



PROVINCIA DI CAMPOBASSO

Via Roma, 47 - 86100 Campobasso C.F. 00139600704 Telefono 0874 40 11 Telefax 0874 41 19 76
4° Dipartimento 1° Servizio Viabilità

MESSA IN SICUREZZA DELLA S.P. 148 - DISSESTO IN PROSSIMITA' DEL VIADOTTO CROCELLA - TRATTO IN ADIACENZA - CUP: B49J11000060002

PROGETTO ESECUTIVO

ALLEGATI:

- RELAZIONE GENERALE TECNICA E QUADRO ECONOMICO
- RELAZIONE PAESAGGISTICA
- RELAZIONE DI VERIFICA AMMISSIBILITA' PERCETTIVA
- RELAZIONE DI VERIFICA AMMISSIBILITA' PRODUTTIVA AGRICOLA
- DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA
- COROGRAFIA
- RILIEVI PLANO-ALTIMETRICI
- PLANIMETRIA CATASTALE
- PLANIMETRIA GENERALE DI INTERVENTO
- ELABORATI GRAFICI: Micropali con soletta in c.a. - muro su paratia - muro d'ala su paratia
- VERIFICA DI STABILITA' PENDIO
- RELAZIONE GEOLOGICA
- RELAZIONE GEOTECNICA E SULLE FONDAZIONI
- CERTIFICATO D'INDAGINI, PRELIEVO E PROVE IN SITO
- CARTOGRAFIA GEOLOGICA E GEOMORFOLOGICA CON PROFILI LITOTECNICI
- RELAZIONE E CALCOLO STRUTTURE MICRO PALI
- RELAZIONE E CALCOLO STRUTTURE MURO SU PALI ALA - SPALLA
- RELAZIONE E CALCOLO STRUTTURE MURO SU PALI DI SOTTO SCARPA
- RELAZIONE ILLUSTRATIVA DEI MATERIALI
- RELAZIONE DI CALCOLO VERIFICA PENDIO NATURALE - STATO DI FATTO
- RELAZIONE DI CALCOLO VERIFICA PENDIO FASE 1 - MICRO PALI
- RELAZIONE DI CALCOLO VERIFICA PENDIO FASE 2 - PALI
- ELENCO PREZZI
- COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
- SOMMARIO NUMERICO
- STIMA INCIDENZA MANODOPERA
- PIANO DI MANUTENZIONE
- PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO E STIMA ONERI SICUREZZA
- CRONOPROGRAMMA
- CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO
- SCHEMA CONTRATTO

R.U.P. - Collaudatore in c.o. ing. Giuseppe Perrino 	Coord. Sicurezza - Progettazione geom. Giandonato Bozza 	Progettista e D.L. Architettonico geom. Giuseppe de Nigris 	Progettista e D.L. Strutturale ing. Antonio Plescia 	Geologo dott. Pierfederico De Pari
---	---	--	---	--

Progetto: Lavori di messa in sicurezza S.P. 148 – Dissesto in prossimità del viadotto "Procella"
Verifica pendio naturale – stato di fatto

Ditta:
Comune: Rotello
Progettista: ing. Antonio Plescia
Direttore dei Lavori:
Impresa:

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)

Descrizione terreno

Simbologia adottata

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

Nr.	Descrizione	γ	γ_w	ϕ'	c'	ϕ_u	c_u
1	Terreno 1	2000	2100	21.00	0,300	18.00	0,400
2	Terreno 2	1900	2000	20.00	0,050	18.00	0,100
3	Terreno 3	1800	1900	19.00	0,050	17.00	0,100
4	Terreno 4	1900	2000	20.00	0,150	18.00	0,170

Profilo del piano campagna

Simbologia e convenzioni di segno adottate

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

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

Nr.	X [m]	Y [m]
1	0,00	11,00
2	6,80	12,31
3	19,95	14,18
4	40,10	17,95
5	46,40	19,13
6	52,40	21,01
7	56,00	22,70
8	66,00	26,40
9	67,15	26,53
10	67,95	27,13
11	69,75	27,23
12	72,30	27,16
13	73,05	27,85
14	76,25	27,95
15	81,10	27,91
16	84,91	27,51
17	86,05	27,39
18	95,00	28,20
19	104,65	30,22

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 (Terreno 1)

Coordinate dei vertici dello strato n° 1

N°	X[m]	Y[m]
1	0,00	3,60
2	0,00	0,00
3	90,84	0,00
4	105,00	0,00

Simbologia e convenzioni di segno adottate

L'ascissa è intesa positiva da sinistra verso destra.

Nr.	Identificativo del sovraccarico agente
X_i	Ascissa del punto iniziale del carico ripartito espressa in m Per carico concentrato ascissa del punto di applicazione espressa in m
X_f	Ascissa del punto finale del carico ripartito espressa in m
V_i	Intensità del carico espressa in kg/m per $x=X_i$ Per carico concentrato intensità del carico espressa in kg
V_f	Intensità del carico espressa in kg/m per $x=X_f$

Nr.	Tipo carico	X_i [m]	X_f [m]	V_i	V_f
1	DISTRIBUITO	69,75	81,10	1000	1000

Coefficiente di sicurezza richiesto 1.10

Le superfici sono state analizzate per i casi: [PC] [A2M2]

Sisma verticale: verso il basso - verso l'alto

Analisi condotta in termini di tensioni efficaci

Presenza di carichi distribuiti

Impostazioni delle superfici di rottura

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

Origine maglia [m]: $X_0 = 20,00$ $Y_0 = 20,00$

Passo maglia [m]: $dX = 2,00$ $dY = 2,00$

Numero passi : $N_x = 20$ $N_y = 20$

Raggio [m]: $R = 30,00$

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	776
Coefficiente di sicurezza minimo	1.058
Superficie con coefficiente di sicurezza minimo	1

