

02	SET 2012	Conferimento materiali di risulta alla cava Truncafila	FRESIA	FRESIA	BUSOLA
01	MAR 2011	Adeguamento Normativa	FRESIA	FRESIA	BUSOLA
00	LUG 2004	Emissione	FRESIA	FRESIA	BUSOLA
REV. N.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
SOSTITUISCE L'ELABORATO N°			SOSTITUITO DALL'ELABORATO N°		
CONSORZIO PER LE AUTOSTRADE SICILIANE					
AUTOSTRADA SIRACUSA – GELA					
2° TRONCO: ROSOLINI – RAGUSA					
LOTTO 9 : "SCICLI"					
PROGETTO ESECUTIVO					
GEOLOGIA E GEOTECNICA					
RELAZIONE GEOTECNICA					
TABULATI DI CALCOLO					
ELABORATO N.	A18-9-gl120		PROGETTAZIONE  FRESIA IL RESPONSABILE: DOTT. ING. F. BUSOLA		
DATA	LUGLIO 2004				
CODICE CAD-FILE	A18-9-gl120.doc				
<small>OPERA PROTETTA AI SENSI DELLA LEGGE 22 APRILE 1941 N. 633 TUTTI I DIRITTI RISERVATI QUALSIASI RIPRODUZIONE ED UTILIZZAZIONE NON AUTORIZZATE SARANNO PERSEGUITE A RIGORE DI LEGGE</small>					

VERIFICA STABILITA' TRINCEA
PROGRESSIVA 677,804 (Asse 1)
CONDIZIONI SISMICHE (NTC 2008)

Analisi di stabilità dei pendii con BISHOP

Numero di strati	1,0
Numero dei conci	50,0
Coefficiente di sicurezza [R2]	1,3

Superficie di forma circolare

Maglia dei Centri

Ascissa vertice sinistro inferiore xi	4,11 m
Ordinata vertice sinistro inferiore yi	119,97 m
Ascissa vertice destro superiore xs	22,58 m
Ordinata vertice destro superiore ys	136,16 m
Passo di ricerca	10,0
Numero di celle lungo x	20,0
Numero di celle lungo y	20,0

Coefficienti sismici [N.T.C.]

Dati generali

Descrizione:	
Latitudine:	36,79
Longitudine:	14,78
Tipo opera:	3 - Grandi opere
Classe d'uso:	Classe IV
Vita nominale:	100,0 [anni]
Vita di riferimento:	200,0 [anni]

Parametri sismici su sito di riferimento

Categoria sottosuolo:	A
Categoria topografica:	T1

S.L. Stato limite	TR Tempo ritorno [anni]	ag [m/s ²]	F0 [-]	TC* [sec]
S.L.O.	120,0	0,65	2,53	0,31
S.L.D.	201,0	0,9	2,43	0,35
S.L.V.	1898,0	2,89	2,46	0,51
S.L.C.	2475,0	3,25	2,49	0,53

Coefficienti sismici orizzontali e verticali

Opera: Stabilità dei pendii

S.L. Stato limite	amax [m/s ²]	beta [-]	kh [-]	kv [sec]
S.L.O.	0,65	0,2	0,0133	0,0066
S.L.D.	0,9	0,2	0,0184	0,0092
S.L.V.	2,89	0,3	0,0884	0,0442
S.L.C.	3,25	0,3	0,0994	0,0497

Coefficiente azione sismica orizzontale	0,088
Coefficiente azione sismica verticale	0,044

Vertici profilo

N	X m	y m
1	0,0	104,44
2	10,26	104,44
3	15,26	109,44
4	17,26	109,44
5	22,26	114,44
6	24,26	114,44
7	28,03	118,19
8	40,0	118,19

Stratigrafia

Strato	Peso unità di volume (t/m ³)	A	B	T	Resistenza compressione monoassiale (kg/cm ²)	Texture	Descrizione
1	2,3	0,198	0,662	-0,0007	200		Calcare frat.

Risultati analisi pendio [A2+M2+R2]

Fs minimo individuato	2,17
Ascissa centro superficie	12,88 m
Ordinata centro superficie	126,04 m
Raggio superficie	21,69 m

Numero di superfici esaminate....(779)

N°	Xo	Yo	Ro	Fs
1	6,0	120,0	15,1	4,77
2	6,4	120,4	15,7	4,46
3	6,9	120,0	15,5	3,75
4	7,3	120,4	14,5	5,93
5	7,8	120,0	15,8	3,47
6	8,3	120,4	14,8	4,23
7	8,7	120,0	16,2	3,00
8	9,2	120,4	16,8	2,86
9	9,7	120,0	15,0	2,72
10	10,1	120,4	15,5	2,58
11	10,6	120,0	15,4	2,49
12	11,0	120,4	15,9	2,41
13	11,5	120,0	15,8	2,44
14	12,0	120,4	16,4	2,38
15	12,4	120,0	16,0	2,36
16	12,9	120,4	16,4	2,30
17	13,3	120,0	16,0	2,29
18	13,8	120,4	16,4	2,26
19	14,3	120,0	16,0	2,27
20	14,7	120,4	16,4	2,26
21	15,2	120,0	16,0	2,29
22	15,7	120,4	16,4	2,29
23	16,1	120,0	16,0	2,33
24	16,6	120,4	16,4	2,34
25	17,0	120,0	17,8	2,38
26	17,5	120,4	18,2	2,39
27	18,0	120,0	17,8	2,42

28	18,4	120,4	18,2	2,45
29	18,9	120,0	17,8	2,49
30	19,3	120,4	18,2	2,53
31	19,8	120,0	17,8	2,59
32	20,3	120,4	18,1	2,63
33	20,7	120,0	17,6	2,70
34	21,2	120,4	17,3	2,77
35	21,7	120,0	16,8	2,85
36	22,1	120,4	11,7	2,90
37	22,6	120,0	11,2	3,00
38	5,5	121,2	16,2	5,69
39	6,0	120,8	15,9	4,62
40	6,4	121,2	16,4	4,33
41	6,9	120,8	16,2	3,61
42	7,3	121,2	15,2	5,84
43	7,8	120,8	16,6	3,28
44	8,3	121,2	17,1	3,02
45	8,7	120,8	16,9	2,93
46	9,2	121,2	17,5	2,81
47	9,7	120,8	15,7	2,69
48	10,1	121,2	16,2	2,58
49	10,6	120,8	16,1	2,49
50	11,0	121,2	16,6	2,40
51	11,5	120,8	16,5	2,38
52	12,0	121,2	17,1	2,32
53	12,4	120,8	16,8	2,31
54	12,9	121,2	17,2	2,26
55	13,3	120,8	16,8	2,26
56	13,8	121,2	17,2	2,23
57	14,3	120,8	16,8	2,24
58	14,7	121,2	17,2	2,24
59	15,2	120,8	16,8	2,27
60	15,7	121,2	17,2	2,28
61	16,1	120,8	16,8	2,31
62	16,6	121,2	17,2	2,33
63	17,0	120,8	16,8	2,37
64	17,5	121,2	19,0	2,39
65	18,0	120,8	18,6	2,41
66	18,4	121,2	19,0	2,44
67	18,9	120,8	18,6	2,48
68	19,3	121,2	19,0	2,51
69	19,8	120,8	18,6	2,57
70	20,3	121,2	18,3	2,63
71	20,7	120,8	17,8	2,70
72	21,2	121,2	17,4	2,76
73	21,7	120,8	12,1	2,82
74	22,1	121,2	16,6	2,91
75	22,6	120,8	13,1	2,98
76	6,0	121,6	16,7	5,26
77	6,4	122,0	17,2	4,09
78	7,3	122,0	17,5	2,89
79	7,8	121,6	15,8	5,19
80	8,3	122,0	17,8	2,94
81	8,7	121,6	16,1	3,18
82	9,2	122,0	18,2	2,75
83	9,7	121,6	16,4	2,68
84	10,1	122,0	17,0	2,57
85	10,6	121,6	16,8	2,48
86	11,0	122,0	17,3	2,38
87	11,5	121,6	17,2	2,31

88	12,0	122,0	17,8	2,27
89	12,4	121,6	17,6	2,28
90	12,9	122,0	18,0	2,24
91	13,3	121,6	17,6	2,23
92	13,8	122,0	18,0	2,21
93	14,3	121,6	17,6	2,22
94	14,7	122,0	18,0	2,22
95	15,2	121,6	17,6	2,25
96	15,7	122,0	18,0	2,26
97	16,1	121,6	17,6	2,29
98	16,6	122,0	18,0	2,32
99	17,0	121,6	17,6	2,35
100	17,5	122,0	19,8	2,38
101	18,0	121,6	19,4	2,41
102	18,4	122,0	19,8	2,43
103	18,9	121,6	19,4	2,47
104	19,3	122,0	19,3	2,51
105	19,8	121,6	17,1	2,61
106	20,3	122,0	18,5	2,63
107	20,7	121,6	17,9	2,69
108	21,2	122,0	17,6	2,76
109	21,7	121,6	17,1	2,83
110	22,1	122,0	13,9	2,90
111	22,6	121,6	13,4	2,95
112	5,5	122,8	17,7	5,17
113	6,0	122,4	17,4	5,14
114	7,3	122,8	18,3	2,81
115	7,8	122,4	16,5	4,73
116	8,3	122,8	18,6	2,88
117	8,7	122,4	18,4	2,81
118	9,2	122,8	18,9	2,68
119	9,7	122,4	18,8	2,62
120	10,1	122,8	19,3	2,51
121	10,6	122,4	17,5	2,46
122	11,0	122,8	18,1	2,34
123	11,5	122,4	17,9	2,28
124	12,0	122,8	18,5	2,22
125	12,4	122,4	18,3	2,24
126	12,9	122,8	18,8	2,22
127	13,3	122,4	18,4	2,21
128	13,8	122,8	18,8	2,20
129	14,3	122,4	18,4	2,20
130	14,7	122,8	18,8	2,21
131	15,2	122,4	18,4	2,24
132	15,7	122,8	18,8	2,26
133	16,1	122,4	18,4	2,28
134	16,6	122,8	18,8	2,31
135	17,0	122,4	18,4	2,34
136	17,5	122,8	18,8	2,37
137	18,0	122,4	20,2	2,40
138	18,4	122,8	20,3	2,42
139	18,9	122,4	19,8	2,46
140	19,3	122,8	17,9	2,56
141	19,8	122,4	17,3	2,62
142	20,3	122,8	18,7	2,64
143	20,7	122,4	18,2	2,70
144	21,2	122,8	17,9	2,76
145	21,7	122,4	17,4	2,83
146	22,1	122,8	14,3	2,88
147	22,6	122,4	13,7	2,96

148	5,5	123,6	18,5	6,34
149	6,0	123,2	18,2	4,73
150	6,4	123,6	18,7	3,50
151	7,3	123,6	17,5	5,90
152	7,8	123,2	17,3	4,21
153	8,3	123,6	19,3	2,81
154	8,7	123,2	17,6	3,01
155	9,2	123,6	18,1	2,82
156	9,7	123,2	17,9	2,68
157	10,1	123,6	20,0	2,46
158	10,6	123,2	18,2	2,43
159	11,0	123,6	18,8	2,32
160	11,5	123,2	18,6	2,26
161	12,0	123,6	19,2	2,21
162	12,4	123,2	19,0	2,21
163	12,9	123,6	19,6	2,20
164	13,3	123,2	19,2	2,20
165	13,8	123,6	19,6	2,19
166	14,3	123,2	19,2	2,20
167	14,7	123,6	19,6	2,21
168	15,2	123,2	19,2	2,23
169	15,7	123,6	19,6	2,25
170	16,1	123,2	19,2	2,28
171	16,6	123,6	19,6	2,31
172	17,0	123,2	19,2	2,34
173	17,5	123,6	19,6	2,37
174	18,0	123,2	19,1	2,41
175	18,4	123,6	20,6	2,42
176	18,9	123,2	18,4	2,51
177	19,3	123,6	19,8	2,53
178	19,8	123,2	19,2	2,58
179	20,3	123,6	17,5	2,69
180	20,7	123,2	18,4	2,70
181	21,2	123,6	18,2	2,77
182	21,7	123,2	17,6	2,84
183	22,1	123,6	17,3	2,91
184	22,6	123,2	15,4	2,98
185	5,0	124,0	18,8	5,99
186	5,5	124,4	19,3	5,64
187	6,4	124,4	19,5	3,29
188	7,3	124,4	18,3	4,95
189	7,8	124,0	18,0	3,87
190	8,3	124,4	18,5	3,23
191	8,7	124,0	18,3	2,97
192	9,2	124,4	20,4	2,55
193	9,7	124,0	20,2	2,50
194	10,1	124,4	19,2	2,49
195	10,6	124,0	19,0	2,39
196	11,0	124,4	19,5	2,29
197	11,5	124,0	19,3	2,24
198	12,0	124,4	19,9	2,20
199	12,4	124,0	19,7	2,18
200	12,9	124,4	20,3	2,18
201	13,3	124,0	20,0	2,19
202	13,8	124,4	20,4	2,19
203	14,3	124,0	20,0	2,19
204	14,7	124,4	20,4	2,20
205	15,2	124,0	20,0	2,23
206	15,7	124,4	20,4	2,25
207	16,1	124,0	20,0	2,28

208	16,6	124,4	20,4	2,31
209	17,0	124,0	20,0	2,34
210	17,5	124,4	19,9	2,39
211	18,0	124,0	19,4	2,43
212	18,4	124,4	20,8	2,43
213	18,9	124,0	20,3	2,48
214	19,3	124,4	20,0	2,54
215	19,8	124,0	19,5	2,59
216	20,3	124,4	17,8	2,71
217	20,7	124,0	18,7	2,71
218	21,2	124,4	18,5	2,79
219	21,7	124,0	15,2	2,84
220	22,1	124,4	17,6	2,92
221	22,6	124,0	15,7	2,96
222	5,5	125,2	20,1	4,83
223	6,4	125,2	20,3	3,14
224	6,9	124,8	20,0	2,88
225	7,3	125,2	19,0	4,40
226	7,8	124,8	20,3	2,58
227	8,3	125,2	19,3	3,15
228	8,7	124,8	19,1	2,98
229	9,2	125,2	21,2	2,48
230	9,7	124,8	19,4	2,62
231	10,1	125,2	21,5	2,38
232	10,6	124,8	19,7	2,36
233	11,0	125,2	20,2	2,28
234	11,5	124,8	20,1	2,23
235	12,0	125,2	20,6	2,19
236	12,4	124,8	20,4	2,17
237	12,9	125,2	21,0	2,17
238	13,3	124,8	20,8	2,19
239	13,8	125,2	21,2	2,19
240	14,3	124,8	20,8	2,19
241	14,7	125,2	21,2	2,20
242	15,2	124,8	20,8	2,23
243	15,7	125,2	21,2	2,25
244	16,1	124,8	20,8	2,28
245	16,6	125,2	21,0	2,32
246	17,0	124,8	22,2	2,34
247	17,5	125,2	20,3	2,41
248	18,0	124,8	19,7	2,45
249	18,4	125,2	21,1	2,45
250	18,9	124,8	20,6	2,49
251	19,3	125,2	18,9	2,61
252	19,8	124,8	19,8	2,61
253	20,3	125,2	19,6	2,68
254	20,7	124,8	19,0	2,73
255	21,2	125,2	16,1	2,82
256	21,7	124,8	15,6	2,89
257	22,1	125,2	16,6	2,92
258	22,6	124,8	16,1	2,99
259	6,0	125,6	20,6	3,54
260	6,9	125,6	20,8	2,85
261	7,3	126,0	19,8	4,04
262	7,8	125,6	21,1	2,56
263	8,3	126,0	21,6	2,40
264	8,7	125,6	21,4	2,52
265	9,2	126,0	21,9	2,43
266	9,7	125,6	21,7	2,41
267	10,1	126,0	22,3	2,35

268	10,6	125,6	20,4	2,34
269	11,0	126,0	21,0	2,26
270	11,5	125,6	20,8	2,22
271	12,0	126,0	21,3	2,19
272	12,4	125,6	21,1	2,17
273	12,9	126,0	21,7	2,17
274	13,3	125,6	21,5	2,18
275	13,8	126,0	22,1	2,19
276	14,3	125,6	21,6	2,19
277	14,7	126,0	22,1	2,21
278	15,2	125,6	21,6	2,23
279	15,7	126,0	22,0	2,26
280	16,1	125,6	21,5	2,29
281	16,6	126,0	23,0	2,31
282	17,0	125,6	20,8	2,37
283	17,5	126,0	20,6	2,43
284	18,0	125,6	21,7	2,41
285	18,4	126,0	21,4	2,47
286	18,9	125,6	20,9	2,51
287	19,3	126,0	20,7	2,58
288	19,8	125,6	20,1	2,63
289	20,3	126,0	19,9	2,70
290	20,7	125,6	19,3	2,75
291	21,2	126,0	19,1	2,83
292	21,7	125,6	18,5	2,88
293	22,1	126,0	18,3	2,96
294	22,6	125,6	17,7	3,01
295	5,0	126,4	21,1	5,59
296	5,5	126,9	21,6	3,83
297	6,4	126,9	21,8	2,99
298	6,9	126,4	21,6	2,84
299	7,3	126,9	20,6	3,81
300	7,8	126,4	20,3	3,37
301	8,3	126,9	20,8	3,13
302	8,7	126,4	22,1	2,46
303	9,2	126,9	21,1	2,66
304	9,7	126,4	20,9	2,52
305	10,1	126,9	21,4	2,39
306	10,6	126,4	22,8	2,32
307	11,0	126,9	21,7	2,26
308	11,5	126,4	21,5	2,22
309	12,0	126,9	22,1	2,19
310	12,4	126,4	21,9	2,18
311	12,9	126,9	22,4	2,17
312	13,3	126,4	22,2	2,17
313	13,8	126,9	22,8	2,19
314	14,3	126,4	22,5	2,20
315	14,7	126,9	22,9	2,21
316	15,2	126,4	22,5	2,23
317	15,7	126,9	22,4	2,28
318	16,1	126,4	23,6	2,31
319	16,6	126,9	23,3	2,30
320	17,0	126,4	21,2	2,40
321	17,5	126,9	21,0	2,46
322	18,0	126,4	20,5	2,49
323	18,4	126,9	21,8	2,49
324	18,9	126,4	21,2	2,53
325	19,3	126,9	19,6	2,67
326	19,8	126,4	20,5	2,65
327	20,3	126,9	20,3	2,72

328	20,7	126,4	19,7	2,77
329	21,2	126,9	19,4	2,85
330	21,7	126,4	17,6	2,89
331	22,1	126,9	17,4	3,02
332	22,6	126,4	18,0	3,00
333	4,6	127,7	22,2	6,63
334	5,0	127,3	21,9	4,69
335	6,4	127,7	22,6	2,97
336	6,9	127,3	22,4	2,80
337	7,3	127,7	22,9	2,59
338	7,8	127,3	21,1	3,38
339	8,3	127,7	21,6	3,07
340	8,7	127,3	21,4	2,85
341	9,2	127,7	21,9	2,60
342	9,7	127,3	23,2	2,34
343	10,1	127,7	23,7	2,30
344	10,6	127,3	23,5	2,30
345	11,0	127,7	22,5	2,25
346	11,5	127,3	22,3	2,22
347	12,0	127,7	22,8	2,20
348	12,4	127,3	22,6	2,18
349	12,9	127,7	23,1	2,18
350	13,3	127,3	23,0	2,17
351	13,8	127,7	23,5	2,19
352	14,3	127,3	23,3	2,20
353	14,7	127,7	23,5	2,22
354	15,2	127,3	22,9	2,25
355	15,7	127,7	24,5	2,29
356	16,1	127,3	22,3	2,33
357	16,6	127,7	23,7	2,32
358	17,0	127,3	21,6	2,42
359	17,5	127,7	22,9	2,42
360	18,0	127,3	22,4	2,45
361	18,4	127,7	20,7	2,59
362	18,9	127,3	21,6	2,56
363	19,3	127,7	20,1	2,70
364	19,8	127,3	20,8	2,68
365	20,3	127,7	19,4	2,81
366	20,7	127,3	18,8	2,85
367	21,2	127,7	18,6	2,87
368	21,7	127,3	19,2	2,93
369	22,1	127,7	17,8	3,09
370	22,6	127,3	18,4	3,03
371	4,6	128,5	23,0	5,27
372	6,4	128,5	23,4	2,93
373	6,9	128,1	21,7	4,21
374	7,3	128,5	23,6	2,53
375	7,8	128,1	21,9	3,34
376	8,3	128,5	23,9	2,30
377	8,7	128,1	22,1	2,76
378	9,2	128,5	22,6	2,55
379	9,7	128,1	22,4	2,44
380	10,1	128,5	22,9	2,35
381	10,6	128,1	22,7	2,29
382	11,0	128,5	23,2	2,25
383	11,5	128,1	23,0	2,22
384	12,0	128,5	23,5	2,20
385	12,4	128,1	23,3	2,19
386	12,9	128,5	23,9	2,19
387	13,3	128,1	23,7	2,18

388	13,8	128,5	24,2	2,19
389	14,3	128,1	24,0	2,21
390	14,7	128,5	23,9	2,25
391	15,2	128,1	23,3	2,28
392	15,7	128,5	24,8	2,27
393	16,1	128,1	24,2	2,29
394	16,6	128,5	24,0	2,35
395	17,0	128,1	23,5	2,38
396	17,5	128,5	21,8	2,52
397	18,0	128,1	22,7	2,48
398	18,4	128,5	22,5	2,55
399	18,9	128,1	20,6	2,66
400	19,3	128,5	21,8	2,66
401	19,8	128,1	21,2	2,71
402	20,3	128,5	19,8	2,85
403	20,7	128,1	20,4	2,83
404	21,2	128,5	20,2	2,91
405	21,7	128,1	19,6	2,95
406	22,1	128,5	19,4	3,01
407	22,6	128,1	17,6	3,25
408	5,5	129,3	24,0	3,31
409	6,0	128,9	23,7	3,13
410	6,4	129,3	22,7	4,72
411	6,9	128,9	23,9	2,67
412	7,3	129,3	24,4	2,47
413	7,8	128,9	24,2	2,37
414	8,3	129,3	24,7	2,27
415	8,7	128,9	24,4	2,22
416	9,2	129,3	24,9	2,29
417	9,7	128,9	24,7	2,29
418	10,1	129,3	25,2	2,27
419	10,6	128,9	25,0	2,27
420	11,0	129,3	24,0	2,25
421	11,5	128,9	23,7	2,22
422	12,0	129,3	24,3	2,21
423	12,4	128,9	24,1	2,20
424	12,9	129,3	24,6	2,20
425	13,3	128,9	24,4	2,19
426	13,8	129,3	25,0	2,21
427	14,3	128,9	24,4	2,23
428	14,7	129,3	24,3	2,28
429	15,2	128,9	25,4	2,27
430	15,7	129,3	25,2	2,28
431	16,1	128,9	23,1	2,39
432	16,6	129,3	24,4	2,37
433	17,0	128,9	23,9	2,41
434	17,5	129,3	23,7	2,47
435	18,0	128,9	21,7	2,59
436	18,4	129,3	22,9	2,58
437	18,9	128,9	21,1	2,70
438	19,3	129,3	22,2	2,70
439	19,8	128,9	21,6	2,74
440	20,3	129,3	21,4	2,82
441	20,7	128,9	20,8	2,87
442	21,2	129,3	20,6	2,94
443	21,7	128,9	20,0	2,95
444	22,1	129,3	18,7	3,25
445	22,6	128,9	19,2	3,16
446	4,6	130,1	24,6	4,13
447	5,0	129,7	24,3	3,61

448	6,4	130,1	23,5	4,36
449	6,9	129,7	23,2	3,92
450	7,3	130,1	25,2	2,43
451	7,8	129,7	24,9	2,34
452	8,3	130,1	25,4	2,26
453	8,7	129,7	23,7	2,63
454	9,2	130,1	25,7	2,26
455	9,7	129,7	25,5	2,27
456	10,1	130,1	26,0	2,26
457	10,6	129,7	25,8	2,26
458	11,0	130,1	24,7	2,25
459	11,5	129,7	24,5	2,23
460	12,0	130,1	25,0	2,22
461	12,4	129,7	24,8	2,20
462	12,9	130,1	25,3	2,21
463	13,3	129,7	25,1	2,21
464	13,8	130,1	25,4	2,24
465	14,3	129,7	24,8	2,26
466	14,7	130,1	24,7	2,31
467	15,2	129,7	24,2	2,34
468	15,7	130,1	25,6	2,31
469	16,1	129,7	25,0	2,34
470	16,6	130,1	24,8	2,40
471	17,0	129,7	22,8	2,52
472	17,5	130,1	24,1	2,51
473	18,0	129,7	23,5	2,54
474	18,4	130,1	23,4	2,62
475	18,9	129,7	21,5	2,73
476	19,3	130,1	22,6	2,73
477	19,8	129,7	20,8	2,85
478	20,3	130,1	20,6	2,88
479	20,7	129,7	20,0	2,94
480	21,2	130,1	19,9	3,09
481	21,7	129,7	19,3	3,17
482	22,1	130,1	20,3	3,15
483	22,6	129,7	19,7	3,23
484	5,0	130,5	25,1	3,50
485	6,0	130,5	25,3	2,98
486	6,4	130,9	25,8	2,67
487	6,9	130,5	25,5	2,53
488	7,3	130,9	26,0	2,39
489	7,8	130,5	24,2	2,99
490	8,3	130,9	24,7	2,71
491	8,7	130,5	26,0	2,20
492	9,2	130,9	24,9	2,46
493	9,7	130,5	26,2	2,26
494	10,1	130,9	26,8	2,25
495	10,6	130,5	26,5	2,26
496	11,0	130,9	25,5	2,26
497	11,5	130,5	25,2	2,23
498	12,0	130,9	25,8	2,23
499	12,4	130,5	25,6	2,21
500	12,9	130,9	26,1	2,22
501	13,3	130,5	25,9	2,22
502	13,8	130,9	25,8	2,27
503	14,3	130,5	25,3	2,29
504	14,7	130,9	26,7	2,26
505	15,2	130,5	26,2	2,28
506	15,7	130,9	26,0	2,34
507	16,1	130,5	24,0	2,46

508	16,6	130,9	25,3	2,44
509	17,0	130,5	24,7	2,47
510	17,5	130,9	24,5	2,54
511	18,0	130,5	22,7	2,67
512	18,4	130,9	23,8	2,65
513	18,9	130,5	23,2	2,69
514	19,3	130,9	23,1	2,78
515	19,8	130,5	21,2	2,83
516	20,3	130,9	21,1	2,95
517	20,7	130,5	20,5	3,02
518	21,2	130,9	21,5	3,00
519	21,7	130,5	20,9	3,07
520	22,1	130,9	19,6	3,44
521	22,6	130,5	19,0	3,54
522	5,0	131,3	25,9	3,49
523	6,0	131,3	26,1	2,85
524	6,4	131,7	25,1	4,21
525	6,9	131,3	26,3	2,48
526	7,3	131,7	26,8	2,36
527	7,8	131,3	26,5	2,30
528	8,3	131,7	27,0	2,24
529	8,7	131,3	26,7	2,20
530	9,2	131,7	27,2	2,17
531	9,7	131,3	27,0	2,24
532	10,1	131,7	27,5	2,25
533	10,6	131,3	25,7	2,29
534	11,0	131,7	27,8	2,26
535	11,5	131,3	26,0	2,24
536	12,0	131,7	26,5	2,24
537	12,4	131,3	26,3	2,23
538	12,9	131,7	26,8	2,23
539	13,3	131,3	26,4	2,25
540	13,8	131,7	26,3	2,30
541	14,3	131,3	27,3	2,25
542	14,7	131,7	25,6	2,39
543	15,2	131,3	26,6	2,31
544	15,7	131,7	25,0	2,48
545	16,1	131,3	25,8	2,41
546	16,6	131,7	24,3	2,57
547	17,0	131,3	23,8	2,60
548	17,5	131,7	25,0	2,58
549	18,0	131,3	23,1	2,71
550	18,4	131,7	23,1	2,78
551	18,9	131,3	22,5	2,82
552	19,3	131,7	23,5	2,82
553	19,8	131,3	22,9	2,86
554	20,3	131,7	21,6	3,03
555	20,7	131,3	22,1	2,93
556	21,2	131,7	22,0	3,07
557	21,7	131,3	20,2	3,35
558	22,1	131,7	21,3	3,30
559	22,6	131,3	19,5	3,65
560	4,6	132,5	27,0	3,70
561	5,0	132,1	26,7	3,38
562	5,5	132,5	27,2	2,94
563	6,0	132,1	26,9	2,75
564	6,4	132,5	25,9	4,01
565	6,9	132,1	27,1	2,44
566	7,3	132,5	27,6	2,34
567	7,8	132,1	25,8	2,81

568	8,3	132,5	27,8	2,23
569	8,7	132,1	26,0	2,52
570	9,2	132,5	26,5	2,43
571	9,7	132,1	27,8	2,23
572	10,1	132,5	26,7	2,32
573	10,6	132,1	26,5	2,29
574	11,0	132,5	27,0	2,27
575	11,5	132,1	26,8	2,25
576	12,0	132,5	27,3	2,25
577	12,4	132,1	27,1	2,24
578	12,9	132,5	27,4	2,26
579	13,3	132,1	28,5	2,27
580	13,8	132,5	28,3	2,24
581	14,3	132,1	26,2	2,36
582	14,7	132,5	26,1	2,42
583	15,2	132,1	27,0	2,35
584	15,7	132,5	26,9	2,41
585	16,1	132,1	24,9	2,54
586	16,6	132,5	26,1	2,51
587	17,0	132,1	25,6	2,54
588	17,5	132,5	25,4	2,62
589	18,0	132,1	23,6	2,75
590	18,4	132,5	23,5	2,83
591	18,9	132,1	24,1	2,78
592	19,3	132,5	24,0	2,86
593	19,8	132,1	22,2	2,97
594	20,3	132,5	23,2	2,93
595	20,7	132,1	21,4	3,19
596	21,2	132,5	22,5	3,14
597	21,7	132,1	21,9	3,22
598	22,1	132,5	21,8	3,39
599	22,6	132,1	20,0	3,77
600	4,1	132,9	27,4	3,92
601	5,0	132,9	27,5	3,21
602	6,0	132,9	27,7	2,67
603	6,4	133,3	28,1	2,50
604	6,9	132,9	27,8	2,41
605	7,3	133,3	28,3	2,33
606	7,8	132,9	28,1	2,27
607	8,3	133,3	28,6	2,23
608	8,7	132,9	28,3	2,20
609	9,2	133,3	28,8	2,17
610	9,7	132,9	27,0	2,37
611	10,1	133,3	27,5	2,33
612	10,6	132,9	28,8	2,25
613	11,0	133,3	27,8	2,28
614	11,5	132,9	27,5	2,26
615	12,0	133,3	28,0	2,26
616	12,4	132,9	27,8	2,25
617	12,9	133,3	27,9	2,30
618	13,3	132,9	27,3	2,32
619	13,8	133,3	28,7	2,27
620	14,3	132,9	26,7	2,40
621	14,7	133,3	28,0	2,35
622	15,2	132,9	26,0	2,49
623	15,7	133,3	27,3	2,45
624	16,1	132,9	25,4	2,59
625	16,6	133,3	26,6	2,55
626	17,0	132,9	24,8	2,69
627	17,5	133,3	25,9	2,66

628	18,0	132,9	25,3	2,70
629	18,4	133,3	24,0	2,86
630	18,9	132,9	23,4	2,85
631	19,3	133,3	24,4	2,91
632	19,8	132,9	22,7	3,05
633	20,3	133,3	23,7	3,00
634	20,7	132,9	22,0	3,28
635	21,2	133,3	21,9	3,47
636	21,7	132,9	21,2	3,56
637	22,1	133,3	22,3	3,48
638	22,6	132,9	21,7	3,58
639	4,1	133,7	28,2	3,93
640	4,6	134,1	28,6	3,33
641	5,0	133,7	28,3	3,04
642	6,0	133,7	28,5	2,61
643	6,4	134,1	28,9	2,46
644	6,9	133,7	27,2	3,13
645	7,3	134,1	29,1	2,31
646	7,8	133,7	27,4	2,69
647	8,3	134,1	29,3	2,23
648	8,7	133,7	29,1	2,20
649	9,2	134,1	29,6	2,18
650	9,7	133,7	27,8	2,36
651	10,1	134,1	29,8	2,23
652	10,6	133,7	28,0	2,30
653	11,0	134,1	30,1	2,26
654	11,5	133,7	29,9	2,27
655	12,0	134,1	28,8	2,27
656	12,4	133,7	28,4	2,28
657	12,9	134,1	29,9	2,24
658	13,3	133,7	27,8	2,36
659	13,8	134,1	29,2	2,30
660	14,3	133,7	28,6	2,33
661	14,7	134,1	28,5	2,39
662	15,2	133,7	26,5	2,53
663	15,7	134,1	27,8	2,49
664	16,1	133,7	27,2	2,52
665	16,6	134,1	27,1	2,59
666	17,0	133,7	25,3	2,74
667	17,5	134,1	25,2	2,82
668	18,0	133,7	25,8	2,74
669	18,4	134,1	24,5	2,87
670	18,9	133,7	25,1	2,87
671	19,3	134,1	24,9	2,93
672	19,8	133,7	24,3	2,94
673	20,3	134,1	24,2	3,07
674	20,7	133,7	22,5	3,38
675	21,2	134,1	23,5	3,30
676	21,7	133,7	21,8	3,68
677	22,1	134,1	22,8	3,58
678	22,6	133,7	22,2	3,68
679	4,1	134,5	29,0	3,75
680	5,0	134,5	29,1	2,91
681	5,5	134,9	28,2	4,71
682	6,0	134,5	29,3	2,56
683	6,4	134,9	28,3	3,27
684	6,9	134,5	29,4	2,37
685	7,3	134,9	29,9	2,30
686	7,8	134,5	28,1	2,65
687	8,3	134,9	30,1	2,23

688	8,7	134,5	29,8	2,20
689	9,2	134,9	28,8	2,41
690	9,7	134,5	30,1	2,17
691	10,1	134,9	29,1	2,34
692	10,6	134,5	28,8	2,31
693	11,0	134,9	29,3	2,30
694	11,5	134,5	30,6	2,27
695	12,0	134,9	31,1	2,28
696	12,4	134,5	28,9	2,31
697	12,9	134,9	30,4	2,25
698	13,3	134,5	28,3	2,40
699	13,8	134,9	29,7	2,34
700	14,3	134,5	29,1	2,36
701	14,7	134,9	27,6	2,55
702	15,2	134,5	28,4	2,46
703	15,7	134,9	28,3	2,53
704	16,1	134,5	27,7	2,56
705	16,6	134,9	27,6	2,63
706	17,0	134,5	27,0	2,67
707	17,5	134,9	25,7	2,87
708	18,0	134,5	26,3	2,79
709	18,4	134,9	25,0	2,95
710	18,9	134,5	24,4	3,01
711	19,3	134,9	24,3	3,16
712	19,8	134,5	23,7	3,23
713	20,3	134,9	23,6	3,40
714	20,7	134,5	23,0	3,49
715	21,2	134,9	24,1	3,39
716	21,7	134,5	23,4	3,48
717	22,1	134,9	23,4	3,68
718	22,6	134,5	22,8	3,78
719	4,1	135,4	29,8	3,46
720	4,6	135,8	30,2	3,00
721	5,5	135,8	30,4	2,62
722	6,0	135,4	30,0	2,52
723	6,4	135,8	30,5	2,41
724	6,9	135,4	30,2	2,35
725	7,3	135,8	30,7	2,30
726	7,8	135,4	30,4	2,26
727	8,3	135,8	30,9	2,23
728	8,7	135,4	30,6	2,21
729	9,2	135,8	31,1	2,19
730	9,7	135,4	30,9	2,18
731	10,1	135,8	31,4	2,23
732	10,6	135,4	31,1	2,25
733	11,0	135,8	30,1	2,31
734	11,5	135,4	29,8	2,30
735	12,0	135,8	31,5	2,25
736	12,4	135,4	29,4	2,35
737	12,9	135,8	29,4	2,42
738	13,3	135,4	28,8	2,44
739	13,8	135,8	28,7	2,50
740	14,3	135,4	28,2	2,53
741	14,7	135,8	29,5	2,47
742	15,2	135,4	27,6	2,62
743	15,7	135,8	28,8	2,57
744	16,1	135,4	28,2	2,60
745	16,6	135,8	28,1	2,68
746	17,0	135,4	26,3	2,84
747	17,5	135,8	27,4	2,80

748	18,0	135,4	26,8	2,84
749	18,4	135,8	26,7	2,93
750	18,9	135,4	26,1	2,94
751	19,3	135,8	24,8	3,25
752	19,8	135,4	25,4	3,08
753	20,3	135,8	24,1	3,51
754	20,7	135,4	23,5	3,60
755	21,2	135,8	24,6	3,48
756	21,7	135,4	22,9	3,94
757	22,1	135,8	22,8	4,21
758	22,6	135,4	22,2	4,34
759	4,1	136,2	30,6	3,25
760	5,0	136,2	30,7	2,74
761	6,0	136,2	30,8	2,49
762	6,9	136,2	31,0	2,34
763	7,8	136,2	31,2	2,26
764	8,7	136,2	29,9	2,46
765	9,7	136,2	31,6	2,19
766	10,6	136,2	31,9	2,25
767	11,5	136,2	30,6	2,32
768	12,4	136,2	31,4	2,27
769	13,3	136,2	30,7	2,35
770	14,3	136,2	30,0	2,44
771	15,2	136,2	28,1	2,67
772	16,1	136,2	27,5	2,78
773	17,0	136,2	26,9	2,89
774	18,0	136,2	26,1	2,97
775	18,9	136,2	25,4	3,18
776	19,8	136,2	25,9	3,16
777	20,7	136,2	24,1	3,72
778	21,7	136,2	24,5	3,68
779	22,6	136,2	22,8	4,51

**VERIFICA STABILITA' TRINCEA
PROGRESSIVA 11314,954
CONDIZIONI SISMICHE (NTC 2008)**

Analisi di stabilità dei pendii con BISHOP

Numero di strati	1,0
Numero dei conci	50,0
Coefficiente di sicurezza [R2]	1,3

Superficie di forma circolare

Maglia dei Centri

Ascissa vertice sinistro inferiore xi	7,1 m
Ordinata vertice sinistro inferiore yi	11,51 m
Ascissa vertice destro superiore xs	25,57 m
Ordinata vertice destro superiore ys	27,71 m
Passo di ricerca	10,0
Numero di celle lungo x	20,0
Numero di celle lungo y	20,0

Coefficienti sismici [N.T.C.]

Dati generali

Descrizione:	
Latitudine:	36,78
Longitudine:	14,67
Tipo opera:	3 - Grandi opere
Classe d'uso:	Classe IV
Vita nominale:	100,0 [anni]
Vita di riferimento:	200,0 [anni]

Parametri sismici su sito di riferimento

Categoria sottosuolo:	A
Categoria topografica:	T1

S.L. Stato limite	TR Tempo ritorno [anni]	ag [m/s ²]	F0 [-]	TC* [sec]
S.L.O.	120,0	0,58	2,52	0,31
S.L.D.	201,0	0,77	2,51	0,35
S.L.V.	1898,0	2,54	2,47	0,53
S.L.C.	2475,0	2,83	2,51	0,54

Coefficienti sismici orizzontali e verticali

Opera: Stabilità dei pendii

S.L. Stato limite	amax [m/s ²]	beta [-]	kh [-]	kv [sec]
S.L.O.	0,58	0,2	0,0118	0,0059
S.L.D.	0,77	0,2	0,0157	0,0079
S.L.V.	2,54	0,3	0,0777	0,0389
S.L.C.	2,83	0,3	0,0866	0,0433

Coefficiente azione sismica orizzontale	0,0777
Coefficiente azione sismica verticale	0,0389

Vertici profilo

N	X m	y m
1	0,0	0,0
2	19,2	0,0
3	24,2	4,19
4	26,2	4,19
5	31,2	9,19
6	33,2	9,19
7	34,22	10,21
8	50,0	10,21

Stratigrafia

Strato	Peso unità di volume (t/m ³)	A	B	T	Resistenza compressione monoassiale (kg/cm ²)	Texture	Descrizione
1	2,3	0,198	0,662	-0,0007	200		Calcare frat.

Risultati analisi pendio [A2+M2+R2]

Fs minimo individuato	2,66
Ascissa centro superficie	20,95 m
Ordinata centro superficie	19,61 m
Raggio superficie	19,35 m

Numero di superfici esaminate....(623)

N°	Xo	Yo	Ro	Fs
1	11,3	11,9	14,5	20,00
2	11,7	11,5	14,1	19,70
3	12,2	11,9	14,5	13,73
4	12,6	11,5	14,1	11,96
5	13,1	11,9	14,5	9,66
6	13,6	11,5	14,1	8,83
7	14,0	11,9	14,5	7,78
8	14,5	11,5	14,1	7,29
9	14,9	11,9	14,5	6,47
10	15,4	11,5	14,1	6,06
11	15,9	11,9	14,5	5,37
12	16,3	11,5	14,1	5,08
13	16,8	11,9	14,5	4,56
14	17,3	11,5	14,1	4,36
15	17,7	11,9	14,5	3,97
16	18,2	11,5	14,1	3,84
17	18,6	11,9	14,5	3,59
18	19,1	11,5	14,1	3,50
19	19,6	11,9	13,1	3,27
20	20,0	11,5	12,7	3,18
21	20,5	11,9	13,1	3,03
22	21,0	11,5	12,7	2,98
23	21,4	11,9	13,1	2,89
24	21,9	11,5	12,7	2,86
25	22,3	11,9	13,1	2,79
26	22,8	11,5	12,7	2,78
27	23,3	11,9	13,1	2,75

28	23,7	11,5	12,7	2,76
29	24,2	11,9	13,1	2,76
30	24,6	11,5	12,7	2,80
31	25,1	11,9	13,1	2,83
32	25,6	11,5	12,7	2,90
33	11,3	12,7	15,3	19,61
34	11,7	12,3	14,9	16,25
35	12,2	12,7	15,3	12,01
36	12,6	12,3	14,9	10,69
37	13,1	12,7	15,3	9,01
38	13,6	12,3	14,9	8,32
39	14,0	12,7	15,3	7,43
40	14,5	12,3	14,9	6,93
41	14,9	12,7	15,3	6,08
42	15,4	12,3	14,9	5,71
43	15,9	12,7	15,3	5,06
44	16,3	12,3	14,9	4,79
45	16,8	12,7	15,3	4,31
46	17,3	12,3	14,9	4,13
47	17,7	12,7	15,3	3,82
48	18,2	12,3	14,9	3,70
49	18,6	12,7	15,3	3,50
50	19,1	12,3	13,5	3,38
51	19,6	12,7	13,9	3,18
52	20,0	12,3	13,5	3,10
53	20,5	12,7	12,5	2,98
54	21,0	12,3	13,5	2,93
55	21,4	12,7	13,9	2,83
56	21,9	12,3	13,5	2,81
57	22,3	12,7	13,9	2,75
58	22,8	12,3	13,5	2,75
59	23,3	12,7	13,9	2,72
60	23,7	12,3	13,5	2,74
61	24,2	12,7	13,9	2,74
62	24,6	12,3	13,5	2,77
63	25,1	12,7	13,9	2,81
64	25,6	12,3	13,5	2,87
65	11,3	13,5	16,1	16,09
66	11,7	13,1	15,7	13,75
67	12,2	13,5	16,1	10,86
68	12,6	13,1	15,7	9,84
69	13,1	13,5	16,1	8,54
70	13,6	13,1	15,7	7,99
71	14,0	13,5	16,1	7,01
72	14,5	13,1	15,7	6,51
73	14,9	13,5	16,1	5,70
74	15,4	13,1	15,7	5,35
75	15,9	13,5	16,1	4,75
76	16,3	13,1	15,7	4,51
77	16,8	13,5	16,1	4,11
78	17,3	13,1	15,7	3,95
79	17,7	13,5	16,1	3,70
80	18,2	13,1	15,7	3,59
81	18,6	13,5	14,7	3,39
82	19,1	13,1	14,3	3,27
83	19,6	13,5	13,3	3,10
84	20,0	13,1	12,9	3,03
85	20,5	13,5	13,3	2,89
86	21,0	13,1	12,9	2,87
87	21,4	13,5	14,7	2,80

88	21,9	13,1	14,3	2,77
89	22,3	13,5	14,7	2,73
90	22,8	13,1	14,3	2,72
91	23,3	13,5	14,7	2,71
92	23,7	13,1	14,3	2,72
93	24,2	13,5	14,7	2,73
94	24,6	13,1	14,3	2,76
95	25,1	13,5	14,7	2,79
96	25,6	13,1	14,3	2,85
97	11,3	14,3	16,8	14,86
98	11,7	13,9	16,5	12,17
99	12,2	14,3	16,9	10,07
100	12,6	13,9	16,5	9,22
101	13,1	14,3	16,9	8,18
102	13,6	13,9	16,5	7,56
103	14,0	14,3	16,9	6,55
104	14,5	13,9	16,5	6,10
105	14,9	14,3	16,9	5,33
106	15,4	13,9	16,5	5,02
107	15,9	14,3	16,9	4,49
108	16,3	13,9	16,5	4,29
109	16,8	14,3	16,9	3,96
110	17,3	13,9	16,5	3,82
111	17,7	14,3	16,9	3,61
112	18,2	13,9	16,5	3,51
113	18,6	14,3	15,5	3,30
114	19,1	13,9	13,7	3,19
115	19,6	14,3	14,1	2,98
116	20,0	13,9	13,7	2,93
117	20,5	14,3	14,1	2,85
118	21,0	13,9	15,1	2,83
119	21,4	14,3	14,1	2,76
120	21,9	13,9	15,1	2,74
121	22,3	14,3	15,5	2,71
122	22,8	13,9	15,1	2,71
123	23,3	14,3	15,5	2,70
124	23,7	13,9	15,1	2,71
125	24,2	14,3	15,5	2,72
126	24,6	13,9	15,1	2,75
127	25,1	14,3	15,5	2,78
128	25,6	13,9	15,1	2,84
129	11,7	14,8	17,3	11,10
130	12,2	15,2	17,7	9,47
131	12,6	14,8	17,3	8,84
132	13,1	15,2	17,7	7,67
133	13,6	14,8	17,3	7,07
134	14,0	15,2	17,7	6,10
135	14,5	14,8	17,3	5,69
136	14,9	15,2	17,7	4,99
137	15,4	14,8	17,3	4,72
138	15,9	15,2	17,7	4,29
139	16,3	14,8	17,3	4,11
140	16,8	15,2	17,7	3,85
141	17,3	14,8	17,3	3,72
142	17,7	15,2	17,7	3,51
143	18,2	14,8	15,9	3,41
144	18,6	15,2	14,9	3,15
145	19,1	14,8	14,5	3,05
146	19,6	15,2	14,9	2,91
147	20,0	14,8	14,5	2,88

148	20,5	15,2	14,9	2,80
149	21,0	14,8	14,5	2,78
150	21,4	15,2	14,9	2,72
151	21,9	14,8	14,5	2,72
152	22,3	15,2	14,9	2,70
153	22,8	14,8	15,9	2,70
154	23,3	15,2	16,3	2,70
155	23,7	14,8	15,9	2,71
156	24,2	15,2	16,3	2,72
157	24,6	14,8	15,9	2,75
158	25,1	15,2	16,3	2,78
159	25,6	14,8	15,9	2,83
160	11,7	15,6	18,1	10,59
161	12,2	16,0	18,5	9,11
162	12,6	15,6	18,1	8,35
163	13,1	16,0	18,5	7,13
164	13,6	15,6	18,1	6,58
165	14,0	16,0	18,5	5,67
166	14,5	15,6	18,1	5,29
167	14,9	16,0	18,5	4,72
168	15,4	15,6	18,1	4,49
169	15,9	16,0	18,5	4,13
170	16,3	15,6	18,1	3,98
171	16,8	16,0	18,5	3,74
172	17,3	15,6	18,1	3,62
173	17,7	16,0	18,5	3,44
174	18,2	15,6	15,3	3,27
175	18,6	16,0	15,7	3,04
176	19,1	15,6	15,3	2,96
177	19,6	16,0	15,7	2,88
178	20,0	15,6	15,3	2,83
179	20,5	16,0	15,7	2,75
180	21,0	15,6	15,3	2,73
181	21,4	16,0	15,7	2,70
182	21,9	15,6	15,3	2,70
183	22,3	16,0	15,7	2,69
184	22,8	15,6	16,7	2,70
185	23,3	16,0	17,1	2,70
186	23,7	15,6	16,7	2,71
187	24,2	16,0	17,1	2,73
188	24,6	15,6	16,7	2,75
189	25,1	16,0	17,1	2,78
190	25,6	15,6	16,7	2,83
191	11,3	16,8	18,8	13,57
192	11,7	16,4	18,7	10,43
193	12,2	16,8	19,3	8,63
194	12,6	16,4	19,0	7,77
195	13,1	16,8	19,4	6,59
196	13,6	16,4	19,0	6,09
197	14,0	16,8	19,4	5,29
198	14,5	16,4	19,0	4,98
199	14,9	16,8	19,4	4,51
200	15,4	16,4	19,0	4,31
201	15,9	16,8	19,4	4,02
202	16,3	16,4	19,0	3,88
203	16,8	16,8	19,4	3,64
204	17,3	16,4	19,0	3,54
205	17,7	16,8	16,5	3,26
206	18,2	16,4	16,1	3,13
207	18,6	16,8	16,5	2,97

208	19,1	16,4	16,1	2,92
209	19,6	16,8	16,5	2,81
210	20,0	16,4	16,1	2,78
211	20,5	16,8	16,5	2,72
212	21,0	16,4	16,1	2,70
213	21,4	16,8	16,5	2,68
214	21,9	16,4	16,1	2,68
215	22,3	16,8	16,5	2,68
216	22,8	16,4	16,1	2,70
217	23,3	16,8	17,9	2,71
218	23,7	16,4	17,5	2,72
219	24,2	16,8	17,9	2,74
220	24,6	16,4	17,5	2,76
221	25,1	16,8	17,9	2,79
222	25,6	16,4	17,5	2,83
223	11,3	17,6	19,5	13,22
224	11,7	17,2	19,4	10,27
225	12,6	17,2	19,8	7,18
226	13,1	17,6	20,2	6,07
227	13,6	17,2	19,8	5,65
228	14,0	17,6	20,2	5,00
229	14,5	17,2	19,8	4,74
230	14,9	17,6	20,2	4,35
231	15,4	17,2	19,8	4,18
232	15,9	17,6	20,2	3,90
233	16,3	17,2	19,8	3,76
234	16,8	17,6	20,2	3,56
235	17,3	17,2	16,9	3,42
236	17,7	17,6	17,3	3,13
237	18,2	17,2	16,9	3,03
238	18,6	17,6	17,3	2,93
239	19,1	17,2	16,9	2,86
240	19,6	17,6	17,3	2,77
241	20,0	17,2	16,9	2,74
242	20,5	17,6	17,3	2,69
243	21,0	17,2	16,9	2,68
244	21,4	17,6	17,3	2,67
245	21,9	17,2	16,9	2,67
246	22,3	17,6	17,3	2,68
247	22,8	17,2	16,9	2,70
248	23,3	17,6	18,7	2,72
249	23,7	17,2	18,3	2,72
250	24,2	17,6	18,7	2,75
251	24,6	17,2	18,3	2,77
252	25,1	17,6	18,7	2,80
253	25,6	17,2	18,3	2,84
254	11,3	18,4	20,2	12,91
255	11,7	18,0	20,1	10,30
256	13,1	18,4	21,0	5,66
257	13,6	18,0	20,6	5,31
258	14,0	18,4	21,0	4,78
259	14,5	18,0	20,6	4,55
260	14,9	18,4	21,0	4,23
261	15,4	18,0	20,6	4,05
262	15,9	18,4	21,0	3,80
263	16,3	18,0	20,6	3,67
264	16,8	18,4	18,1	3,42
265	17,3	18,0	17,7	3,25
266	17,7	18,4	18,1	3,06
267	18,2	18,0	17,7	3,00

268	18,6	18,4	18,1	2,86
269	19,1	18,0	17,7	2,81
270	19,6	18,4	18,1	2,73
271	20,0	18,0	17,7	2,71
272	20,5	18,4	18,1	2,68
273	21,0	18,0	17,7	2,67
274	21,4	18,4	18,1	2,66
275	21,9	18,0	17,7	2,67
276	22,3	18,4	18,1	2,69
277	22,8	18,0	17,7	2,70
278	23,3	18,4	19,6	2,73
279	23,7	18,0	19,2	2,74
280	24,2	18,4	19,6	2,76
281	24,6	18,0	19,2	2,78
282	25,1	18,4	19,6	2,81
283	25,6	18,0	19,2	2,85
284	11,3	19,2	20,9	12,65
285	11,7	18,8	20,8	10,10
286	12,2	19,2	21,4	7,56
287	12,6	18,8	21,2	6,27
288	13,1	19,2	21,8	5,34
289	13,6	18,8	21,4	5,04
290	14,0	19,2	21,8	4,61
291	14,5	18,8	21,4	4,41
292	14,9	19,2	21,8	4,09
293	15,4	18,8	21,4	3,93
294	15,9	19,2	21,8	3,71
295	16,3	18,8	21,4	3,60
296	16,8	19,2	18,9	3,27
297	17,3	18,8	18,5	3,14
298	17,7	19,2	18,9	3,01
299	18,2	18,8	18,5	2,92
300	18,6	19,2	18,9	2,81
301	19,1	18,8	18,5	2,77
302	19,6	19,2	18,9	2,71
303	20,0	18,8	18,5	2,69
304	20,5	19,2	18,9	2,67
305	21,0	18,8	18,5	2,66
306	21,4	19,2	18,9	2,67
307	21,9	18,8	18,5	2,67
308	22,3	19,2	18,9	2,69
309	22,8	18,8	18,5	2,71
310	23,3	19,2	18,9	2,74
311	23,7	18,8	20,0	2,75
312	24,2	19,2	20,4	2,77
313	24,6	18,8	20,0	2,79
314	25,1	19,2	20,4	2,83
315	25,6	18,8	20,0	2,86
316	11,3	20,0	21,6	12,39
317	12,2	20,0	22,1	7,10
318	13,1	20,0	22,5	5,14
319	13,6	19,6	22,2	4,83
320	14,0	20,0	22,6	4,46
321	14,5	19,6	22,2	4,26
322	14,9	20,0	22,6	3,98
323	15,4	19,6	22,2	3,84
324	15,9	20,0	22,6	3,64
325	16,3	19,6	19,3	3,43
326	16,8	20,0	19,8	3,18
327	17,3	19,6	19,3	3,10

328	17,7	20,0	19,8	2,93
329	18,2	19,6	19,3	2,86
330	18,6	20,0	19,8	2,77
331	19,1	19,6	19,3	2,74
332	19,6	20,0	19,8	2,69
333	20,0	19,6	19,3	2,68
334	20,5	20,0	19,8	2,66
335	21,0	19,6	19,3	2,66
336	21,4	20,0	19,8	2,67
337	21,9	19,6	19,3	2,68
338	22,3	20,0	19,8	2,70
339	22,8	19,6	19,3	2,72
340	23,3	20,0	19,8	2,75
341	23,7	19,6	20,8	2,76
342	24,2	20,0	21,2	2,79
343	24,6	19,6	20,8	2,81
344	25,1	20,0	21,2	2,84
345	25,6	19,6	20,8	2,87
346	11,3	20,8	22,4	12,71
347	11,7	20,4	22,2	9,15
348	12,2	20,8	22,8	6,70
349	12,6	20,4	22,6	5,74
350	13,1	20,8	23,2	5,00
351	13,6	20,4	23,0	4,68
352	14,0	20,8	23,4	4,31
353	14,5	20,4	23,0	4,13
354	14,9	20,8	23,4	3,89
355	15,4	20,4	23,0	3,76
356	15,9	20,8	20,6	3,46
357	16,3	20,4	20,2	3,29
358	16,8	20,8	20,6	3,12
359	17,3	20,4	20,2	3,02
360	17,7	20,8	20,6	2,87
361	18,2	20,4	20,2	2,82
362	18,6	20,8	20,6	2,74
363	19,1	20,4	20,2	2,72
364	19,6	20,8	20,6	2,68
365	20,0	20,4	20,2	2,67
366	20,5	20,8	20,6	2,67
367	21,0	20,4	20,2	2,67
368	21,4	20,8	20,6	2,68
369	21,9	20,4	20,2	2,69
370	22,3	20,8	20,6	2,71
371	22,8	20,4	20,2	2,73
372	23,3	20,8	20,6	2,77
373	23,7	20,4	21,6	2,78
374	24,2	20,8	22,0	2,81
375	24,6	20,4	21,6	2,82
376	25,1	20,8	22,0	2,86
377	25,6	20,4	21,6	2,89
378	11,3	21,6	23,1	12,11
379	11,7	21,2	22,9	8,49
380	13,1	21,6	23,9	4,89
381	13,6	21,2	22,4	5,43
382	14,0	21,6	24,2	4,19
383	14,5	21,2	23,8	4,03
384	14,9	21,6	24,2	3,81
385	15,4	21,2	21,0	3,69
386	15,9	21,6	21,4	3,34
387	16,3	21,2	21,0	3,25

388	16,8	21,6	21,4	3,03
389	17,3	21,2	21,0	2,94
390	17,7	21,6	21,4	2,83
391	18,2	21,2	21,0	2,78
392	18,6	21,6	21,4	2,73
393	19,1	21,2	21,0	2,70
394	19,6	21,6	21,4	2,68
395	20,0	21,2	21,0	2,67
396	20,5	21,6	21,4	2,67
397	21,0	21,2	21,0	2,67
398	21,4	21,6	21,4	2,69
399	21,9	21,2	21,0	2,70
400	22,3	21,6	21,4	2,73
401	22,8	21,2	21,0	2,75
402	23,3	21,6	21,4	2,78
403	23,7	21,2	22,4	2,80
404	24,2	21,6	22,8	2,82
405	24,6	21,2	22,4	2,84
406	25,1	21,6	22,8	2,88
407	25,6	21,2	22,4	2,90
408	11,3	22,4	23,8	11,05
409	12,6	22,0	24,1	5,34
410	13,1	22,4	24,6	4,74
411	13,6	22,0	24,5	4,41
412	14,0	22,4	25,0	4,08
413	14,5	22,0	24,6	3,94
414	14,9	22,4	22,2	3,73
415	15,4	22,0	21,8	3,50
416	15,9	22,4	22,2	3,28
417	16,3	22,0	21,8	3,14
418	16,8	22,4	22,2	2,96
419	17,3	22,0	21,8	2,89
420	17,7	22,4	22,2	2,80
421	18,2	22,0	21,8	2,76
422	18,6	22,4	22,2	2,72
423	19,1	22,0	21,8	2,70
424	19,6	22,4	22,2	2,68
425	20,0	22,0	21,8	2,67
426	20,5	22,4	22,2	2,68
427	21,0	22,0	21,8	2,68
428	21,4	22,4	22,2	2,70
429	21,9	22,0	21,8	2,71
430	22,3	22,4	22,2	2,74
431	22,8	22,0	21,8	2,76
432	23,3	22,4	22,2	2,80
433	23,7	22,0	23,2	2,81
434	24,2	22,4	23,6	2,84
435	24,6	22,0	23,2	2,86
436	25,1	22,4	23,6	2,89
437	25,6	22,0	23,2	2,92
438	13,6	22,9	25,2	4,31
439	14,0	23,3	24,3	4,41
440	14,5	22,9	25,4	3,87
441	14,9	23,3	23,0	3,55
442	15,4	22,9	22,6	3,43
443	15,9	23,3	23,0	3,17
444	16,3	22,9	22,6	3,05
445	16,8	23,3	23,0	2,91
446	17,3	22,9	22,6	2,85
447	17,7	23,3	23,0	2,78

448	18,2	22,9	22,6	2,74
449	18,6	23,3	23,0	2,71
450	19,1	22,9	22,6	2,69
451	19,6	23,3	23,0	2,69
452	20,0	22,9	22,6	2,68
453	20,5	23,3	23,0	2,69
454	21,0	22,9	22,6	2,69
455	21,4	23,3	23,0	2,72
456	21,9	22,9	22,6	2,73
457	22,3	23,3	23,0	2,76
458	22,8	22,9	22,6	2,78
459	23,3	23,3	23,0	2,82
460	23,7	22,9	24,0	2,83
461	24,2	23,3	24,4	2,86
462	24,6	22,9	24,0	2,87
463	25,1	23,3	24,4	2,91
464	25,6	22,9	24,0	2,94
465	12,2	24,1	25,7	5,59
466	12,6	23,7	25,5	5,05
467	13,6	23,7	25,9	4,22
468	14,0	24,1	26,5	3,95
469	14,5	23,7	23,4	3,79
470	14,9	24,1	23,8	3,50
471	15,4	23,7	23,4	3,31
472	15,9	24,1	23,8	3,08
473	16,3	23,7	23,4	2,99
474	16,8	24,1	23,8	2,87
475	17,3	23,7	23,4	2,82
476	17,7	24,1	23,8	2,76
477	18,2	23,7	23,4	2,73
478	18,6	24,1	23,8	2,71
479	19,1	23,7	23,4	2,69
480	19,6	24,1	23,8	2,69
481	20,0	23,7	23,4	2,69
482	20,5	24,1	23,8	2,70
483	21,0	23,7	23,4	2,71
484	21,4	24,1	23,8	2,73
485	21,9	23,7	23,4	2,74
486	22,3	24,1	23,8	2,78
487	22,8	23,7	23,4	2,80
488	23,3	24,1	23,8	2,84
489	23,7	23,7	24,8	2,85
490	24,2	24,1	25,2	2,88
491	24,6	23,7	24,8	2,89
492	25,1	24,1	25,2	2,93
493	25,6	23,7	24,8	2,95
494	11,7	24,5	25,8	6,47
495	12,2	24,9	26,4	5,43
496	13,1	24,9	26,8	4,40
497	13,6	24,5	26,6	4,14
498	14,0	24,9	27,2	3,90
499	14,5	24,5	24,2	3,66
500	14,9	24,9	24,6	3,35
501	15,4	24,5	24,2	3,20
502	15,9	24,9	24,6	3,02
503	16,3	24,5	24,2	2,94
504	16,8	24,9	24,6	2,84
505	17,3	24,5	24,2	2,80
506	17,7	24,9	24,6	2,75
507	18,2	24,5	24,2	2,73

508	18,6	24,9	24,6	2,71
509	19,1	24,5	24,2	2,70
510	19,6	24,9	24,6	2,70
511	20,0	24,5	24,2	2,70
512	20,5	24,9	24,6	2,71
513	21,0	24,5	24,2	2,72
514	21,4	24,9	24,6	2,75
515	21,9	24,5	24,2	2,76
516	22,3	24,9	24,6	2,79
517	22,8	24,5	24,2	2,81
518	23,3	24,9	24,6	2,86
519	23,7	24,5	25,6	2,87
520	24,2	24,9	26,0	2,90
521	24,6	24,5	25,6	2,91
522	25,1	24,9	26,0	2,95
523	25,6	24,5	25,5	2,97
524	12,2	25,7	27,1	5,23
525	13,1	25,7	27,5	4,30
526	13,6	25,3	27,3	4,07
527	14,0	25,7	27,9	3,84
528	14,5	25,3	24,9	3,67
529	14,9	25,7	25,4	3,24
530	15,4	25,3	25,0	3,11
531	15,9	25,7	25,4	2,97
532	16,3	25,3	25,0	2,90
533	16,8	25,7	25,4	2,82
534	17,3	25,3	25,0	2,78
535	17,7	25,7	25,4	2,75
536	18,2	25,3	25,0	2,73
537	18,6	25,7	25,4	2,72
538	19,1	25,3	25,0	2,71
539	19,6	25,7	25,4	2,71
540	20,0	25,3	25,0	2,71
541	20,5	25,7	25,4	2,73
542	21,0	25,3	25,0	2,74
543	21,4	25,7	25,4	2,76
544	21,9	25,3	25,0	2,78
545	22,3	25,7	25,4	2,81
546	22,8	25,3	25,0	2,83
547	23,3	25,7	25,4	2,88
548	23,7	25,3	26,4	2,89
549	24,2	25,7	26,8	2,92
550	24,6	25,3	26,4	2,93
551	25,1	25,7	26,5	2,96
552	25,6	25,3	26,0	2,99
553	11,7	26,1	26,1	7,72
554	13,6	26,1	28,1	4,01
555	14,0	26,5	28,6	3,80
556	14,5	26,1	25,7	3,59
557	14,9	26,5	26,2	3,19
558	15,4	26,1	25,8	3,05
559	15,9	26,5	26,2	2,93
560	16,3	26,1	25,8	2,87
561	16,8	26,5	26,2	2,81
562	17,3	26,1	25,8	2,77
563	17,7	26,5	26,2	2,75
564	18,2	26,1	25,8	2,73
565	18,6	26,5	26,2	2,72
566	19,1	26,1	25,8	2,71
567	19,6	26,5	26,2	2,72

568	20,0	26,1	25,8	2,72
569	20,5	26,5	26,2	2,74
570	21,0	26,1	25,8	2,75
571	21,4	26,5	26,2	2,78
572	21,9	26,1	25,8	2,80
573	22,3	26,5	26,2	2,83
574	22,8	26,1	25,8	2,85
575	23,3	26,5	26,2	2,90
576	23,7	26,1	27,2	2,91
577	24,2	26,5	27,7	2,94
578	24,6	26,1	27,1	2,94
579	25,1	26,5	27,1	2,98
580	25,6	26,1	26,5	3,03
581	11,7	26,9	26,8	7,61
582	13,6	26,9	28,8	3,95
583	14,0	27,3	29,3	3,76
584	14,5	26,9	26,4	3,52
585	14,9	27,3	26,9	3,17
586	15,4	26,9	26,6	3,00
587	15,9	27,3	27,0	2,90
588	16,3	26,9	26,6	2,85
589	16,8	27,3	27,0	2,80
590	17,3	26,9	26,6	2,77
591	17,7	27,3	27,0	2,75
592	18,2	26,9	26,6	2,73
593	18,6	27,3	27,0	2,73
594	19,1	26,9	26,6	2,73
595	19,6	27,3	27,0	2,74
596	20,0	26,9	26,6	2,74
597	20,5	27,3	27,0	2,76
598	21,0	26,9	26,6	2,77
599	21,4	27,3	27,0	2,80
600	21,9	26,9	26,6	2,81
601	22,3	27,3	27,0	2,85
602	22,8	26,9	26,6	2,87
603	23,3	27,3	27,0	2,92
604	23,7	26,9	28,1	2,93
605	24,2	27,3	28,2	2,94
606	24,6	26,9	27,6	2,95
607	25,1	27,3	27,6	3,02
608	25,6	26,9	28,3	3,04
609	11,7	27,7	28,8	5,46
610	13,6	27,7	29,5	3,90
611	14,5	27,7	27,1	3,46
612	15,4	27,7	27,4	2,96
613	16,3	27,7	27,4	2,84
614	17,3	27,7	27,4	2,77
615	18,2	27,7	27,4	2,74
616	19,1	27,7	27,4	2,74
617	20,0	27,7	27,4	2,75
618	21,0	27,7	27,4	2,79
619	21,9	27,7	27,4	2,83
620	22,8	27,7	27,4	2,89
621	23,7	27,7	28,8	2,94
622	24,6	27,7	28,1	2,97
623	25,6	27,7	28,8	3,04

SEZIONE N° 220
CONDIZIONI STATICHE

Analisi di stabilità dei pendii con JANBU

Numero di strati	4,0
Numero dei conci	50,0
Coefficiente di sicurezza [R2]	1,1
Superficie di forma circolare	

Maglia dei Centri

Ascissa vertice sinistro inferiore xi	-0,04 m
Ordinata vertice sinistro inferiore yi	26,12 m
Ascissa vertice destro superiore xs	20,67 m
Ordinata vertice destro superiore ys	44,45 m
Passo di ricerca	10,0
Numero di celle lungo x	20,0
Numero di celle lungo y	20,0

Vertici profilo

N	X m	y m
1	0,0	16,0
2	14,53	16,11
3	21,7	20,92
4	26,71	20,92
5	29,35	22,72
6	43,77	23,13

Vertici strato1

N	X m	y m
1	0,0	16,0
2	14,53	16,11
3	26,71	16,2
4	29,35	16,06
5	34,13	14,89
6	43,77	15,21

Vertici strato2

N	X m	y m
1	0,0	14,76
2	26,71	15,03
3	29,35	14,89
4	34,13	13,68
5	43,77	13,86

Vertici strato3

N	X m	y m
1	0,0	3,5
2	43,77	3,05

Stratigrafia

c: coesione; Fi: Angolo di attrito; G: Peso Specifico; Gs: Peso Specifico Saturo; K: Modulo di Winkler

Strato	c (kg/cm ²)	Fi (°)	G (t/m ³)	Gs (t/m ³)	K (Kg/cm ³)	Litologia	
1	0	35	1,8	1,9	0,00		Rilevato
2	0	28	1,9	2	0,00		Detrito
3	0,1	22	2	2,1	0,00		Tellaro alterata
4	0	45	2,3	2,3	0,00		Calcare frat.

