73	61,26	3125,87	1.644 (B) [A2M2]
126	72,00	82,00	63,03	23,50	41,75	131,04	59,94	2482,73	1.644 (B) [A2M2]
127	80,00	92,00	73,66	25,72	42,21	146,80	60,97	2958,20	1.644 (B) [A2M2]
128	82,00	84,00	66,07	30,12	43,10	143,86	60,79	2853,97	1.645 (B) [A2M2]
129	86,00	90,00	72,74	30,37	43,13	152,85	61,33	3177,60	1.646 (B) [A2M2]
130	70,00	80,00	61,00	22,63	41,57	127,50	59,65	2395,35	1.647 (B) [A2M2]
131	78,00	88,00	69,44	25,78	42,22	141,84	60,67	2794,56	1.652 (B) [A2M2]
132	84,00	98,00	80,20	26,27	42,33	155,40	61,48	3255,90	1.655 (B) [A2M2]
133	82,00	94,00	75,93	26,36	42,34	150,47	61,19	3082,55	1.655 (B) [A2M2]
134	84,00	86,00	68,41	30,66	43,17	147,69	61,02	2989,66	1.657 (B) [A2M2]
135	80,00	90,00	71,68	26,45	42,36	145,50	60,89	2913,47	1.657 (B) [A2M2]
136	76,00	84,00	65,26	25,85	42,24	136,83	60,37	2637,91	1.658 (B) [A2M2]
137	88,00	92,00	75,14	30,87	43,19	158,22	65,24	3328,93	1.658 (B) [A2M2]
138	80,00	80,00	61,79	30,42	43,13	138,62	60,48	2676,31	1.659 (B) [A2M2]
139	74,00	82,00	63,12	25,11	42,08	133,20	60,12	2532,40	1.660 (B) [A2M2]
140	86,00	88,00	70,79	31,16	43,23	151,54	61,25	3132,31	1.665 (B) [A2M2]
141	72,00	80,00	61,03	24,31	41,92	129,59	59,82	2434,33	1.665 (B) [A2M2]
142	84,00	96,00	78,23	26,95	42,47	154,17	61,41	3213,75	1.665 (B) [A2M2]
143	78,00	86,00	67,45	26,54	42,38	140,49	60,59	2748,84	1.666 (B) [A2M2]
144	82,00	82,00	64,10	30,97	43,21	142,46	60,71	2804,56	1.668 (B) [A2M2]
145	80,00	88,00	69,70	27,19	42,52	144,17	60,81	2868,03	1.671 (B) [A2M2]
146	82,00	92,00	73,95	27,07	42,49	149,19	61,11	3036,66	1.672 (B) [A2M2]
147	86,00	98,00	80,57	27,52	42,58	161,36	69,50	3359,41	1.673 (B) [A2M2]
148	84,00	84,00	66,45	31,49	43,27	146,32	60,94	2943,75	1.674 (B) [A2M2]
149	88,00	90,00	73,20	31,64	43,29	155,42	61,48	3283,21	1.674 (B) [A2M2]
150	76,00	82,00	63,27	26,65	42,41	135,43	60,29	2588,66	1.678 (B) [A2M2]
151	84,00	94,00	76,26	27,65	42,61	152,91	61,33	3170,07	1.678 (B) [A2M2]
152	88,00	98,00	80,98	28,71	42,83	163,80	69,50	3482,05	1.680 (B) [A2M2]
153	78,00	84,00	65,47	27,33	42,55	139,11	60,51	2701,88	1.681 (B) [A2M2]
154	86,00	86,00	68,84	31,97	43,33	150,21	61,17	3088,40	1.681 (B) [A2M2]
155	82,00	90,00	71,98	27,80	42,64	147,89	61,03	2992,28	1.684 (B) [A2M2]
156	74,00	80,00	61,12	25,93	42,25	131,75	60,00	2480,88	1.685 (B) [A2M2]