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 mx_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	50,00	48,00	30,00	43,81	18,65	71,60	27,18	81,45	1.058 (F)	[A2M2]
2	52,00	48,00	30,00	44,91	18,85	74,26	27,89	99,16	1.059 (F)	[A2M2]
3	50,00	48,00	30,00	43,81	18,65	71,60	27,18	81,45	1.059 (F)	[A2M2]
4	52,00	48,00	30,00	44,91	18,85	74,26	27,89	99,16	1.060 (F)	[A2M2]
5	48,00	46,00	30,00	38,29	17,61	71,37	27,19	124,28	1.073 (F)	[A2M2]
6	48,00	46,00	30,00	38,29	17,61	71,37	27,19	124,28	1.074 (F)	[A2M2]
7	54,00	48,00	30,00	46,07	19,07	76,32	27,95	117,06	1.083 (F)	[A2M2]
8	54,00	48,00	30,00	46,07	19,07	76,32	27,95	117,06	1.084 (F)	[A2M2]
9	48,00	48,00	30,00	42,79	18,46	69,64	27,22	64,17	1.090 (F)	[A2M2]
10	48,00	48,00	30,00	42,79	18,46	69,64	27,22	64,17	1.091 (F)	[A2M2]
11	46,00	46,00	30,00	37,02	17,37	69,39	27,21	104,88	1.110 (F)	[A2M2]
12	46,00	46,00	30,00	37,02	17,37	69,39	27,21	104,88	1.111 (F)	[A2M2]
13	50,00	46,00	30,00	39,61	17,86	73,91	27,88	143,70	1.119 (F)	[A2M2]
14	50,00	46,00	30,00	39,61	17,86	73,91	27,88	143,70	1.120 (F)	[A2M2]
15	52,00	50,00	30,00	49,51	20,10	71,48	27,18	47,74	1.127 (F)	[A2M2]
16	54,00	50,00	30,00	50,02	20,26	74,27	27,89	62,49	1.128 (F)	[A2M2]
17	52,00	50,00	30,00	49,51	20,10	71,48	27,18	47,74	1.128 (F)	[A2M2]
18	54,00	50,00	30,00	50,02	20,26	74,27	27,89	62,49	1.129 (F)	[A2M2]
19	56,00	48,00	30,00	47,10	19,35	78,30	27,93	134,46	1.133 (F)	[A2M2]
20	56,00	48,00	30,00	47,10	19,35	78,30	27,93	134,46	1.134 (F)	[A2M2]
21	56,00	50,00	30,00	50,69	20,47	76,34	27,95	77,57	1.159 (F)	[A2M2]
22	56,00	50,00	30,00	50,69	20,47	76,34	27,95	77,57	1.160 (F)	[A2M2]
23	46,00	48,00	30,00	41,88	18,28	66,93	26,50	46,81	1.160 (F)	[A2M2]
24	46,00	48,00	30,00	41,88	18,28	66,93	26,50	46,81	1.162 (F)	[A2M2]
25	44,00	46,00	30,00	35,79	17,14	66,79	26,49	85,38	1.175 (F)	[A2M2]
26	44,00	46,00	30,00	35,79	17,14	66,79	26,49	85,38	1.177 (F)	[A2M2]
27	50,00	50,00	30,00	49,21	20,01	69,52	27,22	33,44	1.178 (F)	[A2M2]
28	50,00	50,00	30,00	49,21	20,01	69,52	27,22	33,44	1.180 (F)	[A2M2]
29	52,00	46,00	30,00	40,95	18,11	75,96	27,94	163,57	1.181 (F)	[A2M2]
30	52,00	46,00	30,00	40,95	18,11	75,96	27,94	163,57	1.182 (F)	[A2M2]
31	58,00	48,00	30,00	48,13	19,67	80,29	27,92	151,35	1.204 (F)	[A2M2]
32	58,00	48,00	30,00	48,13	19,67	80,29	27,92	151,35	1.205 (F)	[A2M2]
33	58,00	50,00	30,00	51,47	20,72	78,32	27,93	92,27	1.223 (F)	[A2M2]
34	58,00	50,00	30,00	51,47	20,72	78,32	27,93	92,27	1.224 (F)	[A2M2]
35	54,00	46,00	30,00	42,32	18,37	77,95	27,94	182,93	1.241 (F)	[A2M2]
36	54,00	46,00	30,00	42,32	18,37	77,95	27,94	182,93	1.242 (F)	[A2M2]
37	42,00	46,00	30,00	34,61	16,92	64,08	25,69	67,10	1.289 (F)	[A2M2]
38	42,00	46,00	30,00	34,61	16,92	64,08	25,69	67,10	1.291 (F)	[A2M2]
39	50,00	44,00	30,00	36,40	17,26	75,33	27,92	216,86	1.303 (F)	[A2M2]
40	50,00	44,00	30,00	36,40	17,26	75,33	27,92	216,86	1.305 (F)	[A2M2]
41	48,00	44,00	30,00	34,95	16,99	73,29	27,86	195,37	1.309 (F)	[A2M2]
42	48,00	44,00	30,00	34,95	16,99	73,29	27,86	195,37	1.311 (F)	[A2M2]