Carichi distribuiti

N°	xi m	yi m	xf m	yf m	Carico esterno (kg/cm ²)
1	29,47	22,91	43,47	23,30806	0,3

Risultati analisi pendio [A2+M2+R2]

Fs minimo individuato	1,72
Ascissa centro superficie	13,93 m
Ordinata centro superficie	42,6 m
Raggio superficie	27,68 m

Numero di superfici esaminate....(2665)

N°	Xo	Yo	Ro	Fs
1	11,2	32,3	19,2	2,55
2	11,2	32,3	19,2	2,55
3	11,2	32,3	19,2	2,55
4	8,5	48,5	33,3	2,15
5	9,4	43,6	28,7	2,20
6	11,7	32,2	19,1	2,47
7	11,2	32,3	19,2	2,55
8	8,5	48,5	33,3	2,15
9	9,4	43,6	28,7	2,20
10	11,7	32,2	19,1	2,47
11	8,7	48,5	33,2	2,10
12	9,7	43,5	28,6	2,17
13	11,2	32,3	19,2	2,55
14	8,5	48,5	33,3	2,15
15	9,4	43,6	28,7	2,20
16	11,7	32,2	19,1	2,47
17	8,7	48,5	33,2	2,10
18	9,7	43,5	28,6	2,17
19	8,9	48,4	33,1	2,05
20	11,2	32,3	19,2	2,55
21	8,5	48,5	33,3	2,15
22	9,4	43,6	28,7	2,20
23	11,7	32,2	19,1	2,47
24	8,7	48,5	33,2	2,10
25	9,7	43,5	28,6	2,17
26	8,9	48,4	33,1	2,05
27	9,2	48,3	33,0	2,00
28	10,9	39,7	25,2	2,34
29	11,2	32,3	19,2	2,55
30	8,5	48,5	33,3	2,15
31	9,4	43,6	28,7	2,20
32	11,7	32,2	19,1	2,47
33	8,7	48,5	33,2	2,10
34	9,7	43,5	28,6	2,17

35	8,9	48,4	33,1	2,05
36	9,2	48,3	33,0	2,00
37	10,9	39,7	25,2	2,34
38	11,7	36,7	22,6	2,32
39	11,2	32,3	19,2	2,55
40	8,5	48,5	33,3	2,15
41	9,4	43,6	28,7	2,20
42	11,7	32,2	19,1	2,47
43	8,7	48,5	33,2	2,10
44	9,7	43,5	28,6	2,17
45	8,9	48,4	33,1	2,05
46	9,2	48,3	33,0	2,00
47	10,9	39,7	25,2	2,34
48	11,7	36,7	22,6	2,32
49	12,0	36,6	22,6	2,22
50	11,2	32,3	19,2	2,55
51	8,5	48,5	33,3	2,15
52	9,4	43,6	28,7	2,20
53	11,7	32,2	19,1	2,47
54	8,7	48,5	33,2	2,10
55	9,7	43,5	28,6	2,17
56	8,9	48,4	33,1	2,05
57	9,2	48,3	33,0	2,00
58	10,9	39,7	25,2	2,34
59	11,7	36,7	22,6	2,32
60	12,0	36,6	22,6	2,22
61	10,9	43,2	28,3	1,93
62	11,6	39,5	25,1	2,13
63	12,7	34,2	20,6	2,17
64	11,2	32,3	19,2	2,55
65	8,5	48,5	33,3	2,15
66	9,4	43,6	28,7	2,20
67	11,7	32,2	19,1	2,47
68	8,7	48,5	33,2	2,10
69	9,7	43,5	28,6	2,17
70	8,9	48,4	33,1	2,05
71	9,2	48,3	33,0	2,00
72	10,9	39,7	25,2	2,34
73	11,7	36,7	22,6	2,32
74	12,0	36,6	22,6	2,22
75	10,9	43,2	28,3	1,93
76	11,6	39,5	25,1	2,13
77	12,7	34,2	20,6	2,17
78	11,1	43,2	28,3	1,90
79	11,2	32,3	19,2	2,55
80	8,5	48,5	33,3	2,15
81	9,4	43,6	28,7	2,20
82	11,7	32,2	19,1	2,47
83	8,7	48,5	33,2	2,10
84	9,7	43,5	28,6	2,17
85	8,9	48,4	33,1	2,05
86	9,2	48,3	33,0	2,00
87	10,9	39,7	25,2	2,34
88	11,7	36,7	22,6	2,32
89	12,0	36,6	22,6	2,22
90	10,9	43,2	28,3	1,93
91	11,6	39,5	25,1	2,13
92	12,7	34,2	20,6	2,17
93	11,1	43,2	28,3	1,90
94	11,3	43,1	28,2	1,87

95	11,2	32,3	19,2	2,55
96	8,5	48,5	33,3	2,15
97	9,4	43,6	28,7	2,20
98	11,7	32,2	19,1	2,47
99	8,7	48,5	33,2	2,10
100	9,7	43,5	28,6	2,17
101	8,9	48,4	33,1	2,05
102	9,2	48,3	33,0	2,00
103	10,9	39,7	25,2	2,34
104	11,7	36,7	22,6	2,32
105	12,0	36,6	22,6	2,22
106	10,9	43,2	28,3	1,93
107	11,6	39,5	25,1	2,13
108	12,7	34,2	20,6	2,17
109	11,1	43,2	28,3	1,90
110	11,3	43,1	28,2	1,87
111	12,3	39,4	24,9	2,00
112	13,9	32,1	19,0	2,04
113	11,2	32,3	19,2	2,55
114	8,5	48,5	33,3	2,15
115	9,4	43,6	28,7	2,20
116	11,7	32,2	19,1	2,47
117	8,7	48,5	33,2	2,10
118	9,7	43,5	28,6	2,17
119	8,9	48,4	33,1	2,05
120	9,2	48,3	33,0	2,00
121	10,9	39,7	25,2	2,34
122	11,7	36,7	22,6	2,32
123	12,0	36,6	22,6	2,22
124	10,9	43,2	28,3	1,93
125	11,6	39,5	25,1	2,13
126	12,7	34,2	20,6	2,17
127	11,1	43,2	28,3	1,90
128	11,3	43,1	28,2	1,87
129	12,3	39,4	24,9	2,00
130	13,9	32,1	19,0	2,04
131	11,8	43,0	28,1	1,82
132	11,2	32,3	19,2	2,55
133	8,5	48,5	33,3	2,15
134	9,4	43,6	28,7	2,20
135	11,7	32,2	19,1	2,47
136	8,7	48,5	33,2	2,10
137	9,7	43,5	28,6	2,17
138	8,9	48,4	33,1	2,05
139	9,2	48,3	33,0	2,00
140	10,9	39,7	25,2	2,34
141	11,7	36,7	22,6	2,32
142	12,0	36,6	22,6	2,22
143	10,9	43,2	28,3	1,93
144	11,6	39,5	25,1	2,13
145	12,7	34,2	20,6	2,17
146	11,1	43,2	28,3	1,90
147	11,3	43,1	28,2	1,87
148	12,3	39,4	24,9	2,00
149	13,9	32,1	19,0	2,04
150	11,8	43,0	28,1	1,82
151	11,0	47,7	32,4	1,81
152	12,0	43,0	28,1	1,81
153	12,8	39,4	24,9	1,94
154	13,9	34,1	20,5	1,94

155	11,2	32,3	19,2	2,55
156	8,5	48,5	33,3	2,15
157	9,4	43,6	28,7	2,20
158	11,7	32,2	19,1	2,47
159	8,7	48,5	33,2	2,10
160	9,7	43,5	28,6	2,17
161	8,9	48,4	33,1	2,05
162	9,2	48,3	33,0	2,00
163	10,9	39,7	25,2	2,34
164	11,7	36,7	22,6	2,32
165	12,0	36,6	22,6	2,22
166	10,9	43,2	28,3	1,93
167	11,6	39,5	25,1	2,13
168	12,7	34,2	20,6	2,17
169	11,1	43,2	28,3	1,90
170	11,3	43,1	28,2	1,87
171	12,3	39,4	24,9	2,00
172	13,9	32,1	19,0	2,04
173	11,8	43,0	28,1	1,82
174	11,0	47,7	32,4	1,81
175	12,0	43,0	28,1	1,81
176	12,8	39,4	24,9	1,94
177	13,9	34,1	20,5	1,94
178	11,3	47,7	32,4	1,80
179	14,6	32,1	18,9	1,93
180	11,2	32,3	19,2	2,55
181	8,5	48,5	33,3	2,15
182	9,4	43,6	28,7	2,20
183	11,7	32,2	19,1	2,47
184	8,7	48,5	33,2	2,10
185	9,7	43,5	28,6	2,17
186	8,9	48,4	33,1	2,05
187	9,2	48,3	33,0	2,00
188	10,9	39,7	25,2	2,34
189	11,7	36,7	22,6	2,32
190	12,0	36,6	22,6	2,22
191	10,9	43,2	28,3	1,93
192	11,6	39,5	25,1	2,13
193	12,7	34,2	20,6	2,17
194	11,1	43,2	28,3	1,90
195	11,3	43,1	28,2	1,87
196	12,3	39,4	24,9	2,00
197	13,9	32,1	19,0	2,04
198	11,8	43,0	28,1	1,82
199	11,0	47,7	32,4	1,81
200	12,0	43,0	28,1	1,81
201	12,8	39,4	24,9	1,94
202	13,9	34,1	20,5	1,94
203	11,3	47,7	32,4	1,80
204	14,6	32,1	18,9	1,93
205	11,5	47,6	32,3	1,79
206	12,5	42,9	28,0	1,78
207	11,2	32,3	19,2	2,55
208	8,5	48,5	33,3	2,15
209	9,4	43,6	28,7	2,20
210	11,7	32,2	19,1	2,47
211	8,7	48,5	33,2	2,10
212	9,7	43,5	28,6	2,17
213	8,9	48,4	33,1	2,05
214	9,2	48,3	33,0	2,00

215	10,9	39,7	25,2	2,34
216	11,7	36,7	22,6	2,32
217	12,0	36,6	22,6	2,22
218	10,9	43,2	28,3	1,93
219	11,6	39,5	25,1	2,13
220	12,7	34,2	20,6	2,17
221	11,1	43,2	28,3	1,90
222	11,3	43,1	28,2	1,87
223	12,3	39,4	24,9	2,00
224	13,9	32,1	19,0	2,04
225	11,8	43,0	28,1	1,82
226	11,0	47,7	32,4	1,81
227	12,0	43,0	28,1	1,81
228	12,8	39,4	24,9	1,94
229	13,9	34,1	20,5	1,94
230	11,3	47,7	32,4	1,80
231	14,6	32,1	18,9	1,93
232	11,5	47,6	32,3	1,79
233	12,5	42,9	28,0	1,78
234	11,7	47,5	32,2	1,79
235	12,7	42,8	27,9	1,77
236	11,2	32,3	19,2	2,55
237	8,5	48,5	33,3	2,15
238	9,4	43,6	28,7	2,20
239	11,7	32,2	19,1	2,47
240	8,7	48,5	33,2	2,10
241	9,7	43,5	28,6	2,17
242	8,9	48,4	33,1	2,05
243	9,2	48,3	33,0	2,00
244	10,9	39,7	25,2	2,34
245	11,7	36,7	22,6	2,32
246	12,0	36,6	22,6	2,22
247	10,9	43,2	28,3	1,93
248	11,6	39,5	25,1	2,13
249	12,7	34,2	20,6	2,17
250	11,1	43,2	28,3	1,90
251	11,3	43,1	28,2	1,87
252	12,3	39,4	24,9	2,00
253	13,9	32,1	19,0	2,04
254	11,8	43,0	28,1	1,82
255	11,0	47,7	32,4	1,81
256	12,0	43,0	28,1	1,81
257	12,8	39,4	24,9	1,94
258	13,9	34,1	20,5	1,94
259	11,3	47,7	32,4	1,80
260	14,6	32,1	18,9	1,93
261	11,5	47,6	32,3	1,79
262	12,5	42,9	28,0	1,78
263	11,7	47,5	32,2	1,79
264	12,7	42,8	27,9	1,77
265	10,6	53,8	38,2	1,83
266	12,0	47,4	32,1	1,78
267	13,0	42,8	27,9	1,76
268	13,8	39,2	24,7	1,85
269	14,9	34,0	20,4	1,84
270	11,2	32,3	19,2	2,55
271	8,5	48,5	33,3	2,15
272	9,4	43,6	28,7	2,20
273	11,7	32,2	19,1	2,47
274	8,7	48,5	33,2	2,10

275	9,7	43,5	28,6	2,17
276	8,9	48,4	33,1	2,05
277	9,2	48,3	33,0	2,00
278	10,9	39,7	25,2	2,34
279	11,7	36,7	22,6	2,32
280	12,0	36,6	22,6	2,22
281	10,9	43,2	28,3	1,93
282	11,6	39,5	25,1	2,13
283	12,7	34,2	20,6	2,17
284	11,1	43,2	28,3	1,90
285	11,3	43,1	28,2	1,87
286	12,3	39,4	24,9	2,00
287	13,9	32,1	19,0	2,04
288	11,8	43,0	28,1	1,82
289	11,0	47,7	32,4	1,81
290	12,0	43,0	28,1	1,81
291	12,8	39,4	24,9	1,94
292	13,9	34,1	20,5	1,94
293	11,3	47,7	32,4	1,80
294	14,6	32,1	18,9	1,93
295	11,5	47,6	32,3	1,79
296	12,5	42,9	28,0	1,78
297	11,7	47,5	32,2	1,79
298	12,7	42,8	27,9	1,77
299	10,6	53,8	38,2	1,83
300	12,0	47,4	32,1	1,78
301	13,0	42,8	27,9	1,76
302	13,8	39,2	24,7	1,85
303	14,9	34,0	20,4	1,84
304	13,2	42,8	27,8	1,75
305	15,1	34,0	20,4	1,82
306	11,2	32,3	19,2	2,55
307	8,5	48,5	33,3	2,15
308	9,4	43,6	28,7	2,20
309	11,7	32,2	19,1	2,47
310	8,7	48,5	33,2	2,10
311	9,7	43,5	28,6	2,17
312	8,9	48,4	33,1	2,05
313	9,2	48,3	33,0	2,00
314	10,9	39,7	25,2	2,34
315	11,7	36,7	22,6	2,32
316	12,0	36,6	22,6	2,22
317	10,9	43,2	28,3	1,93
318	11,6	39,5	25,1	2,13
319	12,7	34,2	20,6	2,17
320	11,1	43,2	28,3	1,90
321	11,3	43,1	28,2	1,87
322	12,3	39,4	24,9	2,00
323	13,9	32,1	19,0	2,04
324	11,8	43,0	28,1	1,82
325	11,0	47,7	32,4	1,81
326	12,0	43,0	28,1	1,81
327	12,8	39,4	24,9	1,94
328	13,9	34,1	20,5	1,94
329	11,3	47,7	32,4	1,80
330	14,6	32,1	18,9	1,93
331	11,5	47,6	32,3	1,79
332	12,5	42,9	28,0	1,78
333	11,7	47,5	32,2	1,79
334	12,7	42,8	27,9	1,77

335	10,6	53,8	38,2	1,83
336	12,0	47,4	32,1	1,78
337	13,0	42,8	27,9	1,76
338	13,8	39,2	24,7	1,85
339	14,9	34,0	20,4	1,84
340	13,2	42,8	27,8	1,75
341	15,1	34,0	20,4	1,82
342	11,2	32,3	19,2	2,55
343	8,5	48,5	33,3	2,15
344	9,4	43,6	28,7	2,20
345	11,7	32,2	19,1	2,47
346	8,7	48,5	33,2	2,10
347	9,7	43,5	28,6	2,17
348	8,9	48,4	33,1	2,05
349	9,2	48,3	33,0	2,00
350	10,9	39,7	25,2	2,34
351	11,7	36,7	22,6	2,32
352	12,0	36,6	22,6	2,22
353	10,9	43,2	28,3	1,93
354	11,6	39,5	25,1	2,13
355	12,7	34,2	20,6	2,17
356	11,1	43,2	28,3	1,90
357	11,3	43,1	28,2	1,87
358	12,3	39,4	24,9	2,00
359	13,9	32,1	19,0	2,04
360	11,8	43,0	28,1	1,82
361	11,0	47,7	32,4	1,81
362	12,0	43,0	28,1	1,81
363	12,8	39,4	24,9	1,94
364	13,9	34,1	20,5	1,94
365	11,3	47,7	32,4	1,80
366	14,6	32,1	18,9	1,93
367	11,5	47,6	32,3	1,79
368	12,5	42,9	28,0	1,78
369	11,7	47,5	32,2	1,79
370	12,7	42,8	27,9	1,77
371	10,6	53,8	38,2	1,83
372	12,0	47,4	32,1	1,78
373	13,0	42,8	27,9	1,76
374	13,8	39,2	24,7	1,85
375	14,9	34,0	20,4	1,84
376	13,2	42,8	27,8	1,75
377	15,1	34,0	20,4	1,82
378	11,3	53,5	37,9	1,84
379	11,2	32,3	19,2	2,55
380	8,5	48,5	33,3	2,15
381	9,4	43,6	28,7	2,20
382	11,7	32,2	19,1	2,47
383	8,7	48,5	33,2	2,10
384	9,7	43,5	28,6	2,17
385	8,9	48,4	33,1	2,05
386	9,2	48,3	33,0	2,00
387	10,9	39,7	25,2	2,34
388	11,7	36,7	22,6	2,32
389	12,0	36,6	22,6	2,22
390	10,9	43,2	28,3	1,93
391	11,6	39,5	25,1	2,13
392	12,7	34,2	20,6	2,17
393	11,1	43,2	28,3	1,90
394	11,3	43,1	28,2	1,87

395	12,3	39,4	24,9	2,00
396	13,9	32,1	19,0	2,04
397	11,8	43,0	28,1	1,82
398	11,0	47,7	32,4	1,81
399	12,0	43,0	28,1	1,81
400	12,8	39,4	24,9	1,94
401	13,9	34,1	20,5	1,94
402	11,3	47,7	32,4	1,80
403	14,6	32,1	18,9	1,93
404	11,5	47,6	32,3	1,79
405	12,5	42,9	28,0	1,78
406	11,7	47,5	32,2	1,79
407	12,7	42,8	27,9	1,77
408	10,6	53,8	38,2	1,83
409	12,0	47,4	32,1	1,78
410	13,0	42,8	27,9	1,76
411	13,8	39,2	24,7	1,85
412	14,9	34,0	20,4	1,84
413	13,2	42,8	27,8	1,75
414	15,1	34,0	20,4	1,82
415	11,3	53,5	37,9	1,84
416	13,9	42,6	27,7	1,72
417	11,2	32,3	19,2	2,55
418	8,5	48,5	33,3	2,15
419	9,4	43,6	28,7	2,20
420	11,7	32,2	19,1	2,47
421	8,7	48,5	33,2	2,10
422	9,7	43,5	28,6	2,17
423	8,9	48,4	33,1	2,05
424	9,2	48,3	33,0	2,00
425	10,9	39,7	25,2	2,34
426	11,7	36,7	22,6	2,32
427	12,0	36,6	22,6	2,22
428	10,9	43,2	28,3	1,93
429	11,6	39,5	25,1	2,13
430	12,7	34,2	20,6	2,17
431	11,1	43,2	28,3	1,90
432	11,3	43,1	28,2	1,87
433	12,3	39,4	24,9	2,00
434	13,9	32,1	19,0	2,04
435	11,8	43,0	28,1	1,82
436	11,0	47,7	32,4	1,81
437	12,0	43,0	28,1	1,81
438	12,8	39,4	24,9	1,94
439	13,9	34,1	20,5	1,94
440	11,3	47,7	32,4	1,80
441	14,6	32,1	18,9	1,93
442	11,5	47,6	32,3	1,79
443	12,5	42,9	28,0	1,78
444	11,7	47,5	32,2	1,79
445	12,7	42,8	27,9	1,77
446	10,6	53,8	38,2	1,83
447	12,0	47,4	32,1	1,78
448	13,0	42,8	27,9	1,76
449	13,8	39,2	24,7	1,85
450	14,9	34,0	20,4	1,84
451	13,2	42,8	27,8	1,75
452	15,1	34,0	20,4	1,82
453	11,3	53,5	37,9	1,84
454	13,9	42,6	27,7	1,72

455	13,2	47,1	31,8	1,77
456	14,2	42,6	27,6	1,74
457	11,2	32,3	19,2	2,55
458	8,5	48,5	33,3	2,15
459	9,4	43,6	28,7	2,20
460	11,7	32,2	19,1	2,47
461	8,7	48,5	33,2	2,10
462	9,7	43,5	28,6	2,17
463	8,9	48,4	33,1	2,05
464	9,2	48,3	33,0	2,00
465	10,9	39,7	25,2	2,34
466	11,7	36,7	22,6	2,32
467	12,0	36,6	22,6	2,22
468	10,9	43,2	28,3	1,93
469	11,6	39,5	25,1	2,13
470	12,7	34,2	20,6	2,17
471	11,1	43,2	28,3	1,90
472	11,3	43,1	28,2	1,87
473	12,3	39,4	24,9	2,00
474	13,9	32,1	19,0	2,04
475	11,8	43,0	28,1	1,82
476	11,0	47,7	32,4	1,81
477	12,0	43,0	28,1	1,81
478	12,8	39,4	24,9	1,94
479	13,9	34,1	20,5	1,94
480	11,3	47,7	32,4	1,80
481	14,6	32,1	18,9	1,93
482	11,5	47,6	32,3	1,79
483	12,5	42,9	28,0	1,78
484	11,7	47,5	32,2	1,79
485	12,7	42,8	27,9	1,77
486	10,6	53,8	38,2	1,83
487	12,0	47,4	32,1	1,78
488	13,0	42,8	27,9	1,76
489	13,8	39,2	24,7	1,85
490	14,9	34,0	20,4	1,84
491	13,2	42,8	27,8	1,75
492	15,1	34,0	20,4	1,82
493	11,3	53,5	37,9	1,84
494	13,9	42,6	27,7	1,72
495	13,2	47,1	31,8	1,77
496	14,2	42,6	27,6	1,74
497	14,4	42,5	27,6	1,74
498	15,2	39,0	24,5	1,79
499	15,8	36,2	22,1	1,77
500	16,7	31,9	18,8	1,78
501	11,2	32,3	19,2	2,55
502	8,5	48,5	33,3	2,15
503	9,4	43,6	28,7	2,20
504	11,7	32,2	19,1	2,47
505	8,7	48,5	33,2	2,10
506	9,7	43,5	28,6	2,17
507	8,9	48,4	33,1	2,05
508	9,2	48,3	33,0	2,00
509	10,9	39,7	25,2	2,34
510	11,7	36,7	22,6	2,32
511	12,0	36,6	22,6	2,22
512	10,9	43,2	28,3	1,93
513	11,6	39,5	25,1	2,13
514	12,7	34,2	20,6	2,17

515	11,1	43,2	28,3	1,90
516	11,3	43,1	28,2	1,87
517	12,3	39,4	24,9	2,00
518	13,9	32,1	19,0	2,04
519	11,8	43,0	28,1	1,82
520	11,0	47,7	32,4	1,81
521	12,0	43,0	28,1	1,81
522	12,8	39,4	24,9	1,94
523	13,9	34,1	20,5	1,94
524	11,3	47,7	32,4	1,80
525	14,6	32,1	18,9	1,93
526	11,5	47,6	32,3	1,79
527	12,5	42,9	28,0	1,78
528	11,7	47,5	32,2	1,79
529	12,7	42,8	27,9	1,77
530	10,6	53,8	38,2	1,83
531	12,0	47,4	32,1	1,78
532	13,0	42,8	27,9	1,76
533	13,8	39,2	24,7	1,85
534	14,9	34,0	20,4	1,84
535	13,2	42,8	27,8	1,75
536	15,1	34,0	20,4	1,82
537	11,3	53,5	37,9	1,84
538	13,9	42,6	27,7	1,72
539	13,2	47,1	31,8	1,77
540	14,2	42,6	27,6	1,74
541	14,4	42,5	27,6	1,74
542	15,2	39,0	24,5	1,79
543	15,8	36,2	22,1	1,77
544	16,7	31,9	18,8	1,78
545	13,6	47,0	31,7	1,78
546	14,6	42,5	27,5	1,74
547	11,2	32,3	19,2	2,55
548	8,5	48,5	33,3	2,15
549	9,4	43,6	28,7	2,20
550	11,7	32,2	19,1	2,47
551	8,7	48,5	33,2	2,10
552	9,7	43,5	28,6	2,17
553	8,9	48,4	33,1	2,05
554	9,2	48,3	33,0	2,00
555	10,9	39,7	25,2	2,34
556	11,7	36,7	22,6	2,32
557	12,0	36,6	22,6	2,22
558	10,9	43,2	28,3	1,93
559	11,6	39,5	25,1	2,13
560	12,7	34,2	20,6	2,17
561	11,1	43,2	28,3	1,90
562	11,3	43,1	28,2	1,87
563	12,3	39,4	24,9	2,00
564	13,9	32,1	19,0	2,04
565	11,8	43,0	28,1	1,82
566	11,0	47,7	32,4	1,81
567	12,0	43,0	28,1	1,81
568	12,8	39,4	24,9	1,94
569	13,9	34,1	20,5	1,94
570	11,3	47,7	32,4	1,80
571	14,6	32,1	18,9	1,93
572	11,5	47,6	32,3	1,79
573	12,5	42,9	28,0	1,78
574	11,7	47,5	32,2	1,79

575	12,7	42,8	27,9	1,77
576	10,6	53,8	38,2	1,83
577	12,0	47,4	32,1	1,78
578	13,0	42,8	27,9	1,76
579	13,8	39,2	24,7	1,85
580	14,9	34,0	20,4	1,84
581	13,2	42,8	27,8	1,75
582	15,1	34,0	20,4	1,82
583	11,3	53,5	37,9	1,84
584	13,9	42,6	27,7	1,72
585	13,2	47,1	31,8	1,77
586	14,2	42,6	27,6	1,74
587	14,4	42,5	27,6	1,74
588	15,2	39,0	24,5	1,79
589	15,8	36,2	22,1	1,77
590	16,7	31,9	18,8	1,78
591	13,6	47,0	31,7	1,78
592	14,6	42,5	27,5	1,74
593	12,5	53,0	37,4	1,86
594	14,9	42,4	27,5	1,74
595	11,2	32,3	19,2	2,55
596	8,5	48,5	33,3	2,15
597	9,4	43,6	28,7	2,20
598	11,7	32,2	19,1	2,47
599	8,7	48,5	33,2	2,10
600	9,7	43,5	28,6	2,17
601	8,9	48,4	33,1	2,05
602	9,2	48,3	33,0	2,00
603	10,9	39,7	25,2	2,34
604	11,7	36,7	22,6	2,32
605	12,0	36,6	22,6	2,22
606	10,9	43,2	28,3	1,93
607	11,6	39,5	25,1	2,13
608	12,7	34,2	20,6	2,17
609	11,1	43,2	28,3	1,90
610	11,3	43,1	28,2	1,87
611	12,3	39,4	24,9	2,00
612	13,9	32,1	19,0	2,04
613	11,8	43,0	28,1	1,82
614	11,0	47,7	32,4	1,81
615	12,0	43,0	28,1	1,81
616	12,8	39,4	24,9	1,94
617	13,9	34,1	20,5	1,94
618	11,3	47,7	32,4	1,80
619	14,6	32,1	18,9	1,93
620	11,5	47,6	32,3	1,79
621	12,5	42,9	28,0	1,78
622	11,7	47,5	32,2	1,79
623	12,7	42,8	27,9	1,77
624	10,6	53,8	38,2	1,83
625	12,0	47,4	32,1	1,78
626	13,0	42,8	27,9	1,76
627	13,8	39,2	24,7	1,85
628	14,9	34,0	20,4	1,84
629	13,2	42,8	27,8	1,75
630	15,1	34,0	20,4	1,82
631	11,3	53,5	37,9	1,84
632	13,9	42,6	27,7	1,72
633	13,2	47,1	31,8	1,77
634	14,2	42,6	27,6	1,74

635	14,4	42,5	27,6	1,74
636	15,2	39,0	24,5	1,79
637	15,8	36,2	22,1	1,77
638	16,7	31,9	18,8	1,78
639	13,6	47,0	31,7	1,78
640	14,6	42,5	27,5	1,74
641	12,5	53,0	37,4	1,86
642	14,9	42,4	27,5	1,74
643	12,7	52,9	37,3	1,86
644	14,1	46,8	31,5	1,78
645	17,0	33,8	20,2	1,75
646	11,2	32,3	19,2	2,55
647	8,5	48,5	33,3	2,15
648	9,4	43,6	28,7	2,20
649	11,7	32,2	19,1	2,47
650	8,7	48,5	33,2	2,10
651	9,7	43,5	28,6	2,17
652	8,9	48,4	33,1	2,05
653	9,2	48,3	33,0	2,00
654	10,9	39,7	25,2	2,34
655	11,7	36,7	22,6	2,32
656	12,0	36,6	22,6	2,22
657	10,9	43,2	28,3	1,93
658	11,6	39,5	25,1	2,13
659	12,7	34,2	20,6	2,17
660	11,1	43,2	28,3	1,90
661	11,3	43,1	28,2	1,87
662	12,3	39,4	24,9	2,00
663	13,9	32,1	19,0	2,04
664	11,8	43,0	28,1	1,82
665	11,0	47,7	32,4	1,81
666	12,0	43,0	28,1	1,81
667	12,8	39,4	24,9	1,94
668	13,9	34,1	20,5	1,94
669	11,3	47,7	32,4	1,80
670	14,6	32,1	18,9	1,93
671	11,5	47,6	32,3	1,79
672	12,5	42,9	28,0	1,78
673	11,7	47,5	32,2	1,79
674	12,7	42,8	27,9	1,77
675	10,6	53,8	38,2	1,83
676	12,0	47,4	32,1	1,78
677	13,0	42,8	27,9	1,76
678	13,8	39,2	24,7	1,85
679	14,9	34,0	20,4	1,84
680	13,2	42,8	27,8	1,75
681	15,1	34,0	20,4	1,82
682	11,3	53,5	37,9	1,84
683	13,9	42,6	27,7	1,72
684	13,2	47,1	31,8	1,77
685	14,2	42,6	27,6	1,74
686	14,4	42,5	27,6	1,74
687	15,2	39,0	24,5	1,79
688	15,8	36,2	22,1	1,77
689	16,7	31,9	18,8	1,78
690	13,6	47,0	31,7	1,78
691	14,6	42,5	27,5	1,74
692	12,5	53,0	37,4	1,86
693	14,9	42,4	27,5	1,74
694	12,7	52,9	37,3	1,86

695	14,1	46,8	31,5	1,78
696	17,0	33,8	20,2	1,75
697	14,3	46,8	31,5	1,79
698	11,2	32,3	19,2	2,55
699	8,5	48,5	33,3	2,15
700	9,4	43,6	28,7	2,20
701	11,7	32,2	19,1	2,47
702	8,7	48,5	33,2	2,10
703	9,7	43,5	28,6	2,17
704	8,9	48,4	33,1	2,05
705	9,2	48,3	33,0	2,00
706	10,9	39,7	25,2	2,34
707	11,7	36,7	22,6	2,32
708	12,0	36,6	22,6	2,22
709	10,9	43,2	28,3	1,93
710	11,6	39,5	25,1	2,13
711	12,7	34,2	20,6	2,17
712	11,1	43,2	28,3	1,90
713	11,3	43,1	28,2	1,87
714	12,3	39,4	24,9	2,00
715	13,9	32,1	19,0	2,04
716	11,8	43,0	28,1	1,82
717	11,0	47,7	32,4	1,81
718	12,0	43,0	28,1	1,81
719	12,8	39,4	24,9	1,94
720	13,9	34,1	20,5	1,94
721	11,3	47,7	32,4	1,80
722	14,6	32,1	18,9	1,93
723	11,5	47,6	32,3	1,79
724	12,5	42,9	28,0	1,78
725	11,7	47,5	32,2	1,79
726	12,7	42,8	27,9	1,77
727	10,6	53,8	38,2	1,83
728	12,0	47,4	32,1	1,78
729	13,0	42,8	27,9	1,76
730	13,8	39,2	24,7	1,85
731	14,9	34,0	20,4	1,84
732	13,2	42,8	27,8	1,75
733	15,1	34,0	20,4	1,82
734	11,3	53,5	37,9	1,84
735	13,9	42,6	27,7	1,72
736	13,2	47,1	31,8	1,77
737	14,2	42,6	27,6	1,74
738	14,4	42,5	27,6	1,74
739	15,2	39,0	24,5	1,79
740	15,8	36,2	22,1	1,77
741	16,7	31,9	18,8	1,78
742	13,6	47,0	31,7	1,78
743	14,6	42,5	27,5	1,74
744	12,5	53,0	37,4	1,86
745	14,9	42,4	27,5	1,74
746	12,7	52,9	37,3	1,86
747	14,1	46,8	31,5	1,78
748	17,0	33,8	20,2	1,75
749	14,3	46,8	31,5	1,79
750	14,6	46,7	31,4	1,80
751	15,6	42,3	27,3	1,75
752	17,0	36,1	22,0	1,75
753	17,5	33,8	20,2	1,76
754	11,2	32,3	19,2	2,55

755	8,5	48,5	33,3	2,15
756	9,4	43,6	28,7	2,20
757	11,7	32,2	19,1	2,47
758	8,7	48,5	33,2	2,10
759	9,7	43,5	28,6	2,17
760	8,9	48,4	33,1	2,05
761	9,2	48,3	33,0	2,00
762	10,9	39,7	25,2	2,34
763	11,7	36,7	22,6	2,32
764	12,0	36,6	22,6	2,22
765	10,9	43,2	28,3	1,93
766	11,6	39,5	25,1	2,13
767	12,7	34,2	20,6	2,17
768	11,1	43,2	28,3	1,90
769	11,3	43,1	28,2	1,87
770	12,3	39,4	24,9	2,00
771	13,9	32,1	19,0	2,04
772	11,8	43,0	28,1	1,82
773	11,0	47,7	32,4	1,81
774	12,0	43,0	28,1	1,81
775	12,8	39,4	24,9	1,94
776	13,9	34,1	20,5	1,94
777	11,3	47,7	32,4	1,80
778	14,6	32,1	18,9	1,93
779	11,5	47,6	32,3	1,79
780	12,5	42,9	28,0	1,78
781	11,7	47,5	32,2	1,79
782	12,7	42,8	27,9	1,77
783	10,6	53,8	38,2	1,83
784	12,0	47,4	32,1	1,78
785	13,0	42,8	27,9	1,76
786	13,8	39,2	24,7	1,85
787	14,9	34,0	20,4	1,84
788	13,2	42,8	27,8	1,75
789	15,1	34,0	20,4	1,82
790	11,3	53,5	37,9	1,84
791	13,9	42,6	27,7	1,72
792	13,2	47,1	31,8	1,77
793	14,2	42,6	27,6	1,74
794	14,4	42,5	27,6	1,74
795	15,2	39,0	24,5	1,79
796	15,8	36,2	22,1	1,77
797	16,7	31,9	18,8	1,78
798	13,6	47,0	31,7	1,78
799	14,6	42,5	27,5	1,74
800	12,5	53,0	37,4	1,86
801	14,9	42,4	27,5	1,74
802	12,7	52,9	37,3	1,86
803	14,1	46,8	31,5	1,78
804	17,0	33,8	20,2	1,75
805	14,3	46,8	31,5	1,79
806	14,6	46,7	31,4	1,80
807	15,6	42,3	27,3	1,75
808	17,0	36,1	22,0	1,75
809	17,5	33,8	20,2	1,76
810	13,4	52,6	37,0	1,88
811	15,8	42,3	27,3	1,76
812	18,2	31,9	18,7	1,76
813	11,2	32,3	19,2	2,55
814	8,5	48,5	33,3	2,15

815	9,4	43,6	28,7	2,20
816	11,7	32,2	19,1	2,47
817	8,7	48,5	33,2	2,10
818	9,7	43,5	28,6	2,17
819	8,9	48,4	33,1	2,05
820	9,2	48,3	33,0	2,00
821	10,9	39,7	25,2	2,34
822	11,7	36,7	22,6	2,32
823	12,0	36,6	22,6	2,22
824	10,9	43,2	28,3	1,93
825	11,6	39,5	25,1	2,13
826	12,7	34,2	20,6	2,17
827	11,1	43,2	28,3	1,90
828	11,3	43,1	28,2	1,87
829	12,3	39,4	24,9	2,00
830	13,9	32,1	19,0	2,04
831	11,8	43,0	28,1	1,82
832	11,0	47,7	32,4	1,81
833	12,0	43,0	28,1	1,81
834	12,8	39,4	24,9	1,94
835	13,9	34,1	20,5	1,94
836	11,3	47,7	32,4	1,80
837	14,6	32,1	18,9	1,93
838	11,5	47,6	32,3	1,79
839	12,5	42,9	28,0	1,78
840	11,7	47,5	32,2	1,79
841	12,7	42,8	27,9	1,77
842	10,6	53,8	38,2	1,83
843	12,0	47,4	32,1	1,78
844	13,0	42,8	27,9	1,76
845	13,8	39,2	24,7	1,85
846	14,9	34,0	20,4	1,84
847	13,2	42,8	27,8	1,75
848	15,1	34,0	20,4	1,82
849	11,3	53,5	37,9	1,84
850	13,9	42,6	27,7	1,72
851	13,2	47,1	31,8	1,77
852	14,2	42,6	27,6	1,74
853	14,4	42,5	27,6	1,74
854	15,2	39,0	24,5	1,79
855	15,8	36,2	22,1	1,77
856	16,7	31,9	18,8	1,78
857	13,6	47,0	31,7	1,78
858	14,6	42,5	27,5	1,74
859	12,5	53,0	37,4	1,86
860	14,9	42,4	27,5	1,74
861	12,7	52,9	37,3	1,86
862	14,1	46,8	31,5	1,78
863	17,0	33,8	20,2	1,75
864	14,3	46,8	31,5	1,79
865	14,6	46,7	31,4	1,80
866	15,6	42,3	27,3	1,75
867	17,0	36,1	22,0	1,75
868	17,5	33,8	20,2	1,76
869	13,4	52,6	37,0	1,88
870	15,8	42,3	27,3	1,76
871	18,2	31,9	18,7	1,76
872	11,2	32,3	19,2	2,55
873	8,5	48,5	33,3	2,15
874	9,4	43,6	28,7	2,20

875	11,7	32,2	19,1	2,47
876	8,7	48,5	33,2	2,10
877	9,7	43,5	28,6	2,17
878	8,9	48,4	33,1	2,05
879	9,2	48,3	33,0	2,00
880	10,9	39,7	25,2	2,34
881	11,7	36,7	22,6	2,32
882	12,0	36,6	22,6	2,22
883	10,9	43,2	28,3	1,93
884	11,6	39,5	25,1	2,13
885	12,7	34,2	20,6	2,17
886	11,1	43,2	28,3	1,90
887	11,3	43,1	28,2	1,87
888	12,3	39,4	24,9	2,00
889	13,9	32,1	19,0	2,04
890	11,8	43,0	28,1	1,82
891	11,0	47,7	32,4	1,81
892	12,0	43,0	28,1	1,81
893	12,8	39,4	24,9	1,94
894	13,9	34,1	20,5	1,94
895	11,3	47,7	32,4	1,80
896	14,6	32,1	18,9	1,93
897	11,5	47,6	32,3	1,79
898	12,5	42,9	28,0	1,78
899	11,7	47,5	32,2	1,79
900	12,7	42,8	27,9	1,77
901	10,6	53,8	38,2	1,83
902	12,0	47,4	32,1	1,78
903	13,0	42,8	27,9	1,76
904	13,8	39,2	24,7	1,85
905	14,9	34,0	20,4	1,84
906	13,2	42,8	27,8	1,75
907	15,1	34,0	20,4	1,82
908	11,3	53,5	37,9	1,84
909	13,9	42,6	27,7	1,72
910	13,2	47,1	31,8	1,77
911	14,2	42,6	27,6	1,74
912	14,4	42,5	27,6	1,74
913	15,2	39,0	24,5	1,79
914	15,8	36,2	22,1	1,77
915	16,7	31,9	18,8	1,78
916	13,6	47,0	31,7	1,78
917	14,6	42,5	27,5	1,74
918	12,5	53,0	37,4	1,86
919	14,9	42,4	27,5	1,74
920	12,7	52,9	37,3	1,86
921	14,1	46,8	31,5	1,78
922	17,0	33,8	20,2	1,75
923	14,3	46,8	31,5	1,79
924	14,6	46,7	31,4	1,80
925	15,6	42,3	27,3	1,75
926	17,0	36,1	22,0	1,75
927	17,5	33,8	20,2	1,76
928	13,4	52,6	37,0	1,88
929	15,8	42,3	27,3	1,76
930	18,2	31,9	18,7	1,76
931	11,2	32,3	19,2	2,55
932	8,5	48,5	33,3	2,15
933	9,4	43,6	28,7	2,20
934	11,7	32,2	19,1	2,47

935	8,7	48,5	33,2	2,10
936	9,7	43,5	28,6	2,17
937	8,9	48,4	33,1	2,05
938	9,2	48,3	33,0	2,00
939	10,9	39,7	25,2	2,34
940	11,7	36,7	22,6	2,32
941	12,0	36,6	22,6	2,22
942	10,9	43,2	28,3	1,93
943	11,6	39,5	25,1	2,13
944	12,7	34,2	20,6	2,17
945	11,1	43,2	28,3	1,90
946	11,3	43,1	28,2	1,87
947	12,3	39,4	24,9	2,00
948	13,9	32,1	19,0	2,04
949	11,8	43,0	28,1	1,82
950	11,0	47,7	32,4	1,81
951	12,0	43,0	28,1	1,81
952	12,8	39,4	24,9	1,94
953	13,9	34,1	20,5	1,94
954	11,3	47,7	32,4	1,80
955	14,6	32,1	18,9	1,93
956	11,5	47,6	32,3	1,79
957	12,5	42,9	28,0	1,78
958	11,7	47,5	32,2	1,79
959	12,7	42,8	27,9	1,77
960	10,6	53,8	38,2	1,83
961	12,0	47,4	32,1	1,78
962	13,0	42,8	27,9	1,76
963	13,8	39,2	24,7	1,85
964	14,9	34,0	20,4	1,84
965	13,2	42,8	27,8	1,75
966	15,1	34,0	20,4	1,82
967	11,3	53,5	37,9	1,84
968	13,9	42,6	27,7	1,72
969	13,2	47,1	31,8	1,77
970	14,2	42,6	27,6	1,74
971	14,4	42,5	27,6	1,74
972	15,2	39,0	24,5	1,79
973	15,8	36,2	22,1	1,77
974	16,7	31,9	18,8	1,78
975	13,6	47,0	31,7	1,78
976	14,6	42,5	27,5	1,74
977	12,5	53,0	37,4	1,86
978	14,9	42,4	27,5	1,74
979	12,7	52,9	37,3	1,86
980	14,1	46,8	31,5	1,78
981	17,0	33,8	20,2	1,75
982	14,3	46,8	31,5	1,79
983	14,6	46,7	31,4	1,80
984	15,6	42,3	27,3	1,75
985	17,0	36,1	22,0	1,75
986	17,5	33,8	20,2	1,76
987	13,4	52,6	37,0	1,88
988	15,8	42,3	27,3	1,76
989	18,2	31,9	18,7	1,76
990	14,2	52,3	36,7	1,91
991	15,5	46,5	31,1	1,82
992	18,9	31,8	18,6	1,77
993	11,2	32,3	19,2	2,55
994	8,5	48,5	33,3	2,15

995	9,4	43,6	28,7	2,20
996	11,7	32,2	19,1	2,47
997	8,7	48,5	33,2	2,10
998	9,7	43,5	28,6	2,17
999	8,9	48,4	33,1	2,05
1000	9,2	48,3	33,0	2,00
1001	10,9	39,7	25,2	2,34
1002	11,7	36,7	22,6	2,32
1003	12,0	36,6	22,6	2,22
1004	10,9	43,2	28,3	1,93
1005	11,6	39,5	25,1	2,13
1006	12,7	34,2	20,6	2,17
1007	11,1	43,2	28,3	1,90
1008	11,3	43,1	28,2	1,87
1009	12,3	39,4	24,9	2,00
1010	13,9	32,1	19,0	2,04
1011	11,8	43,0	28,1	1,82
1012	11,0	47,7	32,4	1,81
1013	12,0	43,0	28,1	1,81
1014	12,8	39,4	24,9	1,94
1015	13,9	34,1	20,5	1,94
1016	11,3	47,7	32,4	1,80
1017	14,6	32,1	18,9	1,93
1018	11,5	47,6	32,3	1,79
1019	12,5	42,9	28,0	1,78
1020	11,7	47,5	32,2	1,79
1021	12,7	42,8	27,9	1,77
1022	10,6	53,8	38,2	1,83
1023	12,0	47,4	32,1	1,78
1024	13,0	42,8	27,9	1,76
1025	13,8	39,2	24,7	1,85
1026	14,9	34,0	20,4	1,84
1027	13,2	42,8	27,8	1,75
1028	15,1	34,0	20,4	1,82
1029	11,3	53,5	37,9	1,84
1030	13,9	42,6	27,7	1,72
1031	13,2	47,1	31,8	1,77
1032	14,2	42,6	27,6	1,74
1033	14,4	42,5	27,6	1,74
1034	15,2	39,0	24,5	1,79
1035	15,8	36,2	22,1	1,77
1036	16,7	31,9	18,8	1,78
1037	13,6	47,0	31,7	1,78
1038	14,6	42,5	27,5	1,74
1039	12,5	53,0	37,4	1,86
1040	14,9	42,4	27,5	1,74
1041	12,7	52,9	37,3	1,86
1042	14,1	46,8	31,5	1,78
1043	17,0	33,8	20,2	1,75
1044	14,3	46,8	31,5	1,79
1045	14,6	46,7	31,4	1,80
1046	15,6	42,3	27,3	1,75
1047	17,0	36,1	22,0	1,75
1048	17,5	33,8	20,2	1,76
1049	13,4	52,6	37,0	1,88
1050	15,8	42,3	27,3	1,76
1051	18,2	31,9	18,7	1,76
1052	14,2	52,3	36,7	1,91
1053	15,5	46,5	31,1	1,82
1054	18,9	31,8	18,6	1,77

1055	17,6	38,7	24,2	1,79
1056	18,2	36,0	21,9	1,78
1057	18,7	33,7	20,1	1,77
1058	11,2	32,3	19,2	2,55
1059	8,5	48,5	33,3	2,15
1060	9,4	43,6	28,7	2,20
1061	11,7	32,2	19,1	2,47
1062	8,7	48,5	33,2	2,10
1063	9,7	43,5	28,6	2,17
1064	8,9	48,4	33,1	2,05
1065	9,2	48,3	33,0	2,00
1066	10,9	39,7	25,2	2,34
1067	11,7	36,7	22,6	2,32
1068	12,0	36,6	22,6	2,22
1069	10,9	43,2	28,3	1,93
1070	11,6	39,5	25,1	2,13
1071	12,7	34,2	20,6	2,17
1072	11,1	43,2	28,3	1,90
1073	11,3	43,1	28,2	1,87
1074	12,3	39,4	24,9	2,00
1075	13,9	32,1	19,0	2,04
1076	11,8	43,0	28,1	1,82
1077	11,0	47,7	32,4	1,81
1078	12,0	43,0	28,1	1,81
1079	12,8	39,4	24,9	1,94
1080	13,9	34,1	20,5	1,94
1081	11,3	47,7	32,4	1,80
1082	14,6	32,1	18,9	1,93
1083	11,5	47,6	32,3	1,79
1084	12,5	42,9	28,0	1,78
1085	11,7	47,5	32,2	1,79
1086	12,7	42,8	27,9	1,77
1087	10,6	53,8	38,2	1,83
1088	12,0	47,4	32,1	1,78
1089	13,0	42,8	27,9	1,76
1090	13,8	39,2	24,7	1,85
1091	14,9	34,0	20,4	1,84
1092	13,2	42,8	27,8	1,75
1093	15,1	34,0	20,4	1,82
1094	11,3	53,5	37,9	1,84
1095	13,9	42,6	27,7	1,72
1096	13,2	47,1	31,8	1,77
1097	14,2	42,6	27,6	1,74
1098	14,4	42,5	27,6	1,74
1099	15,2	39,0	24,5	1,79
1100	15,8	36,2	22,1	1,77
1101	16,7	31,9	18,8	1,78
1102	13,6	47,0	31,7	1,78
1103	14,6	42,5	27,5	1,74
1104	12,5	53,0	37,4	1,86
1105	14,9	42,4	27,5	1,74
1106	12,7	52,9	37,3	1,86
1107	14,1	46,8	31,5	1,78
1108	17,0	33,8	20,2	1,75
1109	14,3	46,8	31,5	1,79
1110	14,6	46,7	31,4	1,80
1111	15,6	42,3	27,3	1,75
1112	17,0	36,1	22,0	1,75
1113	17,5	33,8	20,2	1,76
1114	13,4	52,6	37,0	1,88

1115	15,8	42,3	27,3	1,76
1116	18,2	31,9	18,7	1,76
1117	14,2	52,3	36,7	1,91
1118	15,5	46,5	31,1	1,82
1119	18,9	31,8	18,6	1,77
1120	17,6	38,7	24,2	1,79
1121	18,2	36,0	21,9	1,78
1122	18,7	33,7	20,1	1,77
1123	16,0	46,3	31,0	1,84
1124	17,0	42,0	27,1	1,80
1125	11,2	32,3	19,2	2,55
1126	8,5	48,5	33,3	2,15
1127	9,4	43,6	28,7	2,20
1128	11,7	32,2	19,1	2,47
1129	8,7	48,5	33,2	2,10
1130	9,7	43,5	28,6	2,17
1131	8,9	48,4	33,1	2,05
1132	9,2	48,3	33,0	2,00
1133	10,9	39,7	25,2	2,34
1134	11,7	36,7	22,6	2,32
1135	12,0	36,6	22,6	2,22
1136	10,9	43,2	28,3	1,93
1137	11,6	39,5	25,1	2,13
1138	12,7	34,2	20,6	2,17
1139	11,1	43,2	28,3	1,90
1140	11,3	43,1	28,2	1,87
1141	12,3	39,4	24,9	2,00
1142	13,9	32,1	19,0	2,04
1143	11,8	43,0	28,1	1,82
1144	11,0	47,7	32,4	1,81
1145	12,0	43,0	28,1	1,81
1146	12,8	39,4	24,9	1,94
1147	13,9	34,1	20,5	1,94
1148	11,3	47,7	32,4	1,80
1149	14,6	32,1	18,9	1,93
1150	11,5	47,6	32,3	1,79
1151	12,5	42,9	28,0	1,78
1152	11,7	47,5	32,2	1,79
1153	12,7	42,8	27,9	1,77
1154	10,6	53,8	38,2	1,83
1155	12,0	47,4	32,1	1,78
1156	13,0	42,8	27,9	1,76
1157	13,8	39,2	24,7	1,85
1158	14,9	34,0	20,4	1,84
1159	13,2	42,8	27,8	1,75
1160	15,1	34,0	20,4	1,82
1161	11,3	53,5	37,9	1,84
1162	13,9	42,6	27,7	1,72
1163	13,2	47,1	31,8	1,77
1164	14,2	42,6	27,6	1,74
1165	14,4	42,5	27,6	1,74
1166	15,2	39,0	24,5	1,79
1167	15,8	36,2	22,1	1,77
1168	16,7	31,9	18,8	1,78
1169	13,6	47,0	31,7	1,78
1170	14,6	42,5	27,5	1,74
1171	12,5	53,0	37,4	1,86
1172	14,9	42,4	27,5	1,74
1173	12,7	52,9	37,3	1,86
1174	14,1	46,8	31,5	1,78

1175	17,0	33,8	20,2	1,75
1176	14,3	46,8	31,5	1,79
1177	14,6	46,7	31,4	1,80
1178	15,6	42,3	27,3	1,75
1179	17,0	36,1	22,0	1,75
1180	17,5	33,8	20,2	1,76
1181	13,4	52,6	37,0	1,88
1182	15,8	42,3	27,3	1,76
1183	18,2	31,9	18,7	1,76
1184	14,2	52,3	36,7	1,91
1185	15,5	46,5	31,1	1,82
1186	18,9	31,8	18,6	1,77
1187	17,6	38,7	24,2	1,79
1188	18,2	36,0	21,9	1,78
1189	18,7	33,7	20,1	1,77
1190	16,0	46,3	31,0	1,84
1191	17,0	42,0	27,1	1,80
1192	11,2	32,3	19,2	2,55
1193	8,5	48,5	33,3	2,15
1194	9,4	43,6	28,7	2,20
1195	11,7	32,2	19,1	2,47
1196	8,7	48,5	33,2	2,10
1197	9,7	43,5	28,6	2,17
1198	8,9	48,4	33,1	2,05
1199	9,2	48,3	33,0	2,00
1200	10,9	39,7	25,2	2,34
1201	11,7	36,7	22,6	2,32
1202	12,0	36,6	22,6	2,22
1203	10,9	43,2	28,3	1,93
1204	11,6	39,5	25,1	2,13
1205	12,7	34,2	20,6	2,17
1206	11,1	43,2	28,3	1,90
1207	11,3	43,1	28,2	1,87
1208	12,3	39,4	24,9	2,00
1209	13,9	32,1	19,0	2,04
1210	11,8	43,0	28,1	1,82
1211	11,0	47,7	32,4	1,81
1212	12,0	43,0	28,1	1,81
1213	12,8	39,4	24,9	1,94
1214	13,9	34,1	20,5	1,94
1215	11,3	47,7	32,4	1,80
1216	14,6	32,1	18,9	1,93
1217	11,5	47,6	32,3	1,79
1218	12,5	42,9	28,0	1,78
1219	11,7	47,5	32,2	1,79
1220	12,7	42,8	27,9	1,77
1221	10,6	53,8	38,2	1,83
1222	12,0	47,4	32,1	1,78
1223	13,0	42,8	27,9	1,76
1224	13,8	39,2	24,7	1,85
1225	14,9	34,0	20,4	1,84
1226	13,2	42,8	27,8	1,75
1227	15,1	34,0	20,4	1,82
1228	11,3	53,5	37,9	1,84
1229	13,9	42,6	27,7	1,72
1230	13,2	47,1	31,8	1,77
1231	14,2	42,6	27,6	1,74
1232	14,4	42,5	27,6	1,74
1233	15,2	39,0	24,5	1,79
1234	15,8	36,2	22,1	1,77

1235	16,7	31,9	18,8	1,78
1236	13,6	47,0	31,7	1,78
1237	14,6	42,5	27,5	1,74
1238	12,5	53,0	37,4	1,86
1239	14,9	42,4	27,5	1,74
1240	12,7	52,9	37,3	1,86
1241	14,1	46,8	31,5	1,78
1242	17,0	33,8	20,2	1,75
1243	14,3	46,8	31,5	1,79
1244	14,6	46,7	31,4	1,80
1245	15,6	42,3	27,3	1,75
1246	17,0	36,1	22,0	1,75
1247	17,5	33,8	20,2	1,76
1248	13,4	52,6	37,0	1,88
1249	15,8	42,3	27,3	1,76
1250	18,2	31,9	18,7	1,76
1251	14,2	52,3	36,7	1,91
1252	15,5	46,5	31,1	1,82
1253	18,9	31,8	18,6	1,77
1254	17,6	38,7	24,2	1,79
1255	18,2	36,0	21,9	1,78
1256	18,7	33,7	20,1	1,77
1257	16,0	46,3	31,0	1,84
1258	17,0	42,0	27,1	1,80
1259	16,5	46,2	30,9	1,86
1260	11,2	32,3	19,2	2,55
1261	8,5	48,5	33,3	2,15
1262	9,4	43,6	28,7	2,20
1263	11,7	32,2	19,1	2,47
1264	8,7	48,5	33,2	2,10
1265	9,7	43,5	28,6	2,17
1266	8,9	48,4	33,1	2,05
1267	9,2	48,3	33,0	2,00
1268	10,9	39,7	25,2	2,34
1269	11,7	36,7	22,6	2,32
1270	12,0	36,6	22,6	2,22
1271	10,9	43,2	28,3	1,93
1272	11,6	39,5	25,1	2,13
1273	12,7	34,2	20,6	2,17
1274	11,1	43,2	28,3	1,90
1275	11,3	43,1	28,2	1,87
1276	12,3	39,4	24,9	2,00
1277	13,9	32,1	19,0	2,04
1278	11,8	43,0	28,1	1,82
1279	11,0	47,7	32,4	1,81
1280	12,0	43,0	28,1	1,81
1281	12,8	39,4	24,9	1,94
1282	13,9	34,1	20,5	1,94
1283	11,3	47,7	32,4	1,80
1284	14,6	32,1	18,9	1,93
1285	11,5	47,6	32,3	1,79
1286	12,5	42,9	28,0	1,78
1287	11,7	47,5	32,2	1,79
1288	12,7	42,8	27,9	1,77
1289	10,6	53,8	38,2	1,83
1290	12,0	47,4	32,1	1,78
1291	13,0	42,8	27,9	1,76
1292	13,8	39,2	24,7	1,85
1293	14,9	34,0	20,4	1,84
1294	13,2	42,8	27,8	1,75

1295	15,1	34,0	20,4	1,82
1296	11,3	53,5	37,9	1,84
1297	13,9	42,6	27,7	1,72
1298	13,2	47,1	31,8	1,77
1299	14,2	42,6	27,6	1,74
1300	14,4	42,5	27,6	1,74
1301	15,2	39,0	24,5	1,79
1302	15,8	36,2	22,1	1,77
1303	16,7	31,9	18,8	1,78
1304	13,6	47,0	31,7	1,78
1305	14,6	42,5	27,5	1,74
1306	12,5	53,0	37,4	1,86
1307	14,9	42,4	27,5	1,74
1308	12,7	52,9	37,3	1,86
1309	14,1	46,8	31,5	1,78
1310	17,0	33,8	20,2	1,75
1311	14,3	46,8	31,5	1,79
1312	14,6	46,7	31,4	1,80
1313	15,6	42,3	27,3	1,75
1314	17,0	36,1	22,0	1,75
1315	17,5	33,8	20,2	1,76
1316	13,4	52,6	37,0	1,88
1317	15,8	42,3	27,3	1,76
1318	18,2	31,9	18,7	1,76
1319	14,2	52,3	36,7	1,91
1320	15,5	46,5	31,1	1,82
1321	18,9	31,8	18,6	1,77
1322	17,6	38,7	24,2	1,79
1323	18,2	36,0	21,9	1,78
1324	18,7	33,7	20,1	1,77
1325	16,0	46,3	31,0	1,84
1326	17,0	42,0	27,1	1,80
1327	16,5	46,2	30,9	1,86
1328	16,7	46,2	30,8	1,87
1329	19,7	33,7	20,0	1,79
1330	11,2	32,3	19,2	2,55
1331	8,5	48,5	33,3	2,15
1332	9,4	43,6	28,7	2,20
1333	11,7	32,2	19,1	2,47
1334	8,7	48,5	33,2	2,10
1335	9,7	43,5	28,6	2,17
1336	8,9	48,4	33,1	2,05
1337	9,2	48,3	33,0	2,00
1338	10,9	39,7	25,2	2,34
1339	11,7	36,7	22,6	2,32
1340	12,0	36,6	22,6	2,22
1341	10,9	43,2	28,3	1,93
1342	11,6	39,5	25,1	2,13
1343	12,7	34,2	20,6	2,17
1344	11,1	43,2	28,3	1,90
1345	11,3	43,1	28,2	1,87
1346	12,3	39,4	24,9	2,00
1347	13,9	32,1	19,0	2,04
1348	11,8	43,0	28,1	1,82
1349	11,0	47,7	32,4	1,81
1350	12,0	43,0	28,1	1,81
1351	12,8	39,4	24,9	1,94
1352	13,9	34,1	20,5	1,94
1353	11,3	47,7	32,4	1,80
1354	14,6	32,1	18,9	1,93

1355	11,5	47,6	32,3	1,79
1356	12,5	42,9	28,0	1,78
1357	11,7	47,5	32,2	1,79
1358	12,7	42,8	27,9	1,77
1359	10,6	53,8	38,2	1,83
1360	12,0	47,4	32,1	1,78
1361	13,0	42,8	27,9	1,76
1362	13,8	39,2	24,7	1,85
1363	14,9	34,0	20,4	1,84
1364	13,2	42,8	27,8	1,75
1365	15,1	34,0	20,4	1,82
1366	11,3	53,5	37,9	1,84
1367	13,9	42,6	27,7	1,72
1368	13,2	47,1	31,8	1,77
1369	14,2	42,6	27,6	1,74
1370	14,4	42,5	27,6	1,74
1371	15,2	39,0	24,5	1,79
1372	15,8	36,2	22,1	1,77
1373	16,7	31,9	18,8	1,78
1374	13,6	47,0	31,7	1,78
1375	14,6	42,5	27,5	1,74
1376	12,5	53,0	37,4	1,86
1377	14,9	42,4	27,5	1,74
1378	12,7	52,9	37,3	1,86
1379	14,1	46,8	31,5	1,78
1380	17,0	33,8	20,2	1,75
1381	14,3	46,8	31,5	1,79
1382	14,6	46,7	31,4	1,80
1383	15,6	42,3	27,3	1,75
1384	17,0	36,1	22,0	1,75
1385	17,5	33,8	20,2	1,76
1386	13,4	52,6	37,0	1,88
1387	15,8	42,3	27,3	1,76
1388	18,2	31,9	18,7	1,76
1389	14,2	52,3	36,7	1,91
1390	15,5	46,5	31,1	1,82
1391	18,9	31,8	18,6	1,77
1392	17,6	38,7	24,2	1,79
1393	18,2	36,0	21,9	1,78
1394	18,7	33,7	20,1	1,77
1395	16,0	46,3	31,0	1,84
1396	17,0	42,0	27,1	1,80
1397	16,5	46,2	30,9	1,86
1398	16,7	46,2	30,8	1,87
1399	19,7	33,7	20,0	1,79
1400	15,6	51,8	36,2	1,96
1401	16,9	46,1	30,8	1,88
1402	19,4	35,9	21,7	1,81
1403	19,9	33,6	20,0	1,81
1404	11,2	32,3	19,2	2,55
1405	8,5	48,5	33,3	2,15
1406	9,4	43,6	28,7	2,20
1407	11,7	32,2	19,1	2,47
1408	8,7	48,5	33,2	2,10
1409	9,7	43,5	28,6	2,17
1410	8,9	48,4	33,1	2,05
1411	9,2	48,3	33,0	2,00
1412	10,9	39,7	25,2	2,34
1413	11,7	36,7	22,6	2,32
1414	12,0	36,6	22,6	2,22