157	80,00	86,00	67,72	27,96	42,68	142,82	60,73	2820,37	1.689 (B)	[A2M2]
158	88,00	88,00	71,26	32,43	43,39	154,12	61,40	3239,31	1.689 (B)	[A2M2]
159	86,00	96,00	78,61	28,20	42,73	158,52	65,66	3310,58	1.690 (B)	[A2M2]
160	82,00	80,00	62,13	31,85	43,32	141,04	60,62	2755,93	1.691 (B)	[A2M2]
161	84,00	82,00	64,50	32,34	43,38	144,93	60,86	2895,99	1.691 (B)	[A2M2]
162	84,00	92,00	74,30	28,36	42,76	151,64	61,26	3125,46	1.694 (B)	[A2M2]
163	82,00	88,00	70,01	28,54	42,80	146,57	60,95	2948,17	1.698 (B)	[A2M2]
164	78,00	82,00	63,48	28,13	42,71	137,70	60,42	2653,52	1.699 (B)	[A2M2]
165	72,00	80,00	30,00	71,16	50,01	86,79	53,90	29,86	1.702 (B)	[A2M2]
166	76,00	80,00	61,28	27,48	42,58	133,98	60,18	2538,44	1.702 (B)	[A2M2]
167	88,00	96,00	79,04	29,39	42,98	162,46	69,50	3429,71	1.702 (B)	[A2M2]
168	72,00	80,00	30,00	71,16	50,01	86,79	53,90	29,86	1.703 (B)	[A2M2]
169	86,00	94,00	76,65	28,89	42,87	155,41	61,48	3265,71	1.704 (B)	[A2M2]
170	86,00	84,00	66,90	32,80	43,44	148,85	61,09	3039,20	1.706 (B)	[A2M2]
171	84,00	90,00	72,33	29,09	42,91	150,34	61,18	3082,07	1.707 (B)	[A2M2]
172	88,00	86,00	69,33	33,23	43,49	152,79	61,33	3194,31	1.709 (B)	[A2M2]
173	80,00	84,00	65,74	28,74	42,84	141,45	60,65	2772,19	1.709 (B)	[A2M2]
174	82,00	86,00	68,03	29,31	42,96	145,22	60,87	2902,18	1.712 (B)	[A2M2]
175	84,00	80,00	62,55	33,22	43,49	143,52	60,77	2846,45	1.714 (B)	[A2M2]
176	86,00	92,00	74,69	29,61	43,02	154,14	61,41	3222,04	1.716 (B)	[A2M2]
177	78,00	80,00	61,50	28,96	42,89	136,27	60,34	2603,51	1.719 (B)	[A2M2]
178	80,00	82,00	63,76	29,55	43,01	140,05	60,56	2724,83	1.725 (B)	[A2M2]
179	86,00	82,00	64,96	33,65	43,55	147,47	61,01	2993,43	1.726 (B)	[A2M2]
180	88,00	94,00	77,09	30,11	43,10	160,94	69,05	3376,86	1.726 (B)	[A2M2]
181	84,00	88,00	70,37	29,85	43,06	149,03	61,10	3033,82	1.727 (B)	[A2M2]
182	82,00	84,00	66,07	30,12	43,10	143,86	60,79	2853,97	1.730 (B)	[A2M2]
183	86,00	90,00	72,74	30,37	43,13	152,85	61,33	3177,60	1.732 (B)	[A2M2]
184	88,00	84,00	67,40	34,05	43,60	151,44	61,24	3149,29	1.733 (B)	[A2M2]
185	84,00	86,00	68,41	30,66	43,17	147,69	61,02	2989,66	1.743 (B)	[A2M2]
186	80,00	80,00	61,79	30,42	43,13	138,62	60,48	2676,31	1.744 (B)	[A2M2]
187	88,00	92,00	75,14	30,87	43,19	158,22	65,24	3328,93	1.746 (B)	[A2M2]
188	86,00	80,00	63,02	34,52	43,66	146,06	60,92	2946,87	1.747 (B)	[A2M2]
189	86,00	88,00	70,79	31,16	43,23	151,54	61,25	3132,31	1.752 (B)	[A2M2]
190	88,00	82,00	65,47	34,90	43,70	150,07	61,16	3104,02	1.754 (B)	[A2M2]
191	82,00	82,00	64,10	30,97	43,21	142,46	60,71	2804,56	1.754 (B)	[A2M2]
192	84,00	84,00	66,45	31,49	43,27	146,32	60,94	2943,75	1.761 (B)	[A2M2]
193	88,00	90,00	73,20	31,64	43,29	155,42	61,48	3283,21	1.763 (B)	[A2M2]
194	86,00	86,00	68,84	31,97	43,33	150,21	61,17	3088,40	1.769 (B)	[A2M2]
195	82,00	80,00	62,13	31,85	43,32	141,04	60,62	2755,93	1.778 (B)	[A2M2]
196	88,00	88,00	71,26	32,43	43,39	154,12	61,40	3239,31	1.778 (B)	[A2M2]
197	84,00	82,00	64,50	32,34	43,38	144,93	60,86	2895,99	1.779 (B)	[A2M2]
198	88,00	80,00	63,55	35,76	43,81	148,67	61,08	3053,66	1.787 (B)	[A2M2]
199	86,00	84,00	66,90	32,80	43,44	148,85	61,09	3039,20	1.795 (B)	[A2M2]
200	88,00	86,00	69,33	33,23	43,49	152,79	61,33	3194,31	1.799 (B)	[A2M2]
201	70,00	98,00	79,00	16,13	40,21	139,55	60,53	2801,53	1.802 (B)	[PC]
202	84,00	80,00	62,55	33,22	43,49	143,52	60,77	2846,45	1.803 (B)	[A2M2]
203	70,00	96,00	77,00	16,78	40,35	138,31	60,46	2760,05	1.814 (B)	[PC]
204	86,00	82,00	64,96	33,65	43,55	147,47	61,01	2993,43	1.816 (B)	[A2M2]
205	72,00	98,00	79,02	17,74	40,55	141,64	60,66	2844,22	1.823 (B)	[PC]
206	88,00	84,00	67,40	34,05	43,60	151,44	61,24	3149,29	1.824 (B)	[A2M2]
207	70,00	94,00	75,00	17,45	40,49	137,04	60,38	2717,00	1.827 (B)	[PC]