105	44,00	46,00	30,00	35,79	17,14	66,79	26,49	85,38	1.471 (F)	[PC]
106	40,00	46,00	30,00	33,49	16,71	60,96	24,53	50,59	1.472 (F)	[A2M2]
107	50,00	50,00	30,00	49,21	20,01	69,52	27,22	33,44	1.472 (F)	[PC]
108	50,00	50,00	30,00	49,21	20,01	69,52	27,22	33,44	1.475 (F)	[PC]
109	52,00	46,00	30,00	40,95	18,11	75,96	27,94	163,57	1.476 (F)	[PC]
110	52,00	46,00	30,00	40,95	18,11	75,96	27,94	163,57	1.478 (F)	[PC]
111	58,00	48,00	30,00	48,13	19,67	80,29	27,92	151,35	1.505 (F)	[PC]
112	58,00	48,00	30,00	48,13	19,67	80,29	27,92	151,35	1.506 (F)	[PC]
113	54,00	42,00	30,00	36,90	17,35	80,49	27,92	341,73	1.516 (F)	[A2M2]
114	42,00	42,00	30,00	27,70	15,63	68,06	27,14	208,13	1.517 (F)	[A2M2]
115	54,00	42,00	30,00	36,90	17,35	80,49	27,92	341,73	1.518 (F)	[A2M2]
116	42,00	42,00	30,00	27,70	15,63	68,06	27,14	208,13	1.519 (F)	[A2M2]
117	58,00	44,00	30,00	42,39	18,38	83,18	27,69	297,53	1.520 (F)	[A2M2]
118	58,00	44,00	30,00	42,39	18,38	83,18	27,69	297,53	1.521 (F)	[A2M2]
119	58,00	50,00	30,00	51,47	20,72	78,32	27,93	92,27	1.529 (F)	[PC]
120	40,00	44,00	30,00	29,38	15,94	63,64	25,53	112,47	1.530 (F)	[A2M2]
121	58,00	50,00	30,00	51,47	20,72	78,32	27,93	92,27	1.530 (F)	[PC]
122	40,00	44,00	30,00	29,38	15,94	63,64	25,53	112,47	1.532 (F)	[A2M2]
123	54,00	46,00	30,00	42,32	18,37	77,95	27,94	182,93	1.551 (F)	[PC]
124	54,00	46,00	30,00	42,32	18,37	77,95	27,94	182,93	1.552 (F)	[PC]
125	40,00	42,00	30,00	26,22	15,35	65,51	26,22	186,00	1.607 (F)	[A2M2]
126	52,00	52,00	30,00	54,78	22,13	68,85	27,18	11,73	1.609 (F)	[A2M2]
127	40,00	42,00	30,00	26,22	15,35	65,51	26,22	186,00	1.609 (F)	[A2M2]
128	42,00	46,00	30,00	34,61	16,92	64,08	25,69	67,10	1.611 (F)	[PC]
129	52,00	52,00	30,00	54,78	22,13	68,85	27,18	11,73	1.613 (F)	[A2M2]
130	42,00	46,00	30,00	34,61	16,92	64,08	25,69	67,10	1.613 (F)	[PC]
131	48,00	40,00	30,00	29,94	16,05	75,46	27,93	363,30	1.619 (F)	[A2M2]
132	38,00	44,00	30,00	28,05	15,70	60,77	24,46	94,21	1.619 (F)	[A2M2]
133	48,00	40,00	30,00	29,94	16,05	75,46	27,93	363,30	1.621 (F)	[A2M2]
134	38,00	44,00	30,00	28,05	15,70	60,77	24,46	94,21	1.622 (F)	[A2M2]
135	46,00	40,00	30,00	28,34	15,75	73,43	27,86	339,58	1.623 (F)	[A2M2]
136	56,00	42,00	30,00	38,48	17,65	82,41	27,77	362,70	1.623 (F)	[A2M2]
137	56,00	42,00	30,00	38,48	17,65	82,41	27,77	362,70	1.625 (F)	[A2M2]
138	46,00	40,00	30,00	28,34	15,75	73,43	27,86	339,58	1.625 (F)	[A2M2]
139	50,00	44,00	30,00	36,40	17,26	75,33	27,92	216,86	1.629 (F)	[PC]
140	50,00	44,00	30,00	36,40	17,26	75,33	27,92	216,86	1.631 (F)	[PC]
141	50,00	40,00	30,00	31,54	16,35	77,47	27,94	386,66	1.631 (F)	[A2M2]
142	50,00	40,00	30,00	31,54	16,35	77,47	27,94	386,66	1.633 (F)	[A2M2]
143	48,00	44,00	30,00	34,95	16,99	73,29	27,86	195,37	1.636 (F)	[PC]
144	48,00	44,00	30,00	34,95	16,99	73,29	27,86	195,37	1.638 (F)	[PC]
145	44,00	40,00	30,00	26,75	15,45	71,13	27,19	316,21	1.640 (F)	[A2M2]
146	44,00	40,00	30,00	26,75	15,45	71,13	27,19	316,21	1.642 (F)	[A2M2]
147	56,00	46,00	30,00	43,72	18,63	79,94	27,92	201,75	1.642 (F)	[PC]
148	48,00	50,00	30,00	49,26	20,03	66,61	26,47	19,47	1.643 (F)	[PC]
149	56,00	46,00	30,00	43,72	18,63	79,94	27,92	201,75	1.644 (F)	[PC]
150	48,00	50,00	30,00	49,26	20,03	66,61	26,47	19,47	1.646 (F)	[PC]
151	44,00	48,00	30,00	41,11	18,14	64,04	25,67	30,84	1.647 (F)	[PC]
152	44,00	48,00	30,00	41,11	18,14	64,04	25,67	30,84	1.650 (F)	[PC]
153	52,00	44,00	30,00	37,87	17,53	77,34	27,94	238,02	1.652 (F)	[PC]
154	52,00	44,00	30,00	37,87	17,53	77,34	27,94	238,02	1.654 (F)	[PC]
155	46,00	44,00	30,00	33,52	16,72	70,85	27,20	174,58	1.658 (F)	[PC]
156	36,00	44,00	30,00	26,77	15,46	57,76	23,35	77,58	1.660 (F)	[A2M2]
157	46,00	44,00	30,00	33,52	16,72	70,85	27,20	174,58	1.660 (F)	[PC]
158	36,00	44,00	30,00	26,77	15,46	57,76	23,35	77,58	1.662 (F)	[A2M2]
159	56,00	52,00	30,00	54,58	22,03	73,83	27,87	32,80	1.667 (F)	[PC]
160	52,00	40,00	30,00	33,16	16,65	79,46	27,92	409,15	1.669 (F)	[A2M2]
161	42,00	40,00	30,00	25,18	15,16	69,13	27,20	292,45	1.669 (F)	[A2M2]
162	56,00	52,00	30,00	54,58	22,03	73,83	27,87	32,80	1.669 (F)	[PC]
163	42,00	48,00	30,00	40,55	18,04	60,46	24,35	17,00	1.670 (F)	[A2M2]
164	52,00	40,00	30,00	33,16	16,65	79,46	27,92	409,15	1.671 (F)	[A2M2]
165	42,00	40,00	30,00	25,18	15,16	69,13	27,20	292,45	1.671 (F)	[A2M2]
166	42,00	48,00	30,00	40,55	18,04	60,46	24,35	17,00	1.674 (F)	[A2M2]