1415	10,9	43,2	28,3	1,93
1416	11,6	39,5	25,1	2,13
1417	12,7	34,2	20,6	2,17
1418	11,1	43,2	28,3	1,90
1419	11,3	43,1	28,2	1,87
1420	12,3	39,4	24,9	2,00
1421	13,9	32,1	19,0	2,04
1422	11,8	43,0	28,1	1,82
1423	11,0	47,7	32,4	1,81
1424	12,0	43,0	28,1	1,81
1425	12,8	39,4	24,9	1,94
1426	13,9	34,1	20,5	1,94
1427	11,3	47,7	32,4	1,80
1428	14,6	32,1	18,9	1,93
1429	11,5	47,6	32,3	1,79
1430	12,5	42,9	28,0	1,78
1431	11,7	47,5	32,2	1,79
1432	12,7	42,8	27,9	1,77
1433	10,6	53,8	38,2	1,83
1434	12,0	47,4	32,1	1,78
1435	13,0	42,8	27,9	1,76
1436	13,8	39,2	24,7	1,85
1437	14,9	34,0	20,4	1,84
1438	13,2	42,8	27,8	1,75
1439	15,1	34,0	20,4	1,82
1440	11,3	53,5	37,9	1,84
1441	13,9	42,6	27,7	1,72
1442	13,2	47,1	31,8	1,77
1443	14,2	42,6	27,6	1,74
1444	14,4	42,5	27,6	1,74
1445	15,2	39,0	24,5	1,79
1446	15,8	36,2	22,1	1,77
1447	16,7	31,9	18,8	1,78
1448	13,6	47,0	31,7	1,78
1449	14,6	42,5	27,5	1,74
1450	12,5	53,0	37,4	1,86
1451	14,9	42,4	27,5	1,74
1452	12,7	52,9	37,3	1,86
1453	14,1	46,8	31,5	1,78
1454	17,0	33,8	20,2	1,75
1455	14,3	46,8	31,5	1,79
1456	14,6	46,7	31,4	1,80
1457	15,6	42,3	27,3	1,75
1458	17,0	36,1	22,0	1,75
1459	17,5	33,8	20,2	1,76
1460	13,4	52,6	37,0	1,88
1461	15,8	42,3	27,3	1,76
1462	18,2	31,9	18,7	1,76
1463	14,2	52,3	36,7	1,91
1464	15,5	46,5	31,1	1,82
1465	18,9	31,8	18,6	1,77
1466	17,6	38,7	24,2	1,79
1467	18,2	36,0	21,9	1,78
1468	18,7	33,7	20,1	1,77
1469	16,0	46,3	31,0	1,84
1470	17,0	42,0	27,1	1,80
1471	16,5	46,2	30,9	1,86
1472	16,7	46,2	30,8	1,87
1473	19,7	33,7	20,0	1,79
1474	15,6	51,8	36,2	1,96

1475	16,9	46,1	30,8	1,88
1476	19,4	35,9	21,7	1,81
1477	19,9	33,6	20,0	1,81
1478	17,2	46,0	30,7	1,89
1479	20,2	33,6	20,0	1,81
1480	11,2	32,3	19,2	2,55
1481	8,5	48,5	33,3	2,15
1482	9,4	43,6	28,7	2,20
1483	11,7	32,2	19,1	2,47
1484	8,7	48,5	33,2	2,10
1485	9,7	43,5	28,6	2,17
1486	8,9	48,4	33,1	2,05
1487	9,2	48,3	33,0	2,00
1488	10,9	39,7	25,2	2,34
1489	11,7	36,7	22,6	2,32
1490	12,0	36,6	22,6	2,22
1491	10,9	43,2	28,3	1,93
1492	11,6	39,5	25,1	2,13
1493	12,7	34,2	20,6	2,17
1494	11,1	43,2	28,3	1,90
1495	11,3	43,1	28,2	1,87
1496	12,3	39,4	24,9	2,00
1497	13,9	32,1	19,0	2,04
1498	11,8	43,0	28,1	1,82
1499	11,0	47,7	32,4	1,81
1500	12,0	43,0	28,1	1,81
1501	12,8	39,4	24,9	1,94
1502	13,9	34,1	20,5	1,94
1503	11,3	47,7	32,4	1,80
1504	14,6	32,1	18,9	1,93
1505	11,5	47,6	32,3	1,79
1506	12,5	42,9	28,0	1,78
1507	11,7	47,5	32,2	1,79
1508	12,7	42,8	27,9	1,77
1509	10,6	53,8	38,2	1,83
1510	12,0	47,4	32,1	1,78
1511	13,0	42,8	27,9	1,76
1512	13,8	39,2	24,7	1,85
1513	14,9	34,0	20,4	1,84
1514	13,2	42,8	27,8	1,75
1515	15,1	34,0	20,4	1,82
1516	11,3	53,5	37,9	1,84
1517	13,9	42,6	27,7	1,72
1518	13,2	47,1	31,8	1,77
1519	14,2	42,6	27,6	1,74
1520	14,4	42,5	27,6	1,74
1521	15,2	39,0	24,5	1,79
1522	15,8	36,2	22,1	1,77
1523	16,7	31,9	18,8	1,78
1524	13,6	47,0	31,7	1,78
1525	14,6	42,5	27,5	1,74
1526	12,5	53,0	37,4	1,86
1527	14,9	42,4	27,5	1,74
1528	12,7	52,9	37,3	1,86
1529	14,1	46,8	31,5	1,78
1530	17,0	33,8	20,2	1,75
1531	14,3	46,8	31,5	1,79
1532	14,6	46,7	31,4	1,80
1533	15,6	42,3	27,3	1,75
1534	17,0	36,1	22,0	1,75

1535	17,5	33,8	20,2	1,76
1536	13,4	52,6	37,0	1,88
1537	15,8	42,3	27,3	1,76
1538	18,2	31,9	18,7	1,76
1539	14,2	52,3	36,7	1,91
1540	15,5	46,5	31,1	1,82
1541	18,9	31,8	18,6	1,77
1542	17,6	38,7	24,2	1,79
1543	18,2	36,0	21,9	1,78
1544	18,7	33,7	20,1	1,77
1545	16,0	46,3	31,0	1,84
1546	17,0	42,0	27,1	1,80
1547	16,5	46,2	30,9	1,86
1548	16,7	46,2	30,8	1,87
1549	19,7	33,7	20,0	1,79
1550	15,6	51,8	36,2	1,96
1551	16,9	46,1	30,8	1,88
1552	19,4	35,9	21,7	1,81
1553	19,9	33,6	20,0	1,81
1554	17,2	46,0	30,7	1,89
1555	20,2	33,6	20,0	1,81
1556	11,2	32,3	19,2	2,55
1557	8,5	48,5	33,3	2,15
1558	9,4	43,6	28,7	2,20
1559	11,7	32,2	19,1	2,47
1560	8,7	48,5	33,2	2,10
1561	9,7	43,5	28,6	2,17
1562	8,9	48,4	33,1	2,05
1563	9,2	48,3	33,0	2,00
1564	10,9	39,7	25,2	2,34
1565	11,7	36,7	22,6	2,32
1566	12,0	36,6	22,6	2,22
1567	10,9	43,2	28,3	1,93
1568	11,6	39,5	25,1	2,13
1569	12,7	34,2	20,6	2,17
1570	11,1	43,2	28,3	1,90
1571	11,3	43,1	28,2	1,87
1572	12,3	39,4	24,9	2,00
1573	13,9	32,1	19,0	2,04
1574	11,8	43,0	28,1	1,82
1575	11,0	47,7	32,4	1,81
1576	12,0	43,0	28,1	1,81
1577	12,8	39,4	24,9	1,94
1578	13,9	34,1	20,5	1,94
1579	11,3	47,7	32,4	1,80
1580	14,6	32,1	18,9	1,93
1581	11,5	47,6	32,3	1,79
1582	12,5	42,9	28,0	1,78
1583	11,7	47,5	32,2	1,79
1584	12,7	42,8	27,9	1,77
1585	10,6	53,8	38,2	1,83
1586	12,0	47,4	32,1	1,78
1587	13,0	42,8	27,9	1,76
1588	13,8	39,2	24,7	1,85
1589	14,9	34,0	20,4	1,84
1590	13,2	42,8	27,8	1,75
1591	15,1	34,0	20,4	1,82
1592	11,3	53,5	37,9	1,84
1593	13,9	42,6	27,7	1,72
1594	13,2	47,1	31,8	1,77

1595	14,2	42,6	27,6	1,74
1596	14,4	42,5	27,6	1,74
1597	15,2	39,0	24,5	1,79
1598	15,8	36,2	22,1	1,77
1599	16,7	31,9	18,8	1,78
1600	13,6	47,0	31,7	1,78
1601	14,6	42,5	27,5	1,74
1602	12,5	53,0	37,4	1,86
1603	14,9	42,4	27,5	1,74
1604	12,7	52,9	37,3	1,86
1605	14,1	46,8	31,5	1,78
1606	17,0	33,8	20,2	1,75
1607	14,3	46,8	31,5	1,79
1608	14,6	46,7	31,4	1,80
1609	15,6	42,3	27,3	1,75
1610	17,0	36,1	22,0	1,75
1611	17,5	33,8	20,2	1,76
1612	13,4	52,6	37,0	1,88
1613	15,8	42,3	27,3	1,76
1614	18,2	31,9	18,7	1,76
1615	14,2	52,3	36,7	1,91
1616	15,5	46,5	31,1	1,82
1617	18,9	31,8	18,6	1,77
1618	17,6	38,7	24,2	1,79
1619	18,2	36,0	21,9	1,78
1620	18,7	33,7	20,1	1,77
1621	16,0	46,3	31,0	1,84
1622	17,0	42,0	27,1	1,80
1623	16,5	46,2	30,9	1,86
1624	16,7	46,2	30,8	1,87
1625	19,7	33,7	20,0	1,79
1626	15,6	51,8	36,2	1,96
1627	16,9	46,1	30,8	1,88
1628	19,4	35,9	21,7	1,81
1629	19,9	33,6	20,0	1,81
1630	17,2	46,0	30,7	1,89
1631	20,2	33,6	20,0	1,81
1632	16,3	51,5	35,9	2,00
1633	18,7	41,7	26,8	1,89
1634	11,2	32,3	19,2	2,55
1635	8,5	48,5	33,3	2,15
1636	9,4	43,6	28,7	2,20
1637	11,7	32,2	19,1	2,47
1638	8,7	48,5	33,2	2,10
1639	9,7	43,5	28,6	2,17
1640	8,9	48,4	33,1	2,05
1641	9,2	48,3	33,0	2,00
1642	10,9	39,7	25,2	2,34
1643	11,7	36,7	22,6	2,32
1644	12,0	36,6	22,6	2,22
1645	10,9	43,2	28,3	1,93
1646	11,6	39,5	25,1	2,13
1647	12,7	34,2	20,6	2,17
1648	11,1	43,2	28,3	1,90
1649	11,3	43,1	28,2	1,87
1650	12,3	39,4	24,9	2,00
1651	13,9	32,1	19,0	2,04
1652	11,8	43,0	28,1	1,82
1653	11,0	47,7	32,4	1,81
1654	12,0	43,0	28,1	1,81

1655	12,8	39,4	24,9	1,94
1656	13,9	34,1	20,5	1,94
1657	11,3	47,7	32,4	1,80
1658	14,6	32,1	18,9	1,93
1659	11,5	47,6	32,3	1,79
1660	12,5	42,9	28,0	1,78
1661	11,7	47,5	32,2	1,79
1662	12,7	42,8	27,9	1,77
1663	10,6	53,8	38,2	1,83
1664	12,0	47,4	32,1	1,78
1665	13,0	42,8	27,9	1,76
1666	13,8	39,2	24,7	1,85
1667	14,9	34,0	20,4	1,84
1668	13,2	42,8	27,8	1,75
1669	15,1	34,0	20,4	1,82
1670	11,3	53,5	37,9	1,84
1671	13,9	42,6	27,7	1,72
1672	13,2	47,1	31,8	1,77
1673	14,2	42,6	27,6	1,74
1674	14,4	42,5	27,6	1,74
1675	15,2	39,0	24,5	1,79
1676	15,8	36,2	22,1	1,77
1677	16,7	31,9	18,8	1,78
1678	13,6	47,0	31,7	1,78
1679	14,6	42,5	27,5	1,74
1680	12,5	53,0	37,4	1,86
1681	14,9	42,4	27,5	1,74
1682	12,7	52,9	37,3	1,86
1683	14,1	46,8	31,5	1,78
1684	17,0	33,8	20,2	1,75
1685	14,3	46,8	31,5	1,79
1686	14,6	46,7	31,4	1,80
1687	15,6	42,3	27,3	1,75
1688	17,0	36,1	22,0	1,75
1689	17,5	33,8	20,2	1,76
1690	13,4	52,6	37,0	1,88
1691	15,8	42,3	27,3	1,76
1692	18,2	31,9	18,7	1,76
1693	14,2	52,3	36,7	1,91
1694	15,5	46,5	31,1	1,82
1695	18,9	31,8	18,6	1,77
1696	17,6	38,7	24,2	1,79
1697	18,2	36,0	21,9	1,78
1698	18,7	33,7	20,1	1,77
1699	16,0	46,3	31,0	1,84
1700	17,0	42,0	27,1	1,80
1701	16,5	46,2	30,9	1,86
1702	16,7	46,2	30,8	1,87
1703	19,7	33,7	20,0	1,79
1704	15,6	51,8	36,2	1,96
1705	16,9	46,1	30,8	1,88
1706	19,4	35,9	21,7	1,81
1707	19,9	33,6	20,0	1,81
1708	17,2	46,0	30,7	1,89
1709	20,2	33,6	20,0	1,81
1710	16,3	51,5	35,9	2,00
1711	18,7	41,7	26,8	1,89
1712	18,9	41,7	26,7	1,90
1713	19,7	38,4	23,9	1,87
1714	11,2	32,3	19,2	2,55

1715	8,5	48,5	33,3	2,15
1716	9,4	43,6	28,7	2,20
1717	11,7	32,2	19,1	2,47
1718	8,7	48,5	33,2	2,10
1719	9,7	43,5	28,6	2,17
1720	8,9	48,4	33,1	2,05
1721	9,2	48,3	33,0	2,00
1722	10,9	39,7	25,2	2,34
1723	11,7	36,7	22,6	2,32
1724	12,0	36,6	22,6	2,22
1725	10,9	43,2	28,3	1,93
1726	11,6	39,5	25,1	2,13
1727	12,7	34,2	20,6	2,17
1728	11,1	43,2	28,3	1,90
1729	11,3	43,1	28,2	1,87
1730	12,3	39,4	24,9	2,00
1731	13,9	32,1	19,0	2,04
1732	11,8	43,0	28,1	1,82
1733	11,0	47,7	32,4	1,81
1734	12,0	43,0	28,1	1,81
1735	12,8	39,4	24,9	1,94
1736	13,9	34,1	20,5	1,94
1737	11,3	47,7	32,4	1,80
1738	14,6	32,1	18,9	1,93
1739	11,5	47,6	32,3	1,79
1740	12,5	42,9	28,0	1,78
1741	11,7	47,5	32,2	1,79
1742	12,7	42,8	27,9	1,77
1743	10,6	53,8	38,2	1,83
1744	12,0	47,4	32,1	1,78
1745	13,0	42,8	27,9	1,76
1746	13,8	39,2	24,7	1,85
1747	14,9	34,0	20,4	1,84
1748	13,2	42,8	27,8	1,75
1749	15,1	34,0	20,4	1,82
1750	11,3	53,5	37,9	1,84
1751	13,9	42,6	27,7	1,72
1752	13,2	47,1	31,8	1,77
1753	14,2	42,6	27,6	1,74
1754	14,4	42,5	27,6	1,74
1755	15,2	39,0	24,5	1,79
1756	15,8	36,2	22,1	1,77
1757	16,7	31,9	18,8	1,78
1758	13,6	47,0	31,7	1,78
1759	14,6	42,5	27,5	1,74
1760	12,5	53,0	37,4	1,86
1761	14,9	42,4	27,5	1,74
1762	12,7	52,9	37,3	1,86
1763	14,1	46,8	31,5	1,78
1764	17,0	33,8	20,2	1,75
1765	14,3	46,8	31,5	1,79
1766	14,6	46,7	31,4	1,80
1767	15,6	42,3	27,3	1,75
1768	17,0	36,1	22,0	1,75
1769	17,5	33,8	20,2	1,76
1770	13,4	52,6	37,0	1,88
1771	15,8	42,3	27,3	1,76
1772	18,2	31,9	18,7	1,76
1773	14,2	52,3	36,7	1,91
1774	15,5	46,5	31,1	1,82

1775	18,9	31,8	18,6	1,77
1776	17,6	38,7	24,2	1,79
1777	18,2	36,0	21,9	1,78
1778	18,7	33,7	20,1	1,77
1779	16,0	46,3	31,0	1,84
1780	17,0	42,0	27,1	1,80
1781	16,5	46,2	30,9	1,86
1782	16,7	46,2	30,8	1,87
1783	19,7	33,7	20,0	1,79
1784	15,6	51,8	36,2	1,96
1785	16,9	46,1	30,8	1,88
1786	19,4	35,9	21,7	1,81
1787	19,9	33,6	20,0	1,81
1788	17,2	46,0	30,7	1,89
1789	20,2	33,6	20,0	1,81
1790	16,3	51,5	35,9	2,00
1791	18,7	41,7	26,8	1,89
1792	18,9	41,7	26,7	1,90
1793	19,7	38,4	23,9	1,87
1794	19,1	41,6	26,7	1,92
1795	11,2	32,3	19,2	2,55
1796	8,5	48,5	33,3	2,15
1797	9,4	43,6	28,7	2,20
1798	11,7	32,2	19,1	2,47
1799	8,7	48,5	33,2	2,10
1800	9,7	43,5	28,6	2,17
1801	8,9	48,4	33,1	2,05
1802	9,2	48,3	33,0	2,00
1803	10,9	39,7	25,2	2,34
1804	11,7	36,7	22,6	2,32
1805	12,0	36,6	22,6	2,22
1806	10,9	43,2	28,3	1,93
1807	11,6	39,5	25,1	2,13
1808	12,7	34,2	20,6	2,17
1809	11,1	43,2	28,3	1,90
1810	11,3	43,1	28,2	1,87
1811	12,3	39,4	24,9	2,00
1812	13,9	32,1	19,0	2,04
1813	11,8	43,0	28,1	1,82
1814	11,0	47,7	32,4	1,81
1815	12,0	43,0	28,1	1,81
1816	12,8	39,4	24,9	1,94
1817	13,9	34,1	20,5	1,94
1818	11,3	47,7	32,4	1,80
1819	14,6	32,1	18,9	1,93
1820	11,5	47,6	32,3	1,79
1821	12,5	42,9	28,0	1,78
1822	11,7	47,5	32,2	1,79
1823	12,7	42,8	27,9	1,77
1824	10,6	53,8	38,2	1,83
1825	12,0	47,4	32,1	1,78
1826	13,0	42,8	27,9	1,76
1827	13,8	39,2	24,7	1,85
1828	14,9	34,0	20,4	1,84
1829	13,2	42,8	27,8	1,75
1830	15,1	34,0	20,4	1,82
1831	11,3	53,5	37,9	1,84
1832	13,9	42,6	27,7	1,72
1833	13,2	47,1	31,8	1,77
1834	14,2	42,6	27,6	1,74

1835	14,4	42,5	27,6	1,74
1836	15,2	39,0	24,5	1,79
1837	15,8	36,2	22,1	1,77
1838	16,7	31,9	18,8	1,78
1839	13,6	47,0	31,7	1,78
1840	14,6	42,5	27,5	1,74
1841	12,5	53,0	37,4	1,86
1842	14,9	42,4	27,5	1,74
1843	12,7	52,9	37,3	1,86
1844	14,1	46,8	31,5	1,78
1845	17,0	33,8	20,2	1,75
1846	14,3	46,8	31,5	1,79
1847	14,6	46,7	31,4	1,80
1848	15,6	42,3	27,3	1,75
1849	17,0	36,1	22,0	1,75
1850	17,5	33,8	20,2	1,76
1851	13,4	52,6	37,0	1,88
1852	15,8	42,3	27,3	1,76
1853	18,2	31,9	18,7	1,76
1854	14,2	52,3	36,7	1,91
1855	15,5	46,5	31,1	1,82
1856	18,9	31,8	18,6	1,77
1857	17,6	38,7	24,2	1,79
1858	18,2	36,0	21,9	1,78
1859	18,7	33,7	20,1	1,77
1860	16,0	46,3	31,0	1,84
1861	17,0	42,0	27,1	1,80
1862	16,5	46,2	30,9	1,86
1863	16,7	46,2	30,8	1,87
1864	19,7	33,7	20,0	1,79
1865	15,6	51,8	36,2	1,96
1866	16,9	46,1	30,8	1,88
1867	19,4	35,9	21,7	1,81
1868	19,9	33,6	20,0	1,81
1869	17,2	46,0	30,7	1,89
1870	20,2	33,6	20,0	1,81
1871	16,3	51,5	35,9	2,00
1872	18,7	41,7	26,8	1,89
1873	18,9	41,7	26,7	1,90
1874	19,7	38,4	23,9	1,87
1875	19,1	41,6	26,7	1,92
1876	11,2	32,3	19,2	2,55
1877	8,5	48,5	33,3	2,15
1878	9,4	43,6	28,7	2,20
1879	11,7	32,2	19,1	2,47
1880	8,7	48,5	33,2	2,10
1881	9,7	43,5	28,6	2,17
1882	8,9	48,4	33,1	2,05
1883	9,2	48,3	33,0	2,00
1884	10,9	39,7	25,2	2,34
1885	11,7	36,7	22,6	2,32
1886	12,0	36,6	22,6	2,22
1887	10,9	43,2	28,3	1,93
1888	11,6	39,5	25,1	2,13
1889	12,7	34,2	20,6	2,17
1890	11,1	43,2	28,3	1,90
1891	11,3	43,1	28,2	1,87
1892	12,3	39,4	24,9	2,00
1893	13,9	32,1	19,0	2,04
1894	11,8	43,0	28,1	1,82

1895	11,0	47,7	32,4	1,81
1896	12,0	43,0	28,1	1,81
1897	12,8	39,4	24,9	1,94
1898	13,9	34,1	20,5	1,94
1899	11,3	47,7	32,4	1,80
1900	14,6	32,1	18,9	1,93
1901	11,5	47,6	32,3	1,79
1902	12,5	42,9	28,0	1,78
1903	11,7	47,5	32,2	1,79
1904	12,7	42,8	27,9	1,77
1905	10,6	53,8	38,2	1,83
1906	12,0	47,4	32,1	1,78
1907	13,0	42,8	27,9	1,76
1908	13,8	39,2	24,7	1,85
1909	14,9	34,0	20,4	1,84
1910	13,2	42,8	27,8	1,75
1911	15,1	34,0	20,4	1,82
1912	11,3	53,5	37,9	1,84
1913	13,9	42,6	27,7	1,72
1914	13,2	47,1	31,8	1,77
1915	14,2	42,6	27,6	1,74
1916	14,4	42,5	27,6	1,74
1917	15,2	39,0	24,5	1,79
1918	15,8	36,2	22,1	1,77
1919	16,7	31,9	18,8	1,78
1920	13,6	47,0	31,7	1,78
1921	14,6	42,5	27,5	1,74
1922	12,5	53,0	37,4	1,86
1923	14,9	42,4	27,5	1,74
1924	12,7	52,9	37,3	1,86
1925	14,1	46,8	31,5	1,78
1926	17,0	33,8	20,2	1,75
1927	14,3	46,8	31,5	1,79
1928	14,6	46,7	31,4	1,80
1929	15,6	42,3	27,3	1,75
1930	17,0	36,1	22,0	1,75
1931	17,5	33,8	20,2	1,76
1932	13,4	52,6	37,0	1,88
1933	15,8	42,3	27,3	1,76
1934	18,2	31,9	18,7	1,76
1935	14,2	52,3	36,7	1,91
1936	15,5	46,5	31,1	1,82
1937	18,9	31,8	18,6	1,77
1938	17,6	38,7	24,2	1,79
1939	18,2	36,0	21,9	1,78
1940	18,7	33,7	20,1	1,77
1941	16,0	46,3	31,0	1,84
1942	17,0	42,0	27,1	1,80
1943	16,5	46,2	30,9	1,86
1944	16,7	46,2	30,8	1,87
1945	19,7	33,7	20,0	1,79
1946	15,6	51,8	36,2	1,96
1947	16,9	46,1	30,8	1,88
1948	19,4	35,9	21,7	1,81
1949	19,9	33,6	20,0	1,81
1950	17,2	46,0	30,7	1,89
1951	20,2	33,6	20,0	1,81
1952	16,3	51,5	35,9	2,00
1953	18,7	41,7	26,8	1,89
1954	18,9	41,7	26,7	1,90

1955	19,7	38,4	23,9	1,87
1956	19,1	41,6	26,7	1,92
1957	11,2	32,3	19,2	2,55
1958	8,5	48,5	33,3	2,15
1959	9,4	43,6	28,7	2,20
1960	11,7	32,2	19,1	2,47
1961	8,7	48,5	33,2	2,10
1962	9,7	43,5	28,6	2,17
1963	8,9	48,4	33,1	2,05
1964	9,2	48,3	33,0	2,00
1965	10,9	39,7	25,2	2,34
1966	11,7	36,7	22,6	2,32
1967	12,0	36,6	22,6	2,22
1968	10,9	43,2	28,3	1,93
1969	11,6	39,5	25,1	2,13
1970	12,7	34,2	20,6	2,17
1971	11,1	43,2	28,3	1,90
1972	11,3	43,1	28,2	1,87
1973	12,3	39,4	24,9	2,00
1974	13,9	32,1	19,0	2,04
1975	11,8	43,0	28,1	1,82
1976	11,0	47,7	32,4	1,81
1977	12,0	43,0	28,1	1,81
1978	12,8	39,4	24,9	1,94
1979	13,9	34,1	20,5	1,94
1980	11,3	47,7	32,4	1,80
1981	14,6	32,1	18,9	1,93
1982	11,5	47,6	32,3	1,79
1983	12,5	42,9	28,0	1,78
1984	11,7	47,5	32,2	1,79
1985	12,7	42,8	27,9	1,77
1986	10,6	53,8	38,2	1,83
1987	12,0	47,4	32,1	1,78
1988	13,0	42,8	27,9	1,76
1989	13,8	39,2	24,7	1,85
1990	14,9	34,0	20,4	1,84
1991	13,2	42,8	27,8	1,75
1992	15,1	34,0	20,4	1,82
1993	11,3	53,5	37,9	1,84
1994	13,9	42,6	27,7	1,72
1995	13,2	47,1	31,8	1,77
1996	14,2	42,6	27,6	1,74
1997	14,4	42,5	27,6	1,74
1998	15,2	39,0	24,5	1,79
1999	15,8	36,2	22,1	1,77
2000	16,7	31,9	18,8	1,78
2001	13,6	47,0	31,7	1,78
2002	14,6	42,5	27,5	1,74
2003	12,5	53,0	37,4	1,86
2004	14,9	42,4	27,5	1,74
2005	12,7	52,9	37,3	1,86
2006	14,1	46,8	31,5	1,78
2007	17,0	33,8	20,2	1,75
2008	14,3	46,8	31,5	1,79
2009	14,6	46,7	31,4	1,80
2010	15,6	42,3	27,3	1,75
2011	17,0	36,1	22,0	1,75
2012	17,5	33,8	20,2	1,76
2013	13,4	52,6	37,0	1,88
2014	15,8	42,3	27,3	1,76

2015	18,2	31,9	18,7	1,76
2016	14,2	52,3	36,7	1,91
2017	15,5	46,5	31,1	1,82
2018	18,9	31,8	18,6	1,77
2019	17,6	38,7	24,2	1,79
2020	18,2	36,0	21,9	1,78
2021	18,7	33,7	20,1	1,77
2022	16,0	46,3	31,0	1,84
2023	17,0	42,0	27,1	1,80
2024	16,5	46,2	30,9	1,86
2025	16,7	46,2	30,8	1,87
2026	19,7	33,7	20,0	1,79
2027	15,6	51,8	36,2	1,96
2028	16,9	46,1	30,8	1,88
2029	19,4	35,9	21,7	1,81
2030	19,9	33,6	20,0	1,81
2031	17,2	46,0	30,7	1,89
2032	20,2	33,6	20,0	1,81
2033	16,3	51,5	35,9	2,00
2034	18,7	41,7	26,8	1,89
2035	18,9	41,7	26,7	1,90
2036	19,7	38,4	23,9	1,87
2037	19,1	41,6	26,7	1,92
2038	18,8	45,6	30,3	2,00
2039	21,3	35,7	21,5	1,93
2040	11,2	32,3	19,2	2,55
2041	8,5	48,5	33,3	2,15
2042	9,4	43,6	28,7	2,20
2043	11,7	32,2	19,1	2,47
2044	8,7	48,5	33,2	2,10
2045	9,7	43,5	28,6	2,17
2046	8,9	48,4	33,1	2,05
2047	9,2	48,3	33,0	2,00
2048	10,9	39,7	25,2	2,34
2049	11,7	36,7	22,6	2,32
2050	12,0	36,6	22,6	2,22
2051	10,9	43,2	28,3	1,93
2052	11,6	39,5	25,1	2,13
2053	12,7	34,2	20,6	2,17
2054	11,1	43,2	28,3	1,90
2055	11,3	43,1	28,2	1,87
2056	12,3	39,4	24,9	2,00
2057	13,9	32,1	19,0	2,04
2058	11,8	43,0	28,1	1,82
2059	11,0	47,7	32,4	1,81
2060	12,0	43,0	28,1	1,81
2061	12,8	39,4	24,9	1,94
2062	13,9	34,1	20,5	1,94
2063	11,3	47,7	32,4	1,80
2064	14,6	32,1	18,9	1,93
2065	11,5	47,6	32,3	1,79
2066	12,5	42,9	28,0	1,78
2067	11,7	47,5	32,2	1,79
2068	12,7	42,8	27,9	1,77
2069	10,6	53,8	38,2	1,83
2070	12,0	47,4	32,1	1,78
2071	13,0	42,8	27,9	1,76
2072	13,8	39,2	24,7	1,85
2073	14,9	34,0	20,4	1,84
2074	13,2	42,8	27,8	1,75

2075	15,1	34,0	20,4	1,82
2076	11,3	53,5	37,9	1,84
2077	13,9	42,6	27,7	1,72
2078	13,2	47,1	31,8	1,77
2079	14,2	42,6	27,6	1,74
2080	14,4	42,5	27,6	1,74
2081	15,2	39,0	24,5	1,79
2082	15,8	36,2	22,1	1,77
2083	16,7	31,9	18,8	1,78
2084	13,6	47,0	31,7	1,78
2085	14,6	42,5	27,5	1,74
2086	12,5	53,0	37,4	1,86
2087	14,9	42,4	27,5	1,74
2088	12,7	52,9	37,3	1,86
2089	14,1	46,8	31,5	1,78
2090	17,0	33,8	20,2	1,75
2091	14,3	46,8	31,5	1,79
2092	14,6	46,7	31,4	1,80
2093	15,6	42,3	27,3	1,75
2094	17,0	36,1	22,0	1,75
2095	17,5	33,8	20,2	1,76
2096	13,4	52,6	37,0	1,88
2097	15,8	42,3	27,3	1,76
2098	18,2	31,9	18,7	1,76
2099	14,2	52,3	36,7	1,91
2100	15,5	46,5	31,1	1,82
2101	18,9	31,8	18,6	1,77
2102	17,6	38,7	24,2	1,79
2103	18,2	36,0	21,9	1,78
2104	18,7	33,7	20,1	1,77
2105	16,0	46,3	31,0	1,84
2106	17,0	42,0	27,1	1,80
2107	16,5	46,2	30,9	1,86
2108	16,7	46,2	30,8	1,87
2109	19,7	33,7	20,0	1,79
2110	15,6	51,8	36,2	1,96
2111	16,9	46,1	30,8	1,88
2112	19,4	35,9	21,7	1,81
2113	19,9	33,6	20,0	1,81
2114	17,2	46,0	30,7	1,89
2115	20,2	33,6	20,0	1,81
2116	16,3	51,5	35,9	2,00
2117	18,7	41,7	26,8	1,89
2118	18,9	41,7	26,7	1,90
2119	19,7	38,4	23,9	1,87
2120	19,1	41,6	26,7	1,92
2121	18,8	45,6	30,3	2,00
2122	21,3	35,7	21,5	1,93
2123	19,1	45,6	30,2	2,02
2124	20,1	41,5	26,5	1,99
2125	11,2	32,3	19,2	2,55
2126	8,5	48,5	33,3	2,15
2127	9,4	43,6	28,7	2,20
2128	11,7	32,2	19,1	2,47
2129	8,7	48,5	33,2	2,10
2130	9,7	43,5	28,6	2,17
2131	8,9	48,4	33,1	2,05
2132	9,2	48,3	33,0	2,00
2133	10,9	39,7	25,2	2,34
2134	11,7	36,7	22,6	2,32

2135	12,0	36,6	22,6	2,22
2136	10,9	43,2	28,3	1,93
2137	11,6	39,5	25,1	2,13
2138	12,7	34,2	20,6	2,17
2139	11,1	43,2	28,3	1,90
2140	11,3	43,1	28,2	1,87
2141	12,3	39,4	24,9	2,00
2142	13,9	32,1	19,0	2,04
2143	11,8	43,0	28,1	1,82
2144	11,0	47,7	32,4	1,81
2145	12,0	43,0	28,1	1,81
2146	12,8	39,4	24,9	1,94
2147	13,9	34,1	20,5	1,94
2148	11,3	47,7	32,4	1,80
2149	14,6	32,1	18,9	1,93
2150	11,5	47,6	32,3	1,79
2151	12,5	42,9	28,0	1,78
2152	11,7	47,5	32,2	1,79
2153	12,7	42,8	27,9	1,77
2154	10,6	53,8	38,2	1,83
2155	12,0	47,4	32,1	1,78
2156	13,0	42,8	27,9	1,76
2157	13,8	39,2	24,7	1,85
2158	14,9	34,0	20,4	1,84
2159	13,2	42,8	27,8	1,75
2160	15,1	34,0	20,4	1,82
2161	11,3	53,5	37,9	1,84
2162	13,9	42,6	27,7	1,72
2163	13,2	47,1	31,8	1,77
2164	14,2	42,6	27,6	1,74
2165	14,4	42,5	27,6	1,74
2166	15,2	39,0	24,5	1,79
2167	15,8	36,2	22,1	1,77
2168	16,7	31,9	18,8	1,78
2169	13,6	47,0	31,7	1,78
2170	14,6	42,5	27,5	1,74
2171	12,5	53,0	37,4	1,86
2172	14,9	42,4	27,5	1,74
2173	12,7	52,9	37,3	1,86
2174	14,1	46,8	31,5	1,78
2175	17,0	33,8	20,2	1,75
2176	14,3	46,8	31,5	1,79
2177	14,6	46,7	31,4	1,80
2178	15,6	42,3	27,3	1,75
2179	17,0	36,1	22,0	1,75
2180	17,5	33,8	20,2	1,76
2181	13,4	52,6	37,0	1,88
2182	15,8	42,3	27,3	1,76
2183	18,2	31,9	18,7	1,76
2184	14,2	52,3	36,7	1,91
2185	15,5	46,5	31,1	1,82
2186	18,9	31,8	18,6	1,77
2187	17,6	38,7	24,2	1,79
2188	18,2	36,0	21,9	1,78
2189	18,7	33,7	20,1	1,77
2190	16,0	46,3	31,0	1,84
2191	17,0	42,0	27,1	1,80
2192	16,5	46,2	30,9	1,86
2193	16,7	46,2	30,8	1,87
2194	19,7	33,7	20,0	1,79

2195	15,6	51,8	36,2	1,96
2196	16,9	46,1	30,8	1,88
2197	19,4	35,9	21,7	1,81
2198	19,9	33,6	20,0	1,81
2199	17,2	46,0	30,7	1,89
2200	20,2	33,6	20,0	1,81
2201	16,3	51,5	35,9	2,00
2202	18,7	41,7	26,8	1,89
2203	18,9	41,7	26,7	1,90
2204	19,7	38,4	23,9	1,87
2205	19,1	41,6	26,7	1,92
2206	18,8	45,6	30,3	2,00
2207	21,3	35,7	21,5	1,93
2208	19,1	45,6	30,2	2,02
2209	20,1	41,5	26,5	1,99
2210	19,3	45,5	30,2	2,04
2211	20,3	41,4	26,5	2,01
2212	22,3	33,5	19,8	1,97
2213	11,2	32,3	19,2	2,55
2214	8,5	48,5	33,3	2,15
2215	9,4	43,6	28,7	2,20
2216	11,7	32,2	19,1	2,47
2217	8,7	48,5	33,2	2,10
2218	9,7	43,5	28,6	2,17
2219	8,9	48,4	33,1	2,05
2220	9,2	48,3	33,0	2,00
2221	10,9	39,7	25,2	2,34
2222	11,7	36,7	22,6	2,32
2223	12,0	36,6	22,6	2,22
2224	10,9	43,2	28,3	1,93
2225	11,6	39,5	25,1	2,13
2226	12,7	34,2	20,6	2,17
2227	11,1	43,2	28,3	1,90
2228	11,3	43,1	28,2	1,87
2229	12,3	39,4	24,9	2,00
2230	13,9	32,1	19,0	2,04
2231	11,8	43,0	28,1	1,82
2232	11,0	47,7	32,4	1,81
2233	12,0	43,0	28,1	1,81
2234	12,8	39,4	24,9	1,94
2235	13,9	34,1	20,5	1,94
2236	11,3	47,7	32,4	1,80
2237	14,6	32,1	18,9	1,93
2238	11,5	47,6	32,3	1,79
2239	12,5	42,9	28,0	1,78
2240	11,7	47,5	32,2	1,79
2241	12,7	42,8	27,9	1,77
2242	10,6	53,8	38,2	1,83
2243	12,0	47,4	32,1	1,78
2244	13,0	42,8	27,9	1,76
2245	13,8	39,2	24,7	1,85
2246	14,9	34,0	20,4	1,84
2247	13,2	42,8	27,8	1,75
2248	15,1	34,0	20,4	1,82
2249	11,3	53,5	37,9	1,84
2250	13,9	42,6	27,7	1,72
2251	13,2	47,1	31,8	1,77
2252	14,2	42,6	27,6	1,74
2253	14,4	42,5	27,6	1,74
2254	15,2	39,0	24,5	1,79

2255	15,8	36,2	22,1	1,77
2256	16,7	31,9	18,8	1,78
2257	13,6	47,0	31,7	1,78
2258	14,6	42,5	27,5	1,74
2259	12,5	53,0	37,4	1,86
2260	14,9	42,4	27,5	1,74
2261	12,7	52,9	37,3	1,86
2262	14,1	46,8	31,5	1,78
2263	17,0	33,8	20,2	1,75
2264	14,3	46,8	31,5	1,79
2265	14,6	46,7	31,4	1,80
2266	15,6	42,3	27,3	1,75
2267	17,0	36,1	22,0	1,75
2268	17,5	33,8	20,2	1,76
2269	13,4	52,6	37,0	1,88
2270	15,8	42,3	27,3	1,76
2271	18,2	31,9	18,7	1,76
2272	14,2	52,3	36,7	1,91
2273	15,5	46,5	31,1	1,82
2274	18,9	31,8	18,6	1,77
2275	17,6	38,7	24,2	1,79
2276	18,2	36,0	21,9	1,78
2277	18,7	33,7	20,1	1,77
2278	16,0	46,3	31,0	1,84
2279	17,0	42,0	27,1	1,80
2280	16,5	46,2	30,9	1,86
2281	16,7	46,2	30,8	1,87
2282	19,7	33,7	20,0	1,79
2283	15,6	51,8	36,2	1,96
2284	16,9	46,1	30,8	1,88
2285	19,4	35,9	21,7	1,81
2286	19,9	33,6	20,0	1,81
2287	17,2	46,0	30,7	1,89
2288	20,2	33,6	20,0	1,81
2289	16,3	51,5	35,9	2,00
2290	18,7	41,7	26,8	1,89
2291	18,9	41,7	26,7	1,90
2292	19,7	38,4	23,9	1,87
2293	19,1	41,6	26,7	1,92
2294	18,8	45,6	30,3	2,00
2295	21,3	35,7	21,5	1,93
2296	19,1	45,6	30,2	2,02
2297	20,1	41,5	26,5	1,99
2298	19,3	45,5	30,2	2,04
2299	20,3	41,4	26,5	2,01
2300	22,3	33,5	19,8	1,97
2301	20,6	41,4	26,4	2,03
2302	11,2	32,3	19,2	2,55
2303	8,5	48,5	33,3	2,15
2304	9,4	43,6	28,7	2,20
2305	11,7	32,2	19,1	2,47
2306	8,7	48,5	33,2	2,10
2307	9,7	43,5	28,6	2,17
2308	8,9	48,4	33,1	2,05
2309	9,2	48,3	33,0	2,00
2310	10,9	39,7	25,2	2,34
2311	11,7	36,7	22,6	2,32
2312	12,0	36,6	22,6	2,22
2313	10,9	43,2	28,3	1,93
2314	11,6	39,5	25,1	2,13

2315	12,7	34,2	20,6	2,17
2316	11,1	43,2	28,3	1,90
2317	11,3	43,1	28,2	1,87
2318	12,3	39,4	24,9	2,00
2319	13,9	32,1	19,0	2,04
2320	11,8	43,0	28,1	1,82
2321	11,0	47,7	32,4	1,81
2322	12,0	43,0	28,1	1,81
2323	12,8	39,4	24,9	1,94
2324	13,9	34,1	20,5	1,94
2325	11,3	47,7	32,4	1,80
2326	14,6	32,1	18,9	1,93
2327	11,5	47,6	32,3	1,79
2328	12,5	42,9	28,0	1,78
2329	11,7	47,5	32,2	1,79
2330	12,7	42,8	27,9	1,77
2331	10,6	53,8	38,2	1,83
2332	12,0	47,4	32,1	1,78
2333	13,0	42,8	27,9	1,76
2334	13,8	39,2	24,7	1,85
2335	14,9	34,0	20,4	1,84
2336	13,2	42,8	27,8	1,75
2337	15,1	34,0	20,4	1,82
2338	11,3	53,5	37,9	1,84
2339	13,9	42,6	27,7	1,72
2340	13,2	47,1	31,8	1,77
2341	14,2	42,6	27,6	1,74
2342	14,4	42,5	27,6	1,74
2343	15,2	39,0	24,5	1,79
2344	15,8	36,2	22,1	1,77
2345	16,7	31,9	18,8	1,78
2346	13,6	47,0	31,7	1,78
2347	14,6	42,5	27,5	1,74
2348	12,5	53,0	37,4	1,86
2349	14,9	42,4	27,5	1,74
2350	12,7	52,9	37,3	1,86
2351	14,1	46,8	31,5	1,78
2352	17,0	33,8	20,2	1,75
2353	14,3	46,8	31,5	1,79
2354	14,6	46,7	31,4	1,80
2355	15,6	42,3	27,3	1,75
2356	17,0	36,1	22,0	1,75
2357	17,5	33,8	20,2	1,76
2358	13,4	52,6	37,0	1,88
2359	15,8	42,3	27,3	1,76
2360	18,2	31,9	18,7	1,76
2361	14,2	52,3	36,7	1,91
2362	15,5	46,5	31,1	1,82
2363	18,9	31,8	18,6	1,77
2364	17,6	38,7	24,2	1,79
2365	18,2	36,0	21,9	1,78
2366	18,7	33,7	20,1	1,77
2367	16,0	46,3	31,0	1,84
2368	17,0	42,0	27,1	1,80
2369	16,5	46,2	30,9	1,86
2370	16,7	46,2	30,8	1,87
2371	19,7	33,7	20,0	1,79
2372	15,6	51,8	36,2	1,96
2373	16,9	46,1	30,8	1,88
2374	19,4	35,9	21,7	1,81

2375	19,9	33,6	20,0	1,81
2376	17,2	46,0	30,7	1,89
2377	20,2	33,6	20,0	1,81
2378	16,3	51,5	35,9	2,00
2379	18,7	41,7	26,8	1,89
2380	18,9	41,7	26,7	1,90
2381	19,7	38,4	23,9	1,87
2382	19,1	41,6	26,7	1,92
2383	18,8	45,6	30,3	2,00
2384	21,3	35,7	21,5	1,93
2385	19,1	45,6	30,2	2,02
2386	20,1	41,5	26,5	1,99
2387	19,3	45,5	30,2	2,04
2388	20,3	41,4	26,5	2,01
2389	22,3	33,5	19,8	1,97
2390	20,6	41,4	26,4	2,03
2391	22,8	33,4	19,7	2,01
2392	11,2	32,3	19,2	2,55
2393	8,5	48,5	33,3	2,15
2394	9,4	43,6	28,7	2,20
2395	11,7	32,2	19,1	2,47
2396	8,7	48,5	33,2	2,10
2397	9,7	43,5	28,6	2,17
2398	8,9	48,4	33,1	2,05
2399	9,2	48,3	33,0	2,00
2400	10,9	39,7	25,2	2,34
2401	11,7	36,7	22,6	2,32
2402	12,0	36,6	22,6	2,22
2403	10,9	43,2	28,3	1,93
2404	11,6	39,5	25,1	2,13
2405	12,7	34,2	20,6	2,17
2406	11,1	43,2	28,3	1,90
2407	11,3	43,1	28,2	1,87
2408	12,3	39,4	24,9	2,00
2409	13,9	32,1	19,0	2,04
2410	11,8	43,0	28,1	1,82
2411	11,0	47,7	32,4	1,81
2412	12,0	43,0	28,1	1,81
2413	12,8	39,4	24,9	1,94
2414	13,9	34,1	20,5	1,94
2415	11,3	47,7	32,4	1,80
2416	14,6	32,1	18,9	1,93
2417	11,5	47,6	32,3	1,79
2418	12,5	42,9	28,0	1,78
2419	11,7	47,5	32,2	1,79
2420	12,7	42,8	27,9	1,77
2421	10,6	53,8	38,2	1,83
2422	12,0	47,4	32,1	1,78
2423	13,0	42,8	27,9	1,76
2424	13,8	39,2	24,7	1,85
2425	14,9	34,0	20,4	1,84
2426	13,2	42,8	27,8	1,75
2427	15,1	34,0	20,4	1,82
2428	11,3	53,5	37,9	1,84
2429	13,9	42,6	27,7	1,72
2430	13,2	47,1	31,8	1,77
2431	14,2	42,6	27,6	1,74
2432	14,4	42,5	27,6	1,74
2433	15,2	39,0	24,5	1,79
2434	15,8	36,2	22,1	1,77

2435	16,7	31,9	18,8	1,78
2436	13,6	47,0	31,7	1,78
2437	14,6	42,5	27,5	1,74
2438	12,5	53,0	37,4	1,86
2439	14,9	42,4	27,5	1,74
2440	12,7	52,9	37,3	1,86
2441	14,1	46,8	31,5	1,78
2442	17,0	33,8	20,2	1,75
2443	14,3	46,8	31,5	1,79
2444	14,6	46,7	31,4	1,80
2445	15,6	42,3	27,3	1,75
2446	17,0	36,1	22,0	1,75
2447	17,5	33,8	20,2	1,76
2448	13,4	52,6	37,0	1,88
2449	15,8	42,3	27,3	1,76
2450	18,2	31,9	18,7	1,76
2451	14,2	52,3	36,7	1,91
2452	15,5	46,5	31,1	1,82
2453	18,9	31,8	18,6	1,77
2454	17,6	38,7	24,2	1,79
2455	18,2	36,0	21,9	1,78
2456	18,7	33,7	20,1	1,77
2457	16,0	46,3	31,0	1,84
2458	17,0	42,0	27,1	1,80
2459	16,5	46,2	30,9	1,86
2460	16,7	46,2	30,8	1,87
2461	19,7	33,7	20,0	1,79
2462	15,6	51,8	36,2	1,96
2463	16,9	46,1	30,8	1,88
2464	19,4	35,9	21,7	1,81
2465	19,9	33,6	20,0	1,81
2466	17,2	46,0	30,7	1,89
2467	20,2	33,6	20,0	1,81
2468	16,3	51,5	35,9	2,00
2469	18,7	41,7	26,8	1,89
2470	18,9	41,7	26,7	1,90
2471	19,7	38,4	23,9	1,87
2472	19,1	41,6	26,7	1,92
2473	18,8	45,6	30,3	2,00
2474	21,3	35,7	21,5	1,93
2475	19,1	45,6	30,2	2,02
2476	20,1	41,5	26,5	1,99
2477	19,3	45,5	30,2	2,04
2478	20,3	41,4	26,5	2,01
2479	22,3	33,5	19,8	1,97
2480	20,6	41,4	26,4	2,03
2481	22,8	33,4	19,7	2,01
2482	20,0	45,3	30,0	2,10
2483	11,2	32,3	19,2	2,55
2484	8,5	48,5	33,3	2,15
2485	9,4	43,6	28,7	2,20
2486	11,7	32,2	19,1	2,47
2487	8,7	48,5	33,2	2,10
2488	9,7	43,5	28,6	2,17
2489	8,9	48,4	33,1	2,05
2490	9,2	48,3	33,0	2,00
2491	10,9	39,7	25,2	2,34
2492	11,7	36,7	22,6	2,32
2493	12,0	36,6	22,6	2,22
2494	10,9	43,2	28,3	1,93

2495	11,6	39,5	25,1	2,13
2496	12,7	34,2	20,6	2,17
2497	11,1	43,2	28,3	1,90
2498	11,3	43,1	28,2	1,87
2499	12,3	39,4	24,9	2,00
2500	13,9	32,1	19,0	2,04
2501	11,8	43,0	28,1	1,82
2502	11,0	47,7	32,4	1,81
2503	12,0	43,0	28,1	1,81
2504	12,8	39,4	24,9	1,94
2505	13,9	34,1	20,5	1,94
2506	11,3	47,7	32,4	1,80
2507	14,6	32,1	18,9	1,93
2508	11,5	47,6	32,3	1,79
2509	12,5	42,9	28,0	1,78
2510	11,7	47,5	32,2	1,79
2511	12,7	42,8	27,9	1,77
2512	10,6	53,8	38,2	1,83
2513	12,0	47,4	32,1	1,78
2514	13,0	42,8	27,9	1,76
2515	13,8	39,2	24,7	1,85
2516	14,9	34,0	20,4	1,84
2517	13,2	42,8	27,8	1,75
2518	15,1	34,0	20,4	1,82
2519	11,3	53,5	37,9	1,84
2520	13,9	42,6	27,7	1,72
2521	13,2	47,1	31,8	1,77
2522	14,2	42,6	27,6	1,74
2523	14,4	42,5	27,6	1,74
2524	15,2	39,0	24,5	1,79
2525	15,8	36,2	22,1	1,77
2526	16,7	31,9	18,8	1,78
2527	13,6	47,0	31,7	1,78
2528	14,6	42,5	27,5	1,74
2529	12,5	53,0	37,4	1,86
2530	14,9	42,4	27,5	1,74
2531	12,7	52,9	37,3	1,86
2532	14,1	46,8	31,5	1,78
2533	17,0	33,8	20,2	1,75
2534	14,3	46,8	31,5	1,79
2535	14,6	46,7	31,4	1,80
2536	15,6	42,3	27,3	1,75
2537	17,0	36,1	22,0	1,75
2538	17,5	33,8	20,2	1,76
2539	13,4	52,6	37,0	1,88
2540	15,8	42,3	27,3	1,76
2541	18,2	31,9	18,7	1,76
2542	14,2	52,3	36,7	1,91
2543	15,5	46,5	31,1	1,82
2544	18,9	31,8	18,6	1,77
2545	17,6	38,7	24,2	1,79
2546	18,2	36,0	21,9	1,78
2547	18,7	33,7	20,1	1,77
2548	16,0	46,3	31,0	1,84
2549	17,0	42,0	27,1	1,80
2550	16,5	46,2	30,9	1,86
2551	16,7	46,2	30,8	1,87
2552	19,7	33,7	20,0	1,79
2553	15,6	51,8	36,2	1,96
2554	16,9	46,1	30,8	1,88

2555	19,4	35,9	21,7	1,81
2556	19,9	33,6	20,0	1,81
2557	17,2	46,0	30,7	1,89
2558	20,2	33,6	20,0	1,81
2559	16,3	51,5	35,9	2,00
2560	18,7	41,7	26,8	1,89
2561	18,9	41,7	26,7	1,90
2562	19,7	38,4	23,9	1,87
2563	19,1	41,6	26,7	1,92
2564	18,8	45,6	30,3	2,00
2565	21,3	35,7	21,5	1,93
2566	19,1	45,6	30,2	2,02
2567	20,1	41,5	26,5	1,99
2568	19,3	45,5	30,2	2,04
2569	20,3	41,4	26,5	2,01
2570	22,3	33,5	19,8	1,97
2571	20,6	41,4	26,4	2,03
2572	22,8	33,4	19,7	2,01
2573	20,0	45,3	30,0	2,10
2574	11,2	32,3	19,2	2,55
2575	8,5	48,5	33,3	2,15
2576	9,4	43,6	28,7	2,20
2577	11,7	32,2	19,1	2,47
2578	8,7	48,5	33,2	2,10
2579	9,7	43,5	28,6	2,17
2580	8,9	48,4	33,1	2,05
2581	9,2	48,3	33,0	2,00
2582	10,9	39,7	25,2	2,34
2583	11,7	36,7	22,6	2,32
2584	12,0	36,6	22,6	2,22
2585	10,9	43,2	28,3	1,93
2586	11,6	39,5	25,1	2,13
2587	12,7	34,2	20,6	2,17
2588	11,1	43,2	28,3	1,90
2589	11,3	43,1	28,2	1,87
2590	12,3	39,4	24,9	2,00
2591	13,9	32,1	19,0	2,04
2592	11,8	43,0	28,1	1,82
2593	11,0	47,7	32,4	1,81
2594	12,0	43,0	28,1	1,81
2595	12,8	39,4	24,9	1,94
2596	13,9	34,1	20,5	1,94
2597	11,3	47,7	32,4	1,80
2598	14,6	32,1	18,9	1,93
2599	11,5	47,6	32,3	1,79
2600	12,5	42,9	28,0	1,78
2601	11,7	47,5	32,2	1,79
2602	12,7	42,8	27,9	1,77
2603	10,6	53,8	38,2	1,83
2604	12,0	47,4	32,1	1,78
2605	13,0	42,8	27,9	1,76
2606	13,8	39,2	24,7	1,85
2607	14,9	34,0	20,4	1,84
2608	13,2	42,8	27,8	1,75
2609	15,1	34,0	20,4	1,82
2610	11,3	53,5	37,9	1,84
2611	13,9	42,6	27,7	1,72
2612	13,2	47,1	31,8	1,77
2613	14,2	42,6	27,6	1,74
2614	14,4	42,5	27,6	1,74

2615	15,2	39,0	24,5	1,79
2616	15,8	36,2	22,1	1,77
2617	16,7	31,9	18,8	1,78
2618	13,6	47,0	31,7	1,78
2619	14,6	42,5	27,5	1,74
2620	12,5	53,0	37,4	1,86
2621	14,9	42,4	27,5	1,74
2622	12,7	52,9	37,3	1,86
2623	14,1	46,8	31,5	1,78
2624	17,0	33,8	20,2	1,75
2625	14,3	46,8	31,5	1,79
2626	14,6	46,7	31,4	1,80
2627	15,6	42,3	27,3	1,75
2628	17,0	36,1	22,0	1,75
2629	17,5	33,8	20,2	1,76
2630	13,4	52,6	37,0	1,88
2631	15,8	42,3	27,3	1,76
2632	18,2	31,9	18,7	1,76
2633	14,2	52,3	36,7	1,91
2634	15,5	46,5	31,1	1,82
2635	18,9	31,8	18,6	1,77
2636	17,6	38,7	24,2	1,79
2637	18,2	36,0	21,9	1,78
2638	18,7	33,7	20,1	1,77
2639	16,0	46,3	31,0	1,84
2640	17,0	42,0	27,1	1,80
2641	16,5	46,2	30,9	1,86
2642	16,7	46,2	30,8	1,87
2643	19,7	33,7	20,0	1,79
2644	15,6	51,8	36,2	1,96
2645	16,9	46,1	30,8	1,88
2646	19,4	35,9	21,7	1,81
2647	19,9	33,6	20,0	1,81
2648	17,2	46,0	30,7	1,89
2649	20,2	33,6	20,0	1,81
2650	16,3	51,5	35,9	2,00
2651	18,7	41,7	26,8	1,89
2652	18,9	41,7	26,7	1,90
2653	19,7	38,4	23,9	1,87
2654	19,1	41,6	26,7	1,92
2655	18,8	45,6	30,3	2,00
2656	21,3	35,7	21,5	1,93
2657	19,1	45,6	30,2	2,02
2658	20,1	41,5	26,5	1,99
2659	19,3	45,5	30,2	2,04
2660	20,3	41,4	26,5	2,01
2661	22,3	33,5	19,8	1,97
2662	20,6	41,4	26,4	2,03
2663	22,8	33,4	19,7	2,01
2664	20,0	45,3	30,0	2,10
2665	21,5	41,2	26,2	2,13

SEZIONE N° 220
CONDIZIONI SISMICHE

Analisi di stabilità dei pendii con JANBU

Numero di strati	4,0
Numero dei conci	50,0
Coefficiente di sicurezza [R2]	1,1
Superficie di forma circolare	

Maglia dei Centri

Ascissa vertice sinistro inferiore xi	-0,04 m
Ordinata vertice sinistro inferiore yi	26,12 m
Ascissa vertice destro superiore xs	20,67 m
Ordinata vertice destro superiore ys	44,45 m
Passo di ricerca	10,0
Numero di celle lungo x	20,0
Numero di celle lungo y	20,0

Coefficienti sismici [N.T.C.]

Dati generali

Descrizione:	
Latitudine:	36,77
Longitudine:	14,73
Tipo opera:	3 - Grandi opere
Classe d'uso:	Classe IV
Vita nominale:	100,0 [anni]
Vita di riferimento:	200,0 [anni]

Parametri sismici su sito di riferimento

Categoria sottosuolo:	B
Categoria topografica:	T1

S.L. Stato limite	TR Tempo ritorno [anni]	ag [m/s ²]	F0 [-]	TC* [sec]
S.L.O.	120,0	0,59	2,53	0,3
S.L.D.	201,0	0,78	2,5	0,35
S.L.V.	1898,0	2,56	2,48	0,52
S.L.C.	2475,0	2,85	2,51	0,54

Coefficienti sismici orizzontali e verticali

Opera: Stabilità dei pendii

S.L. Stato limite	amax [m/s ²]	beta [-]	kh [-]	kv [sec]
S.L.O.	0,708	0,2	0,0144	0,0072
S.L.D.	0,936	0,2	0,0191	0,0095
S.L.V.	2,921	0,28	0,0834	0,0417
S.L.C.	3,1584	0,28	0,0902	0,0451

Coefficiente azione sismica orizzontale	0,0834
Coefficiente azione sismica verticale	0,0417

Vertici profilo

N	X m	y m
1	0,0	16,0
2	14,53	16,11
3	21,7	20,92
4	26,71	20,92
5	29,35	22,72
6	43,77	23,13

Vertici strato1

N	X m	y m
1	0,0	16,0
2	14,53	16,11
3	26,71	16,2
4	29,35	16,06
5	34,13	14,89
6	43,77	15,21

Vertici strato2

N	X m	y m
1	0,0	14,76
2	26,71	15,03
3	29,35	14,89
4	34,13	13,68
5	43,77	13,86

Vertici strato3

N	X m	y m
1	0,0	3,5
2	43,77	3,05

Stratigrafia

c: coesione; Fi: Angolo di attrito; G: Peso Specifico; Gs: Peso Specifico Saturo; K: Modulo di Winkler

Strato	c (kg/cm ²)	Fi (°)	G (t/m ³)	Gs (t/m ³)	K (Kg/cm ³)	Litologia	
1	0	35	1,8	1,9	0,00		Rilevato
2	0	28	1,9	2	0,00		Detrito
3	0,1	22	2	2,1	0,00		Tellaro alterata
4	0	45	2,3	2,3	0,00		Calcere frat.