208	72,00	96,00	77,02	18,40	40,69	140,40	60,58	2802,83	1.834 (B)	[PC]
209	86,00	80,00	63,02	34,52	43,66	146,06	60,92	2946,87	1.839 (B)	[A2M2]
210	70,00	92,00	73,00	18,13	40,63	135,76	60,31	2674,88	1.839 (B)	[PC]
211	74,00	98,00	79,09	19,30	40,87	143,79	60,79	2895,23	1.840 (B)	[PC]
212	72,00	94,00	75,02	19,08	40,83	139,13	60,51	2759,87	1.846 (B)	[PC]
213	88,00	82,00	65,47	34,90	43,70	150,07	61,16	3104,02	1.847 (B)	[A2M2]
214	74,00	96,00	77,09	19,96	41,01	142,54	60,71	2852,42	1.854 (B)	[PC]
215	70,00	90,00	71,00	18,83	40,78	134,45	60,22	2630,18	1.858 (B)	[PC]
216	72,00	92,00	73,02	19,77	40,97	137,85	60,43	2717,55	1.859 (B)	[PC]
217	76,00	98,00	79,21	20,80	41,19	146,00	60,92	2951,75	1.862 (B)	[PC]
218	74,00	94,00	75,10	20,64	41,15	141,28	60,64	2807,45	1.867 (B)	[PC]
219	76,00	96,00	77,22	21,47	41,33	144,75	60,84	2908,72	1.873 (B)	[PC]
220	72,00	90,00	71,02	20,47	41,12	136,54	60,35	2672,72	1.874 (B)	[PC]
221	70,00	88,00	69,00	19,55	40,93	133,11	60,11	2583,29	1.878 (B)	[PC]
222	74,00	92,00	73,10	21,34	41,30	139,99	60,56	2765,39	1.879 (B)	[PC]
223	88,00	80,00	63,55	35,76	43,81	148,67	61,08	3053,66	1.881 (B)	[A2M2]
224	76,00	94,00	75,23	22,15	41,47	143,49	60,77	2865,41	1.887 (B)	[PC]
225	78,00	98,00	79,39	22,25	41,49	148,27	61,05	3016,10	1.888 (B)	[PC]
226	72,00	88,00	69,02	21,20	41,27	135,21	60,27	2625,36	1.890 (B)	[PC]
227	70,00	98,00	79,00	16,13	40,21	139,55	60,53	2801,53	1.893 (B)	[PC]
228	74,00	90,00	71,10	22,06	41,45	138,69	60,48	2721,00	1.894 (B)	[PC]
229	70,00	86,00	67,00	20,29	41,08	131,75	60,00	2537,90	1.897 (B)	[PC]
230	78,00	96,00	77,40	22,92	41,63	147,02	60,98	2973,51	1.900 (B)	[PC]
231	70,00	96,00	77,00	16,78	40,35	138,31	60,46	2760,05	1.904 (B)	[PC]
232	76,00	92,00	73,23	22,86	41,61	142,20	60,69	2819,84	1.906 (B)	[PC]
233	74,00	88,00	69,11	22,79	41,60	137,36	60,40	2675,48	1.910 (B)	[PC]
234	72,00	86,00	67,02	21,95	41,42	133,85	60,17	2579,09	1.911 (B)	[PC]
235	80,00	98,00	79,61	23,64	41,78	150,59	61,19	3089,70	1.912 (B)	[PC]
236	78,00	94,00	75,41	23,61	41,77	145,76	60,90	2930,95	1.912 (B)	[PC]
237	72,00	98,00	79,02	17,74	40,55	141,64	60,66	2844,22	1.915 (B)	[PC]
238	70,00	84,00	65,00	21,05	41,24	130,36	59,88	2491,66	1.917 (B)	[PC]
239	70,00	94,00	75,00	17,45	40,49	137,04	60,38	2717,00	1.918 (B)	[PC]
240	76,00	90,00	71,24	23,58	41,76	140,89	60,61	2777,06	1.920 (B)	[PC]
241	72,00	96,00	77,02	18,40	40,69	140,40	60,58	2802,83	1.926 (B)	[PC]
242	78,00	92,00	73,42	24,32	41,92	144,47	60,83	2886,05	1.926 (B)	[PC]
243	80,00	96,00	77,62	24,32	41,92	149,35	61,12	3044,46	1.928 (B)	[PC]
244	74,00	86,00	67,11	23,54	41,76	136,00	60,32	2628,68	1.929 (B)	[PC]
245	70,00	92,00	73,00	18,13	40,63	135,76	60,31	2674,88	1.931 (B)	[PC]
246	74,00	98,00	79,09	19,30	40,87	143,79	60,79	2895,23	1.933 (B)	[PC]
247	76,00	88,00	69,25	24,31	41,92	139,56	60,53	2731,93	1.935 (B)	[PC]
248	72,00	84,00	65,03	22,71	41,58	132,46	60,06	2530,14	1.936 (B)	[PC]
249	82,00	98,00	79,88	24,98	42,06	152,97	61,34	3169,29	1.937 (B)	[PC]
250	70,00	82,00	63,00	21,83	41,40	128,95	59,77	2443,18	1.937 (B)	[PC]
251	72,00	94,00	75,02	19,08	40,83	139,13	60,51	2759,87	1.939 (B)	[PC]
252	80,00	94,00	75,64	25,01	42,06	148,08	61,04	3001,28	1.941 (B)	[PC]
253	78,00	90,00	71,43	25,04	42,07	143,17	60,75	2841,45	1.943 (B)	[PC]
254	74,00	96,00	77,09	19,96	41,01	142,54	60,71	2852,42	1.948 (B)	[PC]
255	70,00	90,00	71,00	18,83	40,78	134,45	60,22	2630,18	1.950 (B)	[PC]
256	72,00	92,00	73,02	19,77	40,97	137,85	60,43	2717,55	1.952 (B)	[PC]
257	76,00	86,00	67,25	25,07	42,08	138,21	60,45	2685,59	1.953 (B)	[PC]
258	82,00	96,00	77,90	25,66	42,20	151,73	61,26	3125,87	1.953 (B)	[PC]