229	46,00	36,00	30,00	24,54	15,04	74,89	27,91	530,19	1.864 (F)	[A2M2]
230	46,00	36,00	30,00	24,54	15,04	74,89	27,91	530,19	1.866 (F)	[A2M2]
231	50,00	36,00	30,00	27,93	15,67	78,89	27,93	579,67	1.872 (F)	[A2M2]
232	36,00	42,00	30,00	23,32	14,81	60,18	24,25	145,47	1.874 (F)	[A2M2]
233	50,00	36,00	30,00	27,93	15,67	78,89	27,93	579,67	1.875 (F)	[A2M2]
234	36,00	42,00	30,00	23,32	14,81	60,18	24,25	145,47	1.877 (F)	[A2M2]
235	54,00	42,00	30,00	36,90	17,35	80,49	27,92	341,73	1.895 (F)	[PC]
236	42,00	42,00	30,00	27,70	15,63	68,06	27,14	208,13	1.896 (F)	[PC]
237	44,00	36,00	30,00	22,85	14,72	72,81	27,63	504,09	1.897 (F)	[A2M2]
238	54,00	42,00	30,00	36,90	17,35	80,49	27,92	341,73	1.897 (F)	[PC]
239	42,00	42,00	30,00	27,70	15,63	68,06	27,14	208,13	1.898 (F)	[PC]
240	44,00	36,00	30,00	22,85	14,72	72,81	27,63	504,09	1.899 (F)	[A2M2]
241	58,00	44,00	30,00	42,39	18,38	83,18	27,69	297,53	1.899 (F)	[PC]
242	58,00	44,00	30,00	42,39	18,38	83,18	27,69	297,53	1.901 (F)	[PC]
243	52,00	36,00	30,00	29,64	15,99	80,89	27,91	603,73	1.902 (F)	[A2M2]
244	52,00	36,00	30,00	29,64	15,99	80,89	27,91	603,73	1.904 (F)	[A2M2]
245	40,00	38,00	30,00	21,41	14,45	67,96	27,13	357,86	1.906 (F)	[A2M2]
246	40,00	38,00	30,00	21,41	14,45	67,96	27,13	357,86	1.908 (F)	[A2M2]
247	34,00	44,00	30,00	25,52	15,22	54,28	21,89	62,91	1.909 (F)	[A2M2]
248	34,00	44,00	30,00	25,52	15,22	54,28	21,89	62,91	1.911 (F)	[A2M2]
249	40,00	44,00	30,00	29,38	15,94	63,64	25,53	112,47	1.913 (F)	[PC]
250	40,00	44,00	30,00	29,38	15,94	63,64	25,53	112,47	1.915 (F)	[PC]
251	58,00	40,00	30,00	38,08	17,57	85,26	27,47	473,50	1.926 (F)	[A2M2]
252	58,00	40,00	30,00	38,08	17,57	85,26	27,47	473,50	1.928 (F)	[A2M2]
253	42,00	36,00	30,00	21,17	14,41	70,68	27,20	479,14	1.933 (F)	[A2M2]
254	42,00	36,00	30,00	21,17	14,41	70,68	27,20	479,14	1.936 (F)	[A2M2]
255	56,00	38,00	30,00	34,64	16,93	84,14	27,59	548,71	1.943 (F)	[A2M2]
256	56,00	38,00	30,00	34,64	16,93	84,14	27,59	548,71	1.945 (F)	[A2M2]
257	48,00	34,00	30,00	24,72	15,07	77,38	27,94	658,18	1.957 (F)	[A2M2]
258	48,00	34,00	30,00	24,72	15,07	77,38	27,94	658,18	1.960 (F)	[A2M2]
259	54,00	36,00	30,00	31,36	16,32	82,84	27,73	627,95	1.961 (F)	[A2M2]
260	54,00	36,00	30,00	31,36	16,32	82,84	27,73	627,95	1.964 (F)	[A2M2]
261	46,00	34,00	30,00	22,99	14,75	75,38	27,92	632,14	1.967 (F)	[A2M2]
262	46,00	34,00	30,00	22,99	14,75	75,38	27,92	632,14	1.970 (F)	[A2M2]
263	34,00	40,00	30,00	18,96	14,04	59,34	23,93	203,28	1.980 (F)	[A2M2]
264	34,00	40,00	30,00	18,96	14,04	59,34	23,93	203,28	1.983 (F)	[A2M2]
265	50,00	34,00	30,00	26,46	15,40	79,38	27,92	682,47	1.986 (F)	[A2M2]
266	44,00	34,00	30,00	21,27	14,43	73,36	27,86	606,16	1.987 (F)	[A2M2]
267	50,00	34,00	30,00	26,46	15,40	79,38	27,92	682,47	1.988 (F)	[A2M2]
268	44,00	34,00	30,00	21,27	14,43	73,36	27,86	606,16	1.990 (F)	[A2M2]
269	38,00	38,00	30,00	19,79	14,16	65,60	26,25	333,25	1.991 (F)	[A2M2]
270	38,00	38,00	30,00	19,79	14,16	65,60	26,25	333,25	1.994 (F)	[A2M2]
271	40,00	36,00	30,00	19,48	14,11	68,67	27,17	453,29	1.998 (F)	[A2M2]
272	40,00	36,00	30,00	19,48	14,11	68,67	27,17	453,29	2.000 (F)	[A2M2]
273	52,00	34,00	30,00	28,21	15,73	81,37	27,88	707,93	2.007 (F)	[A2M2]
274	40,00	42,00	30,00	26,22	15,35	65,51	26,22	186,00	2.009 (F)	[PC]
275	52,00	34,00	30,00	28,21	15,73	81,37	27,88	707,93	2.009 (F)	[A2M2]
276	52,00	52,00	30,00	54,78	22,13	68,85	27,18	11,73	2.011 (F)	[PC]
277	40,00	42,00	30,00	26,22	15,35	65,51	26,22	186,00	2.012 (F)	[PC]
278	52,00	52,00	30,00	54,78	22,13	68,85	27,18	11,73	2.016 (F)	[PC]
279	48,00	40,00	30,00	29,94	16,05	75,46	27,93	363,30	2.023 (F)	[PC]
280	42,00	34,00	30,00	19,53	14,12	71,22	27,19	580,12	2.024 (F)	[A2M2]
281	38,00	44,00	30,00	28,05	15,70	60,77	24,46	94,21	2.024 (F)	[PC]
282	48,00	40,00	30,00	29,94	16,05	75,46	27,93	363,30	2.026 (F)	[PC]
283	42,00	34,00	30,00	19,53	14,12	71,22	27,19	580,12	2.026 (F)	[A2M2]
284	38,00	44,00	30,00	28,05	15,70	60,77	24,46	94,21	2.027 (F)	[PC]
285	46,00	40,00	30,00	28,34	15,75	73,43	27,86	339,58	2.029 (F)	[PC]
286	56,00	42,00	30,00	38,48	17,65	82,41	27,77	362,70	2.029 (F)	[PC]
287	56,00	42,00	30,00	38,48	17,65	82,41	27,77	362,70	2.031 (F)	[PC]
288	46,00	40,00	30,00	28,34	15,75	73,43	27,86	339,58	2.031 (F)	[PC]
289	50,00	40,00	30,00	31,54	16,35	77,47	27,94	386,66	2.039 (F)	[PC]
290	50,00	40,00	30,00	31,54	16,35	77,47	27,94	386,66	2.042 (F)	[PC]