Carichi distribuiti

N°	xi m	yi m	xf m	yf m	Carico esterno (kg/cm ²)
1	29,47	22,91	43,47	23,30806	0,3

Risultati analisi pendio [A2+M2+R2]

Fs minimo individuato	1,31
Ascissa centro superficie	13,93 m
Ordinata centro superficie	42,6 m
Raggio superficie	27,68 m

Numero di superfici esaminate....(2665)

N°	Xo	Yo	Ro	Fs
1	11,2	32,3	19,2	1,83
2	11,2	32,3	19,2	1,83
3	11,2	32,3	19,2	1,83
4	8,5	48,5	33,3	1,58
5	9,4	43,6	28,7	1,60
6	11,7	32,2	19,1	1,78
7	11,2	32,3	19,2	1,83
8	8,5	48,5	33,3	1,58
9	9,4	43,6	28,7	1,60
10	11,7	32,2	19,1	1,78
11	8,7	48,5	33,2	1,55
12	9,7	43,5	28,6	1,58
13	11,2	32,3	19,2	1,83
14	8,5	48,5	33,3	1,58
15	9,4	43,6	28,7	1,60
16	11,7	32,2	19,1	1,78
17	8,7	48,5	33,2	1,55
18	9,7	43,5	28,6	1,58
19	8,9	48,4	33,1	1,52
20	11,2	32,3	19,2	1,83
21	8,5	48,5	33,3	1,58
22	9,4	43,6	28,7	1,60
23	11,7	32,2	19,1	1,78
24	8,7	48,5	33,2	1,55
25	9,7	43,5	28,6	1,58
26	8,9	48,4	33,1	1,52
27	9,2	48,3	33,0	1,49
28	10,9	39,7	25,2	1,72
29	11,2	32,3	19,2	1,83
30	8,5	48,5	33,3	1,58
31	9,4	43,6	28,7	1,60
32	11,7	32,2	19,1	1,78
33	8,7	48,5	33,2	1,55
34	9,7	43,5	28,6	1,58
35	8,9	48,4	33,1	1,52
36	9,2	48,3	33,0	1,49
37	10,9	39,7	25,2	1,72
38	11,7	36,7	22,6	1,71
39	11,2	32,3	19,2	1,83
40	8,5	48,5	33,3	1,58
41	9,4	43,6	28,7	1,60
42	11,7	32,2	19,1	1,78
43	8,7	48,5	33,2	1,55
44	9,7	43,5	28,6	1,58
45	8,9	48,4	33,1	1,52
46	9,2	48,3	33,0	1,49
47	10,9	39,7	25,2	1,72
48	11,7	36,7	22,6	1,71
49	12,0	36,6	22,6	1,64
50	11,2	32,3	19,2	1,83
51	8,5	48,5	33,3	1,58
52	9,4	43,6	28,7	1,60
53	11,7	32,2	19,1	1,78
54	8,7	48,5	33,2	1,55
55	9,7	43,5	28,6	1,58
56	8,9	48,4	33,1	1,52
57	9,2	48,3	33,0	1,49

58	10,9	39,7	25,2	1,72
59	11,7	36,7	22,6	1,71
60	12,0	36,6	22,6	1,64
61	10,9	43,2	28,3	1,44
62	11,6	39,5	25,1	1,59
63	12,7	34,2	20,6	1,61
64	11,2	32,3	19,2	1,83
65	8,5	48,5	33,3	1,58
66	9,4	43,6	28,7	1,60
67	11,7	32,2	19,1	1,78
68	8,7	48,5	33,2	1,55
69	9,7	43,5	28,6	1,58
70	8,9	48,4	33,1	1,52
71	9,2	48,3	33,0	1,49
72	10,9	39,7	25,2	1,72
73	11,7	36,7	22,6	1,71
74	12,0	36,6	22,6	1,64
75	10,9	43,2	28,3	1,44
76	11,6	39,5	25,1	1,59
77	12,7	34,2	20,6	1,61
78	11,1	43,2	28,3	1,42
79	11,2	32,3	19,2	1,83
80	8,5	48,5	33,3	1,58
81	9,4	43,6	28,7	1,60
82	11,7	32,2	19,1	1,78
83	8,7	48,5	33,2	1,55
84	9,7	43,5	28,6	1,58
85	8,9	48,4	33,1	1,52
86	9,2	48,3	33,0	1,49
87	10,9	39,7	25,2	1,72
88	11,7	36,7	22,6	1,71
89	12,0	36,6	22,6	1,64
90	10,9	43,2	28,3	1,44
91	11,6	39,5	25,1	1,59
92	12,7	34,2	20,6	1,61
93	11,1	43,2	28,3	1,42
94	11,3	43,1	28,2	1,40
95	11,2	32,3	19,2	1,83
96	8,5	48,5	33,3	1,58
97	9,4	43,6	28,7	1,60
98	11,7	32,2	19,1	1,78
99	8,7	48,5	33,2	1,55
100	9,7	43,5	28,6	1,58
101	8,9	48,4	33,1	1,52
102	9,2	48,3	33,0	1,49
103	10,9	39,7	25,2	1,72
104	11,7	36,7	22,6	1,71
105	12,0	36,6	22,6	1,64
106	10,9	43,2	28,3	1,44
107	11,6	39,5	25,1	1,59
108	12,7	34,2	20,6	1,61
109	11,1	43,2	28,3	1,42
110	11,3	43,1	28,2	1,40
111	12,3	39,4	24,9	1,51
112	13,9	32,1	19,0	1,52
113	11,2	32,3	19,2	1,83
114	8,5	48,5	33,3	1,58
115	9,4	43,6	28,7	1,60
116	11,7	32,2	19,1	1,78
117	8,7	48,5	33,2	1,55

118	9,7	43,5	28,6	1,58
119	8,9	48,4	33,1	1,52
120	9,2	48,3	33,0	1,49
121	10,9	39,7	25,2	1,72
122	11,7	36,7	22,6	1,71
123	12,0	36,6	22,6	1,64
124	10,9	43,2	28,3	1,44
125	11,6	39,5	25,1	1,59
126	12,7	34,2	20,6	1,61
127	11,1	43,2	28,3	1,42
128	11,3	43,1	28,2	1,40
129	12,3	39,4	24,9	1,51
130	13,9	32,1	19,0	1,52
131	11,8	43,0	28,1	1,37
132	11,2	32,3	19,2	1,83
133	8,5	48,5	33,3	1,58
134	9,4	43,6	28,7	1,60
135	11,7	32,2	19,1	1,78
136	8,7	48,5	33,2	1,55
137	9,7	43,5	28,6	1,58
138	8,9	48,4	33,1	1,52
139	9,2	48,3	33,0	1,49
140	10,9	39,7	25,2	1,72
141	11,7	36,7	22,6	1,71
142	12,0	36,6	22,6	1,64
143	10,9	43,2	28,3	1,44
144	11,6	39,5	25,1	1,59
145	12,7	34,2	20,6	1,61
146	11,1	43,2	28,3	1,42
147	11,3	43,1	28,2	1,40
148	12,3	39,4	24,9	1,51
149	13,9	32,1	19,0	1,52
150	11,8	43,0	28,1	1,37
151	11,0	47,7	32,4	1,37
152	12,0	43,0	28,1	1,36
153	12,8	39,4	24,9	1,46
154	13,9	34,1	20,5	1,46
155	11,2	32,3	19,2	1,83
156	8,5	48,5	33,3	1,58
157	9,4	43,6	28,7	1,60
158	11,7	32,2	19,1	1,78
159	8,7	48,5	33,2	1,55
160	9,7	43,5	28,6	1,58
161	8,9	48,4	33,1	1,52
162	9,2	48,3	33,0	1,49
163	10,9	39,7	25,2	1,72
164	11,7	36,7	22,6	1,71
165	12,0	36,6	22,6	1,64
166	10,9	43,2	28,3	1,44
167	11,6	39,5	25,1	1,59
168	12,7	34,2	20,6	1,61
169	11,1	43,2	28,3	1,42
170	11,3	43,1	28,2	1,40
171	12,3	39,4	24,9	1,51
172	13,9	32,1	19,0	1,52
173	11,8	43,0	28,1	1,37
174	11,0	47,7	32,4	1,37
175	12,0	43,0	28,1	1,36
176	12,8	39,4	24,9	1,46
177	13,9	34,1	20,5	1,46

178	11,3	47,7	32,4	1,36
179	14,6	32,1	18,9	1,45
180	11,2	32,3	19,2	1,83
181	8,5	48,5	33,3	1,58
182	9,4	43,6	28,7	1,60
183	11,7	32,2	19,1	1,78
184	8,7	48,5	33,2	1,55
185	9,7	43,5	28,6	1,58
186	8,9	48,4	33,1	1,52
187	9,2	48,3	33,0	1,49
188	10,9	39,7	25,2	1,72
189	11,7	36,7	22,6	1,71
190	12,0	36,6	22,6	1,64
191	10,9	43,2	28,3	1,44
192	11,6	39,5	25,1	1,59
193	12,7	34,2	20,6	1,61
194	11,1	43,2	28,3	1,42
195	11,3	43,1	28,2	1,40
196	12,3	39,4	24,9	1,51
197	13,9	32,1	19,0	1,52
198	11,8	43,0	28,1	1,37
199	11,0	47,7	32,4	1,37
200	12,0	43,0	28,1	1,36
201	12,8	39,4	24,9	1,46
202	13,9	34,1	20,5	1,46
203	11,3	47,7	32,4	1,36
204	14,6	32,1	18,9	1,45
205	11,5	47,6	32,3	1,36
206	12,5	42,9	28,0	1,35
207	11,2	32,3	19,2	1,83
208	8,5	48,5	33,3	1,58
209	9,4	43,6	28,7	1,60
210	11,7	32,2	19,1	1,78
211	8,7	48,5	33,2	1,55
212	9,7	43,5	28,6	1,58
213	8,9	48,4	33,1	1,52
214	9,2	48,3	33,0	1,49
215	10,9	39,7	25,2	1,72
216	11,7	36,7	22,6	1,71
217	12,0	36,6	22,6	1,64
218	10,9	43,2	28,3	1,44
219	11,6	39,5	25,1	1,59
220	12,7	34,2	20,6	1,61
221	11,1	43,2	28,3	1,42
222	11,3	43,1	28,2	1,40
223	12,3	39,4	24,9	1,51
224	13,9	32,1	19,0	1,52
225	11,8	43,0	28,1	1,37
226	11,0	47,7	32,4	1,37
227	12,0	43,0	28,1	1,36
228	12,8	39,4	24,9	1,46
229	13,9	34,1	20,5	1,46
230	11,3	47,7	32,4	1,36
231	14,6	32,1	18,9	1,45
232	11,5	47,6	32,3	1,36
233	12,5	42,9	28,0	1,35
234	11,7	47,5	32,2	1,35
235	12,7	42,8	27,9	1,34
236	11,2	32,3	19,2	1,83
237	8,5	48,5	33,3	1,58

238	9,4	43,6	28,7	1,60
239	11,7	32,2	19,1	1,78
240	8,7	48,5	33,2	1,55
241	9,7	43,5	28,6	1,58
242	8,9	48,4	33,1	1,52
243	9,2	48,3	33,0	1,49
244	10,9	39,7	25,2	1,72
245	11,7	36,7	22,6	1,71
246	12,0	36,6	22,6	1,64
247	10,9	43,2	28,3	1,44
248	11,6	39,5	25,1	1,59
249	12,7	34,2	20,6	1,61
250	11,1	43,2	28,3	1,42
251	11,3	43,1	28,2	1,40
252	12,3	39,4	24,9	1,51
253	13,9	32,1	19,0	1,52
254	11,8	43,0	28,1	1,37
255	11,0	47,7	32,4	1,37
256	12,0	43,0	28,1	1,36
257	12,8	39,4	24,9	1,46
258	13,9	34,1	20,5	1,46
259	11,3	47,7	32,4	1,36
260	14,6	32,1	18,9	1,45
261	11,5	47,6	32,3	1,36
262	12,5	42,9	28,0	1,35
263	11,7	47,5	32,2	1,35
264	12,7	42,8	27,9	1,34
265	10,6	53,8	38,2	1,39
266	12,0	47,4	32,1	1,35
267	13,0	42,8	27,9	1,33
268	13,8	39,2	24,7	1,41
269	14,9	34,0	20,4	1,39
270	11,2	32,3	19,2	1,83
271	8,5	48,5	33,3	1,58
272	9,4	43,6	28,7	1,60
273	11,7	32,2	19,1	1,78
274	8,7	48,5	33,2	1,55
275	9,7	43,5	28,6	1,58
276	8,9	48,4	33,1	1,52
277	9,2	48,3	33,0	1,49
278	10,9	39,7	25,2	1,72
279	11,7	36,7	22,6	1,71
280	12,0	36,6	22,6	1,64
281	10,9	43,2	28,3	1,44
282	11,6	39,5	25,1	1,59
283	12,7	34,2	20,6	1,61
284	11,1	43,2	28,3	1,42
285	11,3	43,1	28,2	1,40
286	12,3	39,4	24,9	1,51
287	13,9	32,1	19,0	1,52
288	11,8	43,0	28,1	1,37
289	11,0	47,7	32,4	1,37
290	12,0	43,0	28,1	1,36
291	12,8	39,4	24,9	1,46
292	13,9	34,1	20,5	1,46
293	11,3	47,7	32,4	1,36
294	14,6	32,1	18,9	1,45
295	11,5	47,6	32,3	1,36
296	12,5	42,9	28,0	1,35
297	11,7	47,5	32,2	1,35

298	12,7	42,8	27,9	1,34
299	10,6	53,8	38,2	1,39
300	12,0	47,4	32,1	1,35
301	13,0	42,8	27,9	1,33
302	13,8	39,2	24,7	1,41
303	14,9	34,0	20,4	1,39
304	13,2	42,8	27,8	1,33
305	15,1	34,0	20,4	1,38
306	11,2	32,3	19,2	1,83
307	8,5	48,5	33,3	1,58
308	9,4	43,6	28,7	1,60
309	11,7	32,2	19,1	1,78
310	8,7	48,5	33,2	1,55
311	9,7	43,5	28,6	1,58
312	8,9	48,4	33,1	1,52
313	9,2	48,3	33,0	1,49
314	10,9	39,7	25,2	1,72
315	11,7	36,7	22,6	1,71
316	12,0	36,6	22,6	1,64
317	10,9	43,2	28,3	1,44
318	11,6	39,5	25,1	1,59
319	12,7	34,2	20,6	1,61
320	11,1	43,2	28,3	1,42
321	11,3	43,1	28,2	1,40
322	12,3	39,4	24,9	1,51
323	13,9	32,1	19,0	1,52
324	11,8	43,0	28,1	1,37
325	11,0	47,7	32,4	1,37
326	12,0	43,0	28,1	1,36
327	12,8	39,4	24,9	1,46
328	13,9	34,1	20,5	1,46
329	11,3	47,7	32,4	1,36
330	14,6	32,1	18,9	1,45
331	11,5	47,6	32,3	1,36
332	12,5	42,9	28,0	1,35
333	11,7	47,5	32,2	1,35
334	12,7	42,8	27,9	1,34
335	10,6	53,8	38,2	1,39
336	12,0	47,4	32,1	1,35
337	13,0	42,8	27,9	1,33
338	13,8	39,2	24,7	1,41
339	14,9	34,0	20,4	1,39
340	13,2	42,8	27,8	1,33
341	15,1	34,0	20,4	1,38
342	11,2	32,3	19,2	1,83
343	8,5	48,5	33,3	1,58
344	9,4	43,6	28,7	1,60
345	11,7	32,2	19,1	1,78
346	8,7	48,5	33,2	1,55
347	9,7	43,5	28,6	1,58
348	8,9	48,4	33,1	1,52
349	9,2	48,3	33,0	1,49
350	10,9	39,7	25,2	1,72
351	11,7	36,7	22,6	1,71
352	12,0	36,6	22,6	1,64
353	10,9	43,2	28,3	1,44
354	11,6	39,5	25,1	1,59
355	12,7	34,2	20,6	1,61
356	11,1	43,2	28,3	1,42
357	11,3	43,1	28,2	1,40

358	12,3	39,4	24,9	1,51
359	13,9	32,1	19,0	1,52
360	11,8	43,0	28,1	1,37
361	11,0	47,7	32,4	1,37
362	12,0	43,0	28,1	1,36
363	12,8	39,4	24,9	1,46
364	13,9	34,1	20,5	1,46
365	11,3	47,7	32,4	1,36
366	14,6	32,1	18,9	1,45
367	11,5	47,6	32,3	1,36
368	12,5	42,9	28,0	1,35
369	11,7	47,5	32,2	1,35
370	12,7	42,8	27,9	1,34
371	10,6	53,8	38,2	1,39
372	12,0	47,4	32,1	1,35
373	13,0	42,8	27,9	1,33
374	13,8	39,2	24,7	1,41
375	14,9	34,0	20,4	1,39
376	13,2	42,8	27,8	1,33
377	15,1	34,0	20,4	1,38
378	11,3	53,5	37,9	1,39
379	11,2	32,3	19,2	1,83
380	8,5	48,5	33,3	1,58
381	9,4	43,6	28,7	1,60
382	11,7	32,2	19,1	1,78
383	8,7	48,5	33,2	1,55
384	9,7	43,5	28,6	1,58
385	8,9	48,4	33,1	1,52
386	9,2	48,3	33,0	1,49
387	10,9	39,7	25,2	1,72
388	11,7	36,7	22,6	1,71
389	12,0	36,6	22,6	1,64
390	10,9	43,2	28,3	1,44
391	11,6	39,5	25,1	1,59
392	12,7	34,2	20,6	1,61
393	11,1	43,2	28,3	1,42
394	11,3	43,1	28,2	1,40
395	12,3	39,4	24,9	1,51
396	13,9	32,1	19,0	1,52
397	11,8	43,0	28,1	1,37
398	11,0	47,7	32,4	1,37
399	12,0	43,0	28,1	1,36
400	12,8	39,4	24,9	1,46
401	13,9	34,1	20,5	1,46
402	11,3	47,7	32,4	1,36
403	14,6	32,1	18,9	1,45
404	11,5	47,6	32,3	1,36
405	12,5	42,9	28,0	1,35
406	11,7	47,5	32,2	1,35
407	12,7	42,8	27,9	1,34
408	10,6	53,8	38,2	1,39
409	12,0	47,4	32,1	1,35
410	13,0	42,8	27,9	1,33
411	13,8	39,2	24,7	1,41
412	14,9	34,0	20,4	1,39
413	13,2	42,8	27,8	1,33
414	15,1	34,0	20,4	1,38
415	11,3	53,5	37,9	1,39
416	13,9	42,6	27,7	1,31
417	11,2	32,3	19,2	1,83

418	8,5	48,5	33,3	1,58
419	9,4	43,6	28,7	1,60
420	11,7	32,2	19,1	1,78
421	8,7	48,5	33,2	1,55
422	9,7	43,5	28,6	1,58
423	8,9	48,4	33,1	1,52
424	9,2	48,3	33,0	1,49
425	10,9	39,7	25,2	1,72
426	11,7	36,7	22,6	1,71
427	12,0	36,6	22,6	1,64
428	10,9	43,2	28,3	1,44
429	11,6	39,5	25,1	1,59
430	12,7	34,2	20,6	1,61
431	11,1	43,2	28,3	1,42
432	11,3	43,1	28,2	1,40
433	12,3	39,4	24,9	1,51
434	13,9	32,1	19,0	1,52
435	11,8	43,0	28,1	1,37
436	11,0	47,7	32,4	1,37
437	12,0	43,0	28,1	1,36
438	12,8	39,4	24,9	1,46
439	13,9	34,1	20,5	1,46
440	11,3	47,7	32,4	1,36
441	14,6	32,1	18,9	1,45
442	11,5	47,6	32,3	1,36
443	12,5	42,9	28,0	1,35
444	11,7	47,5	32,2	1,35
445	12,7	42,8	27,9	1,34
446	10,6	53,8	38,2	1,39
447	12,0	47,4	32,1	1,35
448	13,0	42,8	27,9	1,33
449	13,8	39,2	24,7	1,41
450	14,9	34,0	20,4	1,39
451	13,2	42,8	27,8	1,33
452	15,1	34,0	20,4	1,38
453	11,3	53,5	37,9	1,39
454	13,9	42,6	27,7	1,31
455	13,2	47,1	31,8	1,34
456	14,2	42,6	27,6	1,32
457	11,2	32,3	19,2	1,83
458	8,5	48,5	33,3	1,58
459	9,4	43,6	28,7	1,60
460	11,7	32,2	19,1	1,78
461	8,7	48,5	33,2	1,55
462	9,7	43,5	28,6	1,58
463	8,9	48,4	33,1	1,52
464	9,2	48,3	33,0	1,49
465	10,9	39,7	25,2	1,72
466	11,7	36,7	22,6	1,71
467	12,0	36,6	22,6	1,64
468	10,9	43,2	28,3	1,44
469	11,6	39,5	25,1	1,59
470	12,7	34,2	20,6	1,61
471	11,1	43,2	28,3	1,42
472	11,3	43,1	28,2	1,40
473	12,3	39,4	24,9	1,51
474	13,9	32,1	19,0	1,52
475	11,8	43,0	28,1	1,37
476	11,0	47,7	32,4	1,37
477	12,0	43,0	28,1	1,36

478	12,8	39,4	24,9	1,46
479	13,9	34,1	20,5	1,46
480	11,3	47,7	32,4	1,36
481	14,6	32,1	18,9	1,45
482	11,5	47,6	32,3	1,36
483	12,5	42,9	28,0	1,35
484	11,7	47,5	32,2	1,35
485	12,7	42,8	27,9	1,34
486	10,6	53,8	38,2	1,39
487	12,0	47,4	32,1	1,35
488	13,0	42,8	27,9	1,33
489	13,8	39,2	24,7	1,41
490	14,9	34,0	20,4	1,39
491	13,2	42,8	27,8	1,33
492	15,1	34,0	20,4	1,38
493	11,3	53,5	37,9	1,39
494	13,9	42,6	27,7	1,31
495	13,2	47,1	31,8	1,34
496	14,2	42,6	27,6	1,32
497	14,4	42,5	27,6	1,32
498	15,2	39,0	24,5	1,36
499	15,8	36,2	22,1	1,34
500	16,7	31,9	18,8	1,35
501	11,2	32,3	19,2	1,83
502	8,5	48,5	33,3	1,58
503	9,4	43,6	28,7	1,60
504	11,7	32,2	19,1	1,78
505	8,7	48,5	33,2	1,55
506	9,7	43,5	28,6	1,58
507	8,9	48,4	33,1	1,52
508	9,2	48,3	33,0	1,49
509	10,9	39,7	25,2	1,72
510	11,7	36,7	22,6	1,71
511	12,0	36,6	22,6	1,64
512	10,9	43,2	28,3	1,44
513	11,6	39,5	25,1	1,59
514	12,7	34,2	20,6	1,61
515	11,1	43,2	28,3	1,42
516	11,3	43,1	28,2	1,40
517	12,3	39,4	24,9	1,51
518	13,9	32,1	19,0	1,52
519	11,8	43,0	28,1	1,37
520	11,0	47,7	32,4	1,37
521	12,0	43,0	28,1	1,36
522	12,8	39,4	24,9	1,46
523	13,9	34,1	20,5	1,46
524	11,3	47,7	32,4	1,36
525	14,6	32,1	18,9	1,45
526	11,5	47,6	32,3	1,36
527	12,5	42,9	28,0	1,35
528	11,7	47,5	32,2	1,35
529	12,7	42,8	27,9	1,34
530	10,6	53,8	38,2	1,39
531	12,0	47,4	32,1	1,35
532	13,0	42,8	27,9	1,33
533	13,8	39,2	24,7	1,41
534	14,9	34,0	20,4	1,39
535	13,2	42,8	27,8	1,33
536	15,1	34,0	20,4	1,38
537	11,3	53,5	37,9	1,39

538	13,9	42,6	27,7	1,31
539	13,2	47,1	31,8	1,34
540	14,2	42,6	27,6	1,32
541	14,4	42,5	27,6	1,32
542	15,2	39,0	24,5	1,36
543	15,8	36,2	22,1	1,34
544	16,7	31,9	18,8	1,35
545	13,6	47,0	31,7	1,35
546	14,6	42,5	27,5	1,32
547	11,2	32,3	19,2	1,83
548	8,5	48,5	33,3	1,58
549	9,4	43,6	28,7	1,60
550	11,7	32,2	19,1	1,78
551	8,7	48,5	33,2	1,55
552	9,7	43,5	28,6	1,58
553	8,9	48,4	33,1	1,52
554	9,2	48,3	33,0	1,49
555	10,9	39,7	25,2	1,72
556	11,7	36,7	22,6	1,71
557	12,0	36,6	22,6	1,64
558	10,9	43,2	28,3	1,44
559	11,6	39,5	25,1	1,59
560	12,7	34,2	20,6	1,61
561	11,1	43,2	28,3	1,42
562	11,3	43,1	28,2	1,40
563	12,3	39,4	24,9	1,51
564	13,9	32,1	19,0	1,52
565	11,8	43,0	28,1	1,37
566	11,0	47,7	32,4	1,37
567	12,0	43,0	28,1	1,36
568	12,8	39,4	24,9	1,46
569	13,9	34,1	20,5	1,46
570	11,3	47,7	32,4	1,36
571	14,6	32,1	18,9	1,45
572	11,5	47,6	32,3	1,36
573	12,5	42,9	28,0	1,35
574	11,7	47,5	32,2	1,35
575	12,7	42,8	27,9	1,34
576	10,6	53,8	38,2	1,39
577	12,0	47,4	32,1	1,35
578	13,0	42,8	27,9	1,33
579	13,8	39,2	24,7	1,41
580	14,9	34,0	20,4	1,39
581	13,2	42,8	27,8	1,33
582	15,1	34,0	20,4	1,38
583	11,3	53,5	37,9	1,39
584	13,9	42,6	27,7	1,31
585	13,2	47,1	31,8	1,34
586	14,2	42,6	27,6	1,32
587	14,4	42,5	27,6	1,32
588	15,2	39,0	24,5	1,36
589	15,8	36,2	22,1	1,34
590	16,7	31,9	18,8	1,35
591	13,6	47,0	31,7	1,35
592	14,6	42,5	27,5	1,32
593	12,5	53,0	37,4	1,41
594	14,9	42,4	27,5	1,32
595	11,2	32,3	19,2	1,83
596	8,5	48,5	33,3	1,58
597	9,4	43,6	28,7	1,60

598	11,7	32,2	19,1	1,78
599	8,7	48,5	33,2	1,55
600	9,7	43,5	28,6	1,58
601	8,9	48,4	33,1	1,52
602	9,2	48,3	33,0	1,49
603	10,9	39,7	25,2	1,72
604	11,7	36,7	22,6	1,71
605	12,0	36,6	22,6	1,64
606	10,9	43,2	28,3	1,44
607	11,6	39,5	25,1	1,59
608	12,7	34,2	20,6	1,61
609	11,1	43,2	28,3	1,42
610	11,3	43,1	28,2	1,40
611	12,3	39,4	24,9	1,51
612	13,9	32,1	19,0	1,52
613	11,8	43,0	28,1	1,37
614	11,0	47,7	32,4	1,37
615	12,0	43,0	28,1	1,36
616	12,8	39,4	24,9	1,46
617	13,9	34,1	20,5	1,46
618	11,3	47,7	32,4	1,36
619	14,6	32,1	18,9	1,45
620	11,5	47,6	32,3	1,36
621	12,5	42,9	28,0	1,35
622	11,7	47,5	32,2	1,35
623	12,7	42,8	27,9	1,34
624	10,6	53,8	38,2	1,39
625	12,0	47,4	32,1	1,35
626	13,0	42,8	27,9	1,33
627	13,8	39,2	24,7	1,41
628	14,9	34,0	20,4	1,39
629	13,2	42,8	27,8	1,33
630	15,1	34,0	20,4	1,38
631	11,3	53,5	37,9	1,39
632	13,9	42,6	27,7	1,31
633	13,2	47,1	31,8	1,34
634	14,2	42,6	27,6	1,32
635	14,4	42,5	27,6	1,32
636	15,2	39,0	24,5	1,36
637	15,8	36,2	22,1	1,34
638	16,7	31,9	18,8	1,35
639	13,6	47,0	31,7	1,35
640	14,6	42,5	27,5	1,32
641	12,5	53,0	37,4	1,41
642	14,9	42,4	27,5	1,32
643	12,7	52,9	37,3	1,41
644	14,1	46,8	31,5	1,34
645	17,0	33,8	20,2	1,33
646	11,2	32,3	19,2	1,83
647	8,5	48,5	33,3	1,58
648	9,4	43,6	28,7	1,60
649	11,7	32,2	19,1	1,78
650	8,7	48,5	33,2	1,55
651	9,7	43,5	28,6	1,58
652	8,9	48,4	33,1	1,52
653	9,2	48,3	33,0	1,49
654	10,9	39,7	25,2	1,72
655	11,7	36,7	22,6	1,71
656	12,0	36,6	22,6	1,64
657	10,9	43,2	28,3	1,44

658	11,6	39,5	25,1	1,59
659	12,7	34,2	20,6	1,61
660	11,1	43,2	28,3	1,42
661	11,3	43,1	28,2	1,40
662	12,3	39,4	24,9	1,51
663	13,9	32,1	19,0	1,52
664	11,8	43,0	28,1	1,37
665	11,0	47,7	32,4	1,37
666	12,0	43,0	28,1	1,36
667	12,8	39,4	24,9	1,46
668	13,9	34,1	20,5	1,46
669	11,3	47,7	32,4	1,36
670	14,6	32,1	18,9	1,45
671	11,5	47,6	32,3	1,36
672	12,5	42,9	28,0	1,35
673	11,7	47,5	32,2	1,35
674	12,7	42,8	27,9	1,34
675	10,6	53,8	38,2	1,39
676	12,0	47,4	32,1	1,35
677	13,0	42,8	27,9	1,33
678	13,8	39,2	24,7	1,41
679	14,9	34,0	20,4	1,39
680	13,2	42,8	27,8	1,33
681	15,1	34,0	20,4	1,38
682	11,3	53,5	37,9	1,39
683	13,9	42,6	27,7	1,31
684	13,2	47,1	31,8	1,34
685	14,2	42,6	27,6	1,32
686	14,4	42,5	27,6	1,32
687	15,2	39,0	24,5	1,36
688	15,8	36,2	22,1	1,34
689	16,7	31,9	18,8	1,35
690	13,6	47,0	31,7	1,35
691	14,6	42,5	27,5	1,32
692	12,5	53,0	37,4	1,41
693	14,9	42,4	27,5	1,32
694	12,7	52,9	37,3	1,41
695	14,1	46,8	31,5	1,34
696	17,0	33,8	20,2	1,33
697	14,3	46,8	31,5	1,35
698	11,2	32,3	19,2	1,83
699	8,5	48,5	33,3	1,58
700	9,4	43,6	28,7	1,60
701	11,7	32,2	19,1	1,78
702	8,7	48,5	33,2	1,55
703	9,7	43,5	28,6	1,58
704	8,9	48,4	33,1	1,52
705	9,2	48,3	33,0	1,49
706	10,9	39,7	25,2	1,72
707	11,7	36,7	22,6	1,71
708	12,0	36,6	22,6	1,64
709	10,9	43,2	28,3	1,44
710	11,6	39,5	25,1	1,59
711	12,7	34,2	20,6	1,61
712	11,1	43,2	28,3	1,42
713	11,3	43,1	28,2	1,40
714	12,3	39,4	24,9	1,51
715	13,9	32,1	19,0	1,52
716	11,8	43,0	28,1	1,37
717	11,0	47,7	32,4	1,37

718	12,0	43,0	28,1	1,36
719	12,8	39,4	24,9	1,46
720	13,9	34,1	20,5	1,46
721	11,3	47,7	32,4	1,36
722	14,6	32,1	18,9	1,45
723	11,5	47,6	32,3	1,36
724	12,5	42,9	28,0	1,35
725	11,7	47,5	32,2	1,35
726	12,7	42,8	27,9	1,34
727	10,6	53,8	38,2	1,39
728	12,0	47,4	32,1	1,35
729	13,0	42,8	27,9	1,33
730	13,8	39,2	24,7	1,41
731	14,9	34,0	20,4	1,39
732	13,2	42,8	27,8	1,33
733	15,1	34,0	20,4	1,38
734	11,3	53,5	37,9	1,39
735	13,9	42,6	27,7	1,31
736	13,2	47,1	31,8	1,34
737	14,2	42,6	27,6	1,32
738	14,4	42,5	27,6	1,32
739	15,2	39,0	24,5	1,36
740	15,8	36,2	22,1	1,34
741	16,7	31,9	18,8	1,35
742	13,6	47,0	31,7	1,35
743	14,6	42,5	27,5	1,32
744	12,5	53,0	37,4	1,41
745	14,9	42,4	27,5	1,32
746	12,7	52,9	37,3	1,41
747	14,1	46,8	31,5	1,34
748	17,0	33,8	20,2	1,33
749	14,3	46,8	31,5	1,35
750	14,6	46,7	31,4	1,36
751	15,6	42,3	27,3	1,32
752	17,0	36,1	22,0	1,33
753	17,5	33,8	20,2	1,33
754	11,2	32,3	19,2	1,83
755	8,5	48,5	33,3	1,58
756	9,4	43,6	28,7	1,60
757	11,7	32,2	19,1	1,78
758	8,7	48,5	33,2	1,55
759	9,7	43,5	28,6	1,58
760	8,9	48,4	33,1	1,52
761	9,2	48,3	33,0	1,49
762	10,9	39,7	25,2	1,72
763	11,7	36,7	22,6	1,71
764	12,0	36,6	22,6	1,64
765	10,9	43,2	28,3	1,44
766	11,6	39,5	25,1	1,59
767	12,7	34,2	20,6	1,61
768	11,1	43,2	28,3	1,42
769	11,3	43,1	28,2	1,40
770	12,3	39,4	24,9	1,51
771	13,9	32,1	19,0	1,52
772	11,8	43,0	28,1	1,37
773	11,0	47,7	32,4	1,37
774	12,0	43,0	28,1	1,36
775	12,8	39,4	24,9	1,46
776	13,9	34,1	20,5	1,46
777	11,3	47,7	32,4	1,36

778	14,6	32,1	18,9	1,45
779	11,5	47,6	32,3	1,36
780	12,5	42,9	28,0	1,35
781	11,7	47,5	32,2	1,35
782	12,7	42,8	27,9	1,34
783	10,6	53,8	38,2	1,39
784	12,0	47,4	32,1	1,35
785	13,0	42,8	27,9	1,33
786	13,8	39,2	24,7	1,41
787	14,9	34,0	20,4	1,39
788	13,2	42,8	27,8	1,33
789	15,1	34,0	20,4	1,38
790	11,3	53,5	37,9	1,39
791	13,9	42,6	27,7	1,31
792	13,2	47,1	31,8	1,34
793	14,2	42,6	27,6	1,32
794	14,4	42,5	27,6	1,32
795	15,2	39,0	24,5	1,36
796	15,8	36,2	22,1	1,34
797	16,7	31,9	18,8	1,35
798	13,6	47,0	31,7	1,35
799	14,6	42,5	27,5	1,32
800	12,5	53,0	37,4	1,41
801	14,9	42,4	27,5	1,32
802	12,7	52,9	37,3	1,41
803	14,1	46,8	31,5	1,34
804	17,0	33,8	20,2	1,33
805	14,3	46,8	31,5	1,35
806	14,6	46,7	31,4	1,36
807	15,6	42,3	27,3	1,32
808	17,0	36,1	22,0	1,33
809	17,5	33,8	20,2	1,33
810	13,4	52,6	37,0	1,42
811	15,8	42,3	27,3	1,33
812	18,2	31,9	18,7	1,34
813	11,2	32,3	19,2	1,83
814	8,5	48,5	33,3	1,58
815	9,4	43,6	28,7	1,60
816	11,7	32,2	19,1	1,78
817	8,7	48,5	33,2	1,55
818	9,7	43,5	28,6	1,58
819	8,9	48,4	33,1	1,52
820	9,2	48,3	33,0	1,49
821	10,9	39,7	25,2	1,72
822	11,7	36,7	22,6	1,71
823	12,0	36,6	22,6	1,64
824	10,9	43,2	28,3	1,44
825	11,6	39,5	25,1	1,59
826	12,7	34,2	20,6	1,61
827	11,1	43,2	28,3	1,42
828	11,3	43,1	28,2	1,40
829	12,3	39,4	24,9	1,51
830	13,9	32,1	19,0	1,52
831	11,8	43,0	28,1	1,37
832	11,0	47,7	32,4	1,37
833	12,0	43,0	28,1	1,36
834	12,8	39,4	24,9	1,46
835	13,9	34,1	20,5	1,46
836	11,3	47,7	32,4	1,36
837	14,6	32,1	18,9	1,45

838	11,5	47,6	32,3	1,36
839	12,5	42,9	28,0	1,35
840	11,7	47,5	32,2	1,35
841	12,7	42,8	27,9	1,34
842	10,6	53,8	38,2	1,39
843	12,0	47,4	32,1	1,35
844	13,0	42,8	27,9	1,33
845	13,8	39,2	24,7	1,41
846	14,9	34,0	20,4	1,39
847	13,2	42,8	27,8	1,33
848	15,1	34,0	20,4	1,38
849	11,3	53,5	37,9	1,39
850	13,9	42,6	27,7	1,31
851	13,2	47,1	31,8	1,34
852	14,2	42,6	27,6	1,32
853	14,4	42,5	27,6	1,32
854	15,2	39,0	24,5	1,36
855	15,8	36,2	22,1	1,34
856	16,7	31,9	18,8	1,35
857	13,6	47,0	31,7	1,35
858	14,6	42,5	27,5	1,32
859	12,5	53,0	37,4	1,41
860	14,9	42,4	27,5	1,32
861	12,7	52,9	37,3	1,41
862	14,1	46,8	31,5	1,34
863	17,0	33,8	20,2	1,33
864	14,3	46,8	31,5	1,35
865	14,6	46,7	31,4	1,36
866	15,6	42,3	27,3	1,32
867	17,0	36,1	22,0	1,33
868	17,5	33,8	20,2	1,33
869	13,4	52,6	37,0	1,42
870	15,8	42,3	27,3	1,33
871	18,2	31,9	18,7	1,34
872	11,2	32,3	19,2	1,83
873	8,5	48,5	33,3	1,58
874	9,4	43,6	28,7	1,60
875	11,7	32,2	19,1	1,78
876	8,7	48,5	33,2	1,55
877	9,7	43,5	28,6	1,58
878	8,9	48,4	33,1	1,52
879	9,2	48,3	33,0	1,49
880	10,9	39,7	25,2	1,72
881	11,7	36,7	22,6	1,71
882	12,0	36,6	22,6	1,64
883	10,9	43,2	28,3	1,44
884	11,6	39,5	25,1	1,59
885	12,7	34,2	20,6	1,61
886	11,1	43,2	28,3	1,42
887	11,3	43,1	28,2	1,40
888	12,3	39,4	24,9	1,51
889	13,9	32,1	19,0	1,52
890	11,8	43,0	28,1	1,37
891	11,0	47,7	32,4	1,37
892	12,0	43,0	28,1	1,36
893	12,8	39,4	24,9	1,46
894	13,9	34,1	20,5	1,46
895	11,3	47,7	32,4	1,36
896	14,6	32,1	18,9	1,45
897	11,5	47,6	32,3	1,36

898	12,5	42,9	28,0	1,35
899	11,7	47,5	32,2	1,35
900	12,7	42,8	27,9	1,34
901	10,6	53,8	38,2	1,39
902	12,0	47,4	32,1	1,35
903	13,0	42,8	27,9	1,33
904	13,8	39,2	24,7	1,41
905	14,9	34,0	20,4	1,39
906	13,2	42,8	27,8	1,33
907	15,1	34,0	20,4	1,38
908	11,3	53,5	37,9	1,39
909	13,9	42,6	27,7	1,31
910	13,2	47,1	31,8	1,34
911	14,2	42,6	27,6	1,32
912	14,4	42,5	27,6	1,32
913	15,2	39,0	24,5	1,36
914	15,8	36,2	22,1	1,34
915	16,7	31,9	18,8	1,35
916	13,6	47,0	31,7	1,35
917	14,6	42,5	27,5	1,32
918	12,5	53,0	37,4	1,41
919	14,9	42,4	27,5	1,32
920	12,7	52,9	37,3	1,41
921	14,1	46,8	31,5	1,34
922	17,0	33,8	20,2	1,33
923	14,3	46,8	31,5	1,35
924	14,6	46,7	31,4	1,36
925	15,6	42,3	27,3	1,32
926	17,0	36,1	22,0	1,33
927	17,5	33,8	20,2	1,33
928	13,4	52,6	37,0	1,42
929	15,8	42,3	27,3	1,33
930	18,2	31,9	18,7	1,34
931	11,2	32,3	19,2	1,83
932	8,5	48,5	33,3	1,58
933	9,4	43,6	28,7	1,60
934	11,7	32,2	19,1	1,78
935	8,7	48,5	33,2	1,55
936	9,7	43,5	28,6	1,58
937	8,9	48,4	33,1	1,52
938	9,2	48,3	33,0	1,49
939	10,9	39,7	25,2	1,72
940	11,7	36,7	22,6	1,71
941	12,0	36,6	22,6	1,64
942	10,9	43,2	28,3	1,44
943	11,6	39,5	25,1	1,59
944	12,7	34,2	20,6	1,61
945	11,1	43,2	28,3	1,42
946	11,3	43,1	28,2	1,40
947	12,3	39,4	24,9	1,51
948	13,9	32,1	19,0	1,52
949	11,8	43,0	28,1	1,37
950	11,0	47,7	32,4	1,37
951	12,0	43,0	28,1	1,36
952	12,8	39,4	24,9	1,46
953	13,9	34,1	20,5	1,46
954	11,3	47,7	32,4	1,36
955	14,6	32,1	18,9	1,45
956	11,5	47,6	32,3	1,36
957	12,5	42,9	28,0	1,35

958	11,7	47,5	32,2	1,35
959	12,7	42,8	27,9	1,34
960	10,6	53,8	38,2	1,39
961	12,0	47,4	32,1	1,35
962	13,0	42,8	27,9	1,33
963	13,8	39,2	24,7	1,41
964	14,9	34,0	20,4	1,39
965	13,2	42,8	27,8	1,33
966	15,1	34,0	20,4	1,38
967	11,3	53,5	37,9	1,39
968	13,9	42,6	27,7	1,31
969	13,2	47,1	31,8	1,34
970	14,2	42,6	27,6	1,32
971	14,4	42,5	27,6	1,32
972	15,2	39,0	24,5	1,36
973	15,8	36,2	22,1	1,34
974	16,7	31,9	18,8	1,35
975	13,6	47,0	31,7	1,35
976	14,6	42,5	27,5	1,32
977	12,5	53,0	37,4	1,41
978	14,9	42,4	27,5	1,32
979	12,7	52,9	37,3	1,41
980	14,1	46,8	31,5	1,34
981	17,0	33,8	20,2	1,33
982	14,3	46,8	31,5	1,35
983	14,6	46,7	31,4	1,36
984	15,6	42,3	27,3	1,32
985	17,0	36,1	22,0	1,33
986	17,5	33,8	20,2	1,33
987	13,4	52,6	37,0	1,42
988	15,8	42,3	27,3	1,33
989	18,2	31,9	18,7	1,34
990	14,2	52,3	36,7	1,44
991	15,5	46,5	31,1	1,37
992	18,9	31,8	18,6	1,34
993	11,2	32,3	19,2	1,83
994	8,5	48,5	33,3	1,58
995	9,4	43,6	28,7	1,60
996	11,7	32,2	19,1	1,78
997	8,7	48,5	33,2	1,55
998	9,7	43,5	28,6	1,58
999	8,9	48,4	33,1	1,52
1000	9,2	48,3	33,0	1,49
1001	10,9	39,7	25,2	1,72
1002	11,7	36,7	22,6	1,71
1003	12,0	36,6	22,6	1,64
1004	10,9	43,2	28,3	1,44
1005	11,6	39,5	25,1	1,59
1006	12,7	34,2	20,6	1,61
1007	11,1	43,2	28,3	1,42
1008	11,3	43,1	28,2	1,40
1009	12,3	39,4	24,9	1,51
1010	13,9	32,1	19,0	1,52
1011	11,8	43,0	28,1	1,37
1012	11,0	47,7	32,4	1,37
1013	12,0	43,0	28,1	1,36
1014	12,8	39,4	24,9	1,46
1015	13,9	34,1	20,5	1,46
1016	11,3	47,7	32,4	1,36
1017	14,6	32,1	18,9	1,45

1018	11,5	47,6	32,3	1,36
1019	12,5	42,9	28,0	1,35
1020	11,7	47,5	32,2	1,35
1021	12,7	42,8	27,9	1,34
1022	10,6	53,8	38,2	1,39
1023	12,0	47,4	32,1	1,35
1024	13,0	42,8	27,9	1,33
1025	13,8	39,2	24,7	1,41
1026	14,9	34,0	20,4	1,39
1027	13,2	42,8	27,8	1,33
1028	15,1	34,0	20,4	1,38
1029	11,3	53,5	37,9	1,39
1030	13,9	42,6	27,7	1,31
1031	13,2	47,1	31,8	1,34
1032	14,2	42,6	27,6	1,32
1033	14,4	42,5	27,6	1,32
1034	15,2	39,0	24,5	1,36
1035	15,8	36,2	22,1	1,34
1036	16,7	31,9	18,8	1,35
1037	13,6	47,0	31,7	1,35
1038	14,6	42,5	27,5	1,32
1039	12,5	53,0	37,4	1,41
1040	14,9	42,4	27,5	1,32
1041	12,7	52,9	37,3	1,41
1042	14,1	46,8	31,5	1,34
1043	17,0	33,8	20,2	1,33
1044	14,3	46,8	31,5	1,35
1045	14,6	46,7	31,4	1,36
1046	15,6	42,3	27,3	1,32
1047	17,0	36,1	22,0	1,33
1048	17,5	33,8	20,2	1,33
1049	13,4	52,6	37,0	1,42
1050	15,8	42,3	27,3	1,33
1051	18,2	31,9	18,7	1,34
1052	14,2	52,3	36,7	1,44
1053	15,5	46,5	31,1	1,37
1054	18,9	31,8	18,6	1,34
1055	17,6	38,7	24,2	1,35
1056	18,2	36,0	21,9	1,34
1057	18,7	33,7	20,1	1,34
1058	11,2	32,3	19,2	1,83
1059	8,5	48,5	33,3	1,58
1060	9,4	43,6	28,7	1,60
1061	11,7	32,2	19,1	1,78
1062	8,7	48,5	33,2	1,55
1063	9,7	43,5	28,6	1,58
1064	8,9	48,4	33,1	1,52
1065	9,2	48,3	33,0	1,49
1066	10,9	39,7	25,2	1,72
1067	11,7	36,7	22,6	1,71
1068	12,0	36,6	22,6	1,64
1069	10,9	43,2	28,3	1,44
1070	11,6	39,5	25,1	1,59
1071	12,7	34,2	20,6	1,61
1072	11,1	43,2	28,3	1,42
1073	11,3	43,1	28,2	1,40
1074	12,3	39,4	24,9	1,51
1075	13,9	32,1	19,0	1,52
1076	11,8	43,0	28,1	1,37
1077	11,0	47,7	32,4	1,37

1078	12,0	43,0	28,1	1,36
1079	12,8	39,4	24,9	1,46
1080	13,9	34,1	20,5	1,46
1081	11,3	47,7	32,4	1,36
1082	14,6	32,1	18,9	1,45
1083	11,5	47,6	32,3	1,36
1084	12,5	42,9	28,0	1,35
1085	11,7	47,5	32,2	1,35
1086	12,7	42,8	27,9	1,34
1087	10,6	53,8	38,2	1,39
1088	12,0	47,4	32,1	1,35
1089	13,0	42,8	27,9	1,33
1090	13,8	39,2	24,7	1,41
1091	14,9	34,0	20,4	1,39
1092	13,2	42,8	27,8	1,33
1093	15,1	34,0	20,4	1,38
1094	11,3	53,5	37,9	1,39
1095	13,9	42,6	27,7	1,31
1096	13,2	47,1	31,8	1,34
1097	14,2	42,6	27,6	1,32
1098	14,4	42,5	27,6	1,32
1099	15,2	39,0	24,5	1,36
1100	15,8	36,2	22,1	1,34
1101	16,7	31,9	18,8	1,35
1102	13,6	47,0	31,7	1,35
1103	14,6	42,5	27,5	1,32
1104	12,5	53,0	37,4	1,41
1105	14,9	42,4	27,5	1,32
1106	12,7	52,9	37,3	1,41
1107	14,1	46,8	31,5	1,34
1108	17,0	33,8	20,2	1,33
1109	14,3	46,8	31,5	1,35
1110	14,6	46,7	31,4	1,36
1111	15,6	42,3	27,3	1,32
1112	17,0	36,1	22,0	1,33
1113	17,5	33,8	20,2	1,33
1114	13,4	52,6	37,0	1,42
1115	15,8	42,3	27,3	1,33
1116	18,2	31,9	18,7	1,34
1117	14,2	52,3	36,7	1,44
1118	15,5	46,5	31,1	1,37
1119	18,9	31,8	18,6	1,34
1120	17,6	38,7	24,2	1,35
1121	18,2	36,0	21,9	1,34
1122	18,7	33,7	20,1	1,34
1123	16,0	46,3	31,0	1,38
1124	17,0	42,0	27,1	1,35
1125	11,2	32,3	19,2	1,83
1126	8,5	48,5	33,3	1,58
1127	9,4	43,6	28,7	1,60
1128	11,7	32,2	19,1	1,78
1129	8,7	48,5	33,2	1,55
1130	9,7	43,5	28,6	1,58
1131	8,9	48,4	33,1	1,52
1132	9,2	48,3	33,0	1,49
1133	10,9	39,7	25,2	1,72
1134	11,7	36,7	22,6	1,71
1135	12,0	36,6	22,6	1,64
1136	10,9	43,2	28,3	1,44
1137	11,6	39,5	25,1	1,59

1138	12,7	34,2	20,6	1,61
1139	11,1	43,2	28,3	1,42
1140	11,3	43,1	28,2	1,40
1141	12,3	39,4	24,9	1,51
1142	13,9	32,1	19,0	1,52
1143	11,8	43,0	28,1	1,37
1144	11,0	47,7	32,4	1,37
1145	12,0	43,0	28,1	1,36
1146	12,8	39,4	24,9	1,46
1147	13,9	34,1	20,5	1,46
1148	11,3	47,7	32,4	1,36
1149	14,6	32,1	18,9	1,45
1150	11,5	47,6	32,3	1,36
1151	12,5	42,9	28,0	1,35
1152	11,7	47,5	32,2	1,35
1153	12,7	42,8	27,9	1,34
1154	10,6	53,8	38,2	1,39
1155	12,0	47,4	32,1	1,35
1156	13,0	42,8	27,9	1,33
1157	13,8	39,2	24,7	1,41
1158	14,9	34,0	20,4	1,39
1159	13,2	42,8	27,8	1,33
1160	15,1	34,0	20,4	1,38
1161	11,3	53,5	37,9	1,39
1162	13,9	42,6	27,7	1,31
1163	13,2	47,1	31,8	1,34
1164	14,2	42,6	27,6	1,32
1165	14,4	42,5	27,6	1,32
1166	15,2	39,0	24,5	1,36
1167	15,8	36,2	22,1	1,34
1168	16,7	31,9	18,8	1,35
1169	13,6	47,0	31,7	1,35
1170	14,6	42,5	27,5	1,32
1171	12,5	53,0	37,4	1,41
1172	14,9	42,4	27,5	1,32
1173	12,7	52,9	37,3	1,41
1174	14,1	46,8	31,5	1,34
1175	17,0	33,8	20,2	1,33
1176	14,3	46,8	31,5	1,35
1177	14,6	46,7	31,4	1,36
1178	15,6	42,3	27,3	1,32
1179	17,0	36,1	22,0	1,33
1180	17,5	33,8	20,2	1,33
1181	13,4	52,6	37,0	1,42
1182	15,8	42,3	27,3	1,33
1183	18,2	31,9	18,7	1,34
1184	14,2	52,3	36,7	1,44
1185	15,5	46,5	31,1	1,37
1186	18,9	31,8	18,6	1,34
1187	17,6	38,7	24,2	1,35
1188	18,2	36,0	21,9	1,34
1189	18,7	33,7	20,1	1,34
1190	16,0	46,3	31,0	1,38
1191	17,0	42,0	27,1	1,35
1192	11,2	32,3	19,2	1,83
1193	8,5	48,5	33,3	1,58
1194	9,4	43,6	28,7	1,60
1195	11,7	32,2	19,1	1,78
1196	8,7	48,5	33,2	1,55
1197	9,7	43,5	28,6	1,58

1198	8,9	48,4	33,1	1,52
1199	9,2	48,3	33,0	1,49
1200	10,9	39,7	25,2	1,72
1201	11,7	36,7	22,6	1,71
1202	12,0	36,6	22,6	1,64
1203	10,9	43,2	28,3	1,44
1204	11,6	39,5	25,1	1,59
1205	12,7	34,2	20,6	1,61
1206	11,1	43,2	28,3	1,42
1207	11,3	43,1	28,2	1,40
1208	12,3	39,4	24,9	1,51
1209	13,9	32,1	19,0	1,52
1210	11,8	43,0	28,1	1,37
1211	11,0	47,7	32,4	1,37
1212	12,0	43,0	28,1	1,36
1213	12,8	39,4	24,9	1,46
1214	13,9	34,1	20,5	1,46
1215	11,3	47,7	32,4	1,36
1216	14,6	32,1	18,9	1,45
1217	11,5	47,6	32,3	1,36
1218	12,5	42,9	28,0	1,35
1219	11,7	47,5	32,2	1,35
1220	12,7	42,8	27,9	1,34
1221	10,6	53,8	38,2	1,39
1222	12,0	47,4	32,1	1,35
1223	13,0	42,8	27,9	1,33
1224	13,8	39,2	24,7	1,41
1225	14,9	34,0	20,4	1,39
1226	13,2	42,8	27,8	1,33
1227	15,1	34,0	20,4	1,38
1228	11,3	53,5	37,9	1,39
1229	13,9	42,6	27,7	1,31
1230	13,2	47,1	31,8	1,34
1231	14,2	42,6	27,6	1,32
1232	14,4	42,5	27,6	1,32
1233	15,2	39,0	24,5	1,36
1234	15,8	36,2	22,1	1,34
1235	16,7	31,9	18,8	1,35
1236	13,6	47,0	31,7	1,35
1237	14,6	42,5	27,5	1,32
1238	12,5	53,0	37,4	1,41
1239	14,9	42,4	27,5	1,32
1240	12,7	52,9	37,3	1,41
1241	14,1	46,8	31,5	1,34
1242	17,0	33,8	20,2	1,33
1243	14,3	46,8	31,5	1,35
1244	14,6	46,7	31,4	1,36
1245	15,6	42,3	27,3	1,32
1246	17,0	36,1	22,0	1,33
1247	17,5	33,8	20,2	1,33
1248	13,4	52,6	37,0	1,42
1249	15,8	42,3	27,3	1,33
1250	18,2	31,9	18,7	1,34
1251	14,2	52,3	36,7	1,44
1252	15,5	46,5	31,1	1,37
1253	18,9	31,8	18,6	1,34
1254	17,6	38,7	24,2	1,35
1255	18,2	36,0	21,9	1,34
1256	18,7	33,7	20,1	1,34
1257	16,0	46,3	31,0	1,38

1258	17,0	42,0	27,1	1,35
1259	16,5	46,2	30,9	1,39
1260	11,2	32,3	19,2	1,83
1261	8,5	48,5	33,3	1,58
1262	9,4	43,6	28,7	1,60
1263	11,7	32,2	19,1	1,78
1264	8,7	48,5	33,2	1,55
1265	9,7	43,5	28,6	1,58
1266	8,9	48,4	33,1	1,52
1267	9,2	48,3	33,0	1,49
1268	10,9	39,7	25,2	1,72
1269	11,7	36,7	22,6	1,71
1270	12,0	36,6	22,6	1,64
1271	10,9	43,2	28,3	1,44
1272	11,6	39,5	25,1	1,59
1273	12,7	34,2	20,6	1,61
1274	11,1	43,2	28,3	1,42
1275	11,3	43,1	28,2	1,40
1276	12,3	39,4	24,9	1,51
1277	13,9	32,1	19,0	1,52
1278	11,8	43,0	28,1	1,37
1279	11,0	47,7	32,4	1,37
1280	12,0	43,0	28,1	1,36
1281	12,8	39,4	24,9	1,46
1282	13,9	34,1	20,5	1,46
1283	11,3	47,7	32,4	1,36
1284	14,6	32,1	18,9	1,45
1285	11,5	47,6	32,3	1,36
1286	12,5	42,9	28,0	1,35
1287	11,7	47,5	32,2	1,35
1288	12,7	42,8	27,9	1,34
1289	10,6	53,8	38,2	1,39
1290	12,0	47,4	32,1	1,35
1291	13,0	42,8	27,9	1,33
1292	13,8	39,2	24,7	1,41
1293	14,9	34,0	20,4	1,39
1294	13,2	42,8	27,8	1,33
1295	15,1	34,0	20,4	1,38
1296	11,3	53,5	37,9	1,39
1297	13,9	42,6	27,7	1,31
1298	13,2	47,1	31,8	1,34
1299	14,2	42,6	27,6	1,32
1300	14,4	42,5	27,6	1,32
1301	15,2	39,0	24,5	1,36
1302	15,8	36,2	22,1	1,34
1303	16,7	31,9	18,8	1,35
1304	13,6	47,0	31,7	1,35
1305	14,6	42,5	27,5	1,32
1306	12,5	53,0	37,4	1,41
1307	14,9	42,4	27,5	1,32
1308	12,7	52,9	37,3	1,41
1309	14,1	46,8	31,5	1,34
1310	17,0	33,8	20,2	1,33
1311	14,3	46,8	31,5	1,35
1312	14,6	46,7	31,4	1,36
1313	15,6	42,3	27,3	1,32
1314	17,0	36,1	22,0	1,33
1315	17,5	33,8	20,2	1,33
1316	13,4	52,6	37,0	1,42
1317	15,8	42,3	27,3	1,33

1318	18,2	31,9	18,7	1,34
1319	14,2	52,3	36,7	1,44
1320	15,5	46,5	31,1	1,37
1321	18,9	31,8	18,6	1,34
1322	17,6	38,7	24,2	1,35
1323	18,2	36,0	21,9	1,34
1324	18,7	33,7	20,1	1,34
1325	16,0	46,3	31,0	1,38
1326	17,0	42,0	27,1	1,35
1327	16,5	46,2	30,9	1,39
1328	16,7	46,2	30,8	1,40
1329	19,7	33,7	20,0	1,35
1330	11,2	32,3	19,2	1,83
1331	8,5	48,5	33,3	1,58
1332	9,4	43,6	28,7	1,60
1333	11,7	32,2	19,1	1,78
1334	8,7	48,5	33,2	1,55
1335	9,7	43,5	28,6	1,58
1336	8,9	48,4	33,1	1,52
1337	9,2	48,3	33,0	1,49
1338	10,9	39,7	25,2	1,72
1339	11,7	36,7	22,6	1,71
1340	12,0	36,6	22,6	1,64
1341	10,9	43,2	28,3	1,44
1342	11,6	39,5	25,1	1,59
1343	12,7	34,2	20,6	1,61
1344	11,1	43,2	28,3	1,42
1345	11,3	43,1	28,2	1,40
1346	12,3	39,4	24,9	1,51
1347	13,9	32,1	19,0	1,52
1348	11,8	43,0	28,1	1,37
1349	11,0	47,7	32,4	1,37
1350	12,0	43,0	28,1	1,36
1351	12,8	39,4	24,9	1,46
1352	13,9	34,1	20,5	1,46
1353	11,3	47,7	32,4	1,36
1354	14,6	32,1	18,9	1,45
1355	11,5	47,6	32,3	1,36
1356	12,5	42,9	28,0	1,35
1357	11,7	47,5	32,2	1,35
1358	12,7	42,8	27,9	1,34
1359	10,6	53,8	38,2	1,39
1360	12,0	47,4	32,1	1,35
1361	13,0	42,8	27,9	1,33
1362	13,8	39,2	24,7	1,41
1363	14,9	34,0	20,4	1,39
1364	13,2	42,8	27,8	1,33
1365	15,1	34,0	20,4	1,38
1366	11,3	53,5	37,9	1,39
1367	13,9	42,6	27,7	1,31
1368	13,2	47,1	31,8	1,34
1369	14,2	42,6	27,6	1,32
1370	14,4	42,5	27,6	1,32
1371	15,2	39,0	24,5	1,36
1372	15,8	36,2	22,1	1,34
1373	16,7	31,9	18,8	1,35
1374	13,6	47,0	31,7	1,35
1375	14,6	42,5	27,5	1,32
1376	12,5	53,0	37,4	1,41
1377	14,9	42,4	27,5	1,32

1378	12,7	52,9	37,3	1,41
1379	14,1	46,8	31,5	1,34
1380	17,0	33,8	20,2	1,33
1381	14,3	46,8	31,5	1,35
1382	14,6	46,7	31,4	1,36
1383	15,6	42,3	27,3	1,32
1384	17,0	36,1	22,0	1,33
1385	17,5	33,8	20,2	1,33
1386	13,4	52,6	37,0	1,42
1387	15,8	42,3	27,3	1,33
1388	18,2	31,9	18,7	1,34
1389	14,2	52,3	36,7	1,44
1390	15,5	46,5	31,1	1,37
1391	18,9	31,8	18,6	1,34
1392	17,6	38,7	24,2	1,35
1393	18,2	36,0	21,9	1,34
1394	18,7	33,7	20,1	1,34
1395	16,0	46,3	31,0	1,38
1396	17,0	42,0	27,1	1,35
1397	16,5	46,2	30,9	1,39
1398	16,7	46,2	30,8	1,40
1399	19,7	33,7	20,0	1,35
1400	15,6	51,8	36,2	1,47
1401	16,9	46,1	30,8	1,41
1402	19,4	35,9	21,7	1,36
1403	19,9	33,6	20,0	1,36
1404	11,2	32,3	19,2	1,83
1405	8,5	48,5	33,3	1,58
1406	9,4	43,6	28,7	1,60
1407	11,7	32,2	19,1	1,78
1408	8,7	48,5	33,2	1,55
1409	9,7	43,5	28,6	1,58
1410	8,9	48,4	33,1	1,52
1411	9,2	48,3	33,0	1,49
1412	10,9	39,7	25,2	1,72
1413	11,7	36,7	22,6	1,71
1414	12,0	36,6	22,6	1,64
1415	10,9	43,2	28,3	1,44
1416	11,6	39,5	25,1	1,59
1417	12,7	34,2	20,6	1,61
1418	11,1	43,2	28,3	1,42
1419	11,3	43,1	28,2	1,40
1420	12,3	39,4	24,9	1,51
1421	13,9	32,1	19,0	1,52
1422	11,8	43,0	28,1	1,37
1423	11,0	47,7	32,4	1,37
1424	12,0	43,0	28,1	1,36
1425	12,8	39,4	24,9	1,46
1426	13,9	34,1	20,5	1,46
1427	11,3	47,7	32,4	1,36
1428	14,6	32,1	18,9	1,45
1429	11,5	47,6	32,3	1,36
1430	12,5	42,9	28,0	1,35
1431	11,7	47,5	32,2	1,35
1432	12,7	42,8	27,9	1,34
1433	10,6	53,8	38,2	1,39
1434	12,0	47,4	32,1	1,35
1435	13,0	42,8	27,9	1,33
1436	13,8	39,2	24,7	1,41
1437	14,9	34,0	20,4	1,39

1438	13,2	42,8	27,8	1,33
1439	15,1	34,0	20,4	1,38
1440	11,3	53,5	37,9	1,39
1441	13,9	42,6	27,7	1,31
1442	13,2	47,1	31,8	1,34
1443	14,2	42,6	27,6	1,32
1444	14,4	42,5	27,6	1,32
1445	15,2	39,0	24,5	1,36
1446	15,8	36,2	22,1	1,34
1447	16,7	31,9	18,8	1,35
1448	13,6	47,0	31,7	1,35
1449	14,6	42,5	27,5	1,32
1450	12,5	53,0	37,4	1,41
1451	14,9	42,4	27,5	1,32
1452	12,7	52,9	37,3	1,41
1453	14,1	46,8	31,5	1,34
1454	17,0	33,8	20,2	1,33
1455	14,3	46,8	31,5	1,35
1456	14,6	46,7	31,4	1,36
1457	15,6	42,3	27,3	1,32
1458	17,0	36,1	22,0	1,33
1459	17,5	33,8	20,2	1,33
1460	13,4	52,6	37,0	1,42
1461	15,8	42,3	27,3	1,33
1462	18,2	31,9	18,7	1,34
1463	14,2	52,3	36,7	1,44
1464	15,5	46,5	31,1	1,37
1465	18,9	31,8	18,6	1,34
1466	17,6	38,7	24,2	1,35
1467	18,2	36,0	21,9	1,34
1468	18,7	33,7	20,1	1,34
1469	16,0	46,3	31,0	1,38
1470	17,0	42,0	27,1	1,35
1471	16,5	46,2	30,9	1,39
1472	16,7	46,2	30,8	1,40
1473	19,7	33,7	20,0	1,35
1474	15,6	51,8	36,2	1,47
1475	16,9	46,1	30,8	1,41
1476	19,4	35,9	21,7	1,36
1477	19,9	33,6	20,0	1,36
1478	17,2	46,0	30,7	1,42
1479	20,2	33,6	20,0	1,36
1480	11,2	32,3	19,2	1,83
1481	8,5	48,5	33,3	1,58
1482	9,4	43,6	28,7	1,60
1483	11,7	32,2	19,1	1,78
1484	8,7	48,5	33,2	1,55
1485	9,7	43,5	28,6	1,58
1486	8,9	48,4	33,1	1,52
1487	9,2	48,3	33,0	1,49
1488	10,9	39,7	25,2	1,72
1489	11,7	36,7	22,6	1,71
1490	12,0	36,6	22,6	1,64
1491	10,9	43,2	28,3	1,44
1492	11,6	39,5	25,1	1,59
1493	12,7	34,2	20,6	1,61
1494	11,1	43,2	28,3	1,42
1495	11,3	43,1	28,2	1,40
1496	12,3	39,4	24,9	1,51
1497	13,9	32,1	19,0	1,52

1498	11,8	43,0	28,1	1,37
1499	11,0	47,7	32,4	1,37
1500	12,0	43,0	28,1	1,36
1501	12,8	39,4	24,9	1,46
1502	13,9	34,1	20,5	1,46
1503	11,3	47,7	32,4	1,36
1504	14,6	32,1	18,9	1,45
1505	11,5	47,6	32,3	1,36
1506	12,5	42,9	28,0	1,35
1507	11,7	47,5	32,2	1,35
1508	12,7	42,8	27,9	1,34
1509	10,6	53,8	38,2	1,39
1510	12,0	47,4	32,1	1,35
1511	13,0	42,8	27,9	1,33
1512	13,8	39,2	24,7	1,41
1513	14,9	34,0	20,4	1,39
1514	13,2	42,8	27,8	1,33
1515	15,1	34,0	20,4	1,38
1516	11,3	53,5	37,9	1,39
1517	13,9	42,6	27,7	1,31
1518	13,2	47,1	31,8	1,34
1519	14,2	42,6	27,6	1,32
1520	14,4	42,5	27,6	1,32
1521	15,2	39,0	24,5	1,36
1522	15,8	36,2	22,1	1,34
1523	16,7	31,9	18,8	1,35
1524	13,6	47,0	31,7	1,35
1525	14,6	42,5	27,5	1,32
1526	12,5	53,0	37,4	1,41
1527	14,9	42,4	27,5	1,32
1528	12,7	52,9	37,3	1,41
1529	14,1	46,8	31,5	1,34
1530	17,0	33,8	20,2	1,33
1531	14,3	46,8	31,5	1,35
1532	14,6	46,7	31,4	1,36
1533	15,6	42,3	27,3	1,32
1534	17,0	36,1	22,0	1,33
1535	17,5	33,8	20,2	1,33
1536	13,4	52,6	37,0	1,42
1537	15,8	42,3	27,3	1,33
1538	18,2	31,9	18,7	1,34
1539	14,2	52,3	36,7	1,44
1540	15,5	46,5	31,1	1,37
1541	18,9	31,8	18,6	1,34
1542	17,6	38,7	24,2	1,35
1543	18,2	36,0	21,9	1,34
1544	18,7	33,7	20,1	1,34
1545	16,0	46,3	31,0	1,38
1546	17,0	42,0	27,1	1,35
1547	16,5	46,2	30,9	1,39
1548	16,7	46,2	30,8	1,40
1549	19,7	33,7	20,0	1,35
1550	15,6	51,8	36,2	1,47
1551	16,9	46,1	30,8	1,41
1552	19,4	35,9	21,7	1,36
1553	19,9	33,6	20,0	1,36
1554	17,2	46,0	30,7	1,42
1555	20,2	33,6	20,0	1,36
1556	11,2	32,3	19,2	1,83
1557	8,5	48,5	33,3	1,58

1558	9,4	43,6	28,7	1,60
1559	11,7	32,2	19,1	1,78
1560	8,7	48,5	33,2	1,55
1561	9,7	43,5	28,6	1,58
1562	8,9	48,4	33,1	1,52
1563	9,2	48,3	33,0	1,49
1564	10,9	39,7	25,2	1,72
1565	11,7	36,7	22,6	1,71
1566	12,0	36,6	22,6	1,64
1567	10,9	43,2	28,3	1,44
1568	11,6	39,5	25,1	1,59
1569	12,7	34,2	20,6	1,61
1570	11,1	43,2	28,3	1,42
1571	11,3	43,1	28,2	1,40
1572	12,3	39,4	24,9	1,51
1573	13,9	32,1	19,0	1,52
1574	11,8	43,0	28,1	1,37
1575	11,0	47,7	32,4	1,37
1576	12,0	43,0	28,1	1,36
1577	12,8	39,4	24,9	1,46
1578	13,9	34,1	20,5	1,46
1579	11,3	47,7	32,4	1,36
1580	14,6	32,1	18,9	1,45
1581	11,5	47,6	32,3	1,36
1582	12,5	42,9	28,0	1,35
1583	11,7	47,5	32,2	1,35
1584	12,7	42,8	27,9	1,34
1585	10,6	53,8	38,2	1,39
1586	12,0	47,4	32,1	1,35
1587	13,0	42,8	27,9	1,33
1588	13,8	39,2	24,7	1,41
1589	14,9	34,0	20,4	1,39
1590	13,2	42,8	27,8	1,33
1591	15,1	34,0	20,4	1,38
1592	11,3	53,5	37,9	1,39
1593	13,9	42,6	27,7	1,31
1594	13,2	47,1	31,8	1,34
1595	14,2	42,6	27,6	1,32
1596	14,4	42,5	27,6	1,32
1597	15,2	39,0	24,5	1,36
1598	15,8	36,2	22,1	1,34
1599	16,7	31,9	18,8	1,35
1600	13,6	47,0	31,7	1,35
1601	14,6	42,5	27,5	1,32
1602	12,5	53,0	37,4	1,41
1603	14,9	42,4	27,5	1,32
1604	12,7	52,9	37,3	1,41
1605	14,1	46,8	31,5	1,34
1606	17,0	33,8	20,2	1,33
1607	14,3	46,8	31,5	1,35
1608	14,6	46,7	31,4	1,36
1609	15,6	42,3	27,3	1,32
1610	17,0	36,1	22,0	1,33
1611	17,5	33,8	20,2	1,33
1612	13,4	52,6	37,0	1,42
1613	15,8	42,3	27,3	1,33
1614	18,2	31,9	18,7	1,34
1615	14,2	52,3	36,7	1,44
1616	15,5	46,5	31,1	1,37
1617	18,9	31,8	18,6	1,34

1618	17,6	38,7	24,2	1,35
1619	18,2	36,0	21,9	1,34
1620	18,7	33,7	20,1	1,34
1621	16,0	46,3	31,0	1,38
1622	17,0	42,0	27,1	1,35
1623	16,5	46,2	30,9	1,39
1624	16,7	46,2	30,8	1,40
1625	19,7	33,7	20,0	1,35
1626	15,6	51,8	36,2	1,47
1627	16,9	46,1	30,8	1,41
1628	19,4	35,9	21,7	1,36
1629	19,9	33,6	20,0	1,36
1630	17,2	46,0	30,7	1,42
1631	20,2	33,6	20,0	1,36
1632	16,3	51,5	35,9	1,49
1633	18,7	41,7	26,8	1,41
1634	11,2	32,3	19,2	1,83
1635	8,5	48,5	33,3	1,58
1636	9,4	43,6	28,7	1,60
1637	11,7	32,2	19,1	1,78
1638	8,7	48,5	33,2	1,55
1639	9,7	43,5	28,6	1,58
1640	8,9	48,4	33,1	1,52
1641	9,2	48,3	33,0	1,49
1642	10,9	39,7	25,2	1,72
1643	11,7	36,7	22,6	1,71
1644	12,0	36,6	22,6	1,64
1645	10,9	43,2	28,3	1,44
1646	11,6	39,5	25,1	1,59
1647	12,7	34,2	20,6	1,61
1648	11,1	43,2	28,3	1,42
1649	11,3	43,1	28,2	1,40
1650	12,3	39,4	24,9	1,51
1651	13,9	32,1	19,0	1,52
1652	11,8	43,0	28,1	1,37
1653	11,0	47,7	32,4	1,37
1654	12,0	43,0	28,1	1,36
1655	12,8	39,4	24,9	1,46
1656	13,9	34,1	20,5	1,46
1657	11,3	47,7	32,4	1,36
1658	14,6	32,1	18,9	1,45
1659	11,5	47,6	32,3	1,36
1660	12,5	42,9	28,0	1,35
1661	11,7	47,5	32,2	1,35
1662	12,7	42,8	27,9	1,34
1663	10,6	53,8	38,2	1,39
1664	12,0	47,4	32,1	1,35
1665	13,0	42,8	27,9	1,33
1666	13,8	39,2	24,7	1,41
1667	14,9	34,0	20,4	1,39
1668	13,2	42,8	27,8	1,33
1669	15,1	34,0	20,4	1,38
1670	11,3	53,5	37,9	1,39
1671	13,9	42,6	27,7	1,31
1672	13,2	47,1	31,8	1,34
1673	14,2	42,6	27,6	1,32
1674	14,4	42,5	27,6	1,32
1675	15,2	39,0	24,5	1,36
1676	15,8	36,2	22,1	1,34
1677	16,7	31,9	18,8	1,35