259	74,00	84,00	65,11	24,31	41,92	134,62	60,24	2580,47	1.954 (B)	[PC]
260	80,00	92,00	73,66	25,72	42,21	146,80	60,97	2958,20	1.955 (B)	[PC]
261	76,00	98,00	79,21	20,80	41,19	146,00	60,92	2951,75	1.957 (B)	[PC]
262	72,00	82,00	63,03	23,50	41,75	131,04	59,94	2482,73	1.958 (B)	[PC]
263	74,00	94,00	75,10	20,64	41,15	141,28	60,64	2807,45	1.961 (B)	[PC]
264	70,00	80,00	61,00	22,63	41,57	127,50	59,65	2395,35	1.962 (B)	[PC]
265	78,00	88,00	69,44	25,78	42,22	141,84	60,67	2794,56	1.965 (B)	[PC]
266	84,00	98,00	80,20	26,27	42,33	155,40	61,48	3255,90	1.965 (B)	[PC]
267	82,00	94,00	75,93	26,36	42,34	150,47	61,19	3082,55	1.967 (B)	[PC]
268	72,00	90,00	71,02	20,47	41,12	136,54	60,35	2672,72	1.967 (B)	[PC]
269	76,00	96,00	77,22	21,47	41,33	144,75	60,84	2908,72	1.969 (B)	[PC]
270	80,00	90,00	71,68	26,45	42,36	145,50	60,89	2913,47	1.970 (B)	[PC]
271	70,00	88,00	69,00	19,55	40,93	133,11	60,11	2583,29	1.971 (B)	[PC]
272	76,00	84,00	65,26	25,85	42,24	136,83	60,37	2637,91	1.974 (B)	[PC]
273	74,00	92,00	73,10	21,34	41,30	139,99	60,56	2765,39	1.974 (B)	[PC]
274	74,00	82,00	63,12	25,11	42,08	133,20	60,12	2532,40	1.976 (B)	[PC]
275	84,00	96,00	78,23	26,95	42,47	154,17	61,41	3213,75	1.978 (B)	[PC]
276	78,00	86,00	67,45	26,54	42,38	140,49	60,59	2748,84	1.982 (B)	[PC]
277	76,00	94,00	75,23	22,15	41,47	143,49	60,77	2865,41	1.983 (B)	[PC]
278	72,00	80,00	61,03	24,31	41,92	129,59	59,82	2434,33	1.983 (B)	[PC]
279	72,00	88,00	69,02	21,20	41,27	135,21	60,27	2625,36	1.984 (B)	[PC]
280	78,00	98,00	79,39	22,25	41,49	148,27	61,05	3016,10	1.985 (B)	[PC]
281	82,00	92,00	73,95	27,07	42,49	149,19	61,11	3036,66	1.986 (B)	[PC]
282	80,00	88,00	69,70	27,19	42,52	144,17	60,81	2868,03	1.987 (B)	[PC]
283	86,00	98,00	80,57	27,52	42,58	161,36	69,50	3359,41	1.987 (B)	[PC]
284	74,00	90,00	71,10	22,06	41,45	138,69	60,48	2721,00	1.989 (B)	[PC]
285	70,00	86,00	67,00	20,29	41,08	131,75	60,00	2537,90	1.991 (B)	[PC]
286	84,00	94,00	76,26	27,65	42,61	152,91	61,33	3170,07	1.993 (B)	[PC]
287	78,00	96,00	77,40	22,92	41,63	147,02	60,98	2973,51	1.997 (B)	[PC]
288	76,00	82,00	63,27	26,65	42,41	135,43	60,29	2588,66	1.997 (B)	[PC]
289	88,00	98,00	80,98	28,71	42,83	163,80	69,50	3482,05	1.998 (B)	[PC]
290	78,00	84,00	65,47	27,33	42,55	139,11	60,51	2701,88	2.000 (B)	[PC]
291	82,00	90,00	71,98	27,80	42,64	147,89	61,03	2992,28	2.001 (B)	[PC]
292	76,00	92,00	73,23	22,86	41,61	142,20	60,69	2819,84	2.003 (B)	[PC]
293	72,00	86,00	67,02	21,95	41,42	133,85	60,17	2579,09	2.006 (B)	[PC]
294	74,00	88,00	69,11	22,79	41,60	137,36	60,40	2675,48	2.006 (B)	[PC]
295	74,00	80,00	61,12	25,93	42,25	131,75	60,00	2480,88	2.007 (B)	[PC]
296	86,00	96,00	78,61	28,20	42,73	158,52	65,66	3310,58	2.008 (B)	[PC]
297	80,00	86,00	67,72	27,96	42,68	142,82	60,73	2820,37	2.008 (B)	[PC]
298	78,00	94,00	75,41	23,61	41,77	145,76	60,90	2930,95	2.010 (B)	[PC]
299	80,00	98,00	79,61	23,64	41,78	150,59	61,19	3089,70	2.011 (B)	[PC]
300	70,00	84,00	65,00	21,05	41,24	130,36	59,88	2491,66	2.012 (B)	[PC]
301	84,00	92,00	74,30	28,36	42,76	151,64	61,26	3125,46	2.012 (B)	[PC]
302	76,00	90,00	71,24	23,58	41,76	140,89	60,61	2777,06	2.017 (B)	[PC]
303	82,00	88,00	70,01	28,54	42,80	146,57	60,95	2948,17	2.018 (B)	[PC]
304	78,00	82,00	63,48	28,13	42,71	137,70	60,42	2653,52	2.021 (B)	[PC]
305	88,00	96,00	79,04	29,39	42,98	162,46	69,50	3429,71	2.023 (B)	[PC]
306	86,00	94,00	76,65	28,89	42,87	155,41	61,48	3265,71	2.024 (B)	[PC]
307	78,00	92,00	73,42	24,32	41,92	144,47	60,83	2886,05	2.024 (B)	[PC]
308	74,00	86,00	67,11	23,54	41,76	136,00	60,32	2628,68	2.026 (B)	[PC]
309	76,00	80,00	61,28	27,48	42,58	133,98	60,18	2538,44	2.026 (B)	[PC]