353	36,00	36,00	30,00	16,02	13,62	64,19	25,73	402,24	2.192 (F)	[A2M2]
354	58,00	42,00	30,00	40,07	17,95	84,30	27,57	382,33	2.192 (F)	[PC]
355	44,00	30,00	30,00	18,63	13,99	73,92	27,88	820,70	2.193 (F)	[A2M2]
356	48,00	38,00	30,00	27,96	15,68	76,27	27,95	456,31	2.194 (F)	[PC]
357	46,00	50,00	30,00	50,06	20,28	63,03	25,30	7,71	2.195 (F)	[PC]
358	44,00	30,00	30,00	18,63	13,99	73,92	27,88	820,70	2.196 (F)	[A2M2]
359	48,00	38,00	30,00	27,96	15,68	76,27	27,95	456,31	2.197 (F)	[PC]
360	46,00	38,00	30,00	26,31	15,37	74,24	27,89	432,39	2.199 (F)	[PC]
361	46,00	50,00	30,00	50,06	20,28	63,03	25,30	7,71	2.201 (F)	[PC]
362	46,00	38,00	30,00	26,31	15,37	74,24	27,89	432,39	2.202 (F)	[PC]
363	50,00	38,00	30,00	29,62	15,99	78,26	27,93	480,80	2.202 (F)	[PC]
364	54,00	32,00	30,00	28,73	15,82	83,68	27,64	838,93	2.203 (F)	[A2M2]
365	34,00	38,00	30,00	16,43	13,68	60,77	24,47	287,72	2.204 (F)	[A2M2]
366	50,00	38,00	30,00	29,62	15,99	78,26	27,93	480,80	2.205 (F)	[PC]
367	54,00	32,00	30,00	28,73	15,82	83,68	27,64	838,93	2.205 (F)	[A2M2]
368	46,00	30,00	30,00	20,45	14,27	75,93	27,94	844,87	2.207 (F)	[A2M2]
369	34,00	38,00	30,00	16,43	13,68	60,77	24,47	287,72	2.208 (F)	[A2M2]
370	46,00	30,00	30,00	20,45	14,27	75,93	27,94	844,87	2.209 (F)	[A2M2]
371	22,00	42,00	30,00	13,42	13,25	39,88	17,91	54,40	2.213 (F)	[A2M2]
372	22,00	42,00	30,00	13,42	13,25	39,88	17,91	54,40	2.216 (F)	[A2M2]
373	30,00	44,00	30,00	23,18	14,78	47,10	19,35	41,13	2.237 (F)	[A2M2]
374	52,00	30,00	30,00	25,86	15,29	81,92	27,82	926,19	2.238 (F)	[A2M2]
375	38,00	46,00	30,00	32,45	16,52	57,61	23,30	36,02	2.238 (F)	[PC]
376	52,00	38,00	30,00	31,28	16,30	80,25	27,92	504,44	2.239 (F)	[PC]
377	44,00	38,00	30,00	24,66	15,06	71,98	27,17	407,52	2.239 (F)	[PC]
378	52,00	30,00	30,00	25,86	15,29	81,92	27,82	926,19	2.240 (F)	[A2M2]
379	30,00	44,00	30,00	23,18	14,78	47,10	19,35	41,13	2.241 (F)	[A2M2]
380	52,00	38,00	30,00	31,28	16,30	80,25	27,92	504,44	2.242 (F)	[PC]
381	38,00	46,00	30,00	32,45	16,52	57,61	23,30	36,02	2.242 (F)	[PC]
382	44,00	38,00	30,00	24,66	15,06	71,98	27,17	407,52	2.242 (F)	[PC]
383	42,00	30,00	30,00	16,79	13,73	71,87	27,17	791,97	2.243 (F)	[A2M2]
384	50,00	30,00	30,00	24,05	14,95	79,93	27,92	895,90	2.244 (F)	[A2M2]
385	32,00	42,00	30,00	20,51	14,29	54,25	21,88	111,15	2.244 (F)	[A2M2]
386	42,00	30,00	30,00	16,79	13,73	71,87	27,17	791,97	2.246 (F)	[A2M2]
387	50,00	30,00	30,00	24,05	14,95	79,93	27,92	895,90	2.247 (F)	[A2M2]
388	32,00	42,00	30,00	20,51	14,29	54,25	21,88	111,15	2.248 (F)	[A2M2]
389	38,00	32,00	30,00	14,46	13,40	67,55	26,83	630,76	2.251 (F)	[A2M2]
390	38,00	32,00	30,00	14,46	13,40	67,55	26,83	630,76	2.253 (F)	[A2M2]
391	56,00	40,00	30,00	36,43	17,26	83,35	27,67	453,23	2.260 (F)	[PC]
392	58,00	54,00	30,00	59,63	24,04	71,45	27,18	10,11	2.261 (F)	[PC]
393	36,00	34,00	30,00	14,22	13,37	64,91	26,00	500,91	2.262 (F)	[A2M2]
394	56,00	40,00	30,00	36,43	17,26	83,35	27,67	453,23	2.262 (F)	[PC]
395	36,00	34,00	30,00	14,22	13,37	64,91	26,00	500,91	2.265 (F)	[A2M2]
396	58,00	54,00	30,00	59,63	24,04	71,45	27,18	10,11	2.266 (F)	[PC]
397	58,00	34,00	30,00	33,48	16,71	87,29	27,50	776,84	2.287 (F)	[A2M2]
398	40,00	30,00	30,00	14,96	13,47	69,87	27,23	765,72	2.288 (F)	[A2M2]
399	58,00	34,00	30,00	33,48	16,71	87,29	27,50	776,84	2.289 (F)	[A2M2]
400	40,00	30,00	30,00	14,96	13,47	69,87	27,23	765,72	2.290 (F)	[A2M2]
401	56,00	32,00	30,00	30,52	16,16	85,65	27,43	862,68	2.297 (F)	[A2M2]
402	42,00	38,00	30,00	23,03	14,76	70,00	27,22	383,03	2.297 (F)	[PC]
403	56,00	32,00	30,00	30,52	16,16	85,65	27,43	862,68	2.299 (F)	[A2M2]
404	42,00	38,00	30,00	23,03	14,76	70,00	27,22	383,03	2.300 (F)	[PC]
405	30,00	40,00	30,00	15,78	13,59	53,72	21,63	167,06	2.302 (F)	[A2M2]
406	36,00	40,00	30,00	20,54	14,29	61,92	24,89	223,64	2.304 (F)	[PC]
407	34,00	36,00	30,00	14,30	13,38	61,86	24,87	378,91	2.305 (F)	[A2M2]
408	30,00	40,00	30,00	15,78	13,59	53,72	21,63	167,06	2.305 (F)	[A2M2]
409	36,00	40,00	30,00	20,54	14,29	61,92	24,89	223,64	2.307 (F)	[PC]
410	34,00	36,00	30,00	14,30	13,38	61,86	24,87	378,91	2.308 (F)	[A2M2]
411	54,00	38,00	30,00	32,96	16,61	82,21	27,79	527,54	2.310 (F)	[PC]
412	54,00	38,00	30,00	32,96	16,61	82,21	27,79	527,54	2.312 (F)	[PC]
413	36,00	46,00	30,00	31,49	16,34	53,05	21,31	24,00	2.317 (F)	[A2M2]
414	36,00	46,00	30,00	31,49	16,34	53,05	21,31	24,00	2.321 (F)	[A2M2]