1678	13,6	47,0	31,7	1,35
1679	14,6	42,5	27,5	1,32
1680	12,5	53,0	37,4	1,41
1681	14,9	42,4	27,5	1,32
1682	12,7	52,9	37,3	1,41
1683	14,1	46,8	31,5	1,34
1684	17,0	33,8	20,2	1,33
1685	14,3	46,8	31,5	1,35
1686	14,6	46,7	31,4	1,36
1687	15,6	42,3	27,3	1,32
1688	17,0	36,1	22,0	1,33
1689	17,5	33,8	20,2	1,33
1690	13,4	52,6	37,0	1,42
1691	15,8	42,3	27,3	1,33
1692	18,2	31,9	18,7	1,34
1693	14,2	52,3	36,7	1,44
1694	15,5	46,5	31,1	1,37
1695	18,9	31,8	18,6	1,34
1696	17,6	38,7	24,2	1,35
1697	18,2	36,0	21,9	1,34
1698	18,7	33,7	20,1	1,34
1699	16,0	46,3	31,0	1,38
1700	17,0	42,0	27,1	1,35
1701	16,5	46,2	30,9	1,39
1702	16,7	46,2	30,8	1,40
1703	19,7	33,7	20,0	1,35
1704	15,6	51,8	36,2	1,47
1705	16,9	46,1	30,8	1,41
1706	19,4	35,9	21,7	1,36
1707	19,9	33,6	20,0	1,36
1708	17,2	46,0	30,7	1,42
1709	20,2	33,6	20,0	1,36
1710	16,3	51,5	35,9	1,49
1711	18,7	41,7	26,8	1,41
1712	18,9	41,7	26,7	1,42
1713	19,7	38,4	23,9	1,40
1714	11,2	32,3	19,2	1,83
1715	8,5	48,5	33,3	1,58
1716	9,4	43,6	28,7	1,60
1717	11,7	32,2	19,1	1,78
1718	8,7	48,5	33,2	1,55
1719	9,7	43,5	28,6	1,58
1720	8,9	48,4	33,1	1,52
1721	9,2	48,3	33,0	1,49
1722	10,9	39,7	25,2	1,72
1723	11,7	36,7	22,6	1,71
1724	12,0	36,6	22,6	1,64
1725	10,9	43,2	28,3	1,44
1726	11,6	39,5	25,1	1,59
1727	12,7	34,2	20,6	1,61
1728	11,1	43,2	28,3	1,42
1729	11,3	43,1	28,2	1,40
1730	12,3	39,4	24,9	1,51
1731	13,9	32,1	19,0	1,52
1732	11,8	43,0	28,1	1,37
1733	11,0	47,7	32,4	1,37
1734	12,0	43,0	28,1	1,36
1735	12,8	39,4	24,9	1,46
1736	13,9	34,1	20,5	1,46
1737	11,3	47,7	32,4	1,36

1738	14,6	32,1	18,9	1,45
1739	11,5	47,6	32,3	1,36
1740	12,5	42,9	28,0	1,35
1741	11,7	47,5	32,2	1,35
1742	12,7	42,8	27,9	1,34
1743	10,6	53,8	38,2	1,39
1744	12,0	47,4	32,1	1,35
1745	13,0	42,8	27,9	1,33
1746	13,8	39,2	24,7	1,41
1747	14,9	34,0	20,4	1,39
1748	13,2	42,8	27,8	1,33
1749	15,1	34,0	20,4	1,38
1750	11,3	53,5	37,9	1,39
1751	13,9	42,6	27,7	1,31
1752	13,2	47,1	31,8	1,34
1753	14,2	42,6	27,6	1,32
1754	14,4	42,5	27,6	1,32
1755	15,2	39,0	24,5	1,36
1756	15,8	36,2	22,1	1,34
1757	16,7	31,9	18,8	1,35
1758	13,6	47,0	31,7	1,35
1759	14,6	42,5	27,5	1,32
1760	12,5	53,0	37,4	1,41
1761	14,9	42,4	27,5	1,32
1762	12,7	52,9	37,3	1,41
1763	14,1	46,8	31,5	1,34
1764	17,0	33,8	20,2	1,33
1765	14,3	46,8	31,5	1,35
1766	14,6	46,7	31,4	1,36
1767	15,6	42,3	27,3	1,32
1768	17,0	36,1	22,0	1,33
1769	17,5	33,8	20,2	1,33
1770	13,4	52,6	37,0	1,42
1771	15,8	42,3	27,3	1,33
1772	18,2	31,9	18,7	1,34
1773	14,2	52,3	36,7	1,44
1774	15,5	46,5	31,1	1,37
1775	18,9	31,8	18,6	1,34
1776	17,6	38,7	24,2	1,35
1777	18,2	36,0	21,9	1,34
1778	18,7	33,7	20,1	1,34
1779	16,0	46,3	31,0	1,38
1780	17,0	42,0	27,1	1,35
1781	16,5	46,2	30,9	1,39
1782	16,7	46,2	30,8	1,40
1783	19,7	33,7	20,0	1,35
1784	15,6	51,8	36,2	1,47
1785	16,9	46,1	30,8	1,41
1786	19,4	35,9	21,7	1,36
1787	19,9	33,6	20,0	1,36
1788	17,2	46,0	30,7	1,42
1789	20,2	33,6	20,0	1,36
1790	16,3	51,5	35,9	1,49
1791	18,7	41,7	26,8	1,41
1792	18,9	41,7	26,7	1,42
1793	19,7	38,4	23,9	1,40
1794	19,1	41,6	26,7	1,43
1795	11,2	32,3	19,2	1,83
1796	8,5	48,5	33,3	1,58
1797	9,4	43,6	28,7	1,60

1798	11,7	32,2	19,1	1,78
1799	8,7	48,5	33,2	1,55
1800	9,7	43,5	28,6	1,58
1801	8,9	48,4	33,1	1,52
1802	9,2	48,3	33,0	1,49
1803	10,9	39,7	25,2	1,72
1804	11,7	36,7	22,6	1,71
1805	12,0	36,6	22,6	1,64
1806	10,9	43,2	28,3	1,44
1807	11,6	39,5	25,1	1,59
1808	12,7	34,2	20,6	1,61
1809	11,1	43,2	28,3	1,42
1810	11,3	43,1	28,2	1,40
1811	12,3	39,4	24,9	1,51
1812	13,9	32,1	19,0	1,52
1813	11,8	43,0	28,1	1,37
1814	11,0	47,7	32,4	1,37
1815	12,0	43,0	28,1	1,36
1816	12,8	39,4	24,9	1,46
1817	13,9	34,1	20,5	1,46
1818	11,3	47,7	32,4	1,36
1819	14,6	32,1	18,9	1,45
1820	11,5	47,6	32,3	1,36
1821	12,5	42,9	28,0	1,35
1822	11,7	47,5	32,2	1,35
1823	12,7	42,8	27,9	1,34
1824	10,6	53,8	38,2	1,39
1825	12,0	47,4	32,1	1,35
1826	13,0	42,8	27,9	1,33
1827	13,8	39,2	24,7	1,41
1828	14,9	34,0	20,4	1,39
1829	13,2	42,8	27,8	1,33
1830	15,1	34,0	20,4	1,38
1831	11,3	53,5	37,9	1,39
1832	13,9	42,6	27,7	1,31
1833	13,2	47,1	31,8	1,34
1834	14,2	42,6	27,6	1,32
1835	14,4	42,5	27,6	1,32
1836	15,2	39,0	24,5	1,36
1837	15,8	36,2	22,1	1,34
1838	16,7	31,9	18,8	1,35
1839	13,6	47,0	31,7	1,35
1840	14,6	42,5	27,5	1,32
1841	12,5	53,0	37,4	1,41
1842	14,9	42,4	27,5	1,32
1843	12,7	52,9	37,3	1,41
1844	14,1	46,8	31,5	1,34
1845	17,0	33,8	20,2	1,33
1846	14,3	46,8	31,5	1,35
1847	14,6	46,7	31,4	1,36
1848	15,6	42,3	27,3	1,32
1849	17,0	36,1	22,0	1,33
1850	17,5	33,8	20,2	1,33
1851	13,4	52,6	37,0	1,42
1852	15,8	42,3	27,3	1,33
1853	18,2	31,9	18,7	1,34
1854	14,2	52,3	36,7	1,44
1855	15,5	46,5	31,1	1,37
1856	18,9	31,8	18,6	1,34
1857	17,6	38,7	24,2	1,35

1858	18,2	36,0	21,9	1,34
1859	18,7	33,7	20,1	1,34
1860	16,0	46,3	31,0	1,38
1861	17,0	42,0	27,1	1,35
1862	16,5	46,2	30,9	1,39
1863	16,7	46,2	30,8	1,40
1864	19,7	33,7	20,0	1,35
1865	15,6	51,8	36,2	1,47
1866	16,9	46,1	30,8	1,41
1867	19,4	35,9	21,7	1,36
1868	19,9	33,6	20,0	1,36
1869	17,2	46,0	30,7	1,42
1870	20,2	33,6	20,0	1,36
1871	16,3	51,5	35,9	1,49
1872	18,7	41,7	26,8	1,41
1873	18,9	41,7	26,7	1,42
1874	19,7	38,4	23,9	1,40
1875	19,1	41,6	26,7	1,43
1876	11,2	32,3	19,2	1,83
1877	8,5	48,5	33,3	1,58
1878	9,4	43,6	28,7	1,60
1879	11,7	32,2	19,1	1,78
1880	8,7	48,5	33,2	1,55
1881	9,7	43,5	28,6	1,58
1882	8,9	48,4	33,1	1,52
1883	9,2	48,3	33,0	1,49
1884	10,9	39,7	25,2	1,72
1885	11,7	36,7	22,6	1,71
1886	12,0	36,6	22,6	1,64
1887	10,9	43,2	28,3	1,44
1888	11,6	39,5	25,1	1,59
1889	12,7	34,2	20,6	1,61
1890	11,1	43,2	28,3	1,42
1891	11,3	43,1	28,2	1,40
1892	12,3	39,4	24,9	1,51
1893	13,9	32,1	19,0	1,52
1894	11,8	43,0	28,1	1,37
1895	11,0	47,7	32,4	1,37
1896	12,0	43,0	28,1	1,36
1897	12,8	39,4	24,9	1,46
1898	13,9	34,1	20,5	1,46
1899	11,3	47,7	32,4	1,36
1900	14,6	32,1	18,9	1,45
1901	11,5	47,6	32,3	1,36
1902	12,5	42,9	28,0	1,35
1903	11,7	47,5	32,2	1,35
1904	12,7	42,8	27,9	1,34
1905	10,6	53,8	38,2	1,39
1906	12,0	47,4	32,1	1,35
1907	13,0	42,8	27,9	1,33
1908	13,8	39,2	24,7	1,41
1909	14,9	34,0	20,4	1,39
1910	13,2	42,8	27,8	1,33
1911	15,1	34,0	20,4	1,38
1912	11,3	53,5	37,9	1,39
1913	13,9	42,6	27,7	1,31
1914	13,2	47,1	31,8	1,34
1915	14,2	42,6	27,6	1,32
1916	14,4	42,5	27,6	1,32
1917	15,2	39,0	24,5	1,36

1918	15,8	36,2	22,1	1,34
1919	16,7	31,9	18,8	1,35
1920	13,6	47,0	31,7	1,35
1921	14,6	42,5	27,5	1,32
1922	12,5	53,0	37,4	1,41
1923	14,9	42,4	27,5	1,32
1924	12,7	52,9	37,3	1,41
1925	14,1	46,8	31,5	1,34
1926	17,0	33,8	20,2	1,33
1927	14,3	46,8	31,5	1,35
1928	14,6	46,7	31,4	1,36
1929	15,6	42,3	27,3	1,32
1930	17,0	36,1	22,0	1,33
1931	17,5	33,8	20,2	1,33
1932	13,4	52,6	37,0	1,42
1933	15,8	42,3	27,3	1,33
1934	18,2	31,9	18,7	1,34
1935	14,2	52,3	36,7	1,44
1936	15,5	46,5	31,1	1,37
1937	18,9	31,8	18,6	1,34
1938	17,6	38,7	24,2	1,35
1939	18,2	36,0	21,9	1,34
1940	18,7	33,7	20,1	1,34
1941	16,0	46,3	31,0	1,38
1942	17,0	42,0	27,1	1,35
1943	16,5	46,2	30,9	1,39
1944	16,7	46,2	30,8	1,40
1945	19,7	33,7	20,0	1,35
1946	15,6	51,8	36,2	1,47
1947	16,9	46,1	30,8	1,41
1948	19,4	35,9	21,7	1,36
1949	19,9	33,6	20,0	1,36
1950	17,2	46,0	30,7	1,42
1951	20,2	33,6	20,0	1,36
1952	16,3	51,5	35,9	1,49
1953	18,7	41,7	26,8	1,41
1954	18,9	41,7	26,7	1,42
1955	19,7	38,4	23,9	1,40
1956	19,1	41,6	26,7	1,43
1957	11,2	32,3	19,2	1,83
1958	8,5	48,5	33,3	1,58
1959	9,4	43,6	28,7	1,60
1960	11,7	32,2	19,1	1,78
1961	8,7	48,5	33,2	1,55
1962	9,7	43,5	28,6	1,58
1963	8,9	48,4	33,1	1,52
1964	9,2	48,3	33,0	1,49
1965	10,9	39,7	25,2	1,72
1966	11,7	36,7	22,6	1,71
1967	12,0	36,6	22,6	1,64
1968	10,9	43,2	28,3	1,44
1969	11,6	39,5	25,1	1,59
1970	12,7	34,2	20,6	1,61
1971	11,1	43,2	28,3	1,42
1972	11,3	43,1	28,2	1,40
1973	12,3	39,4	24,9	1,51
1974	13,9	32,1	19,0	1,52
1975	11,8	43,0	28,1	1,37
1976	11,0	47,7	32,4	1,37
1977	12,0	43,0	28,1	1,36

1978	12,8	39,4	24,9	1,46
1979	13,9	34,1	20,5	1,46
1980	11,3	47,7	32,4	1,36
1981	14,6	32,1	18,9	1,45
1982	11,5	47,6	32,3	1,36
1983	12,5	42,9	28,0	1,35
1984	11,7	47,5	32,2	1,35
1985	12,7	42,8	27,9	1,34
1986	10,6	53,8	38,2	1,39
1987	12,0	47,4	32,1	1,35
1988	13,0	42,8	27,9	1,33
1989	13,8	39,2	24,7	1,41
1990	14,9	34,0	20,4	1,39
1991	13,2	42,8	27,8	1,33
1992	15,1	34,0	20,4	1,38
1993	11,3	53,5	37,9	1,39
1994	13,9	42,6	27,7	1,31
1995	13,2	47,1	31,8	1,34
1996	14,2	42,6	27,6	1,32
1997	14,4	42,5	27,6	1,32
1998	15,2	39,0	24,5	1,36
1999	15,8	36,2	22,1	1,34
2000	16,7	31,9	18,8	1,35
2001	13,6	47,0	31,7	1,35
2002	14,6	42,5	27,5	1,32
2003	12,5	53,0	37,4	1,41
2004	14,9	42,4	27,5	1,32
2005	12,7	52,9	37,3	1,41
2006	14,1	46,8	31,5	1,34
2007	17,0	33,8	20,2	1,33
2008	14,3	46,8	31,5	1,35
2009	14,6	46,7	31,4	1,36
2010	15,6	42,3	27,3	1,32
2011	17,0	36,1	22,0	1,33
2012	17,5	33,8	20,2	1,33
2013	13,4	52,6	37,0	1,42
2014	15,8	42,3	27,3	1,33
2015	18,2	31,9	18,7	1,34
2016	14,2	52,3	36,7	1,44
2017	15,5	46,5	31,1	1,37
2018	18,9	31,8	18,6	1,34
2019	17,6	38,7	24,2	1,35
2020	18,2	36,0	21,9	1,34
2021	18,7	33,7	20,1	1,34
2022	16,0	46,3	31,0	1,38
2023	17,0	42,0	27,1	1,35
2024	16,5	46,2	30,9	1,39
2025	16,7	46,2	30,8	1,40
2026	19,7	33,7	20,0	1,35
2027	15,6	51,8	36,2	1,47
2028	16,9	46,1	30,8	1,41
2029	19,4	35,9	21,7	1,36
2030	19,9	33,6	20,0	1,36
2031	17,2	46,0	30,7	1,42
2032	20,2	33,6	20,0	1,36
2033	16,3	51,5	35,9	1,49
2034	18,7	41,7	26,8	1,41
2035	18,9	41,7	26,7	1,42
2036	19,7	38,4	23,9	1,40
2037	19,1	41,6	26,7	1,43

2038	18,8	45,6	30,3	1,48
2039	21,3	35,7	21,5	1,43
2040	11,2	32,3	19,2	1,83
2041	8,5	48,5	33,3	1,58
2042	9,4	43,6	28,7	1,60
2043	11,7	32,2	19,1	1,78
2044	8,7	48,5	33,2	1,55
2045	9,7	43,5	28,6	1,58
2046	8,9	48,4	33,1	1,52
2047	9,2	48,3	33,0	1,49
2048	10,9	39,7	25,2	1,72
2049	11,7	36,7	22,6	1,71
2050	12,0	36,6	22,6	1,64
2051	10,9	43,2	28,3	1,44
2052	11,6	39,5	25,1	1,59
2053	12,7	34,2	20,6	1,61
2054	11,1	43,2	28,3	1,42
2055	11,3	43,1	28,2	1,40
2056	12,3	39,4	24,9	1,51
2057	13,9	32,1	19,0	1,52
2058	11,8	43,0	28,1	1,37
2059	11,0	47,7	32,4	1,37
2060	12,0	43,0	28,1	1,36
2061	12,8	39,4	24,9	1,46
2062	13,9	34,1	20,5	1,46
2063	11,3	47,7	32,4	1,36
2064	14,6	32,1	18,9	1,45
2065	11,5	47,6	32,3	1,36
2066	12,5	42,9	28,0	1,35
2067	11,7	47,5	32,2	1,35
2068	12,7	42,8	27,9	1,34
2069	10,6	53,8	38,2	1,39
2070	12,0	47,4	32,1	1,35
2071	13,0	42,8	27,9	1,33
2072	13,8	39,2	24,7	1,41
2073	14,9	34,0	20,4	1,39
2074	13,2	42,8	27,8	1,33
2075	15,1	34,0	20,4	1,38
2076	11,3	53,5	37,9	1,39
2077	13,9	42,6	27,7	1,31
2078	13,2	47,1	31,8	1,34
2079	14,2	42,6	27,6	1,32
2080	14,4	42,5	27,6	1,32
2081	15,2	39,0	24,5	1,36
2082	15,8	36,2	22,1	1,34
2083	16,7	31,9	18,8	1,35
2084	13,6	47,0	31,7	1,35
2085	14,6	42,5	27,5	1,32
2086	12,5	53,0	37,4	1,41
2087	14,9	42,4	27,5	1,32
2088	12,7	52,9	37,3	1,41
2089	14,1	46,8	31,5	1,34
2090	17,0	33,8	20,2	1,33
2091	14,3	46,8	31,5	1,35
2092	14,6	46,7	31,4	1,36
2093	15,6	42,3	27,3	1,32
2094	17,0	36,1	22,0	1,33
2095	17,5	33,8	20,2	1,33
2096	13,4	52,6	37,0	1,42
2097	15,8	42,3	27,3	1,33

2098	18,2	31,9	18,7	1,34
2099	14,2	52,3	36,7	1,44
2100	15,5	46,5	31,1	1,37
2101	18,9	31,8	18,6	1,34
2102	17,6	38,7	24,2	1,35
2103	18,2	36,0	21,9	1,34
2104	18,7	33,7	20,1	1,34
2105	16,0	46,3	31,0	1,38
2106	17,0	42,0	27,1	1,35
2107	16,5	46,2	30,9	1,39
2108	16,7	46,2	30,8	1,40
2109	19,7	33,7	20,0	1,35
2110	15,6	51,8	36,2	1,47
2111	16,9	46,1	30,8	1,41
2112	19,4	35,9	21,7	1,36
2113	19,9	33,6	20,0	1,36
2114	17,2	46,0	30,7	1,42
2115	20,2	33,6	20,0	1,36
2116	16,3	51,5	35,9	1,49
2117	18,7	41,7	26,8	1,41
2118	18,9	41,7	26,7	1,42
2119	19,7	38,4	23,9	1,40
2120	19,1	41,6	26,7	1,43
2121	18,8	45,6	30,3	1,48
2122	21,3	35,7	21,5	1,43
2123	19,1	45,6	30,2	1,49
2124	20,1	41,5	26,5	1,47
2125	11,2	32,3	19,2	1,83
2126	8,5	48,5	33,3	1,58
2127	9,4	43,6	28,7	1,60
2128	11,7	32,2	19,1	1,78
2129	8,7	48,5	33,2	1,55
2130	9,7	43,5	28,6	1,58
2131	8,9	48,4	33,1	1,52
2132	9,2	48,3	33,0	1,49
2133	10,9	39,7	25,2	1,72
2134	11,7	36,7	22,6	1,71
2135	12,0	36,6	22,6	1,64
2136	10,9	43,2	28,3	1,44
2137	11,6	39,5	25,1	1,59
2138	12,7	34,2	20,6	1,61
2139	11,1	43,2	28,3	1,42
2140	11,3	43,1	28,2	1,40
2141	12,3	39,4	24,9	1,51
2142	13,9	32,1	19,0	1,52
2143	11,8	43,0	28,1	1,37
2144	11,0	47,7	32,4	1,37
2145	12,0	43,0	28,1	1,36
2146	12,8	39,4	24,9	1,46
2147	13,9	34,1	20,5	1,46
2148	11,3	47,7	32,4	1,36
2149	14,6	32,1	18,9	1,45
2150	11,5	47,6	32,3	1,36
2151	12,5	42,9	28,0	1,35
2152	11,7	47,5	32,2	1,35
2153	12,7	42,8	27,9	1,34
2154	10,6	53,8	38,2	1,39
2155	12,0	47,4	32,1	1,35
2156	13,0	42,8	27,9	1,33
2157	13,8	39,2	24,7	1,41

2158	14,9	34,0	20,4	1,39
2159	13,2	42,8	27,8	1,33
2160	15,1	34,0	20,4	1,38
2161	11,3	53,5	37,9	1,39
2162	13,9	42,6	27,7	1,31
2163	13,2	47,1	31,8	1,34
2164	14,2	42,6	27,6	1,32
2165	14,4	42,5	27,6	1,32
2166	15,2	39,0	24,5	1,36
2167	15,8	36,2	22,1	1,34
2168	16,7	31,9	18,8	1,35
2169	13,6	47,0	31,7	1,35
2170	14,6	42,5	27,5	1,32
2171	12,5	53,0	37,4	1,41
2172	14,9	42,4	27,5	1,32
2173	12,7	52,9	37,3	1,41
2174	14,1	46,8	31,5	1,34
2175	17,0	33,8	20,2	1,33
2176	14,3	46,8	31,5	1,35
2177	14,6	46,7	31,4	1,36
2178	15,6	42,3	27,3	1,32
2179	17,0	36,1	22,0	1,33
2180	17,5	33,8	20,2	1,33
2181	13,4	52,6	37,0	1,42
2182	15,8	42,3	27,3	1,33
2183	18,2	31,9	18,7	1,34
2184	14,2	52,3	36,7	1,44
2185	15,5	46,5	31,1	1,37
2186	18,9	31,8	18,6	1,34
2187	17,6	38,7	24,2	1,35
2188	18,2	36,0	21,9	1,34
2189	18,7	33,7	20,1	1,34
2190	16,0	46,3	31,0	1,38
2191	17,0	42,0	27,1	1,35
2192	16,5	46,2	30,9	1,39
2193	16,7	46,2	30,8	1,40
2194	19,7	33,7	20,0	1,35
2195	15,6	51,8	36,2	1,47
2196	16,9	46,1	30,8	1,41
2197	19,4	35,9	21,7	1,36
2198	19,9	33,6	20,0	1,36
2199	17,2	46,0	30,7	1,42
2200	20,2	33,6	20,0	1,36
2201	16,3	51,5	35,9	1,49
2202	18,7	41,7	26,8	1,41
2203	18,9	41,7	26,7	1,42
2204	19,7	38,4	23,9	1,40
2205	19,1	41,6	26,7	1,43
2206	18,8	45,6	30,3	1,48
2207	21,3	35,7	21,5	1,43
2208	19,1	45,6	30,2	1,49
2209	20,1	41,5	26,5	1,47
2210	19,3	45,5	30,2	1,50
2211	20,3	41,4	26,5	1,49
2212	22,3	33,5	19,8	1,45
2213	11,2	32,3	19,2	1,83
2214	8,5	48,5	33,3	1,58
2215	9,4	43,6	28,7	1,60
2216	11,7	32,2	19,1	1,78
2217	8,7	48,5	33,2	1,55

2218	9,7	43,5	28,6	1,58
2219	8,9	48,4	33,1	1,52
2220	9,2	48,3	33,0	1,49
2221	10,9	39,7	25,2	1,72
2222	11,7	36,7	22,6	1,71
2223	12,0	36,6	22,6	1,64
2224	10,9	43,2	28,3	1,44
2225	11,6	39,5	25,1	1,59
2226	12,7	34,2	20,6	1,61
2227	11,1	43,2	28,3	1,42
2228	11,3	43,1	28,2	1,40
2229	12,3	39,4	24,9	1,51
2230	13,9	32,1	19,0	1,52
2231	11,8	43,0	28,1	1,37
2232	11,0	47,7	32,4	1,37
2233	12,0	43,0	28,1	1,36
2234	12,8	39,4	24,9	1,46
2235	13,9	34,1	20,5	1,46
2236	11,3	47,7	32,4	1,36
2237	14,6	32,1	18,9	1,45
2238	11,5	47,6	32,3	1,36
2239	12,5	42,9	28,0	1,35
2240	11,7	47,5	32,2	1,35
2241	12,7	42,8	27,9	1,34
2242	10,6	53,8	38,2	1,39
2243	12,0	47,4	32,1	1,35
2244	13,0	42,8	27,9	1,33
2245	13,8	39,2	24,7	1,41
2246	14,9	34,0	20,4	1,39
2247	13,2	42,8	27,8	1,33
2248	15,1	34,0	20,4	1,38
2249	11,3	53,5	37,9	1,39
2250	13,9	42,6	27,7	1,31
2251	13,2	47,1	31,8	1,34
2252	14,2	42,6	27,6	1,32
2253	14,4	42,5	27,6	1,32
2254	15,2	39,0	24,5	1,36
2255	15,8	36,2	22,1	1,34
2256	16,7	31,9	18,8	1,35
2257	13,6	47,0	31,7	1,35
2258	14,6	42,5	27,5	1,32
2259	12,5	53,0	37,4	1,41
2260	14,9	42,4	27,5	1,32
2261	12,7	52,9	37,3	1,41
2262	14,1	46,8	31,5	1,34
2263	17,0	33,8	20,2	1,33
2264	14,3	46,8	31,5	1,35
2265	14,6	46,7	31,4	1,36
2266	15,6	42,3	27,3	1,32
2267	17,0	36,1	22,0	1,33
2268	17,5	33,8	20,2	1,33
2269	13,4	52,6	37,0	1,42
2270	15,8	42,3	27,3	1,33
2271	18,2	31,9	18,7	1,34
2272	14,2	52,3	36,7	1,44
2273	15,5	46,5	31,1	1,37
2274	18,9	31,8	18,6	1,34
2275	17,6	38,7	24,2	1,35
2276	18,2	36,0	21,9	1,34
2277	18,7	33,7	20,1	1,34

2278	16,0	46,3	31,0	1,38
2279	17,0	42,0	27,1	1,35
2280	16,5	46,2	30,9	1,39
2281	16,7	46,2	30,8	1,40
2282	19,7	33,7	20,0	1,35
2283	15,6	51,8	36,2	1,47
2284	16,9	46,1	30,8	1,41
2285	19,4	35,9	21,7	1,36
2286	19,9	33,6	20,0	1,36
2287	17,2	46,0	30,7	1,42
2288	20,2	33,6	20,0	1,36
2289	16,3	51,5	35,9	1,49
2290	18,7	41,7	26,8	1,41
2291	18,9	41,7	26,7	1,42
2292	19,7	38,4	23,9	1,40
2293	19,1	41,6	26,7	1,43
2294	18,8	45,6	30,3	1,48
2295	21,3	35,7	21,5	1,43
2296	19,1	45,6	30,2	1,49
2297	20,1	41,5	26,5	1,47
2298	19,3	45,5	30,2	1,50
2299	20,3	41,4	26,5	1,49
2300	22,3	33,5	19,8	1,45
2301	20,6	41,4	26,4	1,50
2302	11,2	32,3	19,2	1,83
2303	8,5	48,5	33,3	1,58
2304	9,4	43,6	28,7	1,60
2305	11,7	32,2	19,1	1,78
2306	8,7	48,5	33,2	1,55
2307	9,7	43,5	28,6	1,58
2308	8,9	48,4	33,1	1,52
2309	9,2	48,3	33,0	1,49
2310	10,9	39,7	25,2	1,72
2311	11,7	36,7	22,6	1,71
2312	12,0	36,6	22,6	1,64
2313	10,9	43,2	28,3	1,44
2314	11,6	39,5	25,1	1,59
2315	12,7	34,2	20,6	1,61
2316	11,1	43,2	28,3	1,42
2317	11,3	43,1	28,2	1,40
2318	12,3	39,4	24,9	1,51
2319	13,9	32,1	19,0	1,52
2320	11,8	43,0	28,1	1,37
2321	11,0	47,7	32,4	1,37
2322	12,0	43,0	28,1	1,36
2323	12,8	39,4	24,9	1,46
2324	13,9	34,1	20,5	1,46
2325	11,3	47,7	32,4	1,36
2326	14,6	32,1	18,9	1,45
2327	11,5	47,6	32,3	1,36
2328	12,5	42,9	28,0	1,35
2329	11,7	47,5	32,2	1,35
2330	12,7	42,8	27,9	1,34
2331	10,6	53,8	38,2	1,39
2332	12,0	47,4	32,1	1,35
2333	13,0	42,8	27,9	1,33
2334	13,8	39,2	24,7	1,41
2335	14,9	34,0	20,4	1,39
2336	13,2	42,8	27,8	1,33
2337	15,1	34,0	20,4	1,38

2338	11,3	53,5	37,9	1,39
2339	13,9	42,6	27,7	1,31
2340	13,2	47,1	31,8	1,34
2341	14,2	42,6	27,6	1,32
2342	14,4	42,5	27,6	1,32
2343	15,2	39,0	24,5	1,36
2344	15,8	36,2	22,1	1,34
2345	16,7	31,9	18,8	1,35
2346	13,6	47,0	31,7	1,35
2347	14,6	42,5	27,5	1,32
2348	12,5	53,0	37,4	1,41
2349	14,9	42,4	27,5	1,32
2350	12,7	52,9	37,3	1,41
2351	14,1	46,8	31,5	1,34
2352	17,0	33,8	20,2	1,33
2353	14,3	46,8	31,5	1,35
2354	14,6	46,7	31,4	1,36
2355	15,6	42,3	27,3	1,32
2356	17,0	36,1	22,0	1,33
2357	17,5	33,8	20,2	1,33
2358	13,4	52,6	37,0	1,42
2359	15,8	42,3	27,3	1,33
2360	18,2	31,9	18,7	1,34
2361	14,2	52,3	36,7	1,44
2362	15,5	46,5	31,1	1,37
2363	18,9	31,8	18,6	1,34
2364	17,6	38,7	24,2	1,35
2365	18,2	36,0	21,9	1,34
2366	18,7	33,7	20,1	1,34
2367	16,0	46,3	31,0	1,38
2368	17,0	42,0	27,1	1,35
2369	16,5	46,2	30,9	1,39
2370	16,7	46,2	30,8	1,40
2371	19,7	33,7	20,0	1,35
2372	15,6	51,8	36,2	1,47
2373	16,9	46,1	30,8	1,41
2374	19,4	35,9	21,7	1,36
2375	19,9	33,6	20,0	1,36
2376	17,2	46,0	30,7	1,42
2377	20,2	33,6	20,0	1,36
2378	16,3	51,5	35,9	1,49
2379	18,7	41,7	26,8	1,41
2380	18,9	41,7	26,7	1,42
2381	19,7	38,4	23,9	1,40
2382	19,1	41,6	26,7	1,43
2383	18,8	45,6	30,3	1,48
2384	21,3	35,7	21,5	1,43
2385	19,1	45,6	30,2	1,49
2386	20,1	41,5	26,5	1,47
2387	19,3	45,5	30,2	1,50
2388	20,3	41,4	26,5	1,49
2389	22,3	33,5	19,8	1,45
2390	20,6	41,4	26,4	1,50
2391	22,8	33,4	19,7	1,48
2392	11,2	32,3	19,2	1,83
2393	8,5	48,5	33,3	1,58
2394	9,4	43,6	28,7	1,60
2395	11,7	32,2	19,1	1,78
2396	8,7	48,5	33,2	1,55
2397	9,7	43,5	28,6	1,58

2398	8,9	48,4	33,1	1,52
2399	9,2	48,3	33,0	1,49
2400	10,9	39,7	25,2	1,72
2401	11,7	36,7	22,6	1,71
2402	12,0	36,6	22,6	1,64
2403	10,9	43,2	28,3	1,44
2404	11,6	39,5	25,1	1,59
2405	12,7	34,2	20,6	1,61
2406	11,1	43,2	28,3	1,42
2407	11,3	43,1	28,2	1,40
2408	12,3	39,4	24,9	1,51
2409	13,9	32,1	19,0	1,52
2410	11,8	43,0	28,1	1,37
2411	11,0	47,7	32,4	1,37
2412	12,0	43,0	28,1	1,36
2413	12,8	39,4	24,9	1,46
2414	13,9	34,1	20,5	1,46
2415	11,3	47,7	32,4	1,36
2416	14,6	32,1	18,9	1,45
2417	11,5	47,6	32,3	1,36
2418	12,5	42,9	28,0	1,35
2419	11,7	47,5	32,2	1,35
2420	12,7	42,8	27,9	1,34
2421	10,6	53,8	38,2	1,39
2422	12,0	47,4	32,1	1,35
2423	13,0	42,8	27,9	1,33
2424	13,8	39,2	24,7	1,41
2425	14,9	34,0	20,4	1,39
2426	13,2	42,8	27,8	1,33
2427	15,1	34,0	20,4	1,38
2428	11,3	53,5	37,9	1,39
2429	13,9	42,6	27,7	1,31
2430	13,2	47,1	31,8	1,34
2431	14,2	42,6	27,6	1,32
2432	14,4	42,5	27,6	1,32
2433	15,2	39,0	24,5	1,36
2434	15,8	36,2	22,1	1,34
2435	16,7	31,9	18,8	1,35
2436	13,6	47,0	31,7	1,35
2437	14,6	42,5	27,5	1,32
2438	12,5	53,0	37,4	1,41
2439	14,9	42,4	27,5	1,32
2440	12,7	52,9	37,3	1,41
2441	14,1	46,8	31,5	1,34
2442	17,0	33,8	20,2	1,33
2443	14,3	46,8	31,5	1,35
2444	14,6	46,7	31,4	1,36
2445	15,6	42,3	27,3	1,32
2446	17,0	36,1	22,0	1,33
2447	17,5	33,8	20,2	1,33
2448	13,4	52,6	37,0	1,42
2449	15,8	42,3	27,3	1,33
2450	18,2	31,9	18,7	1,34
2451	14,2	52,3	36,7	1,44
2452	15,5	46,5	31,1	1,37
2453	18,9	31,8	18,6	1,34
2454	17,6	38,7	24,2	1,35
2455	18,2	36,0	21,9	1,34
2456	18,7	33,7	20,1	1,34
2457	16,0	46,3	31,0	1,38

2458	17,0	42,0	27,1	1,35
2459	16,5	46,2	30,9	1,39
2460	16,7	46,2	30,8	1,40
2461	19,7	33,7	20,0	1,35
2462	15,6	51,8	36,2	1,47
2463	16,9	46,1	30,8	1,41
2464	19,4	35,9	21,7	1,36
2465	19,9	33,6	20,0	1,36
2466	17,2	46,0	30,7	1,42
2467	20,2	33,6	20,0	1,36
2468	16,3	51,5	35,9	1,49
2469	18,7	41,7	26,8	1,41
2470	18,9	41,7	26,7	1,42
2471	19,7	38,4	23,9	1,40
2472	19,1	41,6	26,7	1,43
2473	18,8	45,6	30,3	1,48
2474	21,3	35,7	21,5	1,43
2475	19,1	45,6	30,2	1,49
2476	20,1	41,5	26,5	1,47
2477	19,3	45,5	30,2	1,50
2478	20,3	41,4	26,5	1,49
2479	22,3	33,5	19,8	1,45
2480	20,6	41,4	26,4	1,50
2481	22,8	33,4	19,7	1,48
2482	20,0	45,3	30,0	1,54
2483	11,2	32,3	19,2	1,83
2484	8,5	48,5	33,3	1,58
2485	9,4	43,6	28,7	1,60
2486	11,7	32,2	19,1	1,78
2487	8,7	48,5	33,2	1,55
2488	9,7	43,5	28,6	1,58
2489	8,9	48,4	33,1	1,52
2490	9,2	48,3	33,0	1,49
2491	10,9	39,7	25,2	1,72
2492	11,7	36,7	22,6	1,71
2493	12,0	36,6	22,6	1,64
2494	10,9	43,2	28,3	1,44
2495	11,6	39,5	25,1	1,59
2496	12,7	34,2	20,6	1,61
2497	11,1	43,2	28,3	1,42
2498	11,3	43,1	28,2	1,40
2499	12,3	39,4	24,9	1,51
2500	13,9	32,1	19,0	1,52
2501	11,8	43,0	28,1	1,37
2502	11,0	47,7	32,4	1,37
2503	12,0	43,0	28,1	1,36
2504	12,8	39,4	24,9	1,46
2505	13,9	34,1	20,5	1,46
2506	11,3	47,7	32,4	1,36
2507	14,6	32,1	18,9	1,45
2508	11,5	47,6	32,3	1,36
2509	12,5	42,9	28,0	1,35
2510	11,7	47,5	32,2	1,35
2511	12,7	42,8	27,9	1,34
2512	10,6	53,8	38,2	1,39
2513	12,0	47,4	32,1	1,35
2514	13,0	42,8	27,9	1,33
2515	13,8	39,2	24,7	1,41
2516	14,9	34,0	20,4	1,39
2517	13,2	42,8	27,8	1,33

2518	15,1	34,0	20,4	1,38
2519	11,3	53,5	37,9	1,39
2520	13,9	42,6	27,7	1,31
2521	13,2	47,1	31,8	1,34
2522	14,2	42,6	27,6	1,32
2523	14,4	42,5	27,6	1,32
2524	15,2	39,0	24,5	1,36
2525	15,8	36,2	22,1	1,34
2526	16,7	31,9	18,8	1,35
2527	13,6	47,0	31,7	1,35
2528	14,6	42,5	27,5	1,32
2529	12,5	53,0	37,4	1,41
2530	14,9	42,4	27,5	1,32
2531	12,7	52,9	37,3	1,41
2532	14,1	46,8	31,5	1,34
2533	17,0	33,8	20,2	1,33
2534	14,3	46,8	31,5	1,35
2535	14,6	46,7	31,4	1,36
2536	15,6	42,3	27,3	1,32
2537	17,0	36,1	22,0	1,33
2538	17,5	33,8	20,2	1,33
2539	13,4	52,6	37,0	1,42
2540	15,8	42,3	27,3	1,33
2541	18,2	31,9	18,7	1,34
2542	14,2	52,3	36,7	1,44
2543	15,5	46,5	31,1	1,37
2544	18,9	31,8	18,6	1,34
2545	17,6	38,7	24,2	1,35
2546	18,2	36,0	21,9	1,34
2547	18,7	33,7	20,1	1,34
2548	16,0	46,3	31,0	1,38
2549	17,0	42,0	27,1	1,35
2550	16,5	46,2	30,9	1,39
2551	16,7	46,2	30,8	1,40
2552	19,7	33,7	20,0	1,35
2553	15,6	51,8	36,2	1,47
2554	16,9	46,1	30,8	1,41
2555	19,4	35,9	21,7	1,36
2556	19,9	33,6	20,0	1,36
2557	17,2	46,0	30,7	1,42
2558	20,2	33,6	20,0	1,36
2559	16,3	51,5	35,9	1,49
2560	18,7	41,7	26,8	1,41
2561	18,9	41,7	26,7	1,42
2562	19,7	38,4	23,9	1,40
2563	19,1	41,6	26,7	1,43
2564	18,8	45,6	30,3	1,48
2565	21,3	35,7	21,5	1,43
2566	19,1	45,6	30,2	1,49
2567	20,1	41,5	26,5	1,47
2568	19,3	45,5	30,2	1,50
2569	20,3	41,4	26,5	1,49
2570	22,3	33,5	19,8	1,45
2571	20,6	41,4	26,4	1,50
2572	22,8	33,4	19,7	1,48
2573	20,0	45,3	30,0	1,54
2574	11,2	32,3	19,2	1,83
2575	8,5	48,5	33,3	1,58
2576	9,4	43,6	28,7	1,60
2577	11,7	32,2	19,1	1,78

2578	8,7	48,5	33,2	1,55
2579	9,7	43,5	28,6	1,58
2580	8,9	48,4	33,1	1,52
2581	9,2	48,3	33,0	1,49
2582	10,9	39,7	25,2	1,72
2583	11,7	36,7	22,6	1,71
2584	12,0	36,6	22,6	1,64
2585	10,9	43,2	28,3	1,44
2586	11,6	39,5	25,1	1,59
2587	12,7	34,2	20,6	1,61
2588	11,1	43,2	28,3	1,42
2589	11,3	43,1	28,2	1,40
2590	12,3	39,4	24,9	1,51
2591	13,9	32,1	19,0	1,52
2592	11,8	43,0	28,1	1,37
2593	11,0	47,7	32,4	1,37
2594	12,0	43,0	28,1	1,36
2595	12,8	39,4	24,9	1,46
2596	13,9	34,1	20,5	1,46
2597	11,3	47,7	32,4	1,36
2598	14,6	32,1	18,9	1,45
2599	11,5	47,6	32,3	1,36
2600	12,5	42,9	28,0	1,35
2601	11,7	47,5	32,2	1,35
2602	12,7	42,8	27,9	1,34
2603	10,6	53,8	38,2	1,39
2604	12,0	47,4	32,1	1,35
2605	13,0	42,8	27,9	1,33
2606	13,8	39,2	24,7	1,41
2607	14,9	34,0	20,4	1,39
2608	13,2	42,8	27,8	1,33
2609	15,1	34,0	20,4	1,38
2610	11,3	53,5	37,9	1,39
2611	13,9	42,6	27,7	1,31
2612	13,2	47,1	31,8	1,34
2613	14,2	42,6	27,6	1,32
2614	14,4	42,5	27,6	1,32
2615	15,2	39,0	24,5	1,36
2616	15,8	36,2	22,1	1,34
2617	16,7	31,9	18,8	1,35
2618	13,6	47,0	31,7	1,35
2619	14,6	42,5	27,5	1,32
2620	12,5	53,0	37,4	1,41
2621	14,9	42,4	27,5	1,32
2622	12,7	52,9	37,3	1,41
2623	14,1	46,8	31,5	1,34
2624	17,0	33,8	20,2	1,33
2625	14,3	46,8	31,5	1,35
2626	14,6	46,7	31,4	1,36
2627	15,6	42,3	27,3	1,32
2628	17,0	36,1	22,0	1,33
2629	17,5	33,8	20,2	1,33
2630	13,4	52,6	37,0	1,42
2631	15,8	42,3	27,3	1,33
2632	18,2	31,9	18,7	1,34
2633	14,2	52,3	36,7	1,44
2634	15,5	46,5	31,1	1,37
2635	18,9	31,8	18,6	1,34
2636	17,6	38,7	24,2	1,35
2637	18,2	36,0	21,9	1,34

2638	18,7	33,7	20,1	1,34
2639	16,0	46,3	31,0	1,38
2640	17,0	42,0	27,1	1,35
2641	16,5	46,2	30,9	1,39
2642	16,7	46,2	30,8	1,40
2643	19,7	33,7	20,0	1,35
2644	15,6	51,8	36,2	1,47
2645	16,9	46,1	30,8	1,41
2646	19,4	35,9	21,7	1,36
2647	19,9	33,6	20,0	1,36
2648	17,2	46,0	30,7	1,42
2649	20,2	33,6	20,0	1,36
2650	16,3	51,5	35,9	1,49
2651	18,7	41,7	26,8	1,41
2652	18,9	41,7	26,7	1,42
2653	19,7	38,4	23,9	1,40
2654	19,1	41,6	26,7	1,43
2655	18,8	45,6	30,3	1,48
2656	21,3	35,7	21,5	1,43
2657	19,1	45,6	30,2	1,49
2658	20,1	41,5	26,5	1,47
2659	19,3	45,5	30,2	1,50
2660	20,3	41,4	26,5	1,49
2661	22,3	33,5	19,8	1,45
2662	20,6	41,4	26,4	1,50
2663	22,8	33,4	19,7	1,48
2664	20,0	45,3	30,0	1,54
2665	21,5	41,2	26,2	1,56

**SEZIONE N° 357 – VERIFICA A MONTE PARATIA
CONDIZIONI STATICHE**

Analisi di stabilità dei pendii con: JANBU (1956)

Lat./Long.	36,77/14,7
Normativa	Utente
Numero di strati	2,0
Numero dei conci	50,0
Grado di sicurezza ritenuto accettabile	1,1
Coefficiente parziale resistenza	1,0
Analisi	Condizione drenata
Superficie di forma circolare	

Maglia dei Centri

Ascissa vertice sinistro inferiore xi	-8,01 m
Ordinata vertice sinistro inferiore yi	20,79 m
Ascissa vertice destro superiore xs	28,56 m
Ordinata vertice destro superiore ys	61,89 m
Passo di ricerca	10,0
Numero di celle lungo x	20,0
Numero di celle lungo y	20,0

Vertici profilo

N	X m	y m
1	-20,0	0,0
2	21,43	0,0
3	21,44	14,0
4	23,3	14,0
5	31,6	20,0
6	32,0	20,2
7	36,5	20,2
8	40,25	22,55
9	60,0	22,2

Vertici strato1

N	X (m)	y (m)
1	-20,0	0,0
2	21,43	0,0
3	21,44	14,0
4	23,3	14,0
5	31,6	20,0
6	60,0	19,78

Coefficienti parziali per i parametri geotecnici del terreno

Tangente angolo di resistenza al taglio	1,25
Coesione efficace	1,25
Coesione non drenata	1,4
Riduzione parametri geotecnici terreno	Si

Stratigrafia

c: coesione; cu: coesione non drenata; Fi: Angolo di attrito; G: Peso Specifico; Gs: Peso Specifico Saturo; K: Modulo di Winkler

Strato	c	cu	Fi	G	Gs	K	Litologia

	(kg/cm ²)	(kg/cm ²)	(°)	(t/m ³)	(t/m ³)	(Kg/cm ³)		
1	0,05		28	1,9	2,0	0,00	Detrito	
2	0,15		26	2,0	2,1	0,00	Milonite	

Pali...

N°	x (m)	y (m)	Diametro (m)	Lunghezza (m)	Inclinazione (°)	Interasse (m)
1	21,40874	13,3228	0,1937	15,5	90	0,6

Tiranti

N°	x (m)	y (m)	Lunghezza libera (m)	Lunghezza ancorata (m)	Diametro del bulbo (m)	Inclinazione (°)	Tiro (Kg)
1	21,40874	11,31623	18	12	0,4	12,5	45000
2	21,37225	8,871846	18	12	0,4	15	45000
3	21,33577	6,354501	18	12	0,4	17,5	45000
4	21,37225	3,800672	18	12	0,4	20	45000

Risultati analisi pendio [Utente]

Fs minimo individuato	1,7
Ascissa centro superficie	24,9 m
Ordinata centro superficie	22,85 m
Raggio superficie	8,98 m

Numero di superfici esaminate...(396)

N°	Xo	Yo	Ro	Fs
1	21,2	20,8	7,2	36,00
2	22,2	21,8	8,0	36,00
3	23,1	20,8	6,8	2,69
4	24,9	20,8	7,0	1,86
5	26,7	20,8	7,5	1,82
6	27,6	21,8	8,9	1,96
7	18,5	23,9	11,1	36,00
8	19,4	22,8	9,8	36,00
9	20,3	23,9	10,4	36,00
10	24,9	22,8	9,0	1,70
11	25,8	23,9	10,2	1,76
12	27,6	23,9	10,7	1,96
13	28,6	22,8	10,2	2,03
14	16,7	25,9	13,8	36,00
15	17,6	24,9	12,4	36,00
16	19,4	24,9	11,7	36,00
17	20,3	25,9	12,4	36,00
18	24,9	24,9	11,0	1,73
19	25,8	25,9	12,2	1,82
20	28,6	24,9	12,0	1,92
21	14,8	28,0	16,5	36,00
22	16,7	28,0	15,6	20,00
23	17,6	27,0	14,3	20,00
24	18,5	28,0	14,9	36,00
25	20,3	28,0	14,4	20,00
26	21,2	27,0	13,2	20,00
27	22,2	28,0	14,1	36,00
28	23,1	27,0	13,0	1,81
29	25,8	28,0	14,2	1,88
30	26,7	27,0	13,4	1,88

31	27,6	28,0	14,6	1,84
32	13,9	29,0	17,8	20,00
33	14,8	30,0	18,3	20,00
34	15,8	29,0	16,9	36,00
35	17,6	29,0	16,2	20,00
36	18,5	30,0	16,8	20,00
37	23,1	29,0	15,1	1,85
38	24,0	30,0	16,1	1,88
39	26,7	29,0	15,4	1,84
40	27,6	30,0	16,6	1,85
41	28,6	29,0	15,9	1,88
42	11,2	32,1	21,9	36,00
43	12,1	31,1	20,6	20,00
44	13,0	32,1	21,0	36,00
45	14,8	32,1	20,1	20,00
46	15,8	31,1	18,8	36,00
47	16,7	32,1	19,4	36,00
48	18,5	32,1	18,8	20,00
49	19,4	31,1	17,6	20,00
50	20,3	32,1	18,4	36,00
51	24,0	32,1	18,1	1,92
52	24,9	31,1	17,2	1,88
53	27,6	32,1	18,6	1,87
54	28,6	31,1	17,8	1,92
55	9,4	34,2	24,7	20,00
56	10,3	33,1	23,3	36,00
57	11,2	34,2	23,7	36,00
58	13,0	34,2	22,8	36,00
59	13,9	33,1	21,4	20,00
60	16,7	34,2	21,3	20,00
61	20,3	34,2	20,4	20,00
62	23,1	33,1	19,2	1,99
63	24,9	33,1	19,2	1,84
64	28,6	33,1	19,8	1,97
65	7,5	36,2	27,4	20,00
66	10,3	35,2	25,0	36,00
67	11,2	36,2	25,4	20,00
68	13,9	35,2	23,3	20,00
69	14,8	36,2	23,9	20,00
70	17,6	35,2	22,0	20,00
71	21,2	35,2	21,3	20,00
72	23,1	35,2	21,2	1,97
73	24,0	36,2	22,2	1,87
74	25,8	36,2	22,4	1,86
75	27,6	36,2	22,6	1,97
76	28,6	35,2	21,8	2,01
77	5,7	38,3	30,1	36,00
78	6,6	37,2	28,8	20,00
79	7,5	38,3	29,1	36,00
80	8,4	37,2	27,7	20,00
81	9,4	38,3	28,1	36,00
82	10,3	37,2	26,8	36,00
83	11,2	38,3	27,2	20,00
84	12,1	37,2	25,9	36,00
85	13,9	37,2	25,2	20,00
86	14,8	38,3	25,8	20,00
87	15,8	37,2	24,5	20,00
88	17,6	37,2	24,0	20,00
89	18,5	38,3	24,8	36,00
90	20,3	38,3	24,5	20,00

91	21,2	37,2	23,4	20,00
92	22,2	38,3	24,3	20,00
93	23,1	37,2	23,3	1,93
94	24,0	38,3	24,3	1,87
95	26,7	37,2	23,5	1,93
96	4,8	39,3	31,5	36,00
97	5,7	40,3	31,8	20,00
98	9,4	40,3	29,9	20,00
99	12,1	39,3	27,8	20,00
100	13,0	40,3	28,4	20,00
101	15,8	39,3	26,5	20,00
102	16,7	40,3	27,2	36,00
103	19,4	39,3	25,7	20,00
104	20,3	40,3	26,5	20,00
105	24,0	40,3	26,3	1,89
106	24,9	39,3	25,4	1,90
107	25,8	40,3	26,4	1,96
108	26,7	39,3	25,5	1,98
109	27,6	40,3	26,7	2,09
110	28,6	39,3	25,8	2,13
111	2,0	42,4	35,6	36,00
112	3,0	41,3	34,2	20,00
113	3,9	42,4	34,5	20,00
114	4,8	41,3	33,2	36,00
115	5,7	42,4	33,5	36,00
116	6,6	41,3	32,2	36,00
117	7,5	42,4	32,6	20,00
118	8,4	41,3	31,3	36,00
119	10,3	41,3	30,4	20,00
120	12,1	41,3	29,7	20,00
121	13,0	42,4	30,3	20,00
122	13,9	41,3	29,0	36,00
123	15,8	41,3	28,5	20,00
124	16,7	42,4	29,2	20,00
125	17,6	41,3	28,0	20,00
126	19,4	41,3	27,7	20,00
127	20,3	42,4	28,6	20,00
128	24,9	41,3	27,4	1,94
129	25,8	42,4	28,5	2,01
130	28,6	41,3	27,8	2,19
131	0,2	44,4	38,4	20,00
132	1,1	43,4	37,0	36,00
133	2,0	44,4	37,3	36,00
134	3,0	43,4	35,9	20,00
135	3,9	44,4	36,2	36,00
136	6,6	43,4	33,9	20,00
137	7,5	44,4	34,4	20,00
138	9,4	44,4	33,6	20,00
139	10,3	43,4	32,3	20,00
140	11,2	44,4	32,9	20,00
141	12,1	43,4	31,6	20,00
142	13,0	44,4	32,2	20,00
143	13,9	43,4	31,0	20,00
144	14,8	44,4	31,7	20,00
145	16,7	44,4	31,2	20,00
146	17,6	43,4	30,0	20,00
147	18,5	44,4	30,9	20,00
148	21,2	43,4	29,5	20,00
149	23,1	43,4	29,4	1,95
150	25,8	44,4	30,5	2,06

151	26,7	43,4	29,6	2,09
152	27,6	44,4	30,7	2,19
153	28,6	43,4	29,9	2,26
154	-1,6	46,5	41,1	36,00
155	0,2	46,5	40,0	36,00
156	1,1	45,5	38,6	36,00
157	2,0	46,5	39,0	20,00
158	3,9	46,5	38,0	20,00
159	4,8	45,5	36,6	20,00
160	5,7	46,5	37,1	36,00
161	6,6	45,5	35,7	20,00
162	7,5	46,5	36,2	20,00
163	8,4	45,5	34,9	20,00
164	9,4	46,5	35,5	20,00
165	11,2	46,5	34,8	20,00
166	12,1	45,5	33,5	20,00
167	13,9	45,5	32,9	20,00
168	14,8	46,5	33,7	20,00
169	18,5	46,5	32,9	20,00
170	22,2	46,5	32,5	20,00
171	23,1	45,5	31,5	1,99
172	24,0	46,5	32,5	2,02
173	24,9	45,5	31,5	2,03
174	26,7	45,5	31,6	2,15
175	27,6	46,5	32,8	2,25
176	-2,5	47,5	42,5	20,00
177	-1,6	48,5	42,7	36,00
178	-0,7	47,5	41,4	20,00
179	1,1	47,5	40,3	36,00
180	2,0	48,5	40,7	20,00
181	3,0	47,5	39,3	36,00
182	3,9	48,5	39,8	20,00
183	4,8	47,5	38,4	20,00
184	5,7	48,5	38,9	20,00
185	6,6	47,5	37,6	20,00
186	8,4	47,5	36,8	20,00
187	9,4	48,5	37,4	20,00
188	12,1	47,5	35,4	20,00
189	13,0	48,5	36,1	20,00
190	13,9	47,5	34,9	20,00
191	15,8	47,5	34,4	20,00
192	16,7	48,5	35,2	20,00
193	19,4	47,5	33,8	20,00
194	24,0	48,5	34,6	2,06
195	24,9	47,5	33,6	2,08
196	26,7	47,5	33,7	2,21
197	27,6	48,5	34,8	2,31
198	-3,4	50,6	45,5	20,00
199	-2,5	49,6	44,1	36,00
200	-1,6	50,6	44,4	36,00
201	-0,7	49,6	43,1	20,00
202	0,2	50,6	43,4	36,00
203	1,1	49,6	42,1	20,00
204	2,0	50,6	42,5	20,00
205	3,0	49,6	41,1	36,00
206	3,9	50,6	41,6	36,00
207	4,8	49,6	40,2	20,00
208	5,7	50,6	40,7	20,00
209	6,6	49,6	39,4	20,00
210	7,5	50,6	40,0	36,00

211	8,4	49,6	38,7	20,00
212	9,4	50,6	39,3	20,00
213	10,3	49,6	38,0	36,00
214	12,1	49,6	37,4	20,00
215	13,0	50,6	38,1	20,00
216	13,9	49,6	36,9	20,00
217	16,7	50,6	37,3	20,00
218	19,4	49,6	35,8	20,00
219	20,3	50,6	36,8	20,00
220	24,9	49,6	35,6	2,13
221	28,6	49,6	35,9	2,43
222	-5,3	52,6	48,2	20,00
223	-4,3	51,6	46,8	36,00
224	-3,4	52,6	47,1	20,00
225	-2,5	51,6	45,8	36,00
226	-1,6	52,6	46,1	36,00
227	-0,7	51,6	44,8	20,00
228	0,2	52,6	45,2	20,00
229	1,1	51,6	43,8	20,00
230	2,0	52,6	44,2	20,00
231	3,0	51,6	42,9	20,00
232	3,9	52,6	43,4	20,00
233	4,8	51,6	42,1	20,00
234	5,7	52,6	42,6	20,00
235	6,6	51,6	41,3	20,00
236	7,5	52,6	41,9	20,00
237	9,4	52,6	41,2	20,00
238	10,3	51,6	39,9	20,00
239	11,2	52,6	40,6	20,00
240	13,9	51,6	38,9	20,00
241	14,8	52,6	39,6	20,00
242	16,7	52,6	39,3	20,00
243	17,6	51,6	38,1	20,00
244	18,5	52,6	39,0	20,00
245	19,4	51,6	37,9	20,00
246	20,3	52,6	38,8	20,00
247	21,2	51,6	37,7	20,00
248	23,1	51,6	37,7	20,00
249	24,9	51,6	37,7	2,18
250	25,8	52,6	38,7	2,27
251	27,6	52,6	38,9	2,42
252	28,6	51,6	38,0	2,48
253	-7,1	54,7	51,0	36,00
254	-6,2	53,7	49,6	20,00
255	-5,3	54,7	49,9	36,00
256	-4,3	53,7	48,5	20,00
257	-3,4	54,7	48,8	20,00
258	-2,5	53,7	47,5	20,00
259	-1,6	54,7	47,9	20,00
260	-0,7	53,7	46,5	20,00
261	0,2	54,7	46,9	20,00
262	1,1	53,7	45,6	20,00
263	2,0	54,7	46,0	20,00
264	3,0	53,7	44,7	20,00
265	3,9	54,7	45,2	20,00
266	4,8	53,7	43,9	20,00
267	5,7	54,7	44,5	20,00
268	6,6	53,7	43,2	20,00
269	8,4	53,7	42,5	20,00
270	10,3	53,7	41,9	20,00

271	11,2	54,7	42,6	20,00
272	12,1	53,7	41,3	20,00
273	13,9	53,7	40,8	20,00
274	14,8	54,7	41,6	20,00
275	17,6	53,7	40,1	20,00
276	18,5	54,7	41,0	20,00
277	19,4	53,7	39,9	20,00
278	21,2	53,7	39,8	20,00
279	22,2	54,7	40,8	20,00
280	23,1	53,7	39,7	20,00
281	24,0	54,7	40,7	2,21
282	27,6	54,7	40,9	2,48
283	-8,0	55,7	52,3	36,00
284	-7,1	56,8	52,6	36,00
285	-6,2	55,7	51,2	20,00
286	-5,3	56,8	51,6	20,00
287	-4,3	55,7	50,2	36,00
288	-3,4	56,8	50,6	20,00
289	-2,5	55,7	49,2	20,00
290	-1,6	56,8	49,6	20,00
291	-0,7	55,7	48,3	20,00
292	0,2	56,8	48,7	20,00
293	1,1	55,7	47,4	20,00
294	2,0	56,8	47,9	20,00
295	3,9	56,8	47,1	20,00
296	4,8	55,7	45,8	20,00
297	5,7	56,8	46,4	20,00
298	6,6	55,7	45,1	20,00
299	8,4	55,7	44,4	20,00
300	9,4	56,8	45,1	20,00
301	11,2	56,8	44,5	20,00
302	12,1	55,7	43,3	20,00
303	13,0	56,8	44,1	20,00
304	13,9	55,7	42,8	20,00
305	14,8	56,8	43,7	20,00
306	15,8	55,7	42,5	20,00
307	16,7	56,8	43,3	20,00
308	18,5	56,8	43,1	20,00
309	19,4	55,7	42,0	20,00
310	21,2	55,7	41,8	20,00
311	22,2	56,8	42,8	20,00
312	23,1	55,7	41,8	20,00
313	24,0	56,8	42,8	2,26
314	24,9	55,7	41,8	2,28
315	26,7	55,7	41,9	2,43
316	27,6	56,8	43,0	2,54
317	28,6	55,7	42,1	2,60
318	-8,0	57,8	54,0	36,00
319	-7,1	58,8	54,3	20,00
320	-6,2	57,8	52,9	36,00
321	-5,3	58,8	53,3	20,00
322	-4,3	57,8	51,9	20,00
323	-3,4	58,8	52,3	20,00
324	-2,5	57,8	51,0	36,00
325	-1,6	58,8	51,4	20,00
326	-0,7	57,8	50,1	20,00
327	0,2	58,8	50,5	20,00
328	1,1	57,8	49,2	20,00
329	2,0	58,8	49,7	20,00
330	3,0	57,8	48,4	20,00

331	3,9	58,8	49,0	20,00
332	4,8	57,8	47,7	20,00
333	5,7	58,8	48,3	20,00
334	6,6	57,8	47,0	20,00
335	9,4	58,8	47,0	20,00
336	10,3	57,8	45,8	20,00
337	12,1	57,8	45,3	20,00
338	13,0	58,8	46,1	20,00
339	15,8	57,8	44,5	20,00
340	16,7	58,8	45,4	20,00
341	19,4	57,8	44,0	20,00
342	20,3	58,8	45,0	20,00
343	23,1	57,8	43,8	20,00
344	24,0	58,8	44,8	2,31
345	24,9	57,8	43,8	2,33
346	25,8	58,8	44,9	2,42
347	28,6	57,8	44,1	2,65
348	-8,0	59,8	55,7	20,00
349	-7,1	60,9	56,0	20,00
350	-6,2	59,8	54,6	20,00
351	-5,3	60,9	55,0	20,00
352	-4,3	59,8	53,7	20,00
353	-3,4	60,9	54,1	20,00
354	-2,5	59,8	52,8	20,00
355	-0,7	59,8	51,9	20,00
356	0,2	60,9	52,4	20,00
357	1,1	59,8	51,0	20,00
358	2,0	60,9	51,6	20,00
359	3,0	59,8	50,3	20,00
360	3,9	60,9	50,8	20,00
361	6,6	59,8	48,9	20,00
362	7,5	60,9	49,5	20,00
363	8,4	59,8	48,3	20,00
364	9,4	60,9	49,0	20,00
365	10,3	59,8	47,7	20,00
366	11,2	60,9	48,5	20,00
367	12,1	59,8	47,3	20,00
368	13,0	60,9	48,1	20,00
369	13,9	59,8	46,9	20,00
370	14,8	60,9	47,7	20,00
371	15,8	59,8	46,5	20,00
372	16,7	60,9	47,4	20,00
373	17,6	59,8	46,3	20,00
374	20,3	60,9	47,0	20,00
375	21,2	59,8	45,9	20,00
376	23,1	59,8	45,9	20,00
377	24,0	60,9	46,9	2,36
378	24,9	59,8	45,9	2,39
379	25,8	60,9	47,0	2,48
380	26,7	59,8	46,0	2,54
381	28,6	59,8	46,1	2,71
382	-8,0	61,9	57,4	20,00
383	-6,2	61,9	56,4	20,00
384	-4,3	61,9	55,4	20,00
385	-2,5	61,9	54,5	20,00
386	-0,7	61,9	53,7	20,00
387	1,1	61,9	52,9	20,00
388	3,0	61,9	52,2	20,00
389	4,8	61,9	51,5	20,00
390	6,6	61,9	50,8	20,00

391	8,4	61,9	50,2	20,00
392	10,3	61,9	49,7	20,00
393	13,9	61,9	48,9	20,00
394	17,6	61,9	48,3	20,00
395	21,2	61,9	48,0	20,00
396	26,7	61,9	48,0	2,59

**SEZIONE N° 357 – VERIFICA A MONTE PARATIA
CONDIZIONI SISMICHE**

Analisi di stabilità dei pendii con: JANBU (1956)

Lat./Long.	36,77/14,7
Normativa	NTC 2008
Numero di strati	2,0
Numero dei conci	50,0
Grado di sicurezza ritenuto accettabile	1,1
Coefficiente parziale resistenza	1,0
Analisi	Condizione drenata
Superficie di forma circolare	

Maglia dei Centri

Ascissa vertice sinistro inferiore xi	-8,01 m
Ordinata vertice sinistro inferiore yi	20,79 m
Ascissa vertice destro superiore xs	28,56 m
Ordinata vertice destro superiore ys	61,89 m
Passo di ricerca	10,0
Numero di celle lungo x	20,0
Numero di celle lungo y	20,0

Coefficienti sismici [N.T.C.]