310	80,00	96,00	77,62	24,32	41,92	149,35	61,12	3044,46	2.028 (B)	[PC]
311	84,00	90,00	72,33	29,09	42,91	150,34	61,18	3082,07	2.028 (B)	[PC]
312	72,00	84,00	65,03	22,71	41,58	132,46	60,06	2530,14	2.032 (B)	[PC]
313	80,00	84,00	65,74	28,74	42,84	141,45	60,65	2772,19	2.032 (B)	[PC]
314	70,00	82,00	63,00	21,83	41,40	128,95	59,77	2443,18	2.033 (B)	[PC]
315	76,00	88,00	69,25	24,31	41,92	139,56	60,53	2731,93	2.033 (B)	[PC]
316	82,00	86,00	68,03	29,31	42,96	145,22	60,87	2902,18	2.035 (B)	[PC]
317	82,00	98,00	79,88	24,98	42,06	152,97	61,34	3169,29	2.038 (B)	[PC]
318	86,00	92,00	74,69	29,61	43,02	154,14	61,41	3222,04	2.038 (B)	[PC]
319	80,00	94,00	75,64	25,01	42,06	148,08	61,04	3001,28	2.041 (B)	[PC]
320	78,00	90,00	71,43	25,04	42,07	143,17	60,75	2841,45	2.042 (B)	[PC]
321	78,00	80,00	61,50	28,96	42,89	136,27	60,34	2603,51	2.045 (B)	[PC]
322	88,00	94,00	77,09	30,11	43,10	160,94	69,05	3376,86	2.051 (B)	[PC]
323	76,00	86,00	67,25	25,07	42,08	138,21	60,45	2685,59	2.051 (B)	[PC]
324	74,00	84,00	65,11	24,31	41,92	134,62	60,24	2580,47	2.051 (B)	[PC]
325	80,00	82,00	63,76	29,55	43,01	140,05	60,56	2724,83	2.052 (B)	[PC]
326	84,00	88,00	70,37	29,85	43,06	149,03	61,10	3033,82	2.052 (B)	[PC]
327	82,00	96,00	77,90	25,66	42,20	151,73	61,26	3125,87	2.055 (B)	[PC]
328	72,00	82,00	63,03	23,50	41,75	131,04	59,94	2482,73	2.055 (B)	[PC]
329	80,00	92,00	73,66	25,72	42,21	146,80	60,97	2958,20	2.056 (B)	[PC]
330	82,00	84,00	66,07	30,12	43,10	143,86	60,79	2853,97	2.057 (B)	[PC]
331	86,00	90,00	72,74	30,37	43,13	152,85	61,33	3177,60	2.057 (B)	[PC]
332	70,00	80,00	61,00	22,63	41,57	127,50	59,65	2395,35	2.059 (B)	[PC]
333	78,00	88,00	69,44	25,78	42,22	141,84	60,67	2794,56	2.065 (B)	[PC]
334	84,00	98,00	80,20	26,27	42,33	155,40	61,48	3255,90	2.068 (B)	[PC]
335	82,00	94,00	75,93	26,36	42,34	150,47	61,19	3082,55	2.069 (B)	[PC]
336	84,00	86,00	68,41	30,66	43,17	147,69	61,02	2989,66	2.071 (B)	[PC]
337	80,00	90,00	71,68	26,45	42,36	145,50	60,89	2913,47	2.071 (B)	[PC]
338	76,00	84,00	65,26	25,85	42,24	136,83	60,37	2637,91	2.073 (B)	[PC]
339	88,00	92,00	75,14	30,87	43,19	158,22	65,24	3328,93	2.073 (B)	[PC]
340	80,00	80,00	61,79	30,42	43,13	138,62	60,48	2676,31	2.074 (B)	[PC]
341	74,00	82,00	63,12	25,11	42,08	133,20	60,12	2532,40	2.075 (B)	[PC]
342	86,00	88,00	70,79	31,16	43,23	151,54	61,25	3132,31	2.081 (B)	[PC]
343	72,00	80,00	61,03	24,31	41,92	129,59	59,82	2434,33	2.081 (B)	[PC]
344	84,00	96,00	78,23	26,95	42,47	154,17	61,41	3213,75	2.081 (B)	[PC]
345	78,00	86,00	67,45	26,54	42,38	140,49	60,59	2748,84	2.082 (B)	[PC]
346	82,00	82,00	64,10	30,97	43,21	142,46	60,71	2804,56	2.085 (B)	[PC]
347	80,00	88,00	69,70	27,19	42,52	144,17	60,81	2868,03	2.089 (B)	[PC]
348	82,00	92,00	73,95	27,07	42,49	149,19	61,11	3036,66	2.089 (B)	[PC]
349	86,00	98,00	80,57	27,52	42,58	161,36	69,50	3359,41	2.091 (B)	[PC]
350	84,00	84,00	66,45	31,49	43,27	146,32	60,94	2943,75	2.092 (B)	[PC]
351	88,00	90,00	73,20	31,64	43,29	155,42	61,48	3283,21	2.093 (B)	[PC]
352	76,00	82,00	63,27	26,65	42,41	135,43	60,29	2588,66	2.098 (B)	[PC]
353	84,00	94,00	76,26	27,65	42,61	152,91	61,33	3170,07	2.098 (B)	[PC]
354	88,00	98,00	80,98	28,71	42,83	163,80	69,50	3482,05	2.100 (B)	[PC]
355	78,00	84,00	65,47	27,33	42,55	139,11	60,51	2701,88	2.101 (B)	[PC]
356	86,00	86,00	68,84	31,97	43,33	150,21	61,17	3088,40	2.101 (B)	[PC]
357	82,00	90,00	71,98	27,80	42,64	147,89	61,03	2992,28	2.105 (B)	[PC]
358	74,00	80,00	61,12	25,93	42,25	131,75	60,00	2480,88	2.107 (B)	[PC]
359	80,00	86,00	67,72	27,96	42,68	142,82	60,73	2820,37	2.111 (B)	[PC]
360	88,00	88,00	71,26	32,43	43,39	154,12	61,40	3239,31	2.111 (B)	[PC]