477	36,00	30,00	30,00	11,31	12,95	65,77	26,32	709,82	2.462 (F)	[A2M2]
478	46,00	34,00	30,00	22,99	14,75	75,38	27,92	632,14	2.462 (F)	[PC]
479	34,00	40,00	30,00	18,96	14,04	59,34	23,93	203,28	2.475 (F)	[PC]
480	34,00	40,00	30,00	18,96	14,04	59,34	23,93	203,28	2.478 (F)	[PC]
481	50,00	34,00	30,00	26,46	15,40	79,38	27,92	682,47	2.482 (F)	[PC]
482	44,00	34,00	30,00	21,27	14,43	73,36	27,86	606,16	2.484 (F)	[PC]
483	50,00	34,00	30,00	26,46	15,40	79,38	27,92	682,47	2.485 (F)	[PC]
484	44,00	34,00	30,00	21,27	14,43	73,36	27,86	606,16	2.487 (F)	[PC]
485	38,00	38,00	30,00	19,79	14,16	65,60	26,25	333,25	2.489 (F)	[PC]
486	32,00	34,00	30,00	10,71	12,87	60,40	24,33	453,05	2.491 (F)	[A2M2]
487	38,00	38,00	30,00	19,79	14,16	65,60	26,25	333,25	2.493 (F)	[PC]
488	32,00	34,00	30,00	10,71	12,87	60,40	24,33	453,05	2.495 (F)	[A2M2]
489	40,00	36,00	30,00	19,48	14,11	68,67	27,17	453,29	2.497 (F)	[PC]
490	26,00	40,00	30,00	12,64	13,14	48,04	19,64	138,51	2.500 (F)	[A2M2]
491	40,00	36,00	30,00	19,48	14,11	68,67	27,17	453,29	2.500 (F)	[PC]
492	26,00	44,00	30,00	21,12	14,40	41,25	18,17	24,69	2.501 (F)	[A2M2]
493	26,00	40,00	30,00	12,64	13,14	48,04	19,64	138,51	2.503 (F)	[A2M2]
494	26,00	44,00	30,00	21,12	14,40	41,25	18,17	24,69	2.506 (F)	[A2M2]
495	52,00	34,00	30,00	28,21	15,73	81,37	27,88	707,93	2.508 (F)	[PC]
496	52,00	34,00	30,00	28,21	15,73	81,37	27,88	707,93	2.511 (F)	[PC]
497	28,00	38,00	30,00	11,46	12,97	52,88	21,23	230,03	2.518 (F)	[A2M2]
498	28,00	38,00	30,00	11,46	12,97	52,88	21,23	230,03	2.522 (F)	[A2M2]
499	24,00	38,00	30,00	8,19	12,51	47,63	19,51	199,75	2.525 (F)	[A2M2]
500	24,00	38,00	30,00	8,19	12,51	47,63	19,51	199,75	2.528 (F)	[A2M2]
501	42,00	34,00	30,00	19,53	14,12	71,22	27,19	580,12	2.530 (F)	[PC]
502	42,00	34,00	30,00	19,53	14,12	71,22	27,19	580,12	2.533 (F)	[PC]
503	58,00	30,00	30,00	31,31	16,31	87,90	27,56	996,01	2.547 (F)	[A2M2]
504	58,00	30,00	30,00	31,31	16,31	87,90	27,56	996,01	2.550 (F)	[A2M2]
505	24,00	40,00	30,00	11,09	12,92	45,36	18,94	126,14	2.552 (F)	[A2M2]
506	34,00	30,00	30,00	9,50	12,69	63,67	25,54	683,85	2.556 (F)	[A2M2]
507	24,00	40,00	30,00	11,09	12,92	45,36	18,94	126,14	2.556 (F)	[A2M2]
508	34,00	30,00	30,00	9,50	12,69	63,67	25,54	683,85	2.559 (F)	[A2M2]
509	30,00	36,00	30,00	10,87	12,89	57,09	23,10	336,31	2.562 (F)	[A2M2]
510	34,00	42,00	30,00	21,91	14,55	57,39	23,21	127,47	2.564 (F)	[PC]
511	32,00	32,00	30,00	9,09	12,64	61,07	24,57	553,85	2.565 (F)	[A2M2]
512	30,00	36,00	30,00	10,87	12,89	57,09	23,10	336,31	2.566 (F)	[A2M2]
513	34,00	42,00	30,00	21,91	14,55	57,39	23,21	127,47	2.568 (F)	[PC]
514	32,00	32,00	30,00	9,09	12,64	61,07	24,57	553,85	2.569 (F)	[A2M2]
515	58,00	38,00	30,00	36,34	17,25	86,06	27,39	569,76	2.571 (F)	[PC]
516	58,00	38,00	30,00	36,34	17,25	86,06	27,39	569,76	2.575 (F)	[PC]
517	22,00	38,00	30,00	6,58	12,27	45,13	18,89	186,27	2.576 (F)	[A2M2]
518	22,00	38,00	30,00	6,58	12,27	45,13	18,89	186,27	2.580 (F)	[A2M2]
519	48,00	32,00	30,00	23,40	14,83	77,72	27,94	764,52	2.581 (F)	[PC]
520	56,00	36,00	30,00	33,08	16,64	84,78	27,52	648,73	2.583 (F)	[PC]
521	48,00	32,00	30,00	23,40	14,83	77,72	27,94	764,52	2.584 (F)	[PC]
522	56,00	36,00	30,00	33,08	16,64	84,78	27,52	648,73	2.586 (F)	[PC]
523	54,00	34,00	30,00	29,96	16,05	83,33	27,68	732,55	2.590 (F)	[PC]
524	54,00	34,00	30,00	29,96	16,05	83,33	27,68	732,55	2.593 (F)	[PC]
525	46,00	32,00	30,00	21,64	14,50	75,72	27,93	737,29	2.599 (F)	[PC]
526	46,00	32,00	30,00	21,64	14,50	75,72	27,93	737,29	2.602 (F)	[PC]
527	44,00	32,00	30,00	19,87	14,17	73,71	27,87	711,88	2.603 (F)	[PC]
528	38,00	36,00	30,00	17,75	13,87	66,44	26,45	427,26	2.604 (F)	[PC]
529	40,00	34,00	30,00	17,76	13,87	69,22	27,20	553,62	2.605 (F)	[PC]
530	22,00	40,00	30,00	9,56	12,70	42,90	18,47	114,39	2.605 (F)	[A2M2]
531	44,00	32,00	30,00	19,87	14,17	73,71	27,87	711,88	2.606 (F)	[PC]
532	38,00	36,00	30,00	17,75	13,87	66,44	26,45	427,26	2.608 (F)	[PC]
533	40,00	34,00	30,00	17,76	13,87	69,22	27,20	553,62	2.609 (F)	[PC]
534	22,00	40,00	30,00	9,56	12,70	42,90	18,47	114,39	2.610 (F)	[A2M2]
535	36,00	38,00	30,00	18,11	13,92	63,21	25,37	309,83	2.614 (F)	[PC]
536	32,00	44,00	30,00	24,32	15,00	50,57	20,44	51,10	2.616 (F)	[PC]
537	36,00	38,00	30,00	18,11	13,92	63,21	25,37	309,83	2.618 (F)	[PC]
538	32,00	44,00	30,00	24,32	15,00	50,57	20,44	51,10	2.620 (F)	[PC]