Dati generali

Tipo opera:	1 - Opere provvisorie
Classe d'uso:	Classe IV
Vita nominale:	10,0 [anni]
Vita di riferimento:	20,0 [anni]

Parametri sismici su sito di riferimento

Categoria sottosuolo:	C
Categoria topografica:	T1

S.L. Stato limite	TR Tempo ritorno [anni]	ag [m/s ²]	F0 [-]	TC* [sec]
S.L.O.	30,0	0,25	2,44	0,21
S.L.D.	30,0	0,27	2,46	0,22
S.L.V.	190,0	1,0	2,45	0,4
S.L.C.	390,0	1,52	2,38	0,46

Coefficienti sismici orizzontali e verticali

Opera: Stabilità dei pendii e Fondazioni

S.L. Stato limite	amax [m/s ²]	beta [-]	kh [-]	kv [sec]
S.L.O.	0,375	0,2	0,0076	0,0038
S.L.D.	0,405	0,2	0,0083	0,0041
S.L.V.	1,5	0,24	0,0367	0,0184
S.L.C.	2,2475	0,24	0,055	0,0275

Coefficiente azione sismica orizzontale 0,037

Coefficiente azione sismica verticale

0,01 8

Vertici profilo

N	X m	y m
1	-20,0	0,0
2	21,43	0,0
3	21,44	14,0
4	23,3	14,0
5	31,6	20,0
6	32,0	20,2
7	36,5	20,2
8	40,25	22,55
9	60,0	22,2

Vertici strato1

N	X (m)	y (m)
1	-20,0	0,0
2	21,43	0,0
3	21,44	14,0
4	23,3	14,0
5	31,6	20,0
6	60,0	19,78

Coefficienti parziali per i parametri geotecnici del terreno

Tangente angolo di resistenza al taglio	1,25
Coesione efficace	1,25
Coesione non drenata	1,4
Riduzione parametri geotecnici terreno	Si

Stratigrafia

c: coesione; cu: coesione non drenata; Fi: Angolo di attrito; G: Peso Specifico; Gs: Peso Specifico Saturo; K: Modulo di Winkler

Strato	c (kg/cm ²)	cu (kg/cm ²)	Fi (°)	G (t/m ³)	Gs (t/m ³)	K (Kg/cm ³)	Litologia
1	0,05		28	1,9	2,0	0,00	Detrito
2	0,15		26	2,0	2,1	0,00	Milonite

Pali...

N°	x (m)	y (m)	Diametro (m)	Lunghezza (m)	Inclinazione (°)	Interasse (m)
1	21,40874	13,3228	0,1937	15,5	90	0,6

Tiranti

N°	x (m)	y (m)	Lunghezza libera (m)	Lunghezza ancorata (m)	Diametro del bulbo (m)	Inclinazione (°)	Tiro (Kg)
1	21,40874	11,31623	18	12	0,4	12,5	45000
2	21,37225	8,871846	18	12	0,4	15	45000
3	21,33577	6,354501	18	12	0,4	17,5	45000
4	21,37225	3,800672	18	12	0,4	20	45000

Risultati analisi pendio [A2+M2+R2]

Fs minimo individuato	1,55
Ascissa centro superficie	24,9 m
Ordinata centro superficie	22,85 m
Raggio superficie	8,98 m

Numero di superfici esaminate....(396)

N°	Xo	Yo	Ro	Fs
1	21,2	20,8	7,2	36,00
2	22,2	21,8	8,0	36,00
3	23,1	20,8	6,8	2,49
4	24,9	20,8	7,0	1,71
5	26,7	20,8	7,5	1,65
6	27,6	21,8	8,9	1,76
7	18,5	23,9	11,1	36,00
8	19,4	22,8	9,8	36,00
9	20,3	23,9	10,4	36,00
10	24,9	22,8	9,0	1,55
11	25,8	23,9	10,2	1,59
12	27,6	23,9	10,7	1,75
13	28,6	22,8	10,2	1,81
14	16,7	25,9	13,8	36,00
15	17,6	24,9	12,4	36,00
16	19,4	24,9	11,7	36,00
17	20,3	25,9	12,4	36,00
18	24,9	24,9	11,0	1,57
19	25,8	25,9	12,2	1,64
20	28,6	24,9	12,0	1,72
21	14,8	28,0	16,5	36,00
22	16,7	28,0	15,6	20,00
23	17,6	27,0	14,3	20,00
24	18,5	28,0	14,9	36,00
25	20,3	28,0	14,4	20,00
26	21,2	27,0	13,2	20,00
27	22,2	28,0	14,1	36,00
28	23,1	27,0	13,0	1,66
29	25,8	28,0	14,2	1,68
30	26,7	27,0	13,4	1,69
31	27,6	28,0	14,6	1,64
32	13,9	29,0	17,8	20,00
33	14,8	30,0	18,3	20,00
34	15,8	29,0	16,9	36,00
35	17,6	29,0	16,2	20,00
36	18,5	30,0	16,8	20,00
37	23,1	29,0	15,1	1,68
38	24,0	30,0	16,1	1,70
39	26,7	29,0	15,4	1,65
40	27,6	30,0	16,6	1,65
41	28,6	29,0	15,9	1,67
42	11,2	32,1	21,9	36,00
43	12,1	31,1	20,6	20,00
44	13,0	32,1	21,0	36,00
45	14,8	32,1	20,1	20,00
46	15,8	31,1	18,8	36,00
47	16,7	32,1	19,4	36,00
48	18,5	32,1	18,8	20,00
49	19,4	31,1	17,6	20,00
50	20,3	32,1	18,4	36,00
51	24,0	32,1	18,1	1,73
52	24,9	31,1	17,2	1,69
53	27,6	32,1	18,6	1,66
54	28,6	31,1	17,8	1,70
55	9,4	34,2	24,7	20,00

56	10,3	33,1	23,3	36,00
57	11,2	34,2	23,7	36,00
58	13,0	34,2	22,8	36,00
59	13,9	33,1	21,4	20,00
60	16,7	34,2	21,3	20,00
61	20,3	34,2	20,4	20,00
62	23,1	33,1	19,2	1,79
63	24,9	33,1	19,2	1,65
64	28,6	33,1	19,8	1,74
65	7,5	36,2	27,4	20,00
66	10,3	35,2	25,0	36,00
67	11,2	36,2	25,4	20,00
68	13,9	35,2	23,3	20,00
69	14,8	36,2	23,9	20,00
70	17,6	35,2	22,0	20,00
71	21,2	35,2	21,3	20,00
72	23,1	35,2	21,2	1,77
73	24,0	36,2	22,2	1,67
74	25,8	36,2	22,4	1,66
75	27,6	36,2	22,6	1,74
76	28,6	35,2	21,8	1,77
77	5,7	38,3	30,1	36,00
78	6,6	37,2	28,8	20,00
79	7,5	38,3	29,1	36,00
80	8,4	37,2	27,7	20,00
81	9,4	38,3	28,1	36,00
82	10,3	37,2	26,8	36,00
83	11,2	38,3	27,2	20,00
84	12,1	37,2	25,9	36,00
85	13,9	37,2	25,2	20,00
86	14,8	38,3	25,8	20,00
87	15,8	37,2	24,5	20,00
88	17,6	37,2	24,0	20,00
89	18,5	38,3	24,8	36,00
90	20,3	38,3	24,5	20,00
91	21,2	37,2	23,4	20,00
92	22,2	38,3	24,3	20,00
93	23,1	37,2	23,3	1,73
94	24,0	38,3	24,3	1,67
95	26,7	37,2	23,5	1,71
96	4,8	39,3	31,5	36,00
97	5,7	40,3	31,8	20,00
98	9,4	40,3	29,9	20,00
99	12,1	39,3	27,8	20,00
100	13,0	40,3	28,4	20,00
101	15,8	39,3	26,5	20,00
102	16,7	40,3	27,2	36,00
103	19,4	39,3	25,7	20,00
104	20,3	40,3	26,5	20,00
105	24,0	40,3	26,3	1,69
106	24,9	39,3	25,4	1,69
107	25,8	40,3	26,4	1,73
108	26,7	39,3	25,5	1,75
109	27,6	40,3	26,7	1,83
110	28,6	39,3	25,8	1,86
111	2,0	42,4	35,6	36,00
112	3,0	41,3	34,2	20,00
113	3,9	42,4	34,5	20,00
114	4,8	41,3	33,2	36,00
115	5,7	42,4	33,5	36,00

116	6,6	41,3	32,2	36,00
117	7,5	42,4	32,6	20,00
118	8,4	41,3	31,3	36,00
119	10,3	41,3	30,4	20,00
120	12,1	41,3	29,7	20,00
121	13,0	42,4	30,3	20,00
122	13,9	41,3	29,0	36,00
123	15,8	41,3	28,5	20,00
124	16,7	42,4	29,2	20,00
125	17,6	41,3	28,0	20,00
126	19,4	41,3	27,7	20,00
127	20,3	42,4	28,6	20,00
128	24,9	41,3	27,4	1,72
129	25,8	42,4	28,5	1,77
130	28,6	41,3	27,8	1,91
131	0,2	44,4	38,4	20,00
132	1,1	43,4	37,0	36,00
133	2,0	44,4	37,3	36,00
134	3,0	43,4	35,9	20,00
135	3,9	44,4	36,2	36,00
136	6,6	43,4	33,9	20,00
137	7,5	44,4	34,4	20,00
138	9,4	44,4	33,6	20,00
139	10,3	43,4	32,3	20,00
140	11,2	44,4	32,9	20,00
141	12,1	43,4	31,6	20,00
142	13,0	44,4	32,2	20,00
143	13,9	43,4	31,0	20,00
144	14,8	44,4	31,7	20,00
145	16,7	44,4	31,2	20,00
146	17,6	43,4	30,0	20,00
147	18,5	44,4	30,9	20,00
148	21,2	43,4	29,5	20,00
149	23,1	43,4	29,4	1,74
150	25,8	44,4	30,5	1,81
151	26,7	43,4	29,6	1,83
152	27,6	44,4	30,7	1,91
153	28,6	43,4	29,9	1,96
154	-1,6	46,5	41,1	36,00
155	0,2	46,5	40,0	36,00
156	1,1	45,5	38,6	36,00
157	2,0	46,5	39,0	20,00
158	3,9	46,5	38,0	20,00
159	4,8	45,5	36,6	20,00
160	5,7	46,5	37,1	36,00
161	6,6	45,5	35,7	20,00
162	7,5	46,5	36,2	20,00
163	8,4	45,5	34,9	20,00
164	9,4	46,5	35,5	20,00
165	11,2	46,5	34,8	20,00
166	12,1	45,5	33,5	20,00
167	13,9	45,5	32,9	20,00
168	14,8	46,5	33,7	20,00
169	18,5	46,5	32,9	20,00
170	22,2	46,5	32,5	20,00
171	23,1	45,5	31,5	1,77
172	24,0	46,5	32,5	1,78
173	24,9	45,5	31,5	1,79
174	26,7	45,5	31,6	1,88
175	27,6	46,5	32,8	1,95

176	-2,5	47,5	42,5	20,00
177	-1,6	48,5	42,7	36,00
178	-0,7	47,5	41,4	20,00
179	1,1	47,5	40,3	36,00
180	2,0	48,5	40,7	20,00
181	3,0	47,5	39,3	36,00
182	3,9	48,5	39,8	20,00
183	4,8	47,5	38,4	20,00
184	5,7	48,5	38,9	20,00
185	6,6	47,5	37,6	20,00
186	8,4	47,5	36,8	20,00
187	9,4	48,5	37,4	20,00
188	12,1	47,5	35,4	20,00
189	13,0	48,5	36,1	20,00
190	13,9	47,5	34,9	20,00
191	15,8	47,5	34,4	20,00
192	16,7	48,5	35,2	20,00
193	19,4	47,5	33,8	20,00
194	24,0	48,5	34,6	1,82
195	24,9	47,5	33,6	1,83
196	26,7	47,5	33,7	1,92
197	27,6	48,5	34,8	2,00
198	-3,4	50,6	45,5	20,00
199	-2,5	49,6	44,1	36,00
200	-1,6	50,6	44,4	36,00
201	-0,7	49,6	43,1	20,00
202	0,2	50,6	43,4	36,00
203	1,1	49,6	42,1	20,00
204	2,0	50,6	42,5	20,00
205	3,0	49,6	41,1	36,00
206	3,9	50,6	41,6	36,00
207	4,8	49,6	40,2	20,00
208	5,7	50,6	40,7	20,00
209	6,6	49,6	39,4	20,00
210	7,5	50,6	40,0	36,00
211	8,4	49,6	38,7	20,00
212	9,4	50,6	39,3	20,00
213	10,3	49,6	38,0	36,00
214	12,1	49,6	37,4	20,00
215	13,0	50,6	38,1	20,00
216	13,9	49,6	36,9	20,00
217	16,7	50,6	37,3	20,00
218	19,4	49,6	35,8	20,00
219	20,3	50,6	36,8	20,00
220	24,9	49,6	35,6	1,86
221	28,6	49,6	35,9	2,08
222	-5,3	52,6	48,2	20,00
223	-4,3	51,6	46,8	36,00
224	-3,4	52,6	47,1	20,00
225	-2,5	51,6	45,8	36,00
226	-1,6	52,6	46,1	36,00
227	-0,7	51,6	44,8	20,00
228	0,2	52,6	45,2	20,00
229	1,1	51,6	43,8	20,00
230	2,0	52,6	44,2	20,00
231	3,0	51,6	42,9	20,00
232	3,9	52,6	43,4	20,00
233	4,8	51,6	42,1	20,00
234	5,7	52,6	42,6	20,00
235	6,6	51,6	41,3	20,00

236	7,5	52,6	41,9	20,00
237	9,4	52,6	41,2	20,00
238	10,3	51,6	39,9	20,00
239	11,2	52,6	40,6	20,00
240	13,9	51,6	38,9	20,00
241	14,8	52,6	39,6	20,00
242	16,7	52,6	39,3	20,00
243	17,6	51,6	38,1	20,00
244	18,5	52,6	39,0	20,00
245	19,4	51,6	37,9	20,00
246	20,3	52,6	38,8	20,00
247	21,2	51,6	37,7	20,00
248	23,1	51,6	37,7	20,00
249	24,9	51,6	37,7	1,90
250	25,8	52,6	38,7	1,97
251	27,6	52,6	38,9	2,08
252	28,6	51,6	38,0	2,13
253	-7,1	54,7	51,0	36,00
254	-6,2	53,7	49,6	20,00
255	-5,3	54,7	49,9	36,00
256	-4,3	53,7	48,5	20,00
257	-3,4	54,7	48,8	20,00
258	-2,5	53,7	47,5	20,00
259	-1,6	54,7	47,9	20,00
260	-0,7	53,7	46,5	20,00
261	0,2	54,7	46,9	20,00
262	1,1	53,7	45,6	20,00
263	2,0	54,7	46,0	20,00
264	3,0	53,7	44,7	20,00
265	3,9	54,7	45,2	20,00
266	4,8	53,7	43,9	20,00
267	5,7	54,7	44,5	20,00
268	6,6	53,7	43,2	20,00
269	8,4	53,7	42,5	20,00
270	10,3	53,7	41,9	20,00
271	11,2	54,7	42,6	20,00
272	12,1	53,7	41,3	20,00
273	13,9	53,7	40,8	20,00
274	14,8	54,7	41,6	20,00
275	17,6	53,7	40,1	20,00
276	18,5	54,7	41,0	20,00
277	19,4	53,7	39,9	20,00
278	21,2	53,7	39,8	20,00
279	22,2	54,7	40,8	20,00
280	23,1	53,7	39,7	20,00
281	24,0	54,7	40,7	1,93
282	27,6	54,7	40,9	2,13
283	-8,0	55,7	52,3	36,00
284	-7,1	56,8	52,6	36,00
285	-6,2	55,7	51,2	20,00
286	-5,3	56,8	51,6	20,00
287	-4,3	55,7	50,2	36,00
288	-3,4	56,8	50,6	20,00
289	-2,5	55,7	49,2	20,00
290	-1,6	56,8	49,6	20,00
291	-0,7	55,7	48,3	20,00
292	0,2	56,8	48,7	20,00
293	1,1	55,7	47,4	20,00
294	2,0	56,8	47,9	20,00
295	3,9	56,8	47,1	20,00

296	4,8	55,7	45,8	20,00
297	5,7	56,8	46,4	20,00
298	6,6	55,7	45,1	20,00
299	8,4	55,7	44,4	20,00
300	9,4	56,8	45,1	20,00
301	11,2	56,8	44,5	20,00
302	12,1	55,7	43,3	20,00
303	13,0	56,8	44,1	20,00
304	13,9	55,7	42,8	20,00
305	14,8	56,8	43,7	20,00
306	15,8	55,7	42,5	20,00
307	16,7	56,8	43,3	20,00
308	18,5	56,8	43,1	20,00
309	19,4	55,7	42,0	20,00
310	21,2	55,7	41,8	20,00
311	22,2	56,8	42,8	20,00
312	23,1	55,7	41,8	20,00
313	24,0	56,8	42,8	1,97
314	24,9	55,7	41,8	1,98
315	26,7	55,7	41,9	2,09
316	27,6	56,8	43,0	2,17
317	28,6	55,7	42,1	2,21
318	-8,0	57,8	54,0	36,00
319	-7,1	58,8	54,3	20,00
320	-6,2	57,8	52,9	36,00
321	-5,3	58,8	53,3	20,00
322	-4,3	57,8	51,9	20,00
323	-3,4	58,8	52,3	20,00
324	-2,5	57,8	51,0	36,00
325	-1,6	58,8	51,4	20,00
326	-0,7	57,8	50,1	20,00
327	0,2	58,8	50,5	20,00
328	1,1	57,8	49,2	20,00
329	2,0	58,8	49,7	20,00
330	3,0	57,8	48,4	20,00
331	3,9	58,8	49,0	20,00
332	4,8	57,8	47,7	20,00
333	5,7	58,8	48,3	20,00
334	6,6	57,8	47,0	20,00
335	9,4	58,8	47,0	20,00
336	10,3	57,8	45,8	20,00
337	12,1	57,8	45,3	20,00
338	13,0	58,8	46,1	20,00
339	15,8	57,8	44,5	20,00
340	16,7	58,8	45,4	20,00
341	19,4	57,8	44,0	20,00
342	20,3	58,8	45,0	20,00
343	23,1	57,8	43,8	20,00
344	24,0	58,8	44,8	2,00
345	24,9	57,8	43,8	2,02
346	25,8	58,8	44,9	2,09
347	28,6	57,8	44,1	2,25
348	-8,0	59,8	55,7	20,00
349	-7,1	60,9	56,0	20,00
350	-6,2	59,8	54,6	20,00
351	-5,3	60,9	55,0	20,00
352	-4,3	59,8	53,7	20,00
353	-3,4	60,9	54,1	20,00
354	-2,5	59,8	52,8	20,00
355	-0,7	59,8	51,9	20,00

356	0,2	60,9	52,4	20,00
357	1,1	59,8	51,0	20,00
358	2,0	60,9	51,6	20,00
359	3,0	59,8	50,3	20,00
360	3,9	60,9	50,8	20,00
361	6,6	59,8	48,9	20,00
362	7,5	60,9	49,5	20,00
363	8,4	59,8	48,3	20,00
364	9,4	60,9	49,0	20,00
365	10,3	59,8	47,7	20,00
366	11,2	60,9	48,5	20,00
367	12,1	59,8	47,3	20,00
368	13,0	60,9	48,1	20,00
369	13,9	59,8	46,9	20,00
370	14,8	60,9	47,7	20,00
371	15,8	59,8	46,5	20,00
372	16,7	60,9	47,4	20,00
373	17,6	59,8	46,3	20,00
374	20,3	60,9	47,0	20,00
375	21,2	59,8	45,9	20,00
376	23,1	59,8	45,9	20,00
377	24,0	60,9	46,9	2,04
378	24,9	59,8	45,9	2,06
379	25,8	60,9	47,0	2,13
380	26,7	59,8	46,0	2,17
381	28,6	59,8	46,1	2,29
382	-8,0	61,9	57,4	20,00
383	-6,2	61,9	56,4	20,00
384	-4,3	61,9	55,4	20,00
385	-2,5	61,9	54,5	20,00
386	-0,7	61,9	53,7	20,00
387	1,1	61,9	52,9	20,00
388	3,0	61,9	52,2	20,00
389	4,8	61,9	51,5	20,00
390	6,6	61,9	50,8	20,00
391	8,4	61,9	50,2	20,00
392	10,3	61,9	49,7	20,00
393	13,9	61,9	48,9	20,00
394	17,6	61,9	48,3	20,00
395	21,2	61,9	48,0	20,00
396	26,7	61,9	48,0	2,21

**SEZIONE N° 361 – VERIFICA A MONTE PARATIA
CONDIZIONI STATICHE**

Analisi di stabilità dei pendii con: JANBU (1956)

Lat./Long.	36,77/14,7
Normativa	Utente
Numero di strati	2,0
Numero dei conci	50,0
Grado di sicurezza ritenuto accettabile	1,1
Coefficiente parziale resistenza	1,0
Analisi	Condizione drenata
Superficie di forma circolare	

Maglia dei Centri

Ascissa vertice sinistro inferiore xi	14,95 m
Ordinata vertice sinistro inferiore yi	18,71 m
Ascissa vertice destro superiore xs	51,52 m
Ordinata vertice destro superiore ys	59,82 m
Passo di ricerca	10,0
Numero di celle lungo x	20,0
Numero di celle lungo y	20,0

Vertici profilo

N	X m	y m
1	0,0	0,0
2	40,88	0,0
3	40,9	12,9
4	42,58	12,9
5	50,4	17,9
6	55,4	17,9
7	57,83	19,45
8	60,7	21,43
9	62,28	21,14
10	94,0	20,5

Vertici strato1

N	X (m)	y (m)
1	0,0	0,0
2	40,88	0,0
3	40,9	12,9
4	42,58	12,9
5	50,4	17,9
6	55,4	17,9
7	57,83	19,45
8	75,63	18,58
9	94,0	18,48

Coefficienti parziali per i parametri geotecnici del terreno

Tangente angolo di resistenza al taglio	1,25
Coesione efficace	1,25
Coesione non drenata	1,4
Riduzione parametri geotecnici terreno	Si

Stratigrafia

c: coesione; cu: coesione non drenata; Fi: Angolo di attrito; G: Peso Specifico; Gs: Peso Specifico Saturo; K: Modulo di Winkler

Strato	c (kg/cm ²)	cu (kg/cm ²)	Fi (°)	G (t/m ³)	Gs (t/m ³)	K (Kg/cm ³)	Litologia	
1	0,05		28	1,9	2,0	0,00	Detrito	
2	0,10		25	2,0	2,1	0,00	Milonite	

Pali...

N°	x (m)	y (m)	Diametro (m)	Lunghezza (m)	Inclinazione (°)	Interasse (m)
1	40,88756	12,27079	0,1937	15,5	90	0,6

Tiranti

N°	x (m)	y (m)	Lunghezza libera (m)	Lunghezza ancorata (m)	Diametro del bulbo (m)	Inclinazione (°)	Tiro (Kg)
1	40,88756	10,9	18	12	0,4	12,5	45000
2	40,8128	8,4	18	12	0,4	15	45000
3	40,88756	5,9	18	12	0,4	17,5	45000
4	40,88756	3,4	18	12	0,4	20	45000

Risultati analisi pendio [Utente]

Fs minimo individuato	1,67
Ascissa centro superficie	44,21 m
Ordinata centro superficie	22,82 m
Raggio superficie	9,9 m

Numero di superfici esaminate....(325)

N°	Xo	Yo	Ro	Fs
1	39,6	19,7	7,5	36,00
2	46,0	18,7	6,5	1,75
3	50,6	19,7	10,2	2,28
4	39,6	21,8	9,4	36,00
5	40,6	20,8	8,1	36,00
6	45,1	21,8	9,0	1,70
7	46,9	21,8	9,6	2,02
8	47,9	20,8	9,2	2,16
9	48,8	21,8	10,5	2,05
10	49,7	20,8	10,3	2,14
11	51,5	20,8	11,5	2,21
12	37,8	23,9	12,0	36,00
13	42,4	22,8	9,8	1,81
14	43,3	23,9	10,9	1,68
15	44,2	22,8	9,9	1,67
16	45,1	23,9	11,1	1,80
17	46,0	22,8	10,3	1,88
18	46,9	23,9	11,5	2,04
19	47,9	22,8	11,0	2,06
20	48,8	23,9	12,3	1,88
21	49,7	22,8	11,9	1,91
22	50,6	23,9	13,3	1,95
23	51,5	22,8	13,0	2,08
24	36,9	24,9	13,4	20,00
25	41,5	25,9	13,0	1,79
26	42,4	24,9	11,9	1,72

27	43,3	25,9	12,9	1,74
28	45,1	25,9	13,1	1,91
29	46,9	25,9	13,5	1,95
30	48,8	25,9	14,1	1,80
31	50,6	25,9	15,0	1,94
32	34,2	28,0	17,4	36,00
33	36,0	28,0	16,5	20,00
34	37,8	28,0	15,8	20,00
35	38,7	26,9	14,6	36,00
36	50,6	28,0	16,8	1,96
37	32,3	30,0	20,1	20,00
38	34,2	30,0	19,2	20,00
39	35,1	29,0	17,9	36,00
40	36,0	30,0	18,4	20,00
41	36,9	29,0	17,1	36,00
42	37,8	30,0	17,8	20,00
43	38,7	29,0	16,6	36,00
44	43,3	30,0	17,0	1,92
45	46,0	29,0	16,3	1,90
46	46,9	30,0	17,5	1,77
47	47,9	29,0	16,7	1,77
48	49,7	29,0	17,3	1,88
49	50,6	30,0	18,6	1,99
50	51,5	29,0	18,1	2,09
51	31,4	31,0	21,4	36,00
52	32,3	32,1	21,9	20,00
53	34,2	32,1	21,0	20,00
54	35,1	31,0	19,7	36,00
55	36,0	32,1	20,3	20,00
56	41,5	32,1	19,1	1,88
57	42,4	31,0	18,1	1,89
58	43,3	32,1	19,1	2,06
59	44,2	31,0	18,1	2,04
60	45,1	32,1	19,2	1,86
61	46,0	31,0	18,3	1,80
62	46,9	32,1	19,5	1,77
63	47,9	31,0	18,7	1,79
64	48,8	32,1	19,9	1,86
65	49,7	31,0	19,2	1,92
66	50,6	32,1	20,5	2,03
67	51,5	31,0	20,0	2,12
68	30,5	34,1	24,6	36,00
69	31,4	33,1	23,2	36,00
70	33,2	33,1	22,3	36,00
71	41,5	34,1	21,2	1,95
72	42,4	33,1	20,1	2,00
73	43,3	34,1	21,1	2,04
74	44,2	33,1	20,1	1,95
75	45,1	34,1	21,2	1,80
76	46,0	33,1	20,3	1,77
77	47,9	33,1	20,7	1,82
78	48,8	34,1	21,9	1,91
79	49,7	33,1	21,2	1,96
80	51,5	33,1	21,8	2,16
81	28,7	36,2	27,3	36,00
82	29,6	35,2	25,9	36,00
83	30,5	36,2	26,3	20,00
84	32,3	36,2	25,5	20,00
85	33,2	35,2	24,2	20,00
86	34,2	36,2	24,8	20,00

87	36,0	36,2	24,2	20,00
88	36,9	35,2	23,0	36,00
89	48,8	36,2	23,9	1,95
90	50,6	36,2	24,4	2,13
91	51,5	35,2	23,7	2,21
92	26,8	38,2	30,0	36,00
93	28,7	38,2	29,0	36,00
94	29,6	37,2	27,7	20,00
95	30,5	38,2	28,2	36,00
96	31,4	37,2	26,8	20,00
97	32,3	38,2	27,4	20,00
98	33,2	37,2	26,1	20,00
99	34,2	38,2	26,7	36,00
100	35,1	37,2	25,5	20,00
101	36,0	38,2	26,2	36,00
102	36,9	37,2	25,0	20,00
103	41,5	38,2	25,3	2,11
104	45,1	38,2	25,3	1,80
105	46,0	37,2	24,4	1,81
106	47,9	37,2	24,7	1,91
107	48,8	38,2	25,9	2,00
108	49,7	37,2	25,1	2,06
109	51,5	37,2	25,7	2,27
110	25,0	40,3	32,7	24,00
111	25,9	39,3	31,3	36,00
112	26,8	40,3	31,7	20,00
113	27,8	39,3	30,4	20,00
114	28,7	40,3	30,8	20,00
115	29,6	39,3	29,5	36,00
116	30,5	40,3	30,0	20,00
117	31,4	39,3	28,7	20,00
118	32,3	40,3	29,3	36,00
119	33,2	39,3	28,0	36,00
120	34,2	40,3	28,7	20,00
121	35,1	39,3	27,4	20,00
122	41,5	40,3	27,3	1,97
123	42,4	39,3	26,3	1,90
124	43,3	40,3	27,3	1,82
125	44,2	39,3	26,3	1,81
126	45,1	40,3	27,4	1,83
127	46,0	39,3	26,4	1,85
128	46,9	40,3	27,6	1,92
129	47,9	39,3	26,7	1,95
130	48,8	40,3	27,9	2,05
131	49,7	39,3	27,1	2,11
132	50,6	40,3	28,3	2,24
133	51,5	39,3	27,6	2,32
134	23,2	42,3	35,4	36,00
135	24,1	41,3	34,0	20,00
136	25,0	42,3	34,4	36,00
137	25,9	41,3	33,1	36,00
138	26,8	42,3	33,5	36,00
139	27,8	41,3	32,2	20,00
140	28,7	42,3	32,7	20,00
141	29,6	41,3	31,3	36,00
142	31,4	41,3	30,6	36,00
143	42,4	41,3	28,3	1,85
144	43,3	42,3	29,3	1,83
145	44,2	41,3	28,3	1,83
146	46,0	41,3	28,5	1,88

147	47,9	41,3	28,7	2,00
148	49,7	41,3	29,1	2,17
149	23,2	44,4	37,1	36,00
150	24,1	43,4	35,8	36,00
151	25,9	43,4	34,8	36,00
152	30,5	44,4	33,8	20,00
153	34,2	44,4	32,6	20,00
154	40,6	43,4	30,5	1,95
155	42,4	43,4	30,4	1,85
156	46,0	43,4	30,5	1,93
157	46,9	44,4	31,6	2,01
158	48,8	44,4	31,9	2,16
159	49,7	43,4	31,1	2,22
160	50,6	44,4	32,3	2,34
161	51,5	43,4	31,5	2,42
162	21,4	46,5	39,8	20,00
163	23,2	46,5	38,9	20,00
164	25,0	46,5	38,0	20,00
165	26,8	46,5	37,2	20,00
166	28,7	46,5	36,4	20,00
167	29,6	45,4	35,1	20,00
168	30,5	46,5	35,7	20,00
169	31,4	45,4	34,4	20,00
170	32,3	46,5	35,1	20,00
171	33,2	45,4	33,9	20,00
172	34,2	46,5	34,6	36,00
173	43,3	46,5	33,5	1,88
174	44,2	45,4	32,5	1,89
175	46,0	45,4	32,6	1,97
176	47,9	45,4	32,8	2,10
177	49,7	45,4	33,1	2,27
178	51,5	45,4	33,5	2,48
179	19,5	48,5	42,6	36,00
180	20,4	47,5	41,2	20,00
181	21,4	48,5	41,6	36,00
182	22,3	47,5	40,2	36,00
183	23,2	48,5	40,7	20,00
184	24,1	47,5	39,3	20,00
185	25,0	48,5	39,8	20,00
186	25,9	47,5	38,5	20,00
187	26,8	48,5	39,0	20,00
188	27,8	47,5	37,7	20,00
189	28,7	48,5	38,3	20,00
190	29,6	47,5	37,0	20,00
191	30,5	48,5	37,6	20,00
192	31,4	47,5	36,4	20,00
193	32,3	48,5	37,1	20,00
194	33,2	47,5	35,8	20,00
195	40,6	47,5	34,6	1,88
196	41,5	48,5	35,5	1,87
197	42,4	47,5	34,5	1,87
198	43,3	48,5	35,5	1,91
199	44,2	47,5	34,5	1,92
200	45,1	48,5	35,6	1,99
201	46,0	47,5	34,6	2,02
202	47,9	47,5	34,8	2,15
203	49,7	47,5	35,1	2,33
204	51,5	47,5	35,5	2,53
205	17,7	50,6	45,3	20,00
206	18,6	49,5	43,9	36,00

207	19,5	50,6	44,3	20,00
208	20,4	49,5	42,9	20,00
209	21,4	50,6	43,4	20,00
210	22,3	49,5	42,0	20,00
211	23,2	50,6	42,5	20,00
212	24,1	49,5	41,1	20,00
213	25,0	50,6	41,7	20,00
214	25,9	49,5	40,3	36,00
215	26,8	50,6	40,9	20,00
216	27,8	49,5	39,6	36,00
217	29,6	49,5	38,9	36,00
218	31,4	49,5	38,3	20,00
219	32,3	50,6	39,1	20,00
220	33,2	49,5	37,8	20,00
221	50,6	50,6	38,3	2,51
222	15,9	52,6	48,0	20,00
223	16,8	51,6	46,7	20,00
224	17,7	52,6	47,0	20,00
225	18,6	51,6	45,7	20,00
226	19,5	52,6	46,1	20,00
227	20,4	51,6	44,7	20,00
228	21,4	52,6	45,1	20,00
229	22,3	51,6	43,8	20,00
230	24,1	51,6	43,0	20,00
231	25,0	52,6	43,5	20,00
232	26,8	52,6	42,8	20,00
233	28,7	52,6	42,1	20,00
234	30,5	52,6	41,5	20,00
235	32,3	52,6	41,0	20,00
236	40,6	51,6	38,7	1,89
237	44,2	51,6	38,6	2,00
238	45,1	52,6	39,7	2,07
239	46,9	52,6	39,8	2,20
240	47,9	51,6	38,9	2,25
241	48,8	52,6	40,0	2,36
242	49,7	51,6	39,2	2,43
243	50,6	52,6	40,3	2,56
244	51,5	51,6	39,5	2,64
245	15,0	53,6	49,4	36,00
246	15,9	54,7	49,7	20,00
247	16,8	53,6	48,4	20,00
248	17,7	54,7	48,8	36,00
249	18,6	53,6	47,4	36,00
250	20,4	53,6	46,5	20,00
251	21,4	54,7	47,0	20,00
252	22,3	53,6	45,6	20,00
253	24,1	53,6	44,8	20,00
254	25,0	54,7	45,4	20,00
255	25,9	53,6	44,1	20,00
256	27,8	53,6	43,4	20,00
257	28,7	54,7	44,1	20,00
258	29,6	53,6	42,8	20,00
259	31,4	53,6	42,3	20,00
260	32,3	54,7	43,0	20,00
261	41,5	54,7	41,7	1,94
262	42,4	53,6	40,7	1,96
263	43,3	54,7	41,7	2,01
264	44,2	53,6	40,7	2,04
265	45,1	54,7	41,7	2,12
266	46,0	53,6	40,8	2,16

267	46,9	54,7	41,9	2,25
268	47,9	53,6	40,9	2,31
269	48,8	54,7	42,1	2,42
270	49,7	53,6	41,2	2,48
271	50,6	54,7	42,4	2,61
272	51,5	53,6	41,5	2,69
273	15,0	55,7	51,1	20,00
274	15,9	56,7	51,5	36,00
275	16,8	55,7	50,1	36,00
276	17,7	56,7	50,5	36,00
277	18,6	55,7	49,2	20,00
278	19,5	56,7	49,6	20,00
279	20,4	55,7	48,3	20,00
280	21,4	56,7	48,8	20,00
281	22,3	55,7	47,5	20,00
282	23,2	56,7	48,0	20,00
283	24,1	55,7	46,7	20,00
284	25,0	56,7	47,3	20,00
285	25,9	55,7	46,0	20,00
286	26,8	56,7	46,6	20,00
287	27,8	55,7	45,3	20,00
288	28,7	56,7	46,0	20,00
289	29,6	55,7	44,8	20,00
290	30,5	56,7	45,5	20,00
291	31,4	55,7	44,3	20,00
292	40,6	55,7	42,8	1,94
293	42,4	55,7	42,7	1,99
294	44,2	55,7	42,7	2,08
295	46,0	55,7	42,8	2,21
296	49,7	55,7	43,2	2,53
297	15,0	57,8	52,8	36,00
298	15,9	58,8	53,2	20,00
299	16,8	57,8	51,9	36,00
300	17,7	58,8	52,3	20,00
301	18,6	57,8	51,0	20,00
302	19,5	58,8	51,5	20,00
303	20,4	57,8	50,1	20,00
304	21,4	58,8	50,6	20,00
305	22,3	57,8	49,3	36,00
306	23,2	58,8	49,9	20,00
307	24,1	57,8	48,6	36,00
308	25,0	58,8	49,2	20,00
309	25,9	57,8	47,9	36,00
310	27,8	57,8	47,3	36,00
311	29,6	57,8	46,7	20,00
312	31,4	57,8	46,2	20,00
313	48,8	58,8	46,2	2,52
314	50,6	58,8	46,4	2,71
315	51,5	57,8	45,6	2,80
316	15,0	59,8	54,6	20,00
317	16,8	59,8	53,7	20,00
318	18,6	59,8	52,8	20,00
319	20,4	59,8	52,0	20,00
320	22,3	59,8	51,2	20,00
321	42,4	59,8	46,8	2,07
322	46,0	59,8	46,9	2,30
323	47,9	59,8	47,1	2,45
324	49,7	59,8	47,3	2,64
325	51,5	59,8	47,6	2,85

**SEZIONE N° 361 – VERIFICA A MONTE PARATIA
CONDIZIONI SISMICHE**

Analisi di stabilità dei pendii con: JANBU (1956)

Lat./Long.	36,77/14,7
Normativa	NTC 2008
Numero di strati	2,0
Numero dei conci	50,0
Grado di sicurezza ritenuto accettabile	1,1
Coefficiente parziale resistenza	1,0
Analisi	Condizione drenata
Superficie di forma circolare	

Maglia dei Centri

Ascissa vertice sinistro inferiore xi	14,95 m
Ordinata vertice sinistro inferiore yi	18,71 m
Ascissa vertice destro superiore xs	51,52 m
Ordinata vertice destro superiore ys	59,82 m
Passo di ricerca	10,0
Numero di celle lungo x	20,0
Numero di celle lungo y	20,0

Coefficienti sismici [N.T.C.]

Dati generali

Tipo opera:	1 - Opere provvisorie
Classe d'uso:	Classe IV
Vita nominale:	10,0 [anni]
Vita di riferimento:	20,0 [anni]

Parametri sismici su sito di riferimento

Categoria sottosuolo:	C
Categoria topografica:	T1

S.L. Stato limite	TR Tempo ritorno [anni]	ag [m/s ²]	F0 [-]	TC* [sec]
S.L.O.	30,0	0,25	2,44	0,21
S.L.D.	30,0	0,27	2,46	0,22
S.L.V.	190,0	1,0	2,45	0,4
S.L.C.	390,0	1,52	2,38	0,46

Coefficienti sismici orizzontali e verticali

Opera: Stabilità dei pendii e Fondazioni

S.L. Stato limite	amax [m/s ²]	beta [-]	kh [-]	kv [sec]
S.L.O.	0,375	0,2	0,0076	0,0038
S.L.D.	0,405	0,2	0,0083	0,0041
S.L.V.	1,5	0,24	0,0367	0,0184
S.L.C.	2,2475	0,24	0,055	0,0275

Coefficiente azione sismica orizzontale	0,037
Coefficiente azione sismica verticale	0,018

Vertici profilo

N	X m	y m
1	0,0	0,0
2	40,88	0,0
3	40,9	12,9
4	42,58	12,9
5	50,4	17,9
6	55,4	17,9
7	57,83	19,45
8	60,7	21,43
9	62,28	21,14
10	94,0	20,5

Vertici strato1

N	X (m)	y (m)
1	0,0	0,0
2	40,88	0,0
3	40,9	12,9
4	42,58	12,9
5	50,4	17,9
6	55,4	17,9
7	57,83	19,45
8	75,63	18,58
9	94,0	18,48

Coefficienti parziali per i parametri geotecnici del terreno

Tangente angolo di resistenza al taglio	1,25
Coazione efficace	1,25
Coazione non drenata	1,4
Riduzione parametri geotecnici terreno	Si

Stratigrafia

c: coazione; cu: coazione non drenata; Fi: Angolo di attrito; G: Peso Specifico; Gs: Peso Specifico Saturo; K: Modulo di Winkler

Strato	c (kg/cm ²)	cu (kg/cm ²)	Fi (°)	G (t/m ³)	Gs (t/m ³)	K (Kg/cm ³)	Litologia
1	0,05		28	1,9	2,0	0,00	Detrito
2	0,10		25	2,0	2,1	0,00	Milonite

Pali...

N°	x (m)	y (m)	Diametro (m)	Lunghezza (m)	Inclinazione (°)	Interasse (m)
1	40,88756	12,27079	0,1937	15,5	90	0,6

Tiranti

N°	x (m)	y (m)	Lunghezza libera (m)	Lunghezza ancorata (m)	Diametro del bulbo (m)	Inclinazione (°)	Tiro (Kg)
1	40,88756	10,9	18	12	0,4	12,5	45000
2	40,8128	8,4	18	12	0,4	15	45000
3	40,88756	5,9	18	12	0,4	17,5	45000
4	40,88756	3,4	18	12	0,4	20	45000

Risultati analisi pendio [A2+M2+R2]

Fs minimo individuato	1,51
Ascissa centro superficie	44,21 m
Ordinata centro superficie	22,82 m
Raggio superficie	9,9 m

=====

=====

Numero di superfici esaminate....(325)

=====

N°	Xo	Yo	Ro	Fs
1	39,6	19,7	7,5	36,00
2	46,0	18,7	6,5	1,58
3	50,6	19,7	10,2	2,01
4	39,6	21,8	9,4	36,00
5	40,6	20,8	8,1	36,00
6	45,1	21,8	9,0	1,53
7	46,9	21,8	9,6	1,78
8	47,9	20,8	9,2	1,90
9	48,8	21,8	10,5	1,81
10	49,7	20,8	10,3	1,89
11	51,5	20,8	11,5	1,94
12	37,8	23,9	12,0	36,00
13	42,4	22,8	9,8	1,66
14	43,3	23,9	10,9	1,52
15	44,2	22,8	9,9	1,51
16	45,1	23,9	11,1	1,61
17	46,0	22,8	10,3	1,67
18	46,9	23,9	11,5	1,80
19	47,9	22,8	11,0	1,82
20	48,8	23,9	12,3	1,66
21	49,7	22,8	11,9	1,69
22	50,6	23,9	13,3	1,72
23	51,5	22,8	13,0	1,83
24	36,9	24,9	13,4	20,00
25	41,5	25,9	13,0	1,64
26	42,4	24,9	11,9	1,57
27	43,3	25,9	12,9	1,57
28	45,1	25,9	13,1	1,70
29	46,9	25,9	13,5	1,72
30	48,8	25,9	14,1	1,60
31	50,6	25,9	15,0	1,70
32	34,2	28,0	17,4	36,00
33	36,0	28,0	16,5	20,00
34	37,8	28,0	15,8	20,00
35	38,7	26,9	14,6	36,00
36	50,6	28,0	16,8	1,72
37	32,3	30,0	20,1	20,00
38	34,2	30,0	19,2	20,00
39	35,1	29,0	17,9	36,00
40	36,0	30,0	18,4	20,00
41	36,9	29,0	17,1	36,00
42	37,8	30,0	17,8	20,00
43	38,7	29,0	16,6	36,00
44	43,3	30,0	17,0	1,71
45	46,0	29,0	16,3	1,69
46	46,9	30,0	17,5	1,57
47	47,9	29,0	16,7	1,57
48	49,7	29,0	17,3	1,65
49	50,6	30,0	18,6	1,74
50	51,5	29,0	18,1	1,81
51	31,4	31,0	21,4	36,00
52	32,3	32,1	21,9	20,00
53	34,2	32,1	21,0	20,00
54	35,1	31,0	19,7	36,00

55	36,0	32,1	20,3	20,00
56	41,5	32,1	19,1	1,69
57	42,4	31,0	18,1	1,69
58	43,3	32,1	19,1	1,83
59	44,2	31,0	18,1	1,81
60	45,1	32,1	19,2	1,65
61	46,0	31,0	18,3	1,60
62	46,9	32,1	19,5	1,57
63	47,9	31,0	18,7	1,58
64	48,8	32,1	19,9	1,64
65	49,7	31,0	19,2	1,68
66	50,6	32,1	20,5	1,77
67	51,5	31,0	20,0	1,84
68	30,5	34,1	24,6	36,00
69	31,4	33,1	23,2	36,00
70	33,2	33,1	22,3	36,00
71	41,5	34,1	21,2	1,74
72	42,4	33,1	20,1	1,78
73	43,3	34,1	21,1	1,81
74	44,2	33,1	20,1	1,73
75	45,1	34,1	21,2	1,60
76	46,0	33,1	20,3	1,57
77	47,9	33,1	20,7	1,60
78	48,8	34,1	21,9	1,67
79	49,7	33,1	21,2	1,71
80	51,5	33,1	21,8	1,87
81	28,7	36,2	27,3	36,00
82	29,6	35,2	25,9	36,00
83	30,5	36,2	26,3	20,00
84	32,3	36,2	25,5	20,00
85	33,2	35,2	24,2	20,00
86	34,2	36,2	24,8	20,00
87	36,0	36,2	24,2	20,00
88	36,9	35,2	23,0	36,00
89	48,8	36,2	23,9	1,70
90	50,6	36,2	24,4	1,84
91	51,5	35,2	23,7	1,90
92	26,8	38,2	30,0	36,00
93	28,7	38,2	29,0	36,00
94	29,6	37,2	27,7	20,00
95	30,5	38,2	28,2	36,00
96	31,4	37,2	26,8	20,00
97	32,3	38,2	27,4	20,00
98	33,2	37,2	26,1	20,00
99	34,2	38,2	26,7	36,00
100	35,1	37,2	25,5	20,00
101	36,0	38,2	26,2	36,00
102	36,9	37,2	25,0	20,00
103	41,5	38,2	25,3	1,87
104	45,1	38,2	25,3	1,60
105	46,0	37,2	24,4	1,60
106	47,9	37,2	24,7	1,67
107	48,8	38,2	25,9	1,74
108	49,7	37,2	25,1	1,78
109	51,5	37,2	25,7	1,94
110	25,0	40,3	32,7	24,00
111	25,9	39,3	31,3	36,00
112	26,8	40,3	31,7	20,00
113	27,8	39,3	30,4	20,00
114	28,7	40,3	30,8	20,00

115	29,6	39,3	29,5	36,00
116	30,5	40,3	30,0	20,00
117	31,4	39,3	28,7	20,00
118	32,3	40,3	29,3	36,00
119	33,2	39,3	28,0	36,00
120	34,2	40,3	28,7	20,00
121	35,1	39,3	27,4	20,00
122	41,5	40,3	27,3	1,75
123	42,4	39,3	26,3	1,69
124	43,3	40,3	27,3	1,62
125	44,2	39,3	26,3	1,60
126	45,1	40,3	27,4	1,62
127	46,0	39,3	26,4	1,63
128	46,9	40,3	27,6	1,68
129	47,9	39,3	26,7	1,71
130	48,8	40,3	27,9	1,78
131	49,7	39,3	27,1	1,82
132	50,6	40,3	28,3	1,92
133	51,5	39,3	27,6	1,98
134	23,2	42,3	35,4	36,00
135	24,1	41,3	34,0	20,00
136	25,0	42,3	34,4	36,00
137	25,9	41,3	33,1	36,00
138	26,8	42,3	33,5	36,00
139	27,8	41,3	32,2	20,00
140	28,7	42,3	32,7	20,00
141	29,6	41,3	31,3	36,00
142	31,4	41,3	30,6	36,00
143	42,4	41,3	28,3	1,65
144	43,3	42,3	29,3	1,62
145	44,2	41,3	28,3	1,62
146	46,0	41,3	28,5	1,65
147	47,9	41,3	28,7	1,74
148	49,7	41,3	29,1	1,86
149	23,2	44,4	37,1	36,00
150	24,1	43,4	35,8	36,00
151	25,9	43,4	34,8	36,00
152	30,5	44,4	33,8	20,00
153	34,2	44,4	32,6	20,00
154	40,6	43,4	30,5	1,74
155	42,4	43,4	30,4	1,64
156	46,0	43,4	30,5	1,69
157	46,9	44,4	31,6	1,75
158	48,8	44,4	31,9	1,86
159	49,7	43,4	31,1	1,90
160	50,6	44,4	32,3	2,00
161	51,5	43,4	31,5	2,05
162	21,4	46,5	39,8	20,00
163	23,2	46,5	38,9	20,00
164	25,0	46,5	38,0	20,00
165	26,8	46,5	37,2	20,00
166	28,7	46,5	36,4	20,00
167	29,6	45,4	35,1	20,00
168	30,5	46,5	35,7	20,00
169	31,4	45,4	34,4	20,00
170	32,3	46,5	35,1	20,00
171	33,2	45,4	33,9	20,00
172	34,2	46,5	34,6	36,00
173	43,3	46,5	33,5	1,65
174	44,2	45,4	32,5	1,66

175	46,0	45,4	32,6	1,72
176	47,9	45,4	32,8	1,82
177	49,7	45,4	33,1	1,94
178	51,5	45,4	33,5	2,09
179	19,5	48,5	42,6	36,00
180	20,4	47,5	41,2	20,00
181	21,4	48,5	41,6	36,00
182	22,3	47,5	40,2	36,00
183	23,2	48,5	40,7	20,00
184	24,1	47,5	39,3	20,00
185	25,0	48,5	39,8	20,00
186	25,9	47,5	38,5	20,00
187	26,8	48,5	39,0	20,00
188	27,8	47,5	37,7	20,00
189	28,7	48,5	38,3	20,00
190	29,6	47,5	37,0	20,00
191	30,5	48,5	37,6	20,00
192	31,4	47,5	36,4	20,00
193	32,3	48,5	37,1	20,00
194	33,2	47,5	35,8	20,00
195	40,6	47,5	34,6	1,67
196	41,5	48,5	35,5	1,66
197	42,4	47,5	34,5	1,65
198	43,3	48,5	35,5	1,68
199	44,2	47,5	34,5	1,69
200	45,1	48,5	35,6	1,73
201	46,0	47,5	34,6	1,76
202	47,9	47,5	34,8	1,86
203	49,7	47,5	35,1	1,98
204	51,5	47,5	35,5	2,13
205	17,7	50,6	45,3	20,00
206	18,6	49,5	43,9	36,00
207	19,5	50,6	44,3	20,00
208	20,4	49,5	42,9	20,00
209	21,4	50,6	43,4	20,00
210	22,3	49,5	42,0	20,00
211	23,2	50,6	42,5	20,00
212	24,1	49,5	41,1	20,00
213	25,0	50,6	41,7	20,00
214	25,9	49,5	40,3	36,00
215	26,8	50,6	40,9	20,00
216	27,8	49,5	39,6	36,00
217	29,6	49,5	38,9	36,00
218	31,4	49,5	38,3	20,00
219	32,3	50,6	39,1	20,00
220	33,2	49,5	37,8	20,00
221	50,6	50,6	38,3	2,11
222	15,9	52,6	48,0	20,00
223	16,8	51,6	46,7	20,00
224	17,7	52,6	47,0	20,00
225	18,6	51,6	45,7	20,00
226	19,5	52,6	46,1	20,00
227	20,4	51,6	44,7	20,00
228	21,4	52,6	45,1	20,00
229	22,3	51,6	43,8	20,00
230	24,1	51,6	43,0	20,00
231	25,0	52,6	43,5	20,00
232	26,8	52,6	42,8	20,00
233	28,7	52,6	42,1	20,00
234	30,5	52,6	41,5	20,00

235	32,3	52,6	41,0	20,00
236	40,6	51,6	38,7	1,68
237	44,2	51,6	38,6	1,75
238	45,1	52,6	39,7	1,80
239	46,9	52,6	39,8	1,89
240	47,9	51,6	38,9	1,93
241	48,8	52,6	40,0	2,01
242	49,7	51,6	39,2	2,06
243	50,6	52,6	40,3	2,15
244	51,5	51,6	39,5	2,21
245	15,0	53,6	49,4	36,00
246	15,9	54,7	49,7	20,00
247	16,8	53,6	48,4	20,00
248	17,7	54,7	48,8	36,00
249	18,6	53,6	47,4	36,00
250	20,4	53,6	46,5	20,00
251	21,4	54,7	47,0	20,00
252	22,3	53,6	45,6	20,00
253	24,1	53,6	44,8	20,00
254	25,0	54,7	45,4	20,00
255	25,9	53,6	44,1	20,00
256	27,8	53,6	43,4	20,00
257	28,7	54,7	44,1	20,00
258	29,6	53,6	42,8	20,00
259	31,4	53,6	42,3	20,00
260	32,3	54,7	43,0	20,00
261	41,5	54,7	41,7	1,71
262	42,4	53,6	40,7	1,72
263	43,3	54,7	41,7	1,76
264	44,2	53,6	40,7	1,77
265	45,1	54,7	41,7	1,83
266	46,0	53,6	40,8	1,86
267	46,9	54,7	41,9	1,93
268	47,9	53,6	40,9	1,97
269	48,8	54,7	42,1	2,05
270	49,7	53,6	41,2	2,10
271	50,6	54,7	42,4	2,18
272	51,5	53,6	41,5	2,24
273	15,0	55,7	51,1	20,00
274	15,9	56,7	51,5	36,00
275	16,8	55,7	50,1	36,00
276	17,7	56,7	50,5	36,00
277	18,6	55,7	49,2	20,00
278	19,5	56,7	49,6	20,00
279	20,4	55,7	48,3	20,00
280	21,4	56,7	48,8	20,00
281	22,3	55,7	47,5	20,00
282	23,2	56,7	48,0	20,00
283	24,1	55,7	46,7	20,00
284	25,0	56,7	47,3	20,00
285	25,9	55,7	46,0	20,00
286	26,8	56,7	46,6	20,00
287	27,8	55,7	45,3	20,00
288	28,7	56,7	46,0	20,00
289	29,6	55,7	44,8	20,00
290	30,5	56,7	45,5	20,00
291	31,4	55,7	44,3	20,00
292	40,6	55,7	42,8	1,70
293	42,4	55,7	42,7	1,74
294	44,2	55,7	42,7	1,81

295	46,0	55,7	42,8	1,90
296	49,7	55,7	43,2	2,13
297	15,0	57,8	52,8	36,00
298	15,9	58,8	53,2	20,00
299	16,8	57,8	51,9	36,00
300	17,7	58,8	52,3	20,00
301	18,6	57,8	51,0	20,00
302	19,5	58,8	51,5	20,00
303	20,4	57,8	50,1	20,00
304	21,4	58,8	50,6	20,00
305	22,3	57,8	49,3	36,00
306	23,2	58,8	49,9	20,00
307	24,1	57,8	48,6	36,00
308	25,0	58,8	49,2	20,00
309	25,9	57,8	47,9	36,00
310	27,8	57,8	47,3	36,00
311	29,6	57,8	46,7	20,00
312	31,4	57,8	46,2	20,00
313	48,8	58,8	46,2	2,12
314	50,6	58,8	46,4	2,26
315	51,5	57,8	45,6	2,31
316	15,0	59,8	54,6	20,00
317	16,8	59,8	53,7	20,00
318	18,6	59,8	52,8	20,00
319	20,4	59,8	52,0	20,00
320	22,3	59,8	51,2	20,00
321	42,4	59,8	46,8	1,80
322	46,0	59,8	46,9	1,96
323	47,9	59,8	47,1	2,08
324	49,7	59,8	47,3	2,20
325	51,5	59,8	47,6	2,35

SEZIONE N° 385
CONDIZIONI STATICHE

Analisi di stabilità dei pendii con: BISHOP (1955)

Lat./Long.	36,77/14,69
Normativa	Utente
Numero di strati	3,0
Numero dei conci	50,0
Grado di sicurezza ritenuto accettabile	1,1
Coefficiente parziale resistenza	1,0
Analisi	Condizione drenata
Superficie di forma circolare	

Maglia dei Centri

Ascissa vertice sinistro inferiore xi	23,63 m
Ordinata vertice sinistro inferiore yi	22,0 m
Ascissa vertice destro superiore xs	80,54 m
Ordinata vertice destro superiore ys	75,85 m
Passo di ricerca	10,0
Numero di celle lungo x	20,0
Numero di celle lungo y	20,0

Vertici profilo

N	X m	y m
1	0,0	0,0
2	42,3	0,0
3	47,3	5,0
4	52,3	5,0
5	59,8	10,0
6	64,8	10,0
7	69,1	13,1
8	72,3	15,0
9	77,3	15,0
10	83,7	19,5
11	84,8	20,0
12	91,0	20,0
13	92,0	20,85
14	109,0	20,8 5

Vertici strato1

N	X (m)	y (m)
1	0,0	0,0
2	42,3	0,0
3	47,3	5,0
4	52,3	5,0
5	59,8	10,0
6	64,8	10,0
7	69,1	13,1
8	72,3	15,0
9	77,3	15,0
10	83,7	19,5
11	84,8	20,0
12	109,0	20, 0

Vertici strato2

N	X (m)	y (m)
1	0,0	0,0
2	42,3	0,0
3	47,3	5,0
4	52,3	5,0
5	59,8	10,0
6	64,8	10,0
7	69,1	13,1
8	109,0	13,75

Coefficienti parziali per i parametri geotecnici del terreno

Tangente angolo di resistenza al taglio	1,25
Coesione efficace	1,25
Coesione non drenata	1,4
Riduzione parametri geotecnici terreno	Si

Stratigrafia

c: coesione; cu: coesione non drenata; Fi: Angolo di attrito; G: Peso Specifico; Gs: Peso Specifico Saturo; K: Modulo di Winkler

Strato	c (kg/cm ²)	cu (kg/cm ²)	Fi (°)	G (t/m ³)	Gs (t/m ³)	K (Kg/cm ³)	Litologia	
1	0,05		28	1,9	2,0	0,00	Detrito	
2	0,10		22	2,0	2,1	0,00	Tellaro alterata	
3	0,60		26	2,0	2,1	0,00	Tellaro integra	

Risultati analisi pendio [Utente]

Fs minimo individuato	1,31
Ascissa centro superficie	79,12 m
Ordinata centro superficie	23,35 m
Raggio superficie	8,48 m

Numero di superfici esaminate....(731)

N°	Xo	Yo	Ro	Fs
1	36,4	23,3	22,4	9,73
2	37,9	22,0	21,0	7,15
3	39,3	23,3	22,4	6,02
4	40,7	22,0	21,0	6,42
5	42,1	23,3	22,4	4,82
6	43,6	22,0	21,0	4,14
7	45,0	23,3	22,4	3,58
8	46,4	22,0	21,0	3,48
9	47,8	23,3	22,4	3,50
10	49,2	22,0	21,0	3,52
11	50,7	23,3	22,4	3,26
12	52,1	22,0	21,0	3,24
13	53,5	23,3	22,4	3,00
14	54,9	22,0	21,0	3,03
15	56,4	23,3	22,4	2,97
16	57,8	22,0	21,0	3,04
17	59,2	23,3	22,4	2,96
18	60,6	22,0	21,0	2,97

19	62,0	23,3	22,4	2,78
20	63,5	22,0	23,5	2,80
21	64,9	23,3	24,7	2,73
22	66,3	22,0	21,0	2,83
23	67,7	23,3	24,8	2,80
24	69,2	22,0	21,0	3,02
25	70,6	23,3	22,4	2,99
26	72,0	22,0	16,1	3,10
27	73,4	23,3	17,4	3,02
28	74,9	22,0	8,6	2,56
29	76,3	23,3	9,6	1,72
30	77,7	22,0	7,8	1,48
31	79,1	23,3	8,5	1,31
32	80,5	22,0	8,2	1,52
33	36,4	26,0	25,1	8,39
34	37,9	24,7	23,7	6,81
35	39,3	26,0	25,1	7,38
36	40,7	24,7	23,7	5,93
37	42,1	26,0	25,1	4,21
38	43,6	24,7	23,7	3,80
39	45,0	26,0	25,1	3,49
40	46,4	24,7	23,7	3,46
41	47,8	26,0	25,1	3,44
42	49,2	24,7	23,7	3,30
43	50,7	26,0	25,1	3,01
44	52,1	24,7	23,7	3,00
45	53,5	26,0	25,1	2,83
46	54,9	24,7	23,7	2,91
47	56,4	26,0	25,1	2,87
48	57,8	24,7	23,7	2,92
49	59,2	26,0	25,1	2,78
50	60,6	24,7	23,7	2,79
51	62,0	26,0	24,9	2,62
52	63,5	24,7	23,5	2,62
53	64,9	26,0	24,5	2,57
54	66,3	24,7	25,9	2,68
55	67,7	26,0	24,1	2,70
56	69,2	24,7	23,3	2,85
57	70,6	26,0	27,2	2,83
58	72,0	24,7	16,1	2,86
59	73,4	26,0	19,5	2,88
60	74,9	24,7	11,3	1,84
61	76,3	26,0	12,0	1,59
62	77,7	24,7	10,2	1,40
63	79,1	26,0	10,9	1,39
64	80,5	24,7	9,1	1,54
65	35,0	27,4	26,4	12,12
66	36,4	28,7	27,8	7,81
67	37,9	27,4	26,4	6,70
68	39,3	28,7	27,8	6,53
69	40,7	27,4	26,4	4,96
70	42,1	28,7	27,8	3,92
71	43,6	27,4	26,4	3,64
72	45,0	28,7	27,8	3,58
73	46,4	27,4	26,4	3,52
74	47,8	28,7	27,8	3,16
75	49,2	27,4	26,4	3,06
76	50,7	28,7	27,8	2,84
77	52,1	27,4	26,4	2,82
78	53,5	28,7	27,8	2,79

79	54,9	27,4	26,4	2,83
80	56,4	28,7	27,8	2,71
81	57,8	27,4	26,4	2,72
82	59,2	28,7	27,8	2,59
83	60,6	27,4	28,9	2,49
84	62,0	28,7	30,1	2,49
85	63,5	27,4	26,0	2,52
86	64,9	28,7	27,1	2,50
87	66,3	27,4	25,6	2,59
88	67,7	28,7	26,7	2,60
89	69,2	27,4	25,2	2,74
90	70,6	28,7	19,8	2,70
91	72,0	27,4	19,5	2,78
92	73,4	28,7	20,3	2,79
93	74,9	27,4	14,7	2,79
94	76,3	28,7	15,3	1,58
95	77,7	27,4	12,6	1,40
96	79,1	28,7	12,7	1,59
97	80,5	27,4	13,5	1,64
98	35,0	30,1	29,1	10,06
99	36,4	31,4	30,5	7,54
100	37,9	30,1	29,1	8,75
101	39,3	31,4	30,5	5,26
102	40,7	30,1	29,1	4,39
103	42,1	31,4	30,5	3,76
104	43,6	30,1	29,1	3,57
105	45,0	31,4	30,5	3,57
106	46,4	30,1	29,1	3,34
107	47,8	31,4	30,5	2,97
108	49,2	30,1	29,1	2,88
109	50,7	31,4	30,5	2,76
110	52,1	30,1	29,1	2,76
111	53,5	31,4	30,5	2,72
112	54,9	30,1	29,1	2,70
113	56,4	31,4	30,5	2,56
114	57,8	30,1	29,1	2,58
115	59,2	31,4	32,9	2,34
116	60,6	30,1	28,9	2,48
117	62,0	31,4	32,7	2,41
118	63,5	30,1	31,3	2,47
119	64,9	31,4	29,6	2,45
120	66,3	30,1	28,1	2,51
121	67,7	31,4	29,2	2,55
122	69,2	30,1	30,9	2,63
123	70,6	31,4	22,1	2,62
124	72,0	30,1	20,6	2,75
125	73,4	31,4	17,8	1,68
126	74,9	30,1	14,7	1,75
127	76,3	31,4	18,1	1,61
128	77,7	30,1	15,3	1,48
129	79,1	31,4	17,8	1,68
130	80,5	30,1	15,1	1,69
131	33,6	34,1	33,1	12,50
132	35,0	32,8	31,8	9,11
133	37,9	32,8	31,8	7,18
134	39,3	34,1	33,1	4,66
135	40,7	32,8	31,8	4,09
136	42,1	34,1	33,1	3,72
137	43,6	32,8	31,8	3,72
138	45,0	34,1	33,1	3,30

139	46,4	32,8	31,8	3,11
140	47,8	34,1	33,1	2,84
141	49,2	32,8	31,8	2,79
142	50,7	34,1	33,1	2,70
143	52,1	32,8	31,8	2,72
144	53,5	34,1	33,1	2,59
145	54,9	32,8	31,8	2,57
146	56,4	34,1	33,1	2,44
147	57,8	32,8	31,8	2,44
148	59,2	34,1	35,5	2,31
149	60,6	32,8	34,1	2,36
150	62,0	34,1	35,3	2,37
151	63,5	32,8	33,9	2,43
152	64,9	34,1	32,1	2,42
153	66,3	32,8	30,7	2,47
154	67,7	34,1	31,7	2,52
155	69,2	32,8	33,5	2,61
156	70,6	34,1	24,5	2,65
157	72,0	32,8	19,5	1,72
158	73,4	34,1	20,0	1,73
159	74,9	32,8	18,2	1,71
160	76,3	34,1	17,7	1,92
161	77,7	32,8	17,7	1,49
162	79,1	34,1	20,4	1,72
163	80,5	32,8	17,4	1,79
164	33,6	36,8	35,8	10,91
165	35,0	35,5	34,5	8,61
166	36,4	36,8	35,8	8,24
167	37,9	35,5	34,5	5,73
168	39,3	36,8	35,8	4,34
169	40,7	35,5	34,5	3,93
170	42,1	36,8	35,8	3,89
171	43,6	35,5	34,5	3,58
172	45,0	36,8	35,8	3,05
173	46,4	35,5	34,5	2,94
174	47,8	36,8	35,8	2,77
175	49,2	35,5	34,5	2,73
176	50,7	36,8	35,8	2,66
177	52,1	35,5	34,5	2,60
178	53,5	36,8	35,8	2,45
179	54,9	35,5	34,5	2,46
180	56,4	36,8	35,8	2,37
181	57,8	35,5	34,4	2,39
182	59,2	36,8	35,5	2,38
183	60,6	35,5	36,7	2,32
184	62,0	36,8	37,9	2,34
185	63,5	35,5	33,6	2,38
186	64,9	36,8	34,7	2,38
187	66,3	35,5	33,2	2,43
188	67,7	36,8	34,3	2,49
189	69,2	35,5	32,8	2,57
190	70,6	36,8	23,4	1,81
191	72,0	35,5	21,8	1,76
192	73,4	36,8	21,5	1,70
193	74,9	35,5	19,6	1,79
194	76,3	36,8	22,6	1,71
195	77,7	35,5	20,7	1,67
196	79,1	36,8	20,3	2,05
197	80,5	35,5	20,0	1,85
198	32,2	38,2	37,2	16,41