361	86,00	96,00	78,61	28,20	42,73	158,52	65,66	3310,58	2.113 (B)	[PC]
362	82,00	80,00	62,13	31,85	43,32	141,04	60,62	2755,93	2.113 (B)	[PC]
363	84,00	82,00	64,50	32,34	43,38	144,93	60,86	2895,99	2.114 (B)	[PC]
364	84,00	92,00	74,30	28,36	42,76	151,64	61,26	3125,46	2.117 (B)	[PC]
365	82,00	88,00	70,01	28,54	42,80	146,57	60,95	2948,17	2.122 (B)	[PC]
366	78,00	82,00	63,48	28,13	42,71	137,70	60,42	2653,52	2.123 (B)	[PC]
367	72,00	80,00	30,00	71,16	50,01	86,79	53,90	29,86	2.127 (B)	[PC]
368	76,00	80,00	61,28	27,48	42,58	133,98	60,18	2538,44	2.127 (B)	[PC]
369	88,00	96,00	79,04	29,39	42,98	162,46	69,50	3429,71	2.128 (B)	[PC]
370	72,00	80,00	30,00	71,16	50,01	86,79	53,90	29,86	2.128 (B)	[PC]
371	86,00	94,00	76,65	28,89	42,87	155,41	61,48	3265,71	2.130 (B)	[PC]
372	86,00	84,00	66,90	32,80	43,44	148,85	61,09	3039,20	2.132 (B)	[PC]
373	84,00	90,00	72,33	29,09	42,91	150,34	61,18	3082,07	2.134 (B)	[PC]
374	88,00	86,00	69,33	33,23	43,49	152,79	61,33	3194,31	2.136 (B)	[PC]
375	80,00	84,00	65,74	28,74	42,84	141,45	60,65	2772,19	2.136 (B)	[PC]
376	82,00	86,00	68,03	29,31	42,96	145,22	60,87	2902,18	2.140 (B)	[PC]
377	84,00	80,00	62,55	33,22	43,49	143,52	60,77	2846,45	2.142 (B)	[PC]
378	86,00	92,00	74,69	29,61	43,02	154,14	61,41	3222,04	2.145 (B)	[PC]
379	78,00	80,00	61,50	28,96	42,89	136,27	60,34	2603,51	2.148 (B)	[PC]
380	80,00	82,00	63,76	29,55	43,01	140,05	60,56	2724,83	2.156 (B)	[PC]
381	86,00	82,00	64,96	33,65	43,55	147,47	61,01	2993,43	2.157 (B)	[PC]
382	88,00	94,00	77,09	30,11	43,10	160,94	69,05	3376,86	2.158 (B)	[PC]
383	84,00	88,00	70,37	29,85	43,06	149,03	61,10	3033,82	2.159 (B)	[PC]
384	82,00	84,00	66,07	30,12	43,10	143,86	60,79	2853,97	2.162 (B)	[PC]
385	86,00	90,00	72,74	30,37	43,13	152,85	61,33	3177,60	2.165 (B)	[PC]
386	88,00	84,00	67,40	34,05	43,60	151,44	61,24	3149,29	2.166 (B)	[PC]
387	84,00	86,00	68,41	30,66	43,17	147,69	61,02	2989,66	2.179 (B)	[PC]
388	80,00	80,00	61,79	30,42	43,13	138,62	60,48	2676,31	2.180 (B)	[PC]
389	88,00	92,00	75,14	30,87	43,19	158,22	65,24	3328,93	2.182 (B)	[PC]
390	86,00	80,00	63,02	34,52	43,66	146,06	60,92	2946,87	2.184 (B)	[PC]
391	86,00	88,00	70,79	31,16	43,23	151,54	61,25	3132,31	2.190 (B)	[PC]
392	88,00	82,00	65,47	34,90	43,70	150,07	61,16	3104,02	2.193 (B)	[PC]
393	82,00	82,00	64,10	30,97	43,21	142,46	60,71	2804,56	2.193 (B)	[PC]
394	84,00	84,00	66,45	31,49	43,27	146,32	60,94	2943,75	2.201 (B)	[PC]
395	88,00	90,00	73,20	31,64	43,29	155,42	61,48	3283,21	2.203 (B)	[PC]
396	86,00	86,00	68,84	31,97	43,33	150,21	61,17	3088,40	2.212 (B)	[PC]
397	82,00	80,00	62,13	31,85	43,32	141,04	60,62	2755,93	2.222 (B)	[PC]
398	88,00	88,00	71,26	32,43	43,39	154,12	61,40	3239,31	2.223 (B)	[PC]
399	84,00	82,00	64,50	32,34	43,38	144,93	60,86	2895,99	2.224 (B)	[PC]
400	88,00	80,00	63,55	35,76	43,81	148,67	61,08	3053,66	2.234 (B)	[PC]
401	86,00	84,00	66,90	32,80	43,44	148,85	61,09	3039,20	2.244 (B)	[PC]
402	88,00	86,00	69,33	33,23	43,49	152,79	61,33	3194,31	2.249 (B)	[PC]
403	84,00	80,00	62,55	33,22	43,49	143,52	60,77	2846,45	2.253 (B)	[PC]
404	86,00	82,00	30,00	77,37	53,27	101,14	56,10	31,96	2.261 (B)	[A2M2]
405	74,00	80,00	30,00	71,27	50,12	89,05	54,05	37,67	2.269 (B)	[A2M2]
406	86,00	82,00	64,96	33,65	43,55	147,47	61,01	2993,43	2.270 (B)	[PC]
407	74,00	80,00	30,00	71,27	50,12	89,05	54,05	37,67	2.276 (B)	[A2M2]
408	88,00	84,00	67,40	34,05	43,60	151,44	61,24	3149,29	2.280 (B)	[PC]
409	86,00	82,00	30,00	77,37	53,27	101,14	56,10	31,96	2.288 (B)	[A2M2]
410	86,00	80,00	63,02	34,52	43,66	146,06	60,92	2946,87	2.298 (B)	[PC]
411	88,00	82,00	65,47	34,90	43,70	150,07	61,16	3104,02	2.308 (B)	[PC]