601	26,00	36,00	30,00	7,47	12,41	51,89	20,85	298,80	2.814 (F)	[A2M2]
602	38,00	32,00	30,00	14,46	13,40	67,55	26,83	630,76	2.817 (F)	[PC]
603	28,00	32,00	30,00	5,57	12,07	56,59	22,92	508,61	2.818 (F)	[A2M2]
604	28,00	32,00	30,00	5,57	12,07	56,59	22,92	508,61	2.821 (F)	[A2M2]
605	36,00	34,00	30,00	14,22	13,37	64,91	26,00	500,91	2.827 (F)	[PC]
606	36,00	34,00	30,00	14,22	13,37	64,91	26,00	500,91	2.831 (F)	[PC]
607	34,00	46,00	30,00	30,67	16,19	48,71	19,85	15,51	2.852 (F)	[A2M2]
608	58,00	34,00	30,00	33,48	16,71	87,29	27,50	776,84	2.859 (F)	[PC]
609	34,00	46,00	30,00	30,67	16,19	48,71	19,85	15,51	2.859 (F)	[A2M2]
610	40,00	30,00	30,00	14,96	13,47	69,87	27,23	765,72	2.859 (F)	[PC]
611	58,00	34,00	30,00	33,48	16,71	87,29	27,50	776,84	2.862 (F)	[PC]
612	40,00	30,00	30,00	14,96	13,47	69,87	27,23	765,72	2.863 (F)	[PC]
613	26,00	34,00	30,00	5,53	12,07	53,22	21,40	391,04	2.870 (F)	[A2M2]
614	56,00	32,00	30,00	30,52	16,16	85,65	27,43	862,68	2.871 (F)	[PC]
615	26,00	34,00	30,00	5,53	12,07	53,22	21,40	391,04	2.874 (F)	[A2M2]
616	56,00	32,00	30,00	30,52	16,16	85,65	27,43	862,68	2.874 (F)	[PC]
617	30,00	40,00	30,00	15,78	13,59	53,72	21,63	167,06	2.877 (F)	[PC]
618	28,00	30,00	30,00	4,15	11,80	57,21	23,15	612,41	2.878 (F)	[A2M2]
619	34,00	36,00	30,00	14,30	13,38	61,86	24,87	378,91	2.881 (F)	[PC]
620	24,00	36,00	30,00	5,84	12,12	49,43	20,08	282,47	2.881 (F)	[A2M2]
621	30,00	40,00	30,00	15,78	13,59	53,72	21,63	167,06	2.881 (F)	[PC]
622	28,00	30,00	30,00	4,15	11,80	57,21	23,15	612,41	2.882 (F)	[A2M2]
623	34,00	36,00	30,00	14,30	13,38	61,86	24,87	378,91	2.885 (F)	[PC]
624	24,00	36,00	30,00	5,84	12,12	49,43	20,08	282,47	2.885 (F)	[A2M2]
625	36,00	46,00	30,00	31,49	16,34	53,05	21,31	24,00	2.896 (F)	[PC]
626	36,00	46,00	30,00	31,49	16,34	53,05	21,31	24,00	2.902 (F)	[PC]
627	32,00	38,00	30,00	14,77	13,44	58,29	23,55	266,90	2.905 (F)	[PC]
628	32,00	38,00	30,00	14,77	13,44	58,29	23,55	266,90	2.910 (F)	[PC]
629	20,00	42,00	30,00	12,09	13,06	37,18	17,40	45,43	2.912 (F)	[PC]
630	22,00	36,00	30,00	4,25	11,82	46,92	19,29	267,26	2.912 (F)	[A2M2]
631	20,00	42,00	30,00	12,09	13,06	37,18	17,40	45,43	2.917 (F)	[PC]
632	22,00	36,00	30,00	4,25	11,82	46,92	19,29	267,26	2.917 (F)	[A2M2]
633	20,00	36,00	30,00	2,67	11,51	44,57	18,79	252,68	2.918 (F)	[A2M2]
634	26,00	32,00	30,00	3,87	11,75	54,24	21,87	488,29	2.922 (F)	[A2M2]
635	20,00	36,00	30,00	2,67	11,51	44,57	18,79	252,68	2.923 (F)	[A2M2]
636	26,00	32,00	30,00	3,87	11,75	54,24	21,87	488,29	2.926 (F)	[A2M2]
637	54,00	30,00	30,00	27,67	15,62	83,91	27,62	948,54	2.928 (F)	[PC]
638	28,00	44,00	30,00	22,11	14,58	44,13	18,71	32,56	2.929 (F)	[PC]
639	54,00	30,00	30,00	27,67	15,62	83,91	27,62	948,54	2.931 (F)	[PC]
640	28,00	44,00	30,00	22,11	14,58	44,13	18,71	32,56	2.934 (F)	[PC]
641	38,00	30,00	30,00	13,14	13,21	67,86	27,06	738,07	2.935 (F)	[PC]
642	38,00	30,00	30,00	13,14	13,21	67,86	27,06	738,07	2.939 (F)	[PC]
643	36,00	32,00	30,00	12,67	13,14	65,43	26,19	603,78	2.940 (F)	[PC]
644	36,00	32,00	30,00	12,67	13,14	65,43	26,19	603,78	2.944 (F)	[PC]
645	30,00	42,00	30,00	19,08	14,06	50,99	20,57	97,31	2.949 (F)	[PC]
646	24,00	34,00	30,00	3,88	11,75	50,79	20,51	372,86	2.950 (F)	[A2M2]
647	30,00	42,00	30,00	19,08	14,06	50,99	20,57	97,31	2.954 (F)	[PC]
648	24,00	34,00	30,00	3,88	11,75	50,79	20,51	372,86	2.954 (F)	[A2M2]
649	34,00	34,00	30,00	12,46	13,12	62,67	25,17	476,48	2.961 (F)	[PC]
650	34,00	34,00	30,00	12,46	13,12	62,67	25,17	476,48	2.965 (F)	[PC]
651	26,00	42,00	30,00	16,20	13,65	45,13	18,89	74,17	2.978 (F)	[PC]
652	26,00	42,00	30,00	16,20	13,65	45,13	18,89	74,17	2.983 (F)	[PC]
653	26,00	30,00	30,00	2,41	11,46	54,97	22,22	590,51	2.995 (F)	[A2M2]
654	26,00	30,00	30,00	2,41	11,46	54,97	22,22	590,51	2.999 (F)	[A2M2]
655	22,00	34,00	30,00	2,24	11,43	48,40	19,76	355,91	3.004 (F)	[A2M2]
656	24,00	32,00	30,00	2,17	11,42	51,85	20,84	468,94	3.007 (F)	[A2M2]
657	22,00	34,00	30,00	2,24	11,43	48,40	19,76	355,91	3.009 (F)	[A2M2]
658	24,00	32,00	30,00	2,17	11,42	51,85	20,84	468,94	3.011 (F)	[A2M2]
659	58,00	32,00	30,00	32,32	16,49	87,67	27,54	885,29	3.013 (F)	[PC]
660	58,00	32,00	30,00	32,32	16,49	87,67	27,54	885,29	3.017 (F)	[PC]
661	28,00	40,00	30,00	14,20	13,36	50,81	20,51	152,03	3.019 (F)	[PC]
662	28,00	42,00	30,00	17,63	13,85	47,99	19,63	85,03	3.022 (F)	[PC]