199	33,6	39,5	38,5	10,05
200	36,4	39,5	38,5	6,41
201	37,9	38,2	37,2	5,04
202	39,3	39,5	38,5	4,15
203	40,7	38,2	37,2	3,96
204	42,1	39,5	38,5	3,62
205	43,6	38,2	37,2	3,27
206	45,0	39,5	38,5	2,91
207	46,4	38,2	37,2	2,84
208	47,8	39,5	38,5	2,71
209	49,2	38,2	37,2	2,68
210	50,7	39,5	38,5	2,54
211	52,1	38,2	37,2	2,49
212	53,5	39,5	38,5	2,36
213	54,9	38,2	37,2	2,35
214	56,4	39,5	41,0	2,17
215	57,8	38,2	36,9	2,34
216	59,2	39,5	38,0	2,35
217	60,6	38,2	39,3	2,27
218	62,0	39,5	40,5	2,31
219	63,5	38,2	36,1	2,37
220	64,9	39,5	37,2	2,40
221	66,3	38,2	35,7	2,42
222	67,7	39,5	36,8	2,50
223	69,2	38,2	25,1	2,28
224	70,6	39,5	35,7	2,65
225	72,0	38,2	30,4	2,75
226	73,4	39,5	26,5	2,36
227	74,9	38,2	24,6	1,68
228	76,3	39,5	24,2	1,65
229	77,7	38,2	22,2	1,82
230	79,1	39,5	25,2	1,79
231	80,5	38,2	23,3	1,81
232	32,2	40,8	39,9	13,56
233	33,6	42,2	41,2	9,54
234	35,0	40,8	39,9	9,99
235	36,4	42,2	41,2	5,54
236	37,9	40,8	39,9	4,65
237	39,3	42,2	41,2	4,25
238	40,7	40,8	39,9	4,01
239	42,1	42,2	41,2	3,32
240	43,6	40,8	39,9	3,09
241	45,0	42,2	41,2	2,83
242	46,4	40,8	39,9	2,78
243	47,8	42,2	41,2	2,66
244	49,2	40,8	39,9	2,62
245	50,7	42,2	41,2	2,44
246	52,1	40,8	39,9	2,39
247	53,5	42,2	41,2	2,31
248	54,9	40,8	42,4	2,14
249	56,4	42,2	43,6	2,16
250	57,8	40,8	39,5	2,33
251	59,2	42,2	40,5	2,34
252	60,6	40,8	42,0	2,26
253	62,0	42,2	43,2	2,31
254	63,5	40,8	41,8	2,36
255	64,9	42,2	39,7	2,37
256	66,3	40,8	38,3	2,43
257	67,7	42,2	29,0	2,10
258	69,2	40,8	27,2	2,11

259	70,6	42,2	26,9	2,62
260	72,0	40,8	31,8	2,68
261	73,4	42,2	28,0	1,76
262	74,9	40,8	26,1	1,80
263	76,3	42,2	25,8	2,06
264	77,7	40,8	27,2	1,77
265	79,1	42,2	26,8	1,85
266	80,5	40,8	24,9	2,07
267	30,7	44,9	43,9	17,92
268	32,2	43,5	42,6	12,06
269	33,6	44,9	43,9	9,23
270	35,0	43,5	42,6	7,40
271	36,4	44,9	43,9	5,05
272	37,9	43,5	42,6	4,42
273	39,3	44,9	43,9	4,23
274	40,7	43,5	42,6	3,70
275	42,1	44,9	43,9	3,12
276	43,6	43,5	42,6	2,95
277	45,0	44,9	43,9	2,78
278	46,4	43,5	42,6	2,73
279	47,8	44,9	43,9	2,55
280	49,2	43,5	42,6	2,48
281	50,7	44,9	43,9	2,33
282	52,1	43,5	42,6	2,33
283	53,5	44,9	46,4	2,11
284	54,9	43,5	45,0	2,13
285	56,4	44,9	46,2	2,15
286	57,8	43,5	42,0	2,33
287	59,2	44,9	43,1	2,34
288	60,6	43,5	44,6	2,26
289	62,0	44,9	45,8	2,32
290	63,5	43,5	44,4	2,37
291	64,9	44,9	42,3	2,38
292	66,3	43,5	40,8	2,42
293	67,7	44,9	41,0	2,54
294	69,2	43,5	39,0	2,63
295	70,6	44,9	31,9	2,37
296	72,0	43,5	30,0	1,70
297	73,4	44,9	29,6	1,69
298	74,9	43,5	27,7	1,85
299	76,3	44,9	30,7	1,79
300	77,7	43,5	28,8	1,80
301	79,1	44,9	28,6	2,17
302	80,5	43,5	29,9	2,00
303	30,7	47,6	46,6	15,11
304	32,2	46,2	45,3	11,17
305	33,6	47,6	46,6	8,91
306	35,0	46,2	45,3	6,22
307	36,4	47,6	46,6	4,75
308	37,9	46,2	45,3	4,58
309	39,3	47,6	46,6	3,82
310	40,7	46,2	45,3	3,40
311	42,1	47,6	46,6	3,01
312	43,6	46,2	45,3	2,87
313	45,0	47,6	46,6	2,75
314	46,4	46,2	45,3	2,65
315	47,8	47,6	46,6	2,46
316	49,2	46,2	45,3	2,38
317	50,7	47,6	46,6	2,28
318	52,1	46,2	45,3	2,26

319	53,5	47,6	49,0	2,08
320	54,9	46,2	47,6	2,12
321	56,4	47,6	46,0	2,28
322	57,8	46,2	44,5	2,29
323	59,2	47,6	45,6	2,31
324	60,6	46,2	47,2	2,27
325	62,0	47,6	48,4	2,32
326	63,5	46,2	43,7	2,37
327	64,9	47,6	44,8	2,40
328	66,3	46,2	42,9	2,46
329	67,7	47,6	45,8	2,52
330	69,2	46,2	40,5	2,65
331	70,6	47,6	33,5	1,87
332	72,0	46,2	34,9	2,79
333	73,4	47,6	31,3	2,20
334	74,9	46,2	32,7	1,73
335	76,3	47,6	32,5	1,75
336	77,7	46,2	30,5	1,93
337	79,1	47,6	33,6	1,98
338	80,5	46,2	31,6	2,01
339	30,7	50,3	49,3	13,51
340	32,2	48,9	48,0	10,60
341	33,6	50,3	49,3	7,19
342	35,0	48,9	48,0	5,58
343	36,4	50,3	49,3	4,95
344	37,9	48,9	48,0	4,44
345	39,3	50,3	49,3	3,52
346	40,7	48,9	48,0	3,22
347	42,1	50,3	49,3	2,93
348	43,6	48,9	48,0	2,84
349	45,0	50,3	49,3	2,66
350	46,4	48,9	48,0	2,55
351	47,8	50,3	49,3	2,37
352	49,2	48,9	48,0	2,32
353	50,7	50,3	49,3	2,25
354	52,1	48,9	47,9	2,24
355	53,5	50,3	51,6	2,08
356	54,9	48,9	50,2	2,09
357	56,4	50,3	48,5	2,28
358	57,8	48,9	47,1	2,30
359	59,2	50,3	48,1	2,33
360	60,6	48,9	49,8	2,28
361	62,0	50,3	51,0	2,34
362	63,5	48,9	49,6	2,39
363	64,9	50,3	46,3	2,43
364	66,3	48,9	44,4	2,51
365	67,7	50,3	37,4	2,36
366	69,2	48,9	35,5	1,77
367	70,6	50,3	35,3	1,80
368	72,0	48,9	33,3	1,97
369	73,4	50,3	36,4	1,78
370	74,9	48,9	34,4	1,85
371	76,3	50,3	34,3	2,07
372	77,7	48,9	35,6	1,90
373	79,1	50,3	35,4	1,99
374	80,5	48,9	33,5	2,16
375	30,7	53,0	52,0	12,50
376	32,2	51,6	50,6	10,23
377	33,6	53,0	52,0	6,28
378	35,0	51,6	50,6	5,18

379	36,4	53,0	52,0	4,71
380	37,9	51,6	50,6	3,94
381	39,3	53,0	52,0	3,33
382	40,7	51,6	50,6	3,10
383	42,1	53,0	52,0	2,90
384	43,6	51,6	50,6	2,78
385	45,0	53,0	52,0	2,52
386	46,4	51,6	50,6	2,42
387	47,8	53,0	52,0	2,32
388	49,2	51,6	50,6	2,28
389	50,7	53,0	51,9	2,23
390	52,1	51,6	53,0	2,08
391	53,5	53,0	54,2	2,08
392	54,9	51,6	52,8	2,10
393	56,4	53,0	51,1	2,29
394	57,8	51,6	49,6	2,31
395	59,2	53,0	50,7	2,34
396	60,6	51,6	52,4	2,29
397	62,0	53,0	53,5	2,35
398	63,5	51,6	48,3	2,38
399	64,9	53,0	51,3	2,49
400	66,3	51,6	49,3	2,49
401	67,7	53,0	39,2	2,05
402	69,2	51,6	47,1	2,67
403	70,6	53,0	37,0	2,48
404	72,0	51,6	38,3	1,71
405	73,4	53,0	38,2	1,95
406	74,9	51,6	36,2	1,86
407	76,3	53,0	39,4	1,89
408	77,7	51,6	37,4	1,98
409	79,1	53,0	37,4	2,14
410	80,5	51,6	35,4	2,41
411	29,3	54,3	53,3	17,17
412	30,7	55,7	54,7	11,83
413	32,2	54,3	53,3	8,64
414	33,6	55,7	54,7	5,73
415	35,0	54,3	53,3	4,92
416	36,4	55,7	54,7	4,17
417	37,9	54,3	53,3	3,62
418	39,3	55,7	54,7	3,20
419	40,7	54,3	53,3	3,01
420	42,1	55,7	54,7	2,81
421	43,6	54,3	53,3	2,66
422	45,0	55,7	54,7	2,43
423	46,4	54,3	53,3	2,35
424	47,8	55,7	54,7	2,28
425	49,2	54,3	53,3	2,26
426	50,7	55,7	54,4	2,24
427	52,1	54,3	55,6	2,09
428	53,5	55,7	56,8	2,09
429	54,9	54,3	55,4	2,10
430	56,4	55,7	53,6	2,30
431	57,8	54,3	52,1	2,32
432	59,2	55,7	56,4	2,24
433	60,6	54,3	55,0	2,28
434	62,0	55,7	55,1	2,38
435	63,5	54,3	49,9	2,42
436	64,9	55,7	43,1	2,47
437	66,3	54,3	41,1	1,90
438	67,7	55,7	44,2	2,69

439	69,2	54,3	39,0	2,19
440	70,6	55,7	42,1	1,77
441	72,0	54,3	40,1	1,86
442	73,4	55,7	40,0	2,02
443	74,9	54,3	38,1	2,28
444	76,3	55,7	41,3	1,98
445	77,7	54,3	39,3	1,97
446	79,1	55,7	39,4	2,40
447	80,5	54,3	37,4	2,77
448	29,3	57,0	56,0	15,31
449	30,7	58,3	57,4	11,37
450	32,2	57,0	56,0	7,26
451	33,6	58,3	57,4	5,37
452	35,0	57,0	56,0	5,13
453	36,4	58,3	57,4	3,81
454	37,9	57,0	56,0	3,47
455	39,3	58,3	57,4	3,11
456	40,7	57,0	56,0	2,97
457	42,1	58,3	57,4	2,66
458	43,6	57,0	56,0	2,54
459	45,0	58,3	57,4	2,37
460	46,4	57,0	56,0	2,30
461	47,8	58,3	59,8	2,16
462	49,2	57,0	55,9	2,24
463	50,7	58,3	56,9	2,24
464	52,1	57,0	58,2	2,09
465	53,5	58,3	59,4	2,10
466	54,9	57,0	58,0	2,12
467	56,4	58,3	56,1	2,30
468	57,8	57,0	54,7	2,32
469	59,2	58,3	55,7	2,36
470	60,6	57,0	57,1	2,32
471	62,0	58,3	56,8	2,41
472	63,5	57,0	54,9	2,46
473	64,9	58,3	48,1	2,59
474	66,3	57,0	46,2	2,64
475	67,7	58,3	46,0	2,58
476	69,2	57,0	44,1	2,29
477	70,6	58,3	44,0	1,99
478	72,0	57,0	42,0	1,82
479	73,4	58,3	45,2	2,11
480	74,9	57,0	43,2	1,90
481	76,3	58,3	43,3	1,94
482	77,7	57,0	41,3	2,14
483	79,1	58,3	41,4	2,77
484	80,5	57,0	39,5	3,30
485	27,9	61,0	60,1	19,91
486	29,3	59,7	58,7	14,11
487	30,7	61,0	60,1	8,73
488	32,2	59,7	58,7	6,46
489	33,6	61,0	60,1	5,59
490	35,0	59,7	58,7	4,46
491	36,4	61,0	60,1	3,56
492	37,9	59,7	58,7	3,32
493	39,3	61,0	60,1	3,04
494	40,7	59,7	58,7	2,86
495	42,1	61,0	60,1	2,54
496	43,6	59,7	58,7	2,45
497	45,0	61,0	60,1	2,32
498	46,4	59,7	58,7	2,27

499	47,8	61,0	62,5	2,16
500	49,2	59,7	58,4	2,24
501	50,7	61,0	59,5	2,25
502	52,1	59,7	60,9	2,10
503	53,5	61,0	62,1	2,11
504	54,9	59,7	60,7	2,14
505	56,4	61,0	58,7	2,32
506	57,8	59,7	57,2	2,34
507	59,2	61,0	60,7	2,32
508	60,6	59,7	58,8	2,38
509	62,0	61,0	55,3	2,50
510	63,5	59,7	46,8	2,10
511	64,9	61,0	56,4	2,55
512	66,3	59,7	44,7	2,56
513	67,7	61,0	47,9	1,77
514	69,2	59,7	45,9	1,88
515	70,6	61,0	45,9	1,99
516	72,0	59,7	43,9	2,17
517	73,4	61,0	47,2	1,90
518	74,9	59,7	45,2	2,00
519	76,3	61,0	45,3	2,15
520	77,7	59,7	43,3	2,41
521	79,1	61,0	46,8	2,26
522	80,5	59,7	44,9	2,31
523	27,9	63,7	62,8	17,61
524	29,3	62,4	61,4	13,28
525	30,7	63,7	62,8	7,49
526	32,2	62,4	61,4	5,95
527	33,6	63,7	62,8	4,84
528	35,0	62,4	61,4	4,05
529	36,4	63,7	62,8	3,42
530	37,9	62,4	61,4	3,22
531	39,3	63,7	62,8	2,91
532	40,7	62,4	61,4	2,70
533	42,1	63,7	62,8	2,45
534	43,6	62,4	61,4	2,39
535	45,0	63,7	62,8	2,29
536	46,4	62,4	63,9	2,20
537	47,8	63,7	65,1	2,16
538	49,2	62,4	61,0	2,26
539	50,7	63,7	62,0	2,26
540	52,1	62,4	63,5	2,11
541	53,5	63,7	64,7	2,13
542	54,9	62,4	63,3	2,15
543	56,4	63,7	64,5	2,20
544	57,8	62,4	62,7	2,26
545	59,2	63,7	62,5	2,35
546	60,6	62,4	57,2	2,45
547	62,0	63,7	57,1	2,59
548	63,5	62,4	58,4	2,47
549	64,9	63,7	58,3	2,61
550	66,3	62,4	49,8	2,44
551	67,7	63,7	49,8	2,03
552	69,2	62,4	51,1	2,82
553	70,6	63,7	47,8	2,37
554	72,0	62,4	49,1	1,82
555	73,4	63,7	49,2	2,03
556	74,9	62,4	47,2	1,96
557	76,3	63,7	47,4	2,43
558	77,7	62,4	48,7	2,15

559	79,1	63,7	45,6	4,36
560	80,5	62,4	47,0	2,46
561	27,9	66,4	65,5	16,09
562	29,3	65,1	64,1	12,69
563	30,7	66,4	65,5	6,74
564	32,2	65,1	64,1	6,32
565	33,6	66,4	65,5	4,35
566	35,0	65,1	64,1	3,76
567	36,4	66,4	65,5	3,30
568	37,9	65,1	64,1	3,13
569	39,3	66,4	65,5	2,72
570	40,7	65,1	64,1	2,58
571	42,1	66,4	65,5	2,39
572	43,6	65,1	64,1	2,35
573	45,0	66,4	67,9	2,24
574	46,4	65,1	66,5	2,19
575	47,8	66,4	67,7	2,16
576	49,2	65,1	66,3	2,14
577	50,7	66,4	64,6	2,25
578	52,1	65,1	66,1	2,13
579	53,5	66,4	67,3	2,12
580	54,9	65,1	65,9	2,17
581	56,4	66,4	66,4	2,24
582	57,8	65,1	64,4	2,29
583	59,2	66,4	61,0	2,46
584	60,6	65,1	59,1	2,51
585	62,0	66,4	62,2	2,47
586	63,5	65,1	60,2	2,52
587	64,9	66,4	53,7	2,26
588	66,3	65,1	51,7	1,89
589	67,7	66,4	55,0	2,76
590	69,2	65,1	49,8	2,12
591	70,6	66,4	53,1	1,83
592	72,0	65,1	51,1	1,92
593	73,4	66,4	51,2	1,98
594	74,9	65,1	49,3	2,18
595	76,3	66,4	49,5	2,85
596	77,7	65,1	47,5	3,41
597	79,1	66,4	51,1	2,37
598	80,5	65,1	49,2	2,64
599	26,5	67,8	66,8	20,00
600	27,9	69,1	68,1	15,03
601	29,3	67,8	66,8	12,26
602	30,7	69,1	68,1	6,24
603	32,2	67,8	66,8	5,35
604	33,6	69,1	68,1	4,00
605	35,0	67,8	66,8	3,59
606	36,4	69,1	68,1	3,23
607	37,9	67,8	66,8	2,96
608	39,3	69,1	68,1	2,60
609	40,7	67,8	66,8	2,50
610	42,1	69,1	68,1	2,35
611	43,6	67,8	66,8	2,29
612	45,0	69,1	70,5	2,24
613	46,4	67,8	66,4	2,27
614	47,8	69,1	70,3	2,17
615	49,2	67,8	66,0	2,25
616	50,7	69,1	67,1	2,27
617	52,1	67,8	68,7	2,12
618	53,5	69,1	69,9	2,14

619	54,9	67,8	68,3	2,18
620	56,4	69,1	64,9	2,46
621	57,8	67,8	66,2	2,36
622	59,2	69,1	62,9	2,55
623	60,6	67,8	64,2	2,52
624	62,0	69,1	64,1	2,53
625	63,5	67,8	55,7	2,54
626	64,9	69,1	55,6	2,07
627	66,3	67,8	56,9	2,71
628	67,7	69,1	53,7	2,32
629	69,2	67,8	55,0	2,54
630	70,6	69,1	55,1	1,95
631	72,0	67,8	53,2	2,06
632	73,4	69,1	53,3	2,22
633	74,9	67,8	51,4	2,48
634	76,3	69,1	55,0	2,19
635	77,7	67,8	53,1	2,31
636	79,1	69,1	50,0	13,18
637	26,5	70,5	69,5	20,00
638	27,9	71,8	70,8	14,27
639	29,3	70,5	69,5	7,86
640	30,7	71,8	70,8	5,93
641	32,2	70,5	69,5	4,73
642	33,6	71,8	70,8	3,80
643	35,0	70,5	69,5	3,46
644	36,4	71,8	70,8	3,07
645	37,9	70,5	69,5	2,80
646	39,3	71,8	70,8	2,52
647	40,7	70,5	69,5	2,44
648	42,1	71,8	70,8	2,32
649	43,6	70,5	69,4	2,28
650	45,0	71,8	70,4	2,27
651	46,4	70,5	71,7	2,20
652	47,8	71,8	72,9	2,18
653	49,2	70,5	71,5	2,14
654	50,7	71,8	72,7	2,14
655	52,1	70,5	71,3	2,13
656	53,5	71,8	72,1	2,19
657	54,9	70,5	70,1	2,24
658	56,4	71,8	70,0	2,34
659	57,8	70,5	68,1	2,40
660	59,2	71,8	64,8	2,62
661	60,6	70,5	66,1	2,46
662	62,0	71,8	59,5	2,45
663	63,5	70,5	57,6	1,91
664	64,9	71,8	60,9	2,68
665	66,3	70,5	55,7	2,09
666	67,7	71,8	59,0	2,41
667	69,2	70,5	57,1	1,85
668	70,6	71,8	57,2	2,11
669	72,0	70,5	55,3	2,02
670	73,4	71,8	55,5	2,53
671	74,9	70,5	53,5	2,92
672	76,3	71,8	53,8	4,93
673	77,7	70,5	55,3	2,30
674	79,1	71,8	55,6	2,73
675	26,5	73,2	72,2	18,61
676	27,9	74,5	73,5	13,70
677	29,3	73,2	72,2	7,10
678	30,7	74,5	73,5	5,14

679	32,2	73,2	72,2	4,31
680	33,6	74,5	73,5	3,64
681	35,0	73,2	72,2	3,35
682	36,4	74,5	73,5	2,88
683	37,9	73,2	72,2	2,67
684	39,3	74,5	73,5	2,45
685	40,7	73,2	72,2	2,39
686	42,1	74,5	73,4	2,32
687	43,6	73,2	74,5	2,29
688	45,0	74,5	75,7	2,24
689	46,4	73,2	71,5	2,29
690	47,8	74,5	75,5	2,17
691	49,2	73,2	71,1	2,29
692	50,7	74,5	72,2	2,32
693	52,1	73,2	73,9	2,15
694	53,5	74,5	70,7	2,45
695	54,9	73,2	72,0	2,28
696	56,4	74,5	71,9	2,42
697	57,8	73,2	70,0	2,45
698	59,2	74,5	70,0	2,49
699	60,6	73,2	68,0	2,52
700	62,0	74,5	61,5	2,06
701	63,5	73,2	62,8	2,64
702	64,9	74,5	59,6	2,30
703	66,3	73,2	57,7	2,59
704	67,7	74,5	61,1	1,88
705	69,2	73,2	59,1	1,99
706	70,6	74,5	59,3	2,06
707	72,0	73,2	57,4	2,26
708	73,4	74,5	61,0	2,06
709	74,9	73,2	59,1	2,17
710	76,3	74,5	56,0	7,15
711	77,7	73,2	57,5	2,46
712	26,5	75,9	74,9	17,22
713	29,3	75,9	74,9	6,89
714	32,2	75,9	74,9	4,05
715	35,0	75,9	74,9	3,15
716	37,9	75,9	74,9	2,58
717	40,7	75,9	74,8	2,37
718	43,6	75,9	74,4	2,30
719	46,4	75,9	76,9	2,19
720	49,2	75,9	76,7	2,16
721	52,1	75,9	72,7	2,38
722	54,9	75,9	70,6	2,45
723	57,8	75,9	68,7	2,64
724	60,6	75,9	63,5	2,18
725	63,5	75,9	64,9	2,70
726	66,3	75,9	63,0	2,27
727	69,2	75,9	64,6	2,98
728	72,0	75,9	59,6	2,62
729	74,9	75,9	57,9	5,00
730	77,7	75,9	59,8	2,63
731	80,5	75,9	58,4	3,71

**SEZIONE N° 385
CONDIZIONI SISMICHE**

Analisi di stabilità dei pendii con: BISHOP (1955)

Lat./Long.	36,774541/14,688062
Normativa	NTC 2008
Numero di strati	3,0
Numero dei conci	50,0
Grado di sicurezza ritenuto accettabile	1,1
Coefficiente parziale resistenza	1,1
Analisi	Condizione drenata
Superficie di forma circolare	

Maglia dei Centri

Ascissa vertice sinistro inferiore xi	20,93 m
Ordinata vertice sinistro inferiore yi	22,15 m
Ascissa vertice destro superiore xs	77,84 m
Ordinata vertice destro superiore ys	76,0 m
Passo di ricerca	10,0
Numero di celle lungo x	20,0
Numero di celle lungo y	20,0

Coefficienti sismici [N.T.C.]

Dati generali

Tipo opera:	1 - Opere provvisorie
Classe d'uso:	Classe IV
Vita nominale:	17,0 [anni]
Vita di riferimento:	34,0 [anni]

Parametri sismici su sito di riferimento

Categoria sottosuolo:	B
Categoria topografica:	T1

S.L. Stato limite	TR Tempo ritorno [anni]	ag [m/s ²]	F0 [-]	TC* [sec]
S.L.O.	30,0	0,25	2,44	0,21
S.L.D.	34,0	0,27	2,46	0,22
S.L.V.	323,0	1,0	2,45	0,4
S.L.C.	663,0	1,52	2,38	0,47

Coefficienti sismici orizzontali e verticali

Opera: Stabilità dei pendii e Fondazioni

S.L. Stato limite	amax [m/s ²]	beta [-]	kh [-]	kv [sec]
S.L.O.	0,3	0,2	0,0061	0,0031
S.L.D.	0,324	0,2	0,0066	0,0033
S.L.V.	1,2	0,24	0,0294	0,0147
S.L.C.	1,824	0,24	0,0446	0,0223

Coefficiente azione sismica orizzontale	0,0294
Coefficiente azione sismica verticale	0,0147

Vertici profilo

N	X m	y m
1	0,0	0,0
2	42,3	0,0
3	47,3	5,0
4	52,3	5,0
5	59,8	10,0
6	64,8	10,0
7	69,1	13,1
8	72,3	15,0
9	77,3	15,0
10	83,7	19,5
11	84,8	20,0
12	91,0	20,0
13	92,0	20,85
14	109,0	20,8 5

Vertici strato1

N	X (m)	y (m)
1	0,0	0,0
2	42,3	0,0
3	47,3	5,0
4	52,3	5,0
5	59,8	10,0
6	64,8	10,0
7	69,1	13,1
8	72,3	15,0
9	77,3	15,0
10	83,7	19,5
11	84,8	20,0
12	109,0	20, 0

Vertici strato2

N	X (m)	y (m)
1	0,0	0,0
2	42,3	0,0
3	47,3	5,0
4	52,3	5,0
5	59,8	10,0
6	64,8	10,0
7	69,1	13,1
8	109,0	13,75

Coefficienti parziali per i parametri geotecnici del terreno

Tangente angolo di resistenza al taglio	1,25
Coesione efficace	1,25
Coesione non drenata	1,4
Riduzione parametri geotecnici terreno	Si

Stratigrafia

c: coesione; cu: coesione non drenata; Fi: Angolo di attrito; G: Peso Specifico; Gs: Peso Specifico Saturo; K: Modulo di Winkler

Strato	c (kg/cm ²)	cu (kg/cm ²)	Fi (°)	G (t/m ³)	Gs (t/m ³)	K (Kg/cm ³)	Litologia	
1	0,05		28	1,9	2,0	0,00	Detrito	
2	0,10		22	2,0	2,1	0,00	Tellaro alterata	
3	0,60		26	2,0	2,1	0,00	Tellaro	

Risultati analisi pendio [NTC 2008: [A2+M2+R2]]

Fs minimo individuato	1,16
Ascissa centro superficie	77,84 m
Ordinata centro superficie	27,54 m
Raggio superficie	12,67 m

Numero di superfici esaminate....(695)

N°	Xo	Yo	Ro	Fs
1	36,6	23,5	22,5	7,78
2	38,0	22,2	21,2	5,87
3	39,4	23,5	22,5	4,98
4	40,8	22,2	21,2	5,27
5	42,3	23,5	22,5	3,89
6	43,7	22,2	21,2	3,39
7	45,1	23,5	22,5	2,96
8	46,5	22,2	21,2	2,87
9	48,0	23,5	22,5	2,89
10	49,4	22,2	21,2	2,89
11	50,8	23,5	22,5	2,66
12	52,2	22,2	21,2	2,64
13	53,7	23,5	22,5	2,46
14	55,1	22,2	21,2	2,48
15	56,5	23,5	22,5	2,43
16	57,9	22,2	21,2	2,49
17	59,3	23,5	22,5	2,41
18	60,8	22,2	21,2	2,42
19	62,2	23,5	22,5	2,26
20	63,6	22,2	23,6	2,26
21	65,0	23,5	22,1	2,22
22	66,5	22,2	21,2	2,29
23	67,9	23,5	22,3	2,29
24	69,3	22,2	21,2	2,43
25	70,7	23,5	22,5	2,40
26	72,1	22,2	16,2	2,48
27	73,6	23,5	10,1	2,38
28	75,0	22,2	8,8	1,96
29	76,4	23,5	9,7	1,40
30	77,8	22,2	7,9	1,21
31	36,6	26,2	25,2	6,83
32	38,0	24,8	23,9	5,61
33	39,4	26,2	25,2	5,99
34	40,8	24,8	23,9	4,78
35	42,3	26,2	25,2	3,45
36	43,7	24,8	23,9	3,14
37	45,1	26,2	25,2	2,89
38	46,5	24,8	23,9	2,89
39	48,0	26,2	25,2	2,82
40	49,4	24,8	23,9	2,71
41	50,8	26,2	25,2	2,45
42	52,2	24,8	23,9	2,42
43	53,7	26,2	25,2	2,33
44	55,1	24,8	23,9	2,39
45	56,5	26,2	25,2	2,32

46	57,9	24,8	23,9	2,35
47	59,3	26,2	25,2	2,23
48	60,8	24,8	23,9	2,27
49	62,2	26,2	25,0	2,13
50	63,6	24,8	23,6	2,13
51	65,0	26,2	24,6	2,10
52	66,5	24,8	26,0	2,17
53	67,9	26,2	24,2	2,20
54	69,3	24,8	26,1	2,24
55	70,7	26,2	27,3	2,28
56	72,1	24,8	16,2	2,37
57	73,6	26,2	19,6	2,35
58	75,0	24,8	11,4	1,49
59	76,4	26,2	12,0	1,31
60	77,8	24,8	10,3	1,16
61	35,2	27,5	26,6	9,56
62	36,6	28,9	27,9	6,39
63	38,0	27,5	26,6	5,52
64	39,4	28,9	27,9	5,14
65	40,8	27,5	26,6	4,01
66	42,3	28,9	27,9	3,23
67	43,7	27,5	26,6	3,01
68	45,1	28,9	27,9	2,97
69	46,5	27,5	26,6	2,90
70	48,0	28,9	27,9	2,60
71	49,4	27,5	26,6	2,50
72	50,8	28,9	27,9	2,34
73	52,2	27,5	26,6	2,32
74	53,7	28,9	27,9	2,30
75	55,1	27,5	26,6	2,32
76	56,5	28,9	27,9	2,21
77	57,9	27,5	26,6	2,22
78	59,3	28,9	27,9	2,12
79	60,8	27,5	29,0	2,03
80	62,2	28,9	27,6	2,05
81	63,6	27,5	26,1	2,06
82	65,0	28,9	27,2	2,05
83	66,5	27,5	25,7	2,11
84	67,9	28,9	26,8	2,12
85	69,3	27,5	28,4	2,18
86	70,7	28,9	19,9	2,23
87	72,1	27,5	19,6	2,25
88	73,6	28,9	20,4	2,29
89	75,0	27,5	14,8	2,27
90	76,4	28,9	15,4	1,30
91	77,8	27,5	12,7	1,16
92	33,7	31,6	30,6	12,31
93	35,2	30,2	29,3	8,11
94	36,6	31,6	30,6	6,18
95	38,0	30,2	29,3	7,04
96	39,4	31,6	30,6	4,25
97	40,8	30,2	29,3	3,59
98	42,3	31,6	30,6	3,11
99	43,7	30,2	29,3	2,96
100	45,1	31,6	30,6	2,93
101	46,5	30,2	29,3	2,75
102	48,0	31,6	30,6	2,43
103	49,4	30,2	29,3	2,37
104	50,8	31,6	30,6	2,27
105	52,2	30,2	29,3	2,27

106	53,7	31,6	30,6	2,21
107	55,1	30,2	29,3	2,21
108	56,5	31,6	30,6	2,09
109	57,9	30,2	29,3	2,11
110	59,3	31,6	33,0	1,91
111	60,8	30,2	31,6	1,98
112	62,2	31,6	30,1	2,00
113	63,6	30,2	31,4	2,01
114	65,0	31,6	29,7	2,00
115	66,5	30,2	28,2	2,05
116	67,9	31,6	32,4	2,07
117	69,3	30,2	31,0	2,12
118	70,7	31,6	22,2	2,18
119	72,1	30,2	30,8	2,26
120	73,6	31,6	17,9	1,39
121	75,0	30,2	14,7	1,49
122	76,4	31,6	18,0	1,32
123	77,8	30,2	15,3	1,19
124	33,7	34,3	33,3	9,93
125	35,2	32,9	32,0	7,40
126	36,6	34,3	33,3	8,64
127	38,0	32,9	32,0	5,62
128	39,4	34,3	33,3	3,81
129	40,8	32,9	32,0	3,37
130	42,3	34,3	33,3	3,13
131	43,7	32,9	32,0	3,08
132	45,1	34,3	33,3	2,71
133	46,5	32,9	32,0	2,55
134	48,0	34,3	33,3	2,34
135	49,4	32,9	32,0	2,30
136	50,8	34,3	33,3	2,23
137	52,2	32,9	32,0	2,24
138	53,7	34,3	33,3	2,12
139	55,1	32,9	32,0	2,10
140	56,5	34,3	33,3	2,01
141	57,9	32,9	32,0	2,01
142	59,3	34,3	35,7	1,89
143	60,8	32,9	31,6	2,00
144	62,2	34,3	35,5	1,94
145	63,6	32,9	34,1	1,98
146	65,0	34,3	32,2	1,98
147	66,5	32,9	30,8	2,02
148	67,9	34,3	31,8	2,05
149	69,3	32,9	33,6	2,11
150	70,7	34,3	21,2	2,11
151	72,1	32,9	19,5	1,42
152	73,6	34,3	20,0	1,47
153	75,0	32,9	18,1	1,45
154	76,4	34,3	17,7	1,70
155	77,8	32,9	17,6	1,27
156	33,7	37,0	36,0	8,78
157	35,2	35,6	34,6	7,02
158	36,6	37,0	36,0	6,38
159	38,0	35,6	34,6	4,61
160	39,4	37,0	36,0	3,56
161	40,8	35,6	34,6	3,25
162	42,3	37,0	36,0	3,20
163	43,7	35,6	34,6	2,89
164	45,1	37,0	36,0	2,54
165	46,5	35,6	34,6	2,42

166	48,0	37,0	36,0	2,29
167	49,4	35,6	34,6	2,25
168	50,8	37,0	36,0	2,16
169	52,2	35,6	34,6	2,14
170	53,7	37,0	36,0	2,01
171	55,1	35,6	34,6	2,02
172	56,5	37,0	38,5	1,82
173	57,9	35,6	34,5	1,98
174	59,3	37,0	35,6	1,96
175	60,8	35,6	36,9	1,90
176	62,2	37,0	38,1	1,91
177	63,6	35,6	33,7	1,95
178	65,0	37,0	34,8	1,95
179	66,5	35,6	33,3	1,98
180	67,9	37,0	34,4	2,03
181	69,3	35,6	32,9	2,09
182	70,7	37,0	23,5	1,50
183	72,1	35,6	21,8	1,46
184	73,6	37,0	21,5	1,50
185	75,0	35,6	19,6	1,59
186	76,4	37,0	22,6	1,41
187	77,8	35,6	20,7	1,34
188	32,3	38,3	37,3	12,78
189	33,7	39,7	38,7	8,13
190	36,6	39,7	38,7	5,13
191	38,0	38,3	37,3	4,11
192	39,4	39,7	38,7	3,42
193	40,8	38,3	37,3	3,34
194	42,3	39,7	38,7	2,93
195	43,7	38,3	37,3	2,68
196	45,1	39,7	38,7	2,40
197	46,5	38,3	37,3	2,35
198	48,0	39,7	38,7	2,25
199	49,4	38,3	37,3	2,21
200	50,8	39,7	38,7	2,09
201	52,2	38,3	37,3	2,05
202	53,7	39,7	38,7	1,94
203	55,1	38,3	37,3	1,93
204	56,5	39,7	41,1	1,78
205	57,9	38,3	37,1	1,94
206	59,3	39,7	38,1	1,93
207	60,8	38,3	39,5	1,86
208	62,2	39,7	40,7	1,89
209	63,6	38,3	36,3	1,94
210	65,0	39,7	37,3	1,95
211	66,5	38,3	35,8	1,97
212	67,9	39,7	36,9	2,03
213	69,3	38,3	25,2	1,56
214	70,7	39,7	39,2	2,13
215	72,1	38,3	37,3	2,21
216	73,6	39,7	26,4	1,35
217	75,0	38,3	24,5	1,39
218	76,4	39,7	24,1	1,40
219	77,8	38,3	22,2	1,54
220	32,3	41,0	40,0	10,78
221	35,2	41,0	40,0	7,59
222	36,6	42,3	41,4	4,49
223	38,0	41,0	40,0	3,81
224	39,4	42,3	41,4	3,58
225	40,8	41,0	40,0	3,29

226	42,3	42,3	41,4	2,72
227	43,7	41,0	40,0	2,53
228	45,1	42,3	41,4	2,34
229	46,5	41,0	40,0	2,30
230	48,0	42,3	41,4	2,20
231	49,4	41,0	40,0	2,13
232	50,8	42,3	41,4	2,01
233	52,2	41,0	40,0	1,97
234	53,7	42,3	41,4	1,90
235	55,1	41,0	42,5	1,76
236	56,5	42,3	43,7	1,77
237	57,9	41,0	39,6	1,92
238	59,3	42,3	40,7	1,92
239	60,8	41,0	42,1	1,85
240	62,2	42,3	43,3	1,89
241	63,6	41,0	41,9	1,92
242	65,0	42,3	39,9	1,95
243	66,5	41,0	38,4	1,98
244	67,9	42,3	29,1	1,75
245	69,3	41,0	27,2	1,86
246	70,7	42,3	40,5	2,13
247	72,1	41,0	31,8	2,17
248	73,6	42,3	28,0	1,47
249	75,0	41,0	32,8	2,31
250	76,4	42,3	29,1	1,40
251	77,8	41,0	27,1	1,44
252	30,9	45,0	44,1	13,95
253	32,3	43,7	42,7	9,67
254	33,7	45,0	44,1	7,49
255	35,2	43,7	42,7	5,86
256	36,6	45,0	44,1	4,13
257	38,0	43,7	42,7	3,63
258	39,4	45,0	44,1	3,41
259	40,8	43,7	42,7	3,01
260	42,3	45,0	44,1	2,58
261	43,7	43,7	42,7	2,43
262	45,1	45,0	44,1	2,30
263	46,5	43,7	42,7	2,26
264	48,0	45,0	44,1	2,10
265	49,4	43,7	42,7	2,04
266	50,8	45,0	44,1	1,92
267	52,2	43,7	42,7	1,92
268	53,7	45,0	46,5	1,73
269	55,1	43,7	45,1	1,75
270	56,5	45,0	43,6	1,88
271	57,9	43,7	42,1	1,91
272	59,3	45,0	46,1	1,82
273	60,8	43,7	44,7	1,85
274	62,2	45,0	45,9	1,89
275	63,6	43,7	41,3	1,95
276	65,0	45,0	42,4	1,94
277	66,5	43,7	40,9	1,97
278	67,9	45,0	40,9	2,07
279	69,3	43,7	39,0	2,12
280	70,7	45,0	31,9	1,36
281	72,1	43,7	29,9	1,42
282	73,6	45,0	29,6	1,44
283	75,0	43,7	27,7	1,58
284	76,4	45,0	30,7	1,47
285	77,8	43,7	28,8	1,44

286	30,9	47,7	46,8	11,96
287	32,3	46,4	45,4	9,00
288	33,7	47,7	46,8	6,95
289	35,2	46,4	45,4	5,02
290	36,6	47,7	46,8	3,90
291	38,0	46,4	45,4	3,87
292	39,4	47,7	46,8	3,12
293	40,8	46,4	45,4	2,79
294	42,3	47,7	46,8	2,49
295	43,7	46,4	45,4	2,37
296	45,1	47,7	46,8	2,28
297	46,5	46,4	45,4	2,19
298	48,0	47,7	46,8	2,02
299	49,4	46,4	45,4	1,96
300	50,8	47,7	46,8	1,88
301	52,2	46,4	45,4	1,88
302	53,7	47,7	49,1	1,71
303	55,1	46,4	47,7	1,74
304	56,5	47,7	46,1	1,88
305	57,9	46,4	44,7	1,89
306	59,3	47,7	48,7	1,82
307	60,8	46,4	47,3	1,85
308	62,2	47,7	48,5	1,89
309	63,6	46,4	43,9	1,93
310	65,0	47,7	44,8	1,96
311	66,5	46,4	42,8	2,01
312	67,9	47,7	45,8	2,04
313	69,3	46,4	43,9	2,10
314	70,7	47,7	33,5	1,58
315	72,1	46,4	41,5	2,25
316	73,6	47,7	34,6	1,80
317	75,0	46,4	32,7	1,42
318	76,4	47,7	32,5	1,46
319	77,8	46,4	30,5	1,61
320	30,9	50,4	49,5	10,78
321	32,3	49,1	48,1	8,56
322	33,7	50,4	49,5	5,74
323	35,2	49,1	48,1	4,53
324	36,6	50,4	49,5	4,23
325	38,0	49,1	48,1	3,57
326	39,4	50,4	49,5	2,90
327	40,8	49,1	48,1	2,65
328	42,3	50,4	49,5	2,42
329	43,7	49,1	48,1	2,34
330	45,1	50,4	49,5	2,19
331	46,5	49,1	48,1	2,10
332	48,0	50,4	49,5	1,96
333	49,4	49,1	48,1	1,91
334	50,8	50,4	49,5	1,87
335	52,2	49,1	48,0	1,88
336	53,7	50,4	51,7	1,71
337	55,1	49,1	50,3	1,72
338	56,5	50,4	48,7	1,88
339	57,9	49,1	47,2	1,89
340	59,3	50,4	51,3	1,83
341	60,8	49,1	49,9	1,86
342	62,2	50,4	47,9	1,95
343	63,6	49,1	46,4	1,95
344	65,0	50,4	46,3	2,00
345	66,5	49,1	44,4	2,06

346	67,9	50,4	37,4	1,74
347	69,3	49,1	35,5	1,49
348	70,7	50,4	35,2	1,55
349	72,1	49,1	33,3	1,70
350	73,6	50,4	36,4	1,46
351	75,0	49,1	34,4	1,52
352	76,4	50,4	34,3	1,73
353	77,8	49,1	35,6	1,53
354	29,5	51,8	50,8	15,72
355	30,9	53,1	52,1	10,02
356	32,3	51,8	50,8	8,26
357	33,7	53,1	52,1	5,07
358	35,2	51,8	50,8	4,23
359	36,6	53,1	52,1	3,84
360	38,0	51,8	50,8	3,20
361	39,4	53,1	52,1	2,74
362	40,8	51,8	50,8	2,55
363	42,3	53,1	52,1	2,38
364	43,7	51,8	50,8	2,30
365	45,1	53,1	52,1	2,08
366	46,5	51,8	50,8	1,99
367	48,0	53,1	52,1	1,91
368	49,4	51,8	50,8	1,88
369	50,8	53,1	52,0	1,86
370	52,2	51,8	53,2	1,72
371	53,7	53,1	54,4	1,71
372	55,1	51,8	53,0	1,73
373	56,5	53,1	51,2	1,88
374	57,9	51,8	49,7	1,90
375	59,3	53,1	54,0	1,82
376	60,8	51,8	52,5	1,87
377	62,2	53,1	50,2	1,97
378	63,6	51,8	48,2	1,94
379	65,0	53,1	51,2	2,02
380	66,5	51,8	46,0	2,10
381	67,9	53,1	49,0	2,10
382	69,3	51,8	47,0	2,17
383	70,7	53,1	40,3	2,04
384	72,1	51,8	38,3	1,41
385	73,6	53,1	44,7	2,40
386	75,0	51,8	36,2	1,55
387	76,4	53,1	39,4	1,53
388	77,8	51,8	37,4	1,59
389	29,5	54,5	53,5	13,51
390	30,9	55,8	54,8	9,50
391	32,3	54,5	53,5	6,80
392	33,7	55,8	54,8	4,66
393	35,2	54,5	53,5	4,66
394	36,6	55,8	54,8	3,39
395	38,0	54,5	53,5	2,97
396	39,4	55,8	54,8	2,64
397	40,8	54,5	53,5	2,49
398	42,3	55,8	54,8	2,29
399	43,7	54,5	53,5	2,18
400	45,1	55,8	54,8	2,00
401	46,5	54,5	53,5	1,94
402	48,0	55,8	54,8	1,89
403	49,4	54,5	53,5	1,86
404	50,8	55,8	54,5	1,85
405	52,2	54,5	53,1	1,84

406	53,7	55,8	57,0	1,72
407	55,1	54,5	55,6	1,72
408	56,5	55,8	53,7	1,90
409	57,9	54,5	52,3	1,91
410	59,3	55,8	56,6	1,83
411	60,8	54,5	55,2	1,86
412	62,2	55,8	51,8	1,94
413	63,6	54,5	53,2	1,98
414	65,0	55,8	43,1	1,89
415	66,5	54,5	41,1	1,62
416	67,9	55,8	40,9	1,73
417	69,3	54,5	39,0	1,92
418	70,7	55,8	42,1	1,47
419	72,1	54,5	40,1	1,54
420	73,6	55,8	40,0	1,69
421	75,0	54,5	41,3	1,84
422	76,4	55,8	41,3	1,60
423	77,8	54,5	39,3	1,58
424	29,5	57,2	56,2	12,15
425	30,9	58,5	57,5	9,13
426	32,3	57,2	56,2	5,81
427	35,2	57,2	56,2	4,10
428	36,6	58,5	57,5	3,12
429	38,0	57,2	56,2	2,85
430	39,4	58,5	57,5	2,56
431	40,8	57,2	56,2	2,43
432	42,3	58,5	57,5	2,18
433	43,7	57,2	56,2	2,09
434	45,1	58,5	57,5	1,95
435	46,5	57,2	56,2	1,90
436	48,0	58,5	60,0	1,78
437	49,4	57,2	56,0	1,86
438	50,8	58,5	57,1	1,85
439	52,2	57,2	58,4	1,72
440	53,7	58,5	59,6	1,72
441	55,1	57,2	58,2	1,74
442	56,5	58,5	56,3	1,89
443	57,9	57,2	54,8	1,90
444	59,3	58,5	59,0	1,85
445	60,8	57,2	53,8	1,97
446	62,2	58,5	53,5	1,99
447	63,6	57,2	54,8	2,01
448	65,0	58,5	54,6	2,03
449	66,5	57,2	46,2	2,16
450	67,9	58,5	46,0	2,11
451	69,3	57,2	44,1	1,57
452	70,7	58,5	47,2	2,29
453	72,1	57,2	42,0	1,53
454	73,6	58,5	45,2	1,47
455	75,0	57,2	43,3	1,54
456	76,4	58,5	43,3	1,59
457	77,8	57,2	41,3	1,74
458	28,0	61,2	60,2	15,54
459	29,5	59,8	58,9	11,24
460	30,9	61,2	60,2	6,90
461	32,3	59,8	58,9	5,22
462	33,7	61,2	60,2	4,50
463	35,2	59,8	58,9	3,62
464	36,6	61,2	60,2	2,94
465	38,0	59,8	58,9	2,74

466	39,4	61,2	60,2	2,49
467	40,8	59,8	58,9	2,33
468	42,3	61,2	60,2	2,09
469	43,7	59,8	58,9	2,02
470	45,1	61,2	60,2	1,92
471	46,5	59,8	58,9	1,87
472	48,0	61,2	60,0	1,85
473	49,4	59,8	58,5	1,85
474	50,8	61,2	62,4	1,74
475	52,2	59,8	61,0	1,72
476	53,7	61,2	62,2	1,73
477	55,1	59,8	60,8	1,75
478	56,5	61,2	58,8	1,90
479	57,9	59,8	57,3	1,92
480	59,3	61,2	60,7	1,89
481	60,8	59,8	55,5	1,93
482	62,2	61,2	58,5	2,01
483	63,6	59,8	53,3	2,12
484	65,0	61,2	46,7	2,00
485	66,5	59,8	48,0	2,17
486	67,9	61,2	47,9	1,47
487	69,3	59,8	45,9	1,56
488	70,7	61,2	45,9	1,65
489	72,1	59,8	43,9	1,83
490	73,6	61,2	47,2	1,55
491	75,0	59,8	45,2	1,62
492	76,4	61,2	45,3	1,76
493	77,8	59,8	43,4	1,96
494	28,0	63,9	62,9	13,87
495	29,5	62,5	64,1	5,34
496	30,9	63,9	62,9	6,01
497	32,3	62,5	64,1	3,62
498	33,7	63,9	62,9	3,91
499	35,2	62,5	64,1	2,92
500	36,6	63,9	62,9	2,81
501	38,0	62,5	64,1	2,37
502	39,4	63,9	62,9	2,39
503	40,8	62,5	64,1	2,07
504	42,3	63,9	62,9	2,02
505	43,7	62,5	64,1	1,91
506	45,1	63,9	62,9	1,89
507	46,5	62,5	64,0	1,81
508	48,0	63,9	65,2	1,78
509	49,4	62,5	61,1	1,86
510	50,8	63,9	62,1	1,87
511	52,2	62,5	63,6	1,73
512	53,7	63,9	64,8	1,74
513	55,1	62,5	63,4	1,76
514	56,5	63,9	61,3	1,93
515	57,9	62,5	62,7	1,85
516	59,3	63,9	62,5	1,92
517	60,8	62,5	60,5	1,97
518	62,2	63,9	60,3	2,02
519	63,6	62,5	55,1	2,17
520	65,0	63,9	58,3	2,12
521	66,5	62,5	49,8	1,93
522	67,9	63,9	49,8	1,71
523	69,3	62,5	51,1	2,26
524	70,7	63,9	47,8	2,00
525	72,1	62,5	49,1	1,48

526	73,6	63,9	49,2	1,65
527	75,0	62,5	47,3	1,60
528	76,4	63,9	47,4	1,99
529	77,8	62,5	48,8	1,70
530	28,0	66,6	65,6	12,74
531	29,5	65,2	64,3	10,14
532	30,9	66,6	65,6	5,45
533	32,3	65,2	64,3	5,04
534	33,7	66,6	65,6	3,54
535	35,2	65,2	64,3	3,10
536	36,6	66,6	65,6	2,72
537	38,0	65,2	64,3	2,56
538	39,4	66,6	65,6	2,27
539	40,8	65,2	64,3	2,13
540	42,3	66,6	65,6	1,98
541	43,7	65,2	64,3	1,94
542	45,1	66,6	68,0	1,85
543	46,5	65,2	66,6	1,81
544	48,0	66,6	67,8	1,78
545	49,4	65,2	66,4	1,76
546	50,8	66,6	67,6	1,75
547	52,2	65,2	66,2	1,74
548	53,7	66,6	64,3	1,90
549	55,1	65,2	66,0	1,78
550	56,5	66,6	66,4	1,83
551	57,9	65,2	64,4	1,88
552	59,3	66,6	64,3	1,96
553	60,8	65,2	59,1	2,07
554	62,2	66,6	59,0	2,19
555	63,6	65,2	53,8	2,19
556	65,0	66,6	53,7	1,62
557	66,5	65,2	51,8	1,59
558	67,9	66,6	51,7	1,62
559	69,3	65,2	49,8	1,78
560	70,7	66,6	53,1	1,49
561	72,1	65,2	51,2	1,57
562	73,6	66,6	51,3	1,63
563	75,0	65,2	49,3	1,78
564	76,4	66,6	49,5	2,33
565	77,8	65,2	47,6	2,78
566	26,6	67,9	67,0	18,18
567	28,0	69,3	68,3	11,94
568	29,5	67,9	67,0	7,17
569	30,9	69,3	68,3	5,72
570	32,3	67,9	67,0	4,29
571	33,7	69,3	68,3	3,29
572	35,2	67,9	67,0	2,95
573	36,6	69,3	68,3	2,65
574	38,0	67,9	67,0	2,43
575	39,4	69,3	68,3	2,17
576	40,8	67,9	67,0	2,06
577	42,3	69,3	68,3	1,94
578	43,7	67,9	69,4	1,89
579	45,1	69,3	70,6	1,84
580	46,5	67,9	66,5	1,88
581	48,0	69,3	70,4	1,77
582	49,4	67,9	66,1	1,86
583	50,8	69,3	70,2	1,74
584	52,2	67,9	68,8	1,74
585	53,7	69,3	70,0	1,75

586	55,1	67,9	68,3	1,79
587	56,5	69,3	64,9	2,03
588	57,9	67,9	66,2	1,93
589	59,3	69,3	62,9	2,08
590	60,8	67,9	64,2	2,02
591	62,2	69,3	64,1	2,07
592	63,6	67,9	55,7	2,08
593	65,0	69,3	55,7	1,72
594	66,5	67,9	57,0	2,20
595	67,9	69,3	53,7	1,97
596	69,3	67,9	55,1	1,99
597	70,7	69,3	55,2	1,60
598	72,1	67,9	53,2	1,69
599	73,6	69,3	53,4	1,81
600	75,0	67,9	51,4	2,03
601	76,4	69,3	51,7	2,91
602	77,8	67,9	53,1	1,81
603	26,6	70,6	69,6	16,09
604	28,0	72,0	71,0	11,34
605	29,5	70,6	69,6	6,30
606	30,9	72,0	71,0	4,73
607	32,3	70,6	69,6	3,83
608	33,7	72,0	71,0	3,12
609	35,2	70,6	69,6	2,84
610	36,6	72,0	71,0	2,51
611	38,0	70,6	69,6	2,29
612	39,4	72,0	71,0	2,10
613	40,8	70,6	69,6	2,01
614	42,3	72,0	71,0	1,92
615	43,7	70,6	69,5	1,89
616	45,1	72,0	70,6	1,90
617	46,5	70,6	71,9	1,81
618	48,0	72,0	70,1	1,88
619	49,4	70,6	71,6	1,75
620	50,8	72,0	72,9	1,75
621	52,2	70,6	68,3	1,89
622	53,7	72,0	68,8	1,96
623	55,1	70,6	70,1	1,84
624	56,5	72,0	66,8	1,98
625	57,9	70,6	64,8	2,04
626	59,3	72,0	68,0	2,05
627	60,8	70,6	66,1	2,01
628	62,2	72,0	59,6	1,93
629	63,6	70,6	57,6	1,61
630	65,0	72,0	60,9	2,21
631	66,5	70,6	55,7	1,77
632	67,9	72,0	59,0	1,88
633	69,3	70,6	57,1	1,52
634	70,7	72,0	57,2	18,18
635	72,1	70,6	55,3	1,66
636	73,6	72,0	58,9	2,03
637	75,0	70,6	53,6	2,40
638	76,4	72,0	57,2	1,81
639	77,8	70,6	51,9	5,87
640	26,6	73,3	72,3	14,63
641	28,0	74,7	73,7	10,90
642	29,5	73,3	72,3	5,73
643	30,9	74,7	73,7	4,14
644	32,3	73,3	72,3	3,53
645	33,7	74,7	73,7	2,99

646	35,2	73,3	72,3	2,79
647	36,6	74,7	73,7	2,37
648	38,0	73,3	72,3	2,20
649	39,4	74,7	73,7	2,02
650	40,8	73,3	72,3	1,97
651	42,3	74,7	73,5	1,92
652	43,7	73,3	74,7	1,88
653	45,1	74,7	75,9	1,84
654	46,5	73,3	74,5	1,80
655	48,0	74,7	75,7	1,78
656	49,4	73,3	71,2	1,89
657	50,8	74,7	72,3	1,91
658	52,2	73,3	70,8	1,91
659	53,7	74,7	70,7	2,02
660	55,1	73,3	72,0	1,87
661	56,5	74,7	71,9	1,98
662	57,9	73,3	70,0	2,00
663	59,3	74,7	70,0	2,02
664	60,8	73,3	68,0	2,06
665	62,2	74,7	61,5	1,74
666	63,6	73,3	62,9	2,18
667	65,0	74,7	59,7	1,96
668	66,5	73,3	61,0	2,12
669	67,9	74,7	61,1	1,54
670	69,3	73,3	59,2	1,63
671	70,7	74,7	59,4	1,69
672	72,1	73,3	57,4	1,86
673	73,6	74,7	57,7	2,50
674	75,0	73,3	55,8	3,07
675	76,4	74,7	56,1	6,01
676	77,8	73,3	54,2	12,19
677	26,6	76,0	75,0	13,58
678	29,5	76,0	75,0	5,43
679	32,3	76,0	75,0	3,31
680	35,2	76,0	75,0	2,57
681	38,0	76,0	75,0	2,12
682	40,8	76,0	75,0	1,96
683	43,7	76,0	74,6	1,90
684	46,5	76,0	77,1	1,81
685	49,4	76,0	76,9	1,77
686	52,2	76,0	75,9	1,80
687	55,1	76,0	73,9	1,93
688	57,9	76,0	68,7	2,18
689	60,8	76,0	63,5	1,61
690	63,6	76,0	61,6	1,77
691	66,5	76,0	63,1	1,69
692	69,3	76,0	64,6	2,37
693	72,1	76,0	59,6	2,15
694	75,0	76,0	58,0	4,12
695	77,8	76,0	59,9	2,08

SEZIONE N° 401
CONDIZIONI STATICHE

Analisi di stabilità dei pendii con: BISHOP (1955)

Lat./Long.	36,77/14,69
Normativa	Utente
Numero di strati	3,0
Numero dei conci	50,0
Grado di sicurezza ritenuto accettabile	1,1
Coefficiente parziale resistenza	1,0
Analisi	Condizione drenata
Superficie di forma circolare	

Maglia dei Centri

Ascissa vertice sinistro inferiore xi	3,74 m
Ordinata vertice sinistro inferiore yi	131,16 m
Ascissa vertice destro superiore xs	58,09 m
Ordinata vertice destro superiore ys	183,0 m
Passo di ricerca	10,0
Numero di celle lungo x	20,0
Numero di celle lungo y	20,0

Vertici profilo

N	X m	y m
1	0,0	100,0
2	23,7	100,0
3	28,82	107,6
4	33,82	107,6
5	38,57	110,88
6	41,32	112,6
7	46,32	112,6
8	53,82	117,6
9	58,82	117,6
10	66,32	122,6
11	71,32	122,6
12	72,72	123,75
13	79,66	128,2
14	95,5	128,8

Vertici strato1

N	X (m)	y (m)
1	0,0	100,0
2	23,7	100,0
3	28,82	107,6
4	33,82	107,6
5	38,57	110,88
6	41,32	112,6
7	46,32	112,6
8	53,82	117,6
9	58,82	117,6
10	66,32	122,6
11	71,32	122,6
12	72,72	123,75

13	95,5	124,5
----	------	-------

Vertici strato2

N	X (m)	y (m)
1	0,0	100,0
2	23,7	100,0
3	23,7	100,0
4	28,82	107,6
5	33,82	107,6
6	38,57	110,88
7	95,5	110,94

Coefficienti parziali per i parametri geotecnici del terreno

Tangente angolo di resistenza al taglio	1,25
Coesione efficace	1,25
Coesione non drenata	1,4
Riduzione parametri geotecnici terreno	Si

Stratigrafia

c: coesione; cu: coesione non drenata; Fi: Angolo di attrito; G: Peso Specifico; Gs: Peso Specifico Saturo; K: Modulo di Winkler

Strato	c (kg/cm ²)	cu (kg/cm ²)	Fi (°)	G (t/m ³)	Gs (t/m ³)	K (Kg/cm ³)	Litologia	
1	0,05		28	1,9	2,0	0,00	Detrito	
2	0,10		22	2,0	2,1	0,00	Tellaro alterata	
3	0,60		26	2,0	2,1	0,00	Tellaro integra	

Risultati analisi pendio [Utente]

Fs minimo individuato	1,17
Ascissa centro superficie	48,58 m
Ordinata centro superficie	160,97 m
Raggio superficie	48,2 m

Numero di superfici esaminate....(736)

N°	Xo	Yo	Ro	Fs
1	11,9	131,2	30,6	5,93
2	13,2	132,5	32,2	3,85
3	14,6	131,2	28,6	9,14
4	16,0	132,5	30,3	5,30
5	17,3	131,2	32,2	3,26
6	18,7	132,5	30,5	3,66
7	20,0	131,2	32,2	2,69
8	21,4	132,5	30,5	2,79
9	22,8	131,2	32,2	2,39
10	24,1	132,5	30,4	2,59
11	25,5	131,2	29,1	2,56
12	26,8	132,5	33,4	2,02
13	28,2	131,2	32,1	2,00
14	29,6	132,5	30,4	2,26
15	30,9	131,2	32,1	2,00
16	32,3	132,5	30,4	2,27
17	33,6	131,2	32,1	2,04

18	35,0	132,5	33,4	2,03
19	36,3	131,2	32,1	2,08
20	37,7	132,5	33,4	2,07
21	39,1	131,2	32,1	2,14
22	40,4	132,5	33,2	2,18
23	41,8	131,2	28,6	2,35
24	43,1	132,5	19,2	1,96
25	44,5	131,2	17,7	1,81
26	45,9	132,5	18,3	1,96
27	47,2	131,2	18,6	1,57
28	48,6	132,5	19,5	1,56
29	49,9	131,2	19,6	1,35
30	51,3	132,5	20,6	1,31
31	52,7	131,2	19,6	1,34
32	54,0	132,5	20,8	1,40
33	55,4	131,2	19,5	1,46
34	56,7	132,5	20,8	1,45
35	58,1	131,2	13,2	1,46
36	11,9	133,7	33,0	5,42
37	14,6	133,7	31,0	8,68
38	16,0	135,0	32,7	5,53
39	17,3	133,7	34,8	3,13
40	18,7	135,0	33,1	3,29
41	20,0	133,7	34,8	2,64
42	21,4	135,0	36,0	2,44
43	22,8	133,7	34,7	2,29
44	24,1	135,0	36,0	2,13
45	25,5	133,7	34,7	2,07
46	26,8	135,0	36,0	2,02
47	28,2	133,7	31,7	2,25
48	29,6	135,0	36,0	1,97
49	30,9	133,7	34,7	1,97
50	32,3	135,0	36,0	1,93
51	33,6	133,7	34,7	1,97
52	35,0	135,0	36,0	1,95
53	36,3	133,7	34,7	2,00
54	37,7	135,0	32,8	2,19
55	39,1	133,7	34,6	2,10
56	40,4	135,0	35,7	2,10
57	41,8	133,7	20,8	2,27
58	43,1	135,0	28,4	2,25
59	44,5	133,7	34,1	2,22
60	45,9	135,0	23,9	1,48
61	47,2	133,7	22,9	1,67
62	48,6	135,0	23,8	1,34
63	49,9	133,7	20,3	1,48
64	51,3	135,0	21,2	1,44
65	52,7	133,7	21,5	1,35
66	54,0	135,0	22,3	1,40
67	55,4	133,7	22,1	1,39
68	56,7	135,0	23,4	1,37
69	58,1	133,7	22,1	1,41
70	11,9	136,3	35,5	5,16
71	13,2	137,6	37,1	4,55
72	14,6	136,3	36,3	2,96
73	16,0	137,6	35,1	8,00
74	17,3	136,3	34,3	3,95
75	18,7	137,6	38,6	2,78
76	20,0	136,3	37,3	2,58
77	21,4	137,6	35,6	2,71

78	22,8	136,3	37,3	2,22
79	24,1	137,6	38,6	2,10
80	25,5	136,3	37,3	2,05
81	26,8	137,6	38,6	2,00
82	28,2	136,3	34,3	2,20
83	29,6	137,6	38,6	1,93
84	30,9	136,3	37,3	1,93
85	32,3	137,6	35,6	2,18
86	33,6	136,3	37,3	1,91
87	35,0	137,6	38,6	1,91
88	36,3	136,3	37,3	1,96
89	37,7	137,6	38,4	1,97
90	39,1	136,3	37,1	2,04
91	40,4	137,6	38,2	2,03
92	41,8	136,3	36,8	2,08
93	43,1	137,6	38,0	2,07
94	44,5	136,3	25,4	1,52
95	45,9	137,6	26,0	1,44
96	47,2	136,3	24,5	1,40
97	48,6	137,6	25,1	1,29
98	49,9	136,3	24,8	1,31
99	51,3	137,6	25,7	1,31
100	52,7	136,3	22,0	1,45
101	54,0	137,6	26,6	1,29
102	55,4	136,3	23,2	1,41
103	56,7	137,6	26,4	1,29
104	58,1	136,3	23,2	1,37
105	11,9	138,9	38,0	5,02
106	14,6	138,9	38,7	2,85
107	16,0	140,2	37,5	6,71
108	17,3	138,9	39,7	3,03
109	18,7	140,2	41,2	2,65
110	20,0	138,9	39,9	2,49
111	21,4	140,2	38,2	2,65
112	22,8	138,9	39,9	2,18
113	24,1	140,2	38,2	2,29
114	25,5	138,9	36,9	2,24
115	26,8	140,2	41,2	1,98
116	28,2	138,9	39,9	1,95
117	29,6	140,2	41,2	1,88
118	30,9	138,9	36,9	2,17
119	32,3	140,2	41,2	1,83
120	33,6	138,9	39,9	1,86
121	35,0	140,2	41,1	1,88
122	36,3	138,9	39,8	1,92
123	37,7	140,2	40,9	1,93
124	39,1	138,9	39,5	1,98
125	40,4	140,2	37,1	2,14
126	41,8	138,9	39,3	2,00
127	43,1	140,2	29,1	1,54
128	44,5	138,9	27,6	1,49
129	45,9	140,2	28,2	1,42
130	47,2	138,9	26,7	1,35
131	48,6	140,2	27,3	1,32
132	49,9	138,9	25,8	1,34
133	51,3	140,2	26,7	1,38
134	52,7	138,9	26,7	1,31
135	54,0	140,2	26,9	1,35
136	55,4	138,9	26,6	1,30
137	56,7	140,2	26,2	1,33