412	74,00	82,00	30,00	73,10	52,01	83,98	53,71	8,54	2.341 (B)	[A2M2]
413	74,00	82,00	30,00	73,10	52,01	83,98	53,71	8,54	2.350 (B)	[A2M2]
414	88,00	80,00	63,55	35,76	43,81	148,67	61,08	3053,66	2.351 (B)	[PC]
415	88,00	82,00	30,00	79,01	53,38	104,49	56,94	38,19	2.378 (B)	[A2M2]
416	88,00	82,00	30,00	79,01	53,38	104,49	56,94	38,19	2.389 (B)	[A2M2]
417	76,00	82,00	30,00	73,21	52,13	86,44	53,87	11,99	2.621 (B)	[A2M2]
418	84,00	82,00	30,00	75,74	53,16	98,18	55,56	26,74	2.621 (B)	[A2M2]
419	76,00	82,00	30,00	73,21	52,13	86,44	53,87	11,99	2.643 (B)	[A2M2]
420	84,00	82,00	30,00	75,74	53,16	98,18	55,56	26,74	2.653 (B)	[A2M2]
421	76,00	80,00	30,00	71,48	50,34	91,59	54,37	45,53	2.709 (B)	[A2M2]
422	76,00	80,00	30,00	71,48	50,34	91,59	54,37	45,53	2.714 (B)	[A2M2]
423	88,00	80,00	30,00	74,73	53,09	108,48	58,08	97,91	2.780 (B)	[A2M2]
424	88,00	80,00	30,00	74,73	53,09	108,48	58,08	97,91	2.793 (B)	[A2M2]
425	86,00	82,00	30,00	77,37	53,27	101,14	56,10	31,96	2.826 (B)	[PC]
426	74,00	80,00	30,00	71,27	50,12	89,05	54,05	37,67	2.836 (B)	[PC]
427	74,00	80,00	30,00	71,27	50,12	89,05	54,05	37,67	2.845 (B)	[PC]
428	86,00	82,00	30,00	77,37	53,27	101,14	56,10	31,96	2.860 (B)	[PC]
429	78,00	82,00	30,00	73,42	52,35	88,86	54,04	15,42	2.923 (B)	[A2M2]
430	74,00	82,00	30,00	73,10	52,01	83,98	53,71	8,54	2.926 (B)	[PC]
431	74,00	82,00	30,00	73,10	52,01	83,98	53,71	8,54	2.938 (B)	[PC]
432	78,00	82,00	30,00	73,42	52,35	88,86	54,04	15,42	2.959 (B)	[A2M2]
433	88,00	82,00	30,00	79,01	53,38	104,49	56,94	38,19	2.972 (B)	[PC]
434	88,00	82,00	30,00	79,01	53,38	104,49	56,94	38,19	2.986 (B)	[PC]
435	82,00	82,00	30,00	74,13	53,05	95,08	55,00	22,40	3.003 (B)	[A2M2]
436	78,00	80,00	30,00	71,78	50,65	94,40	54,88	53,77	3.027 (B)	[A2M2]
437	78,00	80,00	30,00	71,78	50,65	94,40	54,88	53,77	3.027 (B)	[A2M2]
438	82,00	82,00	30,00	74,13	53,05	95,08	55,00	22,40	3.043 (B)	[A2M2]
439	86,00	80,00	30,00	73,70	52,64	105,55	57,25	88,45	3.081 (B)	[A2M2]
440	86,00	80,00	30,00	73,70	52,64	105,55	57,25	88,45	3.098 (B)	[A2M2]
441	80,00	82,00	30,00	73,73	52,66	91,76	54,40	18,73	3.163 (B)	[A2M2]
442	80,00	80,00	30,00	72,16	51,04	97,13	55,37	62,31	3.203 (B)	[A2M2]
443	80,00	82,00	30,00	73,73	52,66	91,76	54,40	18,73	3.210 (B)	[A2M2]
444	80,00	80,00	30,00	72,16	51,04	97,13	55,37	62,31	3.210 (B)	[A2M2]
445	84,00	80,00	30,00	73,12	52,04	102,45	56,35	79,57	3.256 (B)	[A2M2]
446	84,00	80,00	30,00	73,12	52,04	102,45	56,35	79,57	3.273 (B)	[A2M2]
447	76,00	82,00	30,00	73,21	52,13	86,44	53,87	11,99	3.276 (B)	[PC]
448	84,00	82,00	30,00	75,74	53,16	98,18	55,56	26,74	3.277 (B)	[PC]
449	82,00	80,00	30,00	72,61	51,51	99,81	55,86	70,96	3.284 (B)	[A2M2]
450	82,00	80,00	30,00	72,61	51,51	99,81	55,86	70,96	3.297 (B)	[A2M2]
451	76,00	82,00	30,00	73,21	52,13	86,44	53,87	11,99	3.304 (B)	[PC]
452	84,00	82,00	30,00	75,74	53,16	98,18	55,56	26,74	3.316 (B)	[PC]
453	76,00	80,00	30,00	71,48	50,34	91,59	54,37	45,53	3.386 (B)	[PC]
454	76,00	80,00	30,00	71,48	50,34	91,59	54,37	45,53	3.392 (B)	[PC]
455	88,00	80,00	30,00	74,73	53,09	108,48	58,08	97,91	3.475 (B)	[PC]
456	88,00	80,00	30,00	74,73	53,09	108,48	58,08	97,91	3.492 (B)	[PC]
457	78,00	82,00	30,00	73,42	52,35	88,86	54,04	15,42	3.654 (B)	[PC]
458	78,00	82,00	30,00	73,42	52,35	88,86	54,04	15,42	3.699 (B)	[PC]
459	82,00	82,00	30,00	74,13	53,05	95,08	55,00	22,40	3.753 (B)	[PC]
460	78,00	80,00	30,00	71,78	50,65	94,40	54,88	53,77	3.783 (B)	[PC]
461	78,00	80,00	30,00	71,78	50,65	94,40	54,88	53,77	3.784 (B)	[PC]
462	82,00	82,00	30,00	74,13	53,05	95,08	55,00	22,40	3.804 (B)	[PC]