725	24,00	44,00	30,00	20,25	14,24	38,26	17,61	17,56	3.430 (F)	[PC]
726	24,00	44,00	30,00	20,25	14,24	38,26	17,61	17,56	3.438 (F)	[PC]
727	28,00	34,00	30,00	7,21	12,37	55,74	22,58	409,45	3.464 (F)	[PC]
728	28,00	34,00	30,00	7,21	12,37	55,74	22,58	409,45	3.469 (F)	[PC]
729	30,00	30,00	30,00	5,90	12,14	59,38	23,95	634,13	3.490 (F)	[PC]
730	30,00	30,00	30,00	5,90	12,14	59,38	23,95	634,13	3.494 (F)	[PC]
731	26,00	36,00	30,00	7,47	12,41	51,89	20,85	298,80	3.512 (F)	[PC]
732	26,00	36,00	30,00	7,47	12,41	51,89	20,85	298,80	3.518 (F)	[PC]
733	28,00	32,00	30,00	5,57	12,07	56,59	22,92	508,61	3.522 (F)	[PC]
734	28,00	32,00	30,00	5,57	12,07	56,59	22,92	508,61	3.527 (F)	[PC]
735	34,00	46,00	30,00	30,67	16,19	48,71	19,85	15,51	3.565 (F)	[PC]
736	34,00	46,00	30,00	30,67	16,19	48,71	19,85	15,51	3.573 (F)	[PC]
737	26,00	34,00	30,00	5,53	12,07	53,22	21,40	391,04	3.587 (F)	[PC]
738	26,00	34,00	30,00	5,53	12,07	53,22	21,40	391,04	3.592 (F)	[PC]
739	28,00	30,00	30,00	4,15	11,80	57,21	23,15	612,41	3.597 (F)	[PC]
740	24,00	36,00	30,00	5,84	12,12	49,43	20,08	282,47	3.601 (F)	[PC]
741	28,00	30,00	30,00	4,15	11,80	57,21	23,15	612,41	3.602 (F)	[PC]
742	24,00	36,00	30,00	5,84	12,12	49,43	20,08	282,47	3.607 (F)	[PC]
743	22,00	36,00	30,00	4,25	11,82	46,92	19,29	267,26	3.640 (F)	[PC]
744	22,00	36,00	30,00	4,25	11,82	46,92	19,29	267,26	3.646 (F)	[PC]
745	20,00	36,00	30,00	2,67	11,51	44,57	18,79	252,68	3.648 (F)	[PC]
746	26,00	32,00	30,00	3,87	11,75	54,24	21,87	488,29	3.653 (F)	[PC]
747	20,00	36,00	30,00	2,67	11,51	44,57	18,79	252,68	3.654 (F)	[PC]
748	26,00	32,00	30,00	3,87	11,75	54,24	21,87	488,29	3.658 (F)	[PC]
749	24,00	34,00	30,00	3,88	11,75	50,79	20,51	372,86	3.687 (F)	[PC]
750	24,00	34,00	30,00	3,88	11,75	50,79	20,51	372,86	3.693 (F)	[PC]
751	26,00	30,00	30,00	2,41	11,46	54,97	22,22	590,51	3.743 (F)	[PC]
752	26,00	30,00	30,00	2,41	11,46	54,97	22,22	590,51	3.748 (F)	[PC]
753	22,00	34,00	30,00	2,24	11,43	48,40	19,76	355,91	3.756 (F)	[PC]
754	24,00	32,00	30,00	2,17	11,42	51,85	20,84	468,94	3.759 (F)	[PC]
755	22,00	34,00	30,00	2,24	11,43	48,40	19,76	355,91	3.761 (F)	[PC]
756	24,00	32,00	30,00	2,17	11,42	51,85	20,84	468,94	3.764 (F)	[PC]
757	20,00	34,00	30,00	0,60	11,12	46,01	19,06	339,74	3.790 (F)	[PC]
758	20,00	34,00	30,00	0,60	11,12	46,01	19,06	339,74	3.796 (F)	[PC]
759	22,00	32,00	30,00	0,48	11,09	49,55	20,12	450,52	3.831 (F)	[PC]
760	24,00	30,00	30,00	0,68	11,13	52,66	21,13	569,80	3.834 (F)	[PC]
761	22,00	32,00	30,00	0,48	11,09	49,55	20,12	450,52	3.837 (F)	[PC]
762	24,00	30,00	30,00	0,68	11,13	52,66	21,13	569,80	3.840 (F)	[PC]
763	22,00	44,00	30,00	19,45	14,11	35,11	17,02	11,28	3.964 (F)	[PC]
764	40,00	48,00	30,00	40,37	18,00	56,29	22,81	5,85	3.966 (F)	[PC]
765	22,00	44,00	30,00	19,45	14,11	35,11	17,02	11,28	3.974 (F)	[PC]
766	40,00	48,00	30,00	40,37	18,00	56,29	22,81	5,85	3.979 (F)	[PC]
767	20,00	44,00	30,00	18,84	14,02	31,71	16,38	6,01	4.077 (F)	[A2M2]
768	20,00	44,00	30,00	18,84	14,02	31,71	16,38	6,01	4.090 (F)	[A2M2]
769	32,00	46,00	30,00	30,02	16,07	44,67	18,81	9,34	4.226 (F)	[PC]
770	32,00	46,00	30,00	30,02	16,07	44,67	18,81	9,34	4.237 (F)	[PC]
771	30,00	46,00	30,00	29,68	16,00	41,14	18,15	4,44	4.581 (F)	[A2M2]
772	30,00	46,00	30,00	29,68	16,00	41,14	18,15	4,44	4.596 (F)	[A2M2]
773	20,00	44,00	30,00	18,84	14,02	31,71	16,38	6,01	5.096 (F)	[PC]
774	20,00	44,00	30,00	18,84	14,02	31,71	16,38	6,01	5.112 (F)	[PC]
775	30,00	46,00	30,00	29,68	16,00	41,14	18,15	4,44	5.727 (F)	[PC]
776	30,00	46,00	30,00	29,68	16,00	41,14	18,15	4,44	5.746 (F)	[PC]

20 69,75 27,23 25,42 71,60 27,18 27,18 70,37 26,61 2,55 43,61 16.23 0,04

Forze applicate sulle strisce [FELLENIOUS]

N°	W	Q	N	T	U	E _s	E _d	X _s	X _d
1	566	0	558	644	0	0	0	0	0
2	1630	0	1619	916	0	0	0	0	0
3	3293	0	3288	1426	0	0	0	0	0
4	4847	0	4855	1832	0	0	0	0	0
5	6197	0	6213	2185	0	0	0	0	0
6	7344	0	7350	2482	0	0	0	0	0
7	6800	0	6779	2222	0	0	0	0	0
8	7758	0	7696	2463	0	0	0	0	0
9	8610	0	8483	2671	0	0	0	0	0
10	11012	0	10747	3353	0	0	0	0	0
11	11489	0	11070	3444	0	0	0	0	0
12	11770	0	11164	3478	0	0	0	0	0
13	11845	0	11025	3452	0	0	0	0	0
14	11701	0	10652	3368	0	0	0	0	0
15	11325	0	10043	3225	0	0	0	0	0
16	10677	0	9181	3106	0	0	0	0	0
17	7562	0	6297	2255	0	0	0	0	0
18	4797	0	3886	1443	0	0	0	0	0
19	8514	0	6610	2695	0	0	0	0	0
20	3182	1849	3634	1966	0	0	0	0	0