463	86,00	80,00	30,00	73,70	52,64	105,55	57,25	88,45	3.852 (B)	[PC]
464	86,00	80,00	30,00	73,70	52,64	105,55	57,25	88,45	3.872 (B)	[PC]
465	80,00	82,00	30,00	73,73	52,66	91,76	54,40	18,73	3.954 (B)	[PC]
466	80,00	80,00	30,00	72,16	51,04	97,13	55,37	62,31	4.003 (B)	[PC]
467	80,00	82,00	30,00	73,73	52,66	91,76	54,40	18,73	4.012 (B)	[PC]
468	80,00	80,00	30,00	72,16	51,04	97,13	55,37	62,31	4.013 (B)	[PC]
469	84,00	80,00	30,00	73,12	52,04	102,45	56,35	79,57	4.070 (B)	[PC]
470	84,00	80,00	30,00	73,12	52,04	102,45	56,35	79,57	4.091 (B)	[PC]
471	82,00	80,00	30,00	72,61	51,51	99,81	55,86	70,96	4.105 (B)	[PC]
472	82,00	80,00	30,00	72,61	51,51	99,81	55,86	70,96	4.122 (B)	[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 _s , E _d	forze orizzontali sulla striscia a sinistra e a destra espresse in kg
X _s , X _d	forze verticali sulla striscia a sinistra e a destra espresse in kg
ID	Indice della superficie interessata dall'intervento

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

Numero di strisce	21	
Coordinate del centro	X[m]= 70,00	Y[m]= 80,00
Raggio del cerchio	R[m]= 30,00	
Intersezione a valle con il profilo topografico	X _v [m]= 71,17	Y _v [m]= 50,02
Intersezione a monte con il profilo topografico	X _m [m]= 84,52	Y _m [m]= 53,75
Coefficiente di sicurezza	C _s = 1.230	

Geometria e caratteristiche strisce

N°	X _s	Y _{ss}	Y _{si}	X _d	Y _{ds}	Y _{di}	X _g	Y _g	L	α	φ	c
1	71,17	50,02	50,02	71,90	50,78	50,06	71,66	50,29	0,73	2,94	17,91	0,02
2	71,90	50,78	50,06	72,63	51,54	50,12	72,31	50,65	0,73	4,34	17,91	0,02
3	72,63	51,54	50,12	73,37	52,29	50,19	73,02	51,05	0,74	5,74	17,91	0,02
4	73,37	52,29	50,19	74,10	53,05	50,28	73,75	51,46	0,74	7,15	17,91	0,02
5	74,10	53,05	50,28	74,24	53,06	50,30	74,17	51,67	0,14	7,99	17,91	0,02
6	74,24	53,06	50,30	74,47	53,07	50,33	74,35	51,69	0,23	8,35	17,91	0,02
7	74,47	53,07	50,33	75,14	53,12	50,44	74,80	51,74	0,68	9,22	17,91	0,02
8	75,14	53,12	50,44	75,81	53,16	50,57	75,47	51,82	0,68	10,52	17,91	0,02
9	75,81	53,16	50,57	76,48	53,21	50,71	76,14	51,91	0,68	11,82	17,91	0,02
10	76,48	53,21	50,71	77,15	53,25	50,86	76,81	52,01	0,69	13,13	17,91	0,02
11	77,15	53,25	50,86	77,82	53,30	51,04	77,48	52,11	0,69	14,45	17,91	0,02
12	77,82	53,30	51,04	78,49	53,34	51,23	78,15	52,23	0,70	15,77	17,91	0,02

13	78,49	53,34	51,23	79,16	53,39	51,43	78,82	52,35	0,70	17,11	17,91	0,02
14	79,16	53,39	51,43	79,83	53,43	51,66	79,49	52,48	0,71	18,45	17,91	0,02
15	79,83	53,43	51,66	80,50	53,48	51,90	80,16	52,61	0,71	19,80	17,91	0,02
16	80,50	53,48	51,90	81,17	53,52	52,16	80,82	52,76	0,72	21,17	17,91	0,02
17	81,17	53,52	52,16	81,84	53,57	52,43	81,49	52,92	0,73	22,55	17,91	0,02
18	81,84	53,57	52,43	82,51	53,61	52,73	82,16	53,08	0,73	23,94	17,91	0,02
19	82,51	53,61	52,73	83,18	53,66	53,05	82,82	53,26	0,74	25,35	17,91	0,02
20	83,18	53,66	53,05	83,85	53,70	53,39	83,48	53,44	0,75	26,77	17,91	0,02
21	83,85	53,70	53,39	84,52	53,75	53,75	84,07	53,61	0,76	28,21	17,91	0,02

Forze applicate sulle strisce [BISHOP]

N°	W	Q	N	T	U	E _s	E _d	X _s	X _d
1	524	0	498	226	0	0	170	0	0
2	1559	0	1482	485	0	170	451	0	0
3	2568	0	2433	735	0	451	790	0	0
4	3551	0	3353	977	0	790	1137	0	0
5	770	0	692	200	35	1137	1189	0	0
6	1259	0	1117	324	71	1189	1264	0	0
7	3611	0	3203	930	198	1264	1428	0	0
8	3515	0	3125	910	178	1428	1516	0	0
9	3398	0	3039	888	146	1516	1535	0	0
10	3260	0	2945	864	103	1535	1495	0	0
11	3100	0	2844	837	49	1495	1404	0	0
12	2918	0	2717	805	0	1404	1271	0	0
13	2714	0	2525	755	0	1271	1092	0	0
14	2488	0	2313	700	0	1092	880	0	0
15	2238	0	2079	639	0	880	647	0	0
16	1964	0	1823	573	0	647	408	0	0
17	1665	0	1543	500	0	408	182	0	0
18	1341	0	1238	421	0	182	-14	0	0
19	991	0	907	335	0	-14	-157	0	0
20	615	0	547	241	0	-157	-223	0	0
21	210	0	156	140	0	-223	-186	0	0

In fig. 7 è indicata la superficie critica di rottura.