138	58,1	138,9	26,0	1,31
139	10,5	142,8	41,4	6,76
140	13,2	142,8	42,1	3,55
141	14,6	141,5	41,2	2,76
142	16,0	142,8	40,0	5,68
143	17,3	141,5	42,1	2,93
144	18,7	142,8	43,7	2,53
145	20,0	141,5	39,5	2,81
146	21,4	142,8	43,8	2,23
147	22,8	141,5	42,5	2,15
148	24,1	142,8	40,8	2,22
149	25,5	141,5	39,5	2,19
150	26,8	142,8	43,8	1,94
151	28,2	141,5	42,5	1,91
152	29,6	142,8	43,8	1,85
153	30,9	141,5	42,5	1,84
154	32,3	142,8	43,8	1,82
155	33,6	141,5	42,5	1,85
156	35,0	142,8	43,6	1,85
157	36,3	141,5	42,2	1,88
158	37,7	142,8	43,4	1,89
159	39,1	141,5	42,0	1,93
160	40,4	142,8	43,1	1,92
161	41,8	141,5	30,6	1,59
162	43,1	142,8	31,2	1,53
163	44,5	141,5	29,7	1,47
164	45,9	142,8	30,3	1,38
165	47,2	141,5	28,8	1,31
166	48,6	142,8	29,4	1,36
167	49,9	141,5	27,9	1,37
168	51,3	142,8	28,2	1,47
169	52,7	141,5	27,1	1,47
170	54,0	142,8	31,0	1,22
171	55,4	141,5	30,4	1,23
172	56,7	142,8	29,9	1,25
173	58,1	141,5	29,3	1,27
174	11,9	144,1	43,0	5,94
175	13,2	145,4	41,8	14,74
176	14,6	144,1	43,7	2,72
177	16,0	145,4	45,3	2,43
178	17,3	144,1	41,6	3,57
179	18,7	145,4	46,1	2,46
180	20,0	144,1	45,1	2,31
181	21,4	145,4	43,4	2,39
182	22,8	144,1	42,1	2,30
183	24,1	145,4	46,4	2,05
184	25,5	144,1	45,1	1,98
185	26,8	145,4	43,4	2,11
186	28,2	144,1	42,1	2,11
187	29,6	145,4	46,4	1,83
188	30,9	144,1	45,1	1,82
189	32,3	145,4	46,3	1,80
190	33,6	144,1	44,9	1,82
191	35,0	145,4	46,1	1,82
192	36,3	144,1	44,7	1,85
193	37,7	145,4	45,8	1,84
194	39,1	144,1	40,9	2,07
195	40,4	145,4	34,3	1,69
196	41,8	144,1	32,7	1,61
197	43,1	145,4	33,3	1,54

198	44,5	144,1	31,8	1,47
199	45,9	145,4	32,4	1,36
200	47,2	144,1	30,9	1,35
201	48,6	145,4	31,5	1,41
202	49,9	144,1	30,0	1,43
203	51,3	145,4	33,8	1,22
204	52,7	144,1	32,0	1,22
205	54,0	145,4	31,4	1,30
206	55,4	144,1	30,6	1,26
207	56,7	145,4	34,1	1,24
208	58,1	144,1	33,1	1,27
209	10,5	148,0	46,5	6,21
210	13,2	148,0	44,3	13,98
211	14,6	146,7	43,3	8,71
212	16,0	148,0	44,9	4,77
213	17,3	146,7	44,0	3,54
214	18,7	148,0	45,6	3,00
215	20,0	146,7	44,7	2,56
216	21,4	148,0	46,0	2,30
217	22,8	146,7	47,7	2,11
218	24,1	148,0	49,0	2,01
219	25,5	146,7	47,7	1,93
220	26,8	148,0	46,0	2,08
221	28,2	146,7	47,7	1,83
222	29,6	148,0	49,0	1,80
223	30,9	146,7	47,7	1,80
224	32,3	148,0	48,8	1,77
225	33,6	146,7	47,4	1,79
226	35,0	148,0	45,1	2,02
227	36,3	146,7	43,7	2,03
228	37,7	148,0	44,6	2,02
229	39,1	146,7	35,8	1,76
230	40,4	148,0	36,4	1,75
231	41,8	146,7	34,9	1,63
232	43,1	148,0	47,9	1,88
233	44,5	146,7	34,0	1,38
234	45,9	148,0	34,6	1,42
235	47,2	146,7	33,1	1,41
236	48,6	148,0	37,3	1,56
237	49,9	146,7	35,6	1,24
238	51,3	148,0	34,9	1,25
239	52,7	146,7	33,1	1,27
240	54,0	148,0	36,9	1,20
241	55,4	146,7	35,2	1,21
242	56,7	148,0	34,7	1,24
243	58,1	146,7	33,7	1,26
244	9,2	149,3	47,5	8,70
245	10,5	150,6	49,0	7,47
246	11,9	149,3	48,0	4,26
247	13,2	150,6	49,6	3,09
248	14,6	149,3	45,8	8,87
249	16,0	150,6	50,2	2,33
250	17,3	149,3	46,5	3,54
251	18,7	150,6	51,0	2,32
252	20,0	149,3	50,2	2,26
253	21,4	150,6	51,6	2,13
254	22,8	149,3	50,3	2,07
255	24,1	150,6	48,6	2,12
256	25,5	149,3	47,3	2,11
257	26,8	150,6	51,6	1,84

258	28,2	149,3	50,3	1,82
259	29,6	150,6	51,5	1,79
260	30,9	149,3	50,1	1,78
261	32,3	150,6	47,9	1,97
262	33,6	149,3	49,9	1,76
263	35,0	150,6	47,5	1,99
264	36,3	149,3	46,1	2,00
265	37,7	150,6	50,8	1,77
266	39,1	149,3	49,5	1,79
267	40,4	150,6	50,6	1,80
268	41,8	149,3	37,0	1,67
269	43,1	150,6	37,6	1,49
270	44,5	149,3	36,1	1,45
271	45,9	150,6	36,5	1,57
272	47,2	149,3	34,7	1,62
273	48,6	150,6	38,5	1,24
274	49,9	149,3	36,7	1,22
275	51,3	150,6	36,1	1,36
276	52,7	149,3	34,3	1,39
277	54,0	150,6	38,1	1,19
278	55,4	149,3	36,3	1,22
279	56,7	150,6	35,8	1,26
280	58,1	149,3	34,3	1,27
281	9,2	151,9	50,1	8,09
282	10,5	153,2	51,6	5,83
283	11,9	151,9	50,5	3,86
284	13,2	153,2	49,4	13,21
285	14,6	151,9	48,4	7,49
286	16,0	153,2	52,7	2,26
287	17,3	151,9	51,8	2,04
288	18,7	153,2	53,5	2,28
289	20,0	151,9	49,7	2,38
290	21,4	153,2	54,2	2,09
291	22,8	151,9	52,9	2,01
292	24,1	153,2	51,2	2,10
293	25,5	151,9	52,9	1,87
294	26,8	153,2	51,1	1,97
295	28,2	151,9	52,8	1,80
296	29,6	153,2	50,7	1,94
297	30,9	151,9	49,3	1,94
298	32,3	153,2	50,3	1,95
299	33,6	151,9	48,9	1,96
300	35,0	153,2	53,5	1,72
301	36,3	151,9	52,2	1,75
302	37,7	153,2	53,3	1,75
303	39,1	151,9	51,9	1,78
304	40,4	153,2	53,1	1,79
305	41,8	151,9	39,1	1,56
306	43,1	153,2	39,8	1,59
307	44,5	151,9	38,2	1,53
308	45,9	153,2	42,1	1,26
309	47,2	151,9	40,3	1,26
310	48,6	153,2	39,7	1,31
311	49,9	151,9	37,9	1,33
312	51,3	153,2	41,8	1,19
313	52,7	151,9	39,9	1,18
314	54,0	153,2	39,4	1,22
315	55,4	151,9	37,6	1,24
316	56,7	153,2	41,5	1,25
317	58,1	151,9	39,6	1,28

318	7,8	155,8	53,7	11,07
319	9,2	154,5	52,6	7,68
320	10,5	155,8	54,1	4,96
321	11,9	154,5	53,1	3,68
322	13,2	155,8	51,9	13,03
323	14,6	154,5	53,6	2,60
324	16,0	155,8	55,2	2,21
325	17,3	154,5	51,5	3,48
326	18,7	155,8	53,0	2,69
327	20,0	154,5	55,1	2,18
328	21,4	155,8	53,8	2,19
329	22,8	154,5	52,5	2,13
330	24,1	155,8	56,8	1,90
331	25,5	154,5	55,5	1,86
332	26,8	155,8	56,7	1,82
333	28,2	154,5	55,3	1,80
334	29,6	155,8	53,1	1,95
335	30,9	154,5	51,7	1,96
336	32,3	155,8	52,6	1,94
337	33,6	154,5	54,9	1,69
338	35,0	155,8	56,0	1,70
339	36,3	154,5	54,6	1,72
340	37,7	155,8	55,8	1,73
341	39,1	154,5	54,4	1,77
342	40,4	155,8	55,5	1,79
343	41,8	154,5	41,3	1,68
344	43,1	155,8	45,7	1,84
345	44,5	154,5	43,9	1,72
346	45,9	155,8	43,4	1,31
347	47,2	154,5	41,6	1,27
348	48,6	155,8	41,1	1,51
349	49,9	154,5	43,6	1,19
350	51,3	155,8	43,1	1,17
351	52,7	154,5	41,3	1,20
352	54,0	155,8	40,8	1,26
353	55,4	154,5	39,0	1,27
354	56,7	155,8	42,9	1,26
355	58,1	154,5	36,7	1,27
356	9,2	157,1	55,2	7,41
357	10,5	158,4	56,7	4,42
358	11,9	157,1	55,6	3,53
359	13,2	158,4	57,1	2,96
360	14,6	157,1	56,2	2,46
361	16,0	158,4	54,9	4,26
362	17,3	157,1	56,8	2,02
363	18,7	158,4	55,5	2,59
364	20,0	157,1	57,6	2,11
365	21,4	158,4	59,2	2,01
366	22,8	157,1	58,1	1,95
367	24,1	158,4	56,4	1,99
368	25,5	157,1	58,0	1,85
369	26,8	158,4	55,9	1,94
370	28,2	157,1	54,5	1,93
371	29,6	158,4	55,5	1,94
372	30,9	157,1	54,0	1,94
373	32,3	158,4	58,7	1,66
374	33,6	157,1	57,3	1,69
375	35,0	158,4	58,5	1,69
376	36,3	157,1	57,1	1,71
377	37,7	158,4	54,1	1,87

378	39,1	157,1	56,9	1,76
379	40,4	158,4	53,7	1,86
380	41,8	157,1	56,3	1,80
381	43,1	158,4	47,0	1,31
382	44,5	157,1	45,2	1,31
383	45,9	158,4	44,7	1,41
384	47,2	157,1	42,9	1,46
385	48,6	158,4	46,8	1,19
386	49,9	157,1	44,9	1,17
387	51,3	158,4	44,5	1,21
388	52,7	157,1	42,6	1,24
389	54,0	158,4	46,6	1,21
390	55,4	157,1	44,7	1,23
391	56,7	158,4	40,1	1,36
392	58,1	157,1	42,5	1,29
393	7,8	161,0	58,9	9,38
394	10,5	161,0	59,2	4,14
395	11,9	159,7	58,2	3,43
396	13,2	161,0	57,0	12,92
397	14,6	159,7	55,9	5,51
398	16,0	161,0	57,5	4,08
399	17,3	159,7	59,3	2,02
400	18,7	161,0	60,9	1,88
401	20,0	159,7	60,0	2,07
402	21,4	161,0	61,6	1,96
403	22,8	159,7	57,7	2,03
404	24,1	161,0	58,7	1,96
405	25,5	159,7	60,5	1,82
406	26,8	161,0	58,3	1,93
407	28,2	159,7	56,9	1,94
408	29,6	161,0	57,8	1,93
409	30,9	159,7	60,0	1,66
410	32,3	161,0	61,2	1,65
411	33,6	159,7	59,8	1,66
412	35,0	161,0	60,9	1,69
413	36,3	159,7	59,6	1,71
414	37,7	161,0	56,5	1,84
415	39,1	159,7	59,4	1,74
416	40,4	161,0	59,4	1,79
417	41,8	159,7	48,9	1,64
418	43,1	161,0	52,8	1,78
419	44,5	159,7	46,6	1,37
420	45,9	161,0	50,5	1,59
421	47,2	159,7	48,6	1,19
422	48,6	161,0	48,2	1,17
423	49,9	159,7	46,3	1,19
424	51,3	161,0	46,0	1,28
425	52,7	159,7	48,5	1,22
426	54,0	161,0	48,1	1,22
427	55,4	159,7	41,9	1,32
428	56,7	161,0	41,6	1,60
429	58,1	159,7	44,1	1,31
430	6,5	162,3	60,0	13,98
431	9,2	162,3	60,3	5,69
432	10,5	163,6	61,8	3,93
433	11,9	162,3	58,0	20,00
434	13,2	163,6	59,5	12,94
435	14,6	162,3	58,5	5,24
436	16,0	163,6	60,0	3,67
437	17,3	162,3	61,8	2,01

438	18,7	163,6	60,5	2,51
439	20,0	162,3	59,6	2,35
440	21,4	163,6	61,1	2,12
441	22,8	162,3	63,2	1,91
442	24,1	163,6	61,1	1,97
443	25,5	162,3	59,7	1,94
444	26,8	163,6	60,6	1,96
445	28,2	162,3	59,2	1,93
446	29,6	163,6	63,9	1,65
447	30,9	162,3	62,5	1,64
448	32,3	163,6	63,6	1,65
449	33,6	162,3	62,3	1,66
450	35,0	163,6	59,3	1,85
451	36,3	162,3	57,9	1,84
452	37,7	163,6	58,7	1,84
453	39,1	162,3	61,3	1,75
454	40,4	163,6	52,1	1,39
455	41,8	162,3	50,2	1,40
456	43,1	163,6	49,8	1,58
457	44,5	162,3	48,0	1,66
458	45,9	163,6	51,9	1,20
459	47,2	162,3	50,1	1,20
460	48,6	163,6	49,7	1,23
461	49,9	162,3	47,8	1,25
462	51,3	163,6	51,9	1,21
463	52,7	162,3	45,7	1,39
464	54,0	163,6	45,4	1,45
465	55,4	162,3	47,9	1,27
466	56,7	163,6	47,7	1,31
467	58,1	162,3	41,4	5,45
468	6,5	164,9	62,6	12,40
469	10,5	166,2	64,3	3,78
470	11,9	164,9	60,6	19,63
471	13,2	166,2	64,8	2,50
472	14,6	164,9	63,7	2,26
473	16,0	166,2	62,5	3,39
474	17,3	164,9	64,3	1,97
475	18,7	166,2	63,0	2,51
476	20,0	164,9	65,0	1,95
477	21,4	166,2	63,4	2,11
478	22,8	164,9	65,6	1,88
479	24,1	166,2	63,4	1,95
480	25,5	164,9	62,0	1,96
481	26,8	166,2	66,6	1,69
482	28,2	164,9	65,2	1,67
483	29,6	166,2	66,3	1,63
484	30,9	164,9	65,0	1,64
485	32,3	166,2	66,1	1,65
486	33,6	164,9	64,8	1,66
487	35,0	166,2	61,6	1,82
488	36,3	164,9	64,5	1,69
489	37,7	166,2	64,5	1,74
490	39,1	164,9	53,9	1,36
491	40,4	166,2	53,5	1,46
492	41,8	164,9	51,7	1,51
493	43,1	166,2	55,6	1,56
494	44,5	164,9	53,8	1,19
495	45,9	166,2	53,4	1,18
496	47,2	164,9	51,6	1,20
497	48,6	166,2	51,2	1,31

498	49,9	164,9	53,7	1,21
499	51,3	166,2	53,5	1,20
500	52,7	164,9	51,6	1,22
501	54,0	166,2	51,4	1,27
502	55,4	164,9	45,2	3,22
503	56,7	166,2	49,4	1,35
504	58,1	164,9	47,5	1,36
505	6,5	167,4	65,2	11,36
506	9,2	167,4	65,5	4,61
507	10,5	168,7	66,9	3,64
508	11,9	167,4	65,8	2,92
509	13,2	168,7	67,3	2,43
510	14,6	167,4	66,3	2,23
511	16,0	168,7	67,8	2,07
512	17,3	167,4	66,8	1,95
513	18,7	168,7	68,4	1,80
514	20,0	167,4	67,4	1,75
515	21,4	168,7	68,8	1,83
516	22,8	167,4	67,9	1,84
517	24,1	168,7	69,3	1,76
518	25,5	167,4	67,9	1,72
519	26,8	168,7	69,1	1,65
520	28,2	167,4	67,7	1,63
521	29,6	168,7	68,8	1,61
522	30,9	167,4	67,5	1,62
523	32,3	168,7	68,6	1,63
524	33,6	167,4	67,2	1,66
525	35,0	168,7	63,8	1,81
526	36,3	167,4	66,3	1,70
527	37,7	168,7	57,2	1,49
528	39,1	167,4	55,4	1,53
529	40,4	168,7	55,0	1,70
530	41,8	167,4	57,5	1,67
531	43,1	168,7	57,1	1,21
532	44,5	167,4	55,3	1,22
533	45,9	168,7	55,0	1,25
534	47,2	167,4	53,1	1,28
535	48,6	168,7	57,2	1,21
536	49,9	167,4	55,4	1,20
537	51,3	168,7	55,2	1,23
538	52,7	167,4	48,9	1,69
539	54,0	168,7	48,7	4,28
540	55,4	167,4	46,9	5,98
541	56,7	168,7	51,2	1,37
542	58,1	167,4	49,3	1,35
543	5,1	171,3	69,0	15,21
544	7,8	171,3	69,2	5,65
545	10,5	171,3	69,5	3,32
546	11,9	170,0	65,7	18,43
547	13,2	171,3	67,2	6,15
548	14,6	170,0	68,8	2,22
549	16,0	171,3	67,6	3,06
550	17,3	170,0	66,6	2,72
551	18,7	171,3	70,8	1,81
552	20,0	170,0	69,8	1,76
553	21,4	171,3	71,2	1,72
554	22,8	170,0	66,9	2,02
555	24,1	171,3	68,1	1,96
556	25,5	170,0	70,4	1,70
557	26,8	171,3	71,5	1,64

558	28,2	170,0	70,2	1,61
559	29,6	171,3	71,3	1,62
560	30,9	170,0	70,0	1,63
561	32,3	171,3	66,8	1,81
562	33,6	170,0	65,4	1,80
563	35,0	171,3	69,6	1,70
564	36,3	170,0	59,1	1,46
565	37,7	171,3	58,7	1,53
566	39,1	170,0	56,8	1,61
567	40,4	171,3	60,9	1,53
568	41,8	170,0	59,0	1,20
569	43,1	171,3	58,7	1,20
570	44,5	170,0	56,8	1,23
571	45,9	171,3	56,6	1,36
572	47,2	170,0	54,7	1,40
573	48,6	171,3	58,9	1,20
574	49,9	170,0	57,1	1,21
575	51,3	171,3	56,9	1,26
576	52,7	170,0	55,0	1,28
577	55,4	170,0	53,1	1,36
578	58,1	170,0	51,2	1,43
579	7,8	173,9	71,8	5,18
580	11,9	172,6	68,3	18,06
581	13,2	173,9	69,7	5,50
582	14,6	172,6	71,4	2,21
583	16,0	173,9	72,8	1,97
584	17,3	172,6	71,8	1,88
585	18,7	173,9	70,1	2,55
586	20,0	172,6	72,2	1,77
587	21,4	173,9	73,6	1,71
588	22,8	172,6	69,2	2,04
589	24,1	173,9	70,4	1,98
590	25,5	172,6	72,9	1,66
591	26,8	173,9	74,0	1,60
592	28,2	172,6	72,7	1,60
593	29,6	173,9	69,6	1,82
594	30,9	172,6	68,2	1,83
595	32,3	173,9	73,3	1,65
596	33,6	172,6	71,5	1,67
597	35,0	173,9	62,4	1,59
598	36,3	172,6	64,9	1,73
599	37,7	173,9	64,6	1,68
600	39,1	172,6	62,7	1,64
601	40,4	173,9	62,5	1,24
602	41,8	172,6	60,6	1,25
603	43,1	173,9	60,3	1,29
604	44,5	172,6	58,5	1,32
605	45,9	173,9	62,7	1,20
606	47,2	172,6	60,8	1,21
607	48,6	173,9	60,7	1,21
608	49,9	172,6	58,8	1,24
609	51,3	173,9	58,7	1,30
610	52,7	172,6	56,8	1,32
611	54,0	173,9	56,8	1,39
612	55,4	172,6	54,9	1,33
613	58,1	172,6	53,1	1,53
614	5,1	176,5	74,1	12,60
615	6,5	175,2	72,9	9,70
616	10,5	176,5	74,6	2,87
617	11,9	175,2	73,5	2,54

618	13,2	176,5	72,3	4,67
619	14,6	175,2	71,2	3,53
620	16,0	176,5	72,4	3,06
621	17,3	175,2	74,2	1,88
622	18,7	176,5	72,4	2,53
623	20,0	175,2	74,6	1,75
624	21,4	176,5	76,0	1,69
625	22,8	175,2	71,4	2,06
626	24,1	176,5	76,5	1,60
627	25,5	175,2	75,4	1,62
628	26,8	176,5	72,4	1,88
629	28,2	175,2	71,0	1,85
630	29,6	176,5	76,3	1,61
631	30,9	175,2	74,9	1,63
632	32,3	176,5	74,9	1,66
633	33,6	175,2	64,3	1,54
634	35,0	176,5	68,3	1,73
635	36,3	175,2	66,5	1,71
636	37,7	176,5	66,2	1,54
637	39,1	175,2	64,3	1,22
638	40,4	176,5	68,5	1,70
639	41,8	175,2	62,2	1,26
640	43,1	176,5	62,0	1,43
641	44,5	175,2	60,1	1,48
642	45,9	176,5	64,4	1,21
643	47,2	175,2	62,5	1,19
644	48,6	176,5	58,0	3,11
645	49,9	175,2	60,6	1,27
646	52,7	175,2	58,7	1,37
647	54,0	176,5	58,7	1,37
648	55,4	175,2	56,8	1,42
649	56,7	176,5	56,9	1,59
650	3,7	177,8	75,4	18,60
651	6,5	177,8	75,5	6,31
652	9,2	177,8	75,7	3,45
653	10,5	179,1	77,2	2,74
654	11,9	177,8	76,1	2,48
655	13,2	179,1	74,7	4,42
656	14,6	177,8	73,5	3,53
657	16,0	179,1	74,7	3,17
658	17,3	177,8	73,5	2,88
659	18,7	179,1	78,0	1,83
660	20,0	177,8	77,0	1,74
661	21,4	179,1	78,4	1,67
662	22,8	177,8	73,7	2,09
663	24,1	179,1	78,8	1,61
664	25,5	177,8	77,8	1,58
665	26,8	179,1	79,0	1,59
666	28,2	177,8	77,6	1,60
667	29,6	179,1	74,2	1,82
668	30,9	177,8	72,4	1,85
669	32,3	179,1	76,4	1,69
670	33,6	177,8	70,2	1,74
671	35,0	179,1	69,9	1,70
672	36,3	177,8	68,1	1,66
673	37,7	179,1	67,8	1,27
674	39,1	177,8	65,9	1,28
675	40,4	179,1	65,7	1,34
676	41,8	177,8	63,9	1,39
677	43,1	179,1	63,7	1,69

678	44,5	177,8	66,3	1,21
679	45,9	179,1	61,7	2,38
680	47,2	177,8	59,8	2,68
681	48,6	179,1	64,3	1,29
682	49,9	177,8	62,4	1,32
683	55,4	177,8	58,7	1,52
684	56,7	179,1	58,9	1,73
685	58,1	177,8	57,0	1,82
686	5,1	181,7	79,3	11,24
687	6,5	180,4	78,1	5,68
688	7,8	181,7	79,5	3,98
689	10,5	181,7	79,8	2,65
690	11,9	180,4	76,0	17,50
691	13,2	181,7	77,1	4,47
692	14,6	180,4	78,8	2,07
693	16,0	181,7	77,0	3,22
694	17,3	180,4	75,8	2,88
695	18,7	181,7	77,0	2,54
696	20,0	180,4	75,9	2,32
697	21,4	181,7	80,8	1,66
698	22,8	180,4	76,0	2,11
699	24,1	181,7	81,2	1,60
700	25,5	180,4	80,3	1,59
701	26,8	181,7	77,2	1,85
702	28,2	180,4	75,8	1,82
703	29,6	181,7	71,4	1,64
704	30,9	180,4	78,3	1,66
705	32,3	181,7	78,1	1,73
706	33,6	180,4	71,8	1,73
707	35,0	181,7	71,6	1,60
708	36,3	180,4	69,7	1,39
709	37,7	181,7	73,9	1,70
710	39,1	180,4	67,6	1,30
711	40,4	181,7	67,5	1,53
712	41,8	180,4	65,6	1,60
713	43,1	181,7	69,9	1,21
714	44,5	180,4	68,1	1,22
715	45,9	181,7	63,5	3,52
716	47,2	180,4	61,6	4,41
717	48,6	181,7	66,1	1,34
718	52,7	180,4	62,5	1,41
719	55,4	180,4	60,7	1,64
720	58,1	180,4	59,0	10,13
721	6,5	183,0	80,7	5,24
722	11,9	183,0	78,3	20,00
723	14,6	183,0	78,2	3,72
724	17,3	183,0	78,2	2,84
725	20,0	183,0	78,2	2,32
726	22,8	183,0	78,3	2,08
727	25,5	183,0	82,6	1,60
728	28,2	183,0	77,7	1,86
729	30,9	183,0	75,5	1,95
730	33,6	183,0	73,4	1,68
731	36,3	183,0	71,4	1,33
732	39,1	183,0	69,3	1,47
733	41,8	183,0	71,8	1,21
734	44,5	183,0	69,9	1,22
735	49,9	183,0	66,2	1,43
736	52,7	183,0	64,4	1,51

**SEZIONE N° 401
CONDIZIONI SISMICHE**

Analisi di stabilità dei pendii con: BISHOP (1955)

Lat./Long.	36,77/14,69
Normativa	NTC 2008
Numero di strati	3,0
Numero dei conci	50,0
Grado di sicurezza ritenuto accettabile	1,1
Coefficiente parziale resistenza	1,0
Analisi	Condizione drenata
Superficie di forma circolare	

Maglia dei Centri

Ascissa vertice sinistro inferiore xi	3,74 m
Ordinata vertice sinistro inferiore yi	131,16 m
Ascissa vertice destro superiore xs	58,09 m
Ordinata vertice destro superiore ys	183,0 m
Passo di ricerca	10,0
Numero di celle lungo x	20,0
Numero di celle lungo y	20,0

Coefficienti sismici [N.T.C.]

Dati generali

Tipo opera:	1 - Opere provvisorie
Classe d'uso:	Classe IV
Vita nominale:	20,0 [anni]
Vita di riferimento:	40,0 [anni]

Parametri sismici su sito di riferimento

Categoria sottosuolo:	C
Categoria topografica:	T1

S.L. Stato limite	TR Tempo ritorno [anni]	ag [m/s ²]	F0 [-]	TC* [sec]
S.L.O.	30,0	0,25	2,44	0,21
S.L.D.	40,0	0,25	2,44	0,21
S.L.V.	380,0	0,73	2,52	0,35
S.L.C.	780,0	1,12	2,42	0,42

Coefficienti sismici orizzontali e verticali

Opera: Stabilità dei pendii e Fondazioni

S.L. Stato limite	amax [m/s ²]	beta [-]	kh [-]	kv [sec]
S.L.O.	0,375	0,2	0,0076	0,0038
S.L.D.	0,375	0,2	0,0076	0,0038
S.L.V.	1,095	0,2	0,0223	0,0112
S.L.C.	1,68	0,24	0,0411	0,0206

Coefficiente azione sismica orizzontale 0,022
 Coefficiente azione sismica verticale 0,011

Vertici profilo

N	X m	y m
1	0,0	100,0
2	23,7	100,0
3	28,82	107,6
4	33,82	107,6
5	38,57	110,88
6	41,32	112,6
7	46,32	112,6
8	53,82	117,6
9	58,82	117,6
10	66,32	122,6
11	71,32	122,6
12	72,72	123,75
13	79,66	128,2
14	95,5	128,8

Vertici strato1

N	X (m)	y (m)
1	0,0	100,0
2	23,7	100,0
3	28,82	107,6
4	33,82	107,6
5	38,57	110,88
6	41,32	112,6
7	46,32	112,6
8	53,82	117,6
9	58,82	117,6
10	66,32	122,6
11	71,32	122,6
12	72,72	123,75
13	95,5	124,5

Vertici strato2

N	X (m)	y (m)
1	0,0	100,0
2	23,7	100,0
3	23,7	100,0
4	28,82	107,6
5	33,82	107,6
6	38,57	110,88
7	95,5	110,94

Coefficienti parziali per i parametri geotecnici del terreno

=====

Tangente angolo di resistenza al taglio	1,25
Coesione efficace	1,25
Coesione non drenata	1,4
Riduzione parametri geotecnici terreno	Si

=====

Stratigrafia

c: coesione; cu: coesione non drenata; Fi: Angolo di attrito; G: Peso Specifico; Gs: Peso Specifico Saturo; K: Modulo di Winkler

Strato	c (kg/cm ²)	cu (kg/cm ²)	Fi (°)	G (t/m ³)	Gs (t/m ³)	K (Kg/cm ³)	Litologia	
1	0,05		28	1,9	2,0	0,00	Detrito	

2	0,10		22	2,0	2,1	0,00	Tellaro alterata	
3	0,60		26	2,0	2,1	0,00	Tellaro integra	

Risultati analisi pendio [A2+M2+R2]

Fs minimo individuato	1,09
Ascissa centro superficie	48,58 m
Ordinata centro superficie	160,97 m
Raggio superficie	48,2 m

Numero di superfici esaminate....(736)

N°	Xo	Yo	Ro	Fs
1	11,9	131,2	30,6	5,67
2	13,2	132,5	32,2	3,66
3	14,6	131,2	28,6	8,70
4	16,0	132,5	30,3	5,02
5	17,3	131,2	32,2	3,08
6	18,7	132,5	30,5	3,46
7	20,0	131,2	32,2	2,53
8	21,4	132,5	30,5	2,63
9	22,8	131,2	32,2	2,24
10	24,1	132,5	30,4	2,43
11	25,5	131,2	29,1	2,40
12	26,8	132,5	33,4	1,90
13	28,2	131,2	32,1	1,87
14	29,6	132,5	30,4	2,11
15	30,9	131,2	32,1	1,87
16	32,3	132,5	30,4	2,11
17	33,6	131,2	32,1	1,90
18	35,0	132,5	33,4	1,88
19	36,3	131,2	32,1	1,93
20	37,7	132,5	33,4	1,92
21	39,1	131,2	32,1	1,98
22	40,4	132,5	33,2	2,01
23	41,8	131,2	28,6	2,18
24	43,1	132,5	19,2	1,85
25	44,5	131,2	17,7	1,71
26	45,9	132,5	18,3	1,83
27	47,2	131,2	18,6	1,46
28	48,6	132,5	19,5	1,45
29	49,9	131,2	19,6	1,25
30	51,3	132,5	20,6	1,21
31	52,7	131,2	19,6	1,24
32	54,0	132,5	20,8	1,29
33	55,4	131,2	19,5	1,34
34	56,7	132,5	20,8	1,33
35	58,1	131,2	13,2	1,38
36	11,9	133,7	33,0	5,17
37	14,6	133,7	31,0	8,24
38	16,0	135,0	32,7	5,21
39	17,3	133,7	34,8	2,95
40	18,7	135,0	33,1	3,11
41	20,0	133,7	34,8	2,48
42	21,4	135,0	36,0	2,29

43	22,8	133,7	34,7	2,15
44	24,1	135,0	36,0	2,00
45	25,5	133,7	34,7	1,94
46	26,8	135,0	36,0	1,89
47	28,2	133,7	31,7	2,10
48	29,6	135,0	36,0	1,84
49	30,9	133,7	34,7	1,84
50	32,3	135,0	36,0	1,80
51	33,6	133,7	34,7	1,83
52	35,0	135,0	36,0	1,81
53	36,3	133,7	34,7	1,85
54	37,7	135,0	32,8	2,03
55	39,1	133,7	34,6	1,94
56	40,4	135,0	35,7	1,94
57	41,8	133,7	31,0	2,12
58	43,1	135,0	28,4	2,09
59	44,5	133,7	34,1	2,05
60	45,9	135,0	23,9	1,38
61	47,2	133,7	22,9	1,55
62	48,6	135,0	23,8	1,25
63	49,9	133,7	20,3	1,38
64	51,3	135,0	21,2	1,34
65	52,7	133,7	21,5	1,25
66	54,0	135,0	22,3	1,29
67	55,4	133,7	22,1	1,29
68	56,7	135,0	23,4	1,26
69	58,1	133,7	22,1	1,30
70	11,9	136,3	35,5	4,90
71	13,2	137,6	37,1	4,32
72	14,6	136,3	36,3	2,81
73	16,0	137,6	35,1	7,54
74	17,3	136,3	34,3	3,74
75	18,7	137,6	38,6	2,62
76	20,0	136,3	37,3	2,42
77	21,4	137,6	35,6	2,55
78	22,8	136,3	37,3	2,09
79	24,1	137,6	38,6	1,97
80	25,5	136,3	37,3	1,92
81	26,8	137,6	38,6	1,87
82	28,2	136,3	34,3	2,05
83	29,6	137,6	38,6	1,81
84	30,9	136,3	37,3	1,80
85	32,3	137,6	35,6	2,03
86	33,6	136,3	37,3	1,78
87	35,0	137,6	38,6	1,78
88	36,3	136,3	37,3	1,82
89	37,7	137,6	38,4	1,83
90	39,1	136,3	37,1	1,89
91	40,4	137,6	38,2	1,88
92	41,8	136,3	36,8	1,92
93	43,1	137,6	38,0	1,91
94	44,5	136,3	25,4	1,41
95	45,9	137,6	26,0	1,34
96	47,2	136,3	24,5	1,30
97	48,6	137,6	25,1	1,20
98	49,9	136,3	24,8	1,21
99	51,3	137,6	25,7	1,22
100	52,7	136,3	22,0	1,34
101	54,0	137,6	26,6	1,19
102	55,4	136,3	23,2	1,30

103	56,7	137,6	26,4	1,20
104	58,1	136,3	23,2	1,27
105	11,9	138,9	38,0	4,75
106	14,6	138,9	38,7	2,70
107	16,0	140,2	37,5	6,33
108	17,3	138,9	39,7	2,85
109	18,7	140,2	41,2	2,49
110	20,0	138,9	39,9	2,34
111	21,4	140,2	38,2	2,49
112	22,8	138,9	39,9	2,04
113	24,1	140,2	38,2	2,14
114	25,5	138,9	36,9	2,10
115	26,8	140,2	41,2	1,85
116	28,2	138,9	39,9	1,82
117	29,6	140,2	41,2	1,76
118	30,9	138,9	36,9	2,02
119	32,3	140,2	41,2	1,71
120	33,6	138,9	39,9	1,73
121	35,0	140,2	41,1	1,75
122	36,3	138,9	39,8	1,79
123	37,7	140,2	40,9	1,79
124	39,1	138,9	39,5	1,84
125	40,4	140,2	37,1	1,98
126	41,8	138,9	39,3	1,85
127	43,1	140,2	29,1	1,43
128	44,5	138,9	27,6	1,38
129	45,9	140,2	28,2	1,32
130	47,2	138,9	26,7	1,26
131	48,6	140,2	27,3	1,23
132	49,9	138,9	25,8	1,24
133	51,3	140,2	26,7	1,28
134	52,7	138,9	26,7	1,22
135	54,0	140,2	26,9	1,25
136	55,4	138,9	26,6	1,20
137	56,7	140,2	26,2	1,23
138	58,1	138,9	26,0	1,21
139	10,5	142,8	41,4	6,40
140	13,2	142,8	42,1	3,36
141	14,6	141,5	41,2	2,61
142	16,0	142,8	40,0	5,36
143	17,3	141,5	42,1	2,76
144	18,7	142,8	43,7	2,38
145	20,0	141,5	39,5	2,63
146	21,4	142,8	43,8	2,10
147	22,8	141,5	42,5	2,02
148	24,1	142,8	40,8	2,08
149	25,5	141,5	39,5	2,05
150	26,8	142,8	43,8	1,82
151	28,2	141,5	42,5	1,79
152	29,6	142,8	43,8	1,73
153	30,9	141,5	42,5	1,71
154	32,3	142,8	43,8	1,69
155	33,6	141,5	42,5	1,72
156	35,0	142,8	43,6	1,72
157	36,3	141,5	42,2	1,75
158	37,7	142,8	43,4	1,76
159	39,1	141,5	42,0	1,79
160	40,4	142,8	43,1	1,78
161	41,8	141,5	30,6	1,48
162	43,1	142,8	31,2	1,43

163	44,5	141,5	29,7	1,37
164	45,9	142,8	30,3	1,29
165	47,2	141,5	28,8	1,22
166	48,6	142,8	29,4	1,27
167	49,9	141,5	27,9	1,28
168	51,3	142,8	28,2	1,37
169	52,7	141,5	27,1	1,36
170	54,0	142,8	31,0	1,13
171	55,4	141,5	30,4	1,14
172	56,7	142,8	29,9	1,16
173	58,1	141,5	29,3	1,18
174	11,9	144,1	43,0	5,62
175	13,2	145,4	41,8	13,85
176	14,6	144,1	43,7	2,57
177	16,0	145,4	45,3	2,29
178	17,3	144,1	41,6	3,36
179	18,7	145,4	46,1	2,31
180	20,0	144,1	45,1	2,17
181	21,4	145,4	43,4	2,24
182	22,8	144,1	42,1	2,16
183	24,1	145,4	46,4	1,92
184	25,5	144,1	45,1	1,85
185	26,8	145,4	43,4	1,97
186	28,2	144,1	42,1	1,97
187	29,6	145,4	46,4	1,71
188	30,9	144,1	45,1	1,70
189	32,3	145,4	46,3	1,68
190	33,6	144,1	44,9	1,70
191	35,0	145,4	46,1	1,69
192	36,3	144,1	44,7	1,72
193	37,7	145,4	45,8	1,71
194	39,1	144,1	40,9	1,92
195	40,4	145,4	34,3	1,57
196	41,8	144,1	32,7	1,50
197	43,1	145,4	33,3	1,44
198	44,5	144,1	31,8	1,37
199	45,9	145,4	32,4	1,27
200	47,2	144,1	30,9	1,26
201	48,6	145,4	31,5	1,31
202	49,9	144,1	30,0	1,33
203	51,3	145,4	33,8	1,13
204	52,7	144,1	32,0	1,13
205	54,0	145,4	31,4	1,20
206	55,4	144,1	30,6	1,17
207	56,7	145,4	34,1	1,14
208	58,1	144,1	33,1	1,17
209	10,5	148,0	46,5	5,85
210	13,2	148,0	44,3	13,09
211	14,6	146,7	43,3	8,13
212	16,0	148,0	44,9	4,50
213	17,3	146,7	44,0	3,33
214	18,7	148,0	45,6	2,81
215	20,0	146,7	44,7	2,41
216	21,4	148,0	46,0	2,15
217	22,8	146,7	47,7	1,98
218	24,1	148,0	49,0	1,88
219	25,5	146,7	47,7	1,81
220	26,8	148,0	46,0	1,94
221	28,2	146,7	47,7	1,71
222	29,6	148,0	49,0	1,68

223	30,9	146,7	47,7	1,68
224	32,3	148,0	48,8	1,65
225	33,6	146,7	47,4	1,67
226	35,0	148,0	45,1	1,87
227	36,3	146,7	43,7	1,89
228	37,7	148,0	44,6	1,87
229	39,1	146,7	35,8	1,63
230	40,4	148,0	36,4	1,63
231	41,8	146,7	34,9	1,52
232	43,1	148,0	47,9	1,74
233	44,5	146,7	34,0	1,29
234	45,9	148,0	34,6	1,33
235	47,2	146,7	33,1	1,31
236	48,6	148,0	37,3	1,45
237	49,9	146,7	35,6	1,15
238	51,3	148,0	34,9	1,16
239	52,7	146,7	33,1	1,18
240	54,0	148,0	36,9	1,11
241	55,4	146,7	35,2	1,12
242	56,7	148,0	34,7	1,15
243	58,1	146,7	33,7	1,17
244	9,2	149,3	47,5	8,22
245	10,5	150,6	49,0	7,05
246	11,9	149,3	48,0	4,03
247	13,2	150,6	49,6	2,92
248	14,6	149,3	45,8	8,26
249	16,0	150,6	50,2	2,20
250	17,3	149,3	46,5	3,32
251	18,7	150,6	51,0	2,18
252	20,0	149,3	50,2	2,12
253	21,4	150,6	51,6	2,00
254	22,8	149,3	50,3	1,94
255	24,1	150,6	48,6	1,99
256	25,5	149,3	47,3	1,97
257	26,8	150,6	51,6	1,72
258	28,2	149,3	50,3	1,70
259	29,6	150,6	51,5	1,67
260	30,9	149,3	50,1	1,66
261	32,3	150,6	47,9	1,84
262	33,6	149,3	49,9	1,64
263	35,0	150,6	47,5	1,85
264	36,3	149,3	46,1	1,86
265	37,7	150,6	50,8	1,64
266	39,1	149,3	49,5	1,66
267	40,4	150,6	50,6	1,67
268	41,8	149,3	37,0	1,56
269	43,1	150,6	37,6	1,39
270	44,5	149,3	36,1	1,35
271	45,9	150,6	36,5	1,46
272	47,2	149,3	34,7	1,51
273	48,6	150,6	38,5	1,16
274	49,9	149,3	36,7	1,14
275	51,3	150,6	36,1	1,26
276	52,7	149,3	34,3	1,29
277	54,0	150,6	38,1	1,11
278	55,4	149,3	36,3	1,13
279	56,7	150,6	35,8	1,17
280	58,1	149,3	34,3	1,18
281	9,2	151,9	50,1	7,62
282	10,5	153,2	51,6	5,51

283	11,9	151,9	50,5	3,65
284	13,2	153,2	49,4	12,29
285	14,6	151,9	48,4	7,06
286	16,0	153,2	52,7	2,12
287	17,3	151,9	51,8	1,92
288	18,7	153,2	53,5	2,14
289	20,0	151,9	49,7	2,24
290	21,4	153,2	54,2	1,96
291	22,8	151,9	52,9	1,89
292	24,1	153,2	51,2	1,96
293	25,5	151,9	52,9	1,75
294	26,8	153,2	51,1	1,84
295	28,2	151,9	52,8	1,68
296	29,6	153,2	50,7	1,81
297	30,9	151,9	49,3	1,81
298	32,3	153,2	50,3	1,82
299	33,6	151,9	48,9	1,82
300	35,0	153,2	53,5	1,60
301	36,3	151,9	52,2	1,63
302	37,7	153,2	53,3	1,63
303	39,1	151,9	51,9	1,65
304	40,4	153,2	53,1	1,66
305	41,8	151,9	39,1	1,46
306	43,1	153,2	39,8	1,48
307	44,5	151,9	38,2	1,43
308	45,9	153,2	42,1	1,17
309	47,2	151,9	40,3	1,17
310	48,6	153,2	39,7	1,21
311	49,9	151,9	37,9	1,24
312	51,3	153,2	41,8	1,10
313	52,7	151,9	39,9	1,09
314	54,0	153,2	39,4	1,13
315	55,4	151,9	37,6	1,15
316	56,7	153,2	41,5	1,15
317	58,1	151,9	39,6	1,18
318	7,8	155,8	53,7	10,42
319	9,2	154,5	52,6	7,22
320	10,5	155,8	54,1	4,68
321	11,9	154,5	53,1	3,47
322	13,2	155,8	51,9	12,10
323	14,6	154,5	53,6	2,44
324	16,0	155,8	55,2	2,07
325	17,3	154,5	51,5	3,26
326	18,7	155,8	53,0	2,53
327	20,0	154,5	55,1	2,05
328	21,4	155,8	53,8	2,05
329	22,8	154,5	52,5	2,00
330	24,1	155,8	56,8	1,78
331	25,5	154,5	55,5	1,74
332	26,8	155,8	56,7	1,70
333	28,2	154,5	55,3	1,68
334	29,6	155,8	53,1	1,82
335	30,9	154,5	51,7	1,83
336	32,3	155,8	52,6	1,81
337	33,6	154,5	54,9	1,58
338	35,0	155,8	56,0	1,58
339	36,3	154,5	54,6	1,60
340	37,7	155,8	55,8	1,61
341	39,1	154,5	54,4	1,64
342	40,4	155,8	55,5	1,66

343	41,8	154,5	41,3	1,57
344	43,1	155,8	45,7	1,72
345	44,5	154,5	43,9	1,61
346	45,9	155,8	43,4	1,22
347	47,2	154,5	41,6	1,19
348	48,6	155,8	41,1	1,40
349	49,9	154,5	43,6	1,10
350	51,3	155,8	43,1	1,09
351	52,7	154,5	41,3	1,11
352	54,0	155,8	40,8	1,17
353	55,4	154,5	39,0	1,18
354	56,7	155,8	42,9	1,16
355	58,1	154,5	36,7	1,18
356	9,2	157,1	55,2	6,94
357	10,5	158,4	56,7	4,17
358	11,9	157,1	55,6	3,32
359	13,2	158,4	57,1	2,78
360	14,6	157,1	56,2	2,31
361	16,0	158,4	54,9	3,99
362	17,3	157,1	56,8	1,90
363	18,7	158,4	55,5	2,42
364	20,0	157,1	57,6	1,98
365	21,4	158,4	59,2	1,89
366	22,8	157,1	58,1	1,82
367	24,1	158,4	56,4	1,86
368	25,5	157,1	58,0	1,72
369	26,8	158,4	55,9	1,81
370	28,2	157,1	54,5	1,80
371	29,6	158,4	55,5	1,80
372	30,9	157,1	54,0	1,80
373	32,3	158,4	58,7	1,55
374	33,6	157,1	57,3	1,57
375	35,0	158,4	58,5	1,58
376	36,3	157,1	57,1	1,59
377	37,7	158,4	54,1	1,74
378	39,1	157,1	56,9	1,63
379	40,4	158,4	53,7	1,73
380	41,8	157,1	56,3	1,67
381	43,1	158,4	47,0	1,21
382	44,5	157,1	45,2	1,22
383	45,9	158,4	44,7	1,31
384	47,2	157,1	42,9	1,36
385	48,6	158,4	46,8	1,10
386	49,9	157,1	44,9	1,09
387	51,3	158,4	44,5	1,13
388	52,7	157,1	42,6	1,15
389	54,0	158,4	46,6	1,12
390	55,4	157,1	44,7	1,14
391	56,7	158,4	40,1	1,27
392	58,1	157,1	42,5	1,20
393	7,8	161,0	58,9	8,79
394	10,5	161,0	59,2	3,90
395	11,9	159,7	58,2	3,23
396	13,2	161,0	57,0	11,92
397	14,6	159,7	55,9	5,17
398	16,0	161,0	57,5	3,82
399	17,3	159,7	59,3	1,89
400	18,7	161,0	60,9	1,76
401	20,0	159,7	60,0	1,94
402	21,4	161,0	61,6	1,83

403	22,8	159,7	57,7	1,90
404	24,1	161,0	58,7	1,83
405	25,5	159,7	60,5	1,70
406	26,8	161,0	58,3	1,80
407	28,2	159,7	56,9	1,81
408	29,6	161,0	57,8	1,80
409	30,9	159,7	60,0	1,55
410	32,3	161,0	61,2	1,54
411	33,6	159,7	59,8	1,55
412	35,0	161,0	60,9	1,57
413	36,3	159,7	59,6	1,59
414	37,7	161,0	56,5	1,71
415	39,1	159,7	59,4	1,62
416	40,4	161,0	59,4	1,66
417	41,8	159,7	48,9	1,52
418	43,1	161,0	52,8	1,66
419	44,5	159,7	46,6	1,28
420	45,9	161,0	50,5	1,48
421	47,2	159,7	48,6	1,10
422	48,6	161,0	48,2	1,09
423	49,9	159,7	46,3	1,11
424	51,3	161,0	46,0	1,19
425	52,7	159,7	48,5	1,13
426	54,0	161,0	48,1	1,13
427	55,4	159,7	41,9	1,23
428	56,7	161,0	41,6	1,49
429	58,1	159,7	44,1	1,21
430	6,5	162,3	60,0	13,12
431	9,2	162,3	60,3	5,37
432	10,5	163,6	61,8	3,69
433	11,9	162,3	58,0	19,06
434	13,2	163,6	59,5	11,90
435	14,6	162,3	58,5	4,91
436	16,0	163,6	60,0	3,44
437	17,3	162,3	61,8	1,88
438	18,7	163,6	60,5	2,35
439	20,0	162,3	59,6	2,20
440	21,4	163,6	61,1	1,98
441	22,8	162,3	63,2	1,79
442	24,1	163,6	61,1	1,84
443	25,5	162,3	59,7	1,82
444	26,8	163,6	60,6	1,83
445	28,2	162,3	59,2	1,80
446	29,6	163,6	63,9	1,54
447	30,9	162,3	62,5	1,53
448	32,3	163,6	63,6	1,54
449	33,6	162,3	62,3	1,55
450	35,0	163,6	59,3	1,72
451	36,3	162,3	57,9	1,71
452	37,7	163,6	58,7	1,71
453	39,1	162,3	61,3	1,63
454	40,4	163,6	52,1	1,29
455	41,8	162,3	50,2	1,31
456	43,1	163,6	49,8	1,47
457	44,5	162,3	48,0	1,54
458	45,9	163,6	51,9	1,11
459	47,2	162,3	50,1	1,11
460	48,6	163,6	49,7	1,14
461	49,9	162,3	47,8	1,16
462	51,3	163,6	51,9	1,12

463	52,7	162,3	45,7	1,30
464	54,0	163,6	45,4	1,36
465	55,4	162,3	47,9	1,17
466	56,7	163,6	47,7	1,22
467	58,1	162,3	41,4	4,90
468	6,5	164,9	62,6	11,62
469	10,5	166,2	64,3	3,55
470	11,9	164,9	60,6	18,12
471	13,2	166,2	64,8	2,35
472	14,6	164,9	63,7	2,12
473	16,0	166,2	62,5	3,18
474	17,3	164,9	64,3	1,85
475	18,7	166,2	63,0	2,35
476	20,0	164,9	65,0	1,83
477	21,4	166,2	63,4	1,97
478	22,8	164,9	65,6	1,76
479	24,1	166,2	63,4	1,82
480	25,5	164,9	62,0	1,83
481	26,8	166,2	66,6	1,58
482	28,2	164,9	65,2	1,56
483	29,6	166,2	66,3	1,52
484	30,9	164,9	65,0	1,53
485	32,3	166,2	66,1	1,54
486	33,6	164,9	64,8	1,55
487	35,0	166,2	61,6	1,69
488	36,3	164,9	64,5	1,57
489	37,7	166,2	64,5	1,61
490	39,1	164,9	53,9	1,27
491	40,4	166,2	53,5	1,36
492	41,8	164,9	51,7	1,40
493	43,1	166,2	55,6	1,45
494	44,5	164,9	53,8	1,11
495	45,9	166,2	53,4	1,10
496	47,2	164,9	51,6	1,12
497	48,6	166,2	51,2	1,22
498	49,9	164,9	53,7	1,12
499	51,3	166,2	53,5	1,11
500	52,7	164,9	51,6	1,13
501	54,0	166,2	51,4	1,18
502	55,4	164,9	45,2	2,93
503	56,7	166,2	49,4	1,25
504	58,1	164,9	47,5	1,26
505	6,5	167,4	65,2	10,62
506	9,2	167,4	65,5	4,34
507	10,5	168,7	66,9	3,42
508	11,9	167,4	65,8	2,74
509	13,2	168,7	67,3	2,28
510	14,6	167,4	66,3	2,09
511	16,0	168,7	67,8	1,94
512	17,3	167,4	66,8	1,83
513	18,7	168,7	68,4	1,69
514	20,0	167,4	67,4	1,63
515	21,4	168,7	68,8	1,71
516	22,8	167,4	67,9	1,72
517	24,1	168,7	69,3	1,65
518	25,5	167,4	67,9	1,61
519	26,8	168,7	69,1	1,54
520	28,2	167,4	67,7	1,52
521	29,6	168,7	68,8	1,50
522	30,9	167,4	67,5	1,51

523	32,3	168,7	68,6	1,52
524	33,6	167,4	67,2	1,55
525	35,0	168,7	63,8	1,69
526	36,3	167,4	66,3	1,58
527	37,7	168,7	57,2	1,39
528	39,1	167,4	55,4	1,42
529	40,4	168,7	55,0	1,59
530	41,8	167,4	57,5	1,55
531	43,1	168,7	57,1	1,13
532	44,5	167,4	55,3	1,13
533	45,9	168,7	55,0	1,17
534	47,2	167,4	53,1	1,19
535	48,6	168,7	57,2	1,12
536	49,9	167,4	55,4	1,12
537	51,3	168,7	55,2	1,14
538	52,7	167,4	48,9	1,58
539	54,0	168,7	48,7	3,91
540	55,4	167,4	46,9	5,43
541	56,7	168,7	51,2	1,27
542	58,1	167,4	49,3	1,25
543	5,1	171,3	69,0	14,21
544	7,8	171,3	69,2	5,31
545	10,5	171,3	69,5	3,12
546	11,9	170,0	65,7	16,92
547	13,2	171,3	67,2	5,75
548	14,6	170,0	68,8	2,09
549	16,0	171,3	67,6	2,86
550	17,3	170,0	66,6	2,54
551	18,7	171,3	70,8	1,69
552	20,0	170,0	69,8	1,64
553	21,4	171,3	71,2	1,61
554	22,8	170,0	66,9	1,88
555	24,1	171,3	68,1	1,83
556	25,5	170,0	70,4	1,59
557	26,8	171,3	71,5	1,53
558	28,2	170,0	70,2	1,51
559	29,6	171,3	71,3	1,51
560	30,9	170,0	70,0	1,51
561	32,3	171,3	66,8	1,69
562	33,6	170,0	65,4	1,68
563	35,0	171,3	69,6	1,58
564	36,3	170,0	59,1	1,36
565	37,7	171,3	58,7	1,43
566	39,1	170,0	56,8	1,50
567	40,4	171,3	60,9	1,43
568	41,8	170,0	59,0	1,12
569	43,1	171,3	58,7	1,12
570	44,5	170,0	56,8	1,14
571	45,9	171,3	56,6	1,27
572	47,2	170,0	54,7	1,30
573	48,6	171,3	58,9	1,11
574	49,9	170,0	57,1	1,12
575	51,3	171,3	56,9	1,17
576	52,7	170,0	55,0	1,19
577	55,4	170,0	53,1	1,26
578	58,1	170,0	51,2	1,33
579	7,8	173,9	71,8	4,87
580	11,9	172,6	68,3	16,53
581	13,2	173,9	69,7	5,15
582	14,6	172,6	71,4	2,07

583	16,0	173,9	72,8	1,85
584	17,3	172,6	71,8	1,76
585	18,7	173,9	70,1	2,39
586	20,0	172,6	72,2	1,66
587	21,4	173,9	73,6	1,60
588	22,8	172,6	69,2	1,90
589	24,1	173,9	70,4	1,85
590	25,5	172,6	72,9	1,55
591	26,8	173,9	74,0	1,49
592	28,2	172,6	72,7	1,49
593	29,6	173,9	69,6	1,70
594	30,9	172,6	68,2	1,71
595	32,3	173,9	73,3	1,54
596	33,6	172,6	71,5	1,55
597	35,0	173,9	62,4	1,48
598	36,3	172,6	64,9	1,61
599	37,7	173,9	64,6	1,57
600	39,1	172,6	62,7	1,53
601	40,4	173,9	62,5	1,15
602	41,8	172,6	60,6	1,16
603	43,1	173,9	60,3	1,20
604	44,5	172,6	58,5	1,23
605	45,9	173,9	62,7	1,11
606	47,2	172,6	60,8	1,12
607	48,6	173,9	60,7	1,13
608	49,9	172,6	58,8	1,15
609	51,3	173,9	58,7	1,20
610	52,7	172,6	56,8	1,22
611	54,0	173,9	56,8	1,29
612	55,4	172,6	54,9	1,24
613	58,1	172,6	53,1	1,42
614	5,1	176,5	74,1	11,72
615	6,5	175,2	72,9	9,01
616	10,5	176,5	74,6	2,70
617	11,9	175,2	73,5	2,39
618	13,2	176,5	72,3	4,38
619	14,6	175,2	71,2	3,31
620	16,0	176,5	72,4	2,86
621	17,3	175,2	74,2	1,76
622	18,7	176,5	72,4	2,36
623	20,0	175,2	74,6	1,63
624	21,4	176,5	76,0	1,58
625	22,8	175,2	71,4	1,92
626	24,1	176,5	76,5	1,50
627	25,5	175,2	75,4	1,52
628	26,8	176,5	72,4	1,76
629	28,2	175,2	71,0	1,73
630	29,6	176,5	76,3	1,50
631	30,9	175,2	74,9	1,52
632	32,3	176,5	74,9	1,55
633	33,6	175,2	64,3	1,43
634	35,0	176,5	68,3	1,62
635	36,3	175,2	66,5	1,60
636	37,7	176,5	66,2	1,44
637	39,1	175,2	64,3	1,14
638	40,4	176,5	68,5	1,58
639	41,8	175,2	62,2	1,17
640	43,1	176,5	62,0	1,33
641	44,5	175,2	60,1	1,38
642	45,9	176,5	64,4	1,13

643	47,2	175,2	62,5	1,10
644	48,6	176,5	58,0	2,87
645	49,9	175,2	60,6	1,18
646	52,7	175,2	58,7	1,27
647	54,0	176,5	58,7	1,27
648	55,4	175,2	56,8	1,31
649	56,7	176,5	56,9	1,47
650	3,7	177,8	75,4	17,34
651	6,5	177,8	75,5	5,93
652	9,2	177,8	75,7	3,24
653	10,5	179,1	77,2	2,57
654	11,9	177,8	76,1	2,33
655	13,2	179,1	74,7	4,14
656	14,6	177,8	73,5	3,31
657	16,0	179,1	74,7	2,96
658	17,3	177,8	73,5	2,69
659	18,7	179,1	78,0	1,71
660	20,0	177,8	77,0	1,63
661	21,4	179,1	78,4	1,56
662	22,8	177,8	73,7	1,95
663	24,1	179,1	78,8	1,50
664	25,5	177,8	77,8	1,47
665	26,8	179,1	79,0	1,48
666	28,2	177,8	77,6	1,49
667	29,6	179,1	74,2	1,69
668	30,9	177,8	72,4	1,73
669	32,3	179,1	76,4	1,57
670	33,6	177,8	70,2	1,63
671	35,0	179,1	69,9	1,58
672	36,3	177,8	68,1	1,55
673	37,7	179,1	67,8	1,18
674	39,1	177,8	65,9	1,20
675	40,4	179,1	65,7	1,25
676	41,8	177,8	63,9	1,29
677	43,1	179,1	63,7	1,57
678	44,5	177,8	66,3	1,12
679	45,9	179,1	61,7	2,21
680	47,2	177,8	59,8	2,48
681	48,6	179,1	64,3	1,20
682	49,9	177,8	62,4	1,22
683	55,4	177,8	58,7	1,41
684	56,7	179,1	58,9	1,60
685	58,1	177,8	57,0	1,68
686	5,1	181,7	79,3	10,42
687	6,5	180,4	78,1	5,33
688	7,8	181,7	79,5	3,74
689	10,5	181,7	79,8	2,48
690	11,9	180,4	76,0	15,90
691	13,2	181,7	77,1	4,19
692	14,6	180,4	78,8	1,94
693	16,0	181,7	77,0	3,01
694	17,3	180,4	75,8	2,69
695	18,7	181,7	77,0	2,37
696	20,0	180,4	75,9	2,17
697	21,4	181,7	80,8	1,56
698	22,8	180,4	76,0	1,97
699	24,1	181,7	81,2	1,49
700	25,5	180,4	80,3	1,48
701	26,8	181,7	77,2	1,73
702	28,2	180,4	75,8	1,70

703	29,6	181,7	71,4	1,53
704	30,9	180,4	78,3	1,55
705	32,3	181,7	78,1	1,61
706	33,6	180,4	76,2	1,61
707	35,0	181,7	71,6	1,49
708	36,3	180,4	69,7	1,30
709	37,7	181,7	73,9	1,58
710	39,1	180,4	67,6	1,22
711	40,4	181,7	67,5	1,43
712	41,8	180,4	65,6	1,49
713	43,1	181,7	69,9	1,13
714	44,5	180,4	68,1	1,13
715	45,9	181,7	63,5	3,26
716	47,2	180,4	61,6	4,08
717	48,6	181,7	66,1	1,24
718	52,7	180,4	62,5	1,31
719	55,4	180,4	60,7	1,52
720	58,1	180,4	59,0	8,78
721	6,5	183,0	80,7	4,90
722	11,9	183,0	78,3	19,20
723	14,6	183,0	78,2	3,48
724	17,3	183,0	78,2	2,65
725	20,0	183,0	78,2	2,16
726	22,8	183,0	78,3	1,94
727	25,5	183,0	82,6	1,49
728	28,2	183,0	77,7	1,74
729	30,9	183,0	75,5	1,82
730	33,6	183,0	73,4	1,57
731	36,3	183,0	71,4	1,24
732	39,1	183,0	69,3	1,37
733	41,8	183,0	71,8	1,12
734	44,5	183,0	69,9	1,13
735	49,9	183,0	66,2	1,33
736	52,7	183,0	64,4	1,40

SEZIONE N° 406
CONDIZIONI STATICHE

Analisi di stabilità dei pendii con: BISHOP (1955)

Lat./Long.	36,77/14,69
Normativa	Utente
Numero di strati	3,0
Numero dei conci	50,0
Grado di sicurezza ritenuto accettabile	1,1
Coefficiente parziale resistenza	1,0
Analisi	Condizione drenata
Superficie di forma circolare	

Maglia dei Centri

Ascissa vertice sinistro inferiore xi	12,97 m
Ordinata vertice sinistro inferiore yi	121,83 m
Ascissa vertice destro superiore xs	61,61 m
Ordinata vertice destro superiore ys	174,83 m
Passo di ricerca	10,0
Numero di celle lungo x	20,0
Numero di celle lungo y	20,0

Vertici profilo

N	X m	y m
1	0,0	101,3
2	26,3	101,3
3	31,3	106,3
4	36,3	106,3
5	38,8	107,85
6	43,8	111,3
7	48,8	111,3
8	56,3	116,3
9	61,3	116,3
10	68,8	121,3
11	73,8	121,3
12	75,6	122,6
13	77,8	124,1
14	100,4	125,2

Vertici strato1

N	X (m)	y (m)
1	0,0	101,3
2	26,3	101,3
3	31,3	106,3
4	36,3	106,3
5	38,8	107,85
6	43,8	111,3
7	48,8	111,3
8	56,3	116,3
9	61,3	116,3
10	68,8	121,3
11	73,8	121,3
12	75,6	122,6
13	100,4	123,65

Vertici strato2

N	X (m)	y (m)
1	0,0	101,3
2	26,3	101,3
3	31,3	106,3
4	36,3	106,3
5	38,8	107,85
6	100,4	107,9

Coefficienti parziali per i parametri geotecnici del terreno

Tangente angolo di resistenza al taglio	1,1
Coesione efficace	1,3
Coesione non drenata	1,2
Riduzione parametri geotecnici terreno	Si

Stratigrafia

c: coesione; cu: coesione non drenata; Fi: Angolo di attrito; G: Peso Specifico; Gs: Peso Specifico Saturo; K: Modulo di Winkler

Strato	c (kg/cm ²)	cu (kg/cm ²)	Fi (°)	G (t/m ³)	Gs (t/m ³)	K (Kg/cm ³)	Litologia
1	0,05		28	1,9	2,0	0,00	Detrito
2	0,10		22	2,0	2,1	0,00	Tellaro alterata
3	0,60		26	2,0	2,1	0,00	Tellaro integra

Risultati analisi pendio [Utente]

Fs minimo individuato	1,34
Ascissa centro superficie	42,15 m
Ordinata centro superficie	169,53 m
Raggio superficie	61,67 m

B: Larghezza del concio; Alfa: Angolo di inclinazione della base del concio; Li: Lunghezza della base del concio; Wi: Peso del concio; Ui: Forze derivanti dalle pressioni neutre; Ni: forze agenti normalmente alla direzione di scivolamento; Ti: forze agenti parallelamente alla superficie di scivolamento; Fi: Angolo di attrito; c: coesione.

(ID=736) xc = 42,154 yc = 169,526 Rc = 61,668 Fs=1,339

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm ²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,91	-2,6	0,91	605,28	0,0	0,0	0,08	20,2	0,0	637,1	695,6
2	0,91	-1,7	0,91	1797,78	0,0	0,0	0,08	20,2	0,0	1829,5	1022,4
3	0,91	-0,9	0,91	2966,18	0,0	0,0	0,08	20,2	0,0	2987,3	1340,0
4	0,91	0,0	0,91	4110,5	0,0	0,0	0,08	20,2	0,0	4111,9	1648,5
5	1,25	1,0	1,25	7482,43	0,0	0,0	0,08	20,2	0,0	7437,7	2756,6
6	0,57	1,8	0,57	3855,82	0,0	0,0	0,08	20,2	0,0	3814,8	1371,6
7	0,91	2,5	0,91	6127,69	0,0	0,0	0,08	20,2	0,0	6039,2	2177,8
8	0,91	3,3	0,91	6044,74	0,0	0,0	0,08	20,2	0,0	5930,3	2148,3
9	0,91	4,2	0,91	5937,62	0,0	0,0	0,08	20,2	0,0	5799,6	2112,9
10	0,91	5,0	0,91	5806,24	0,0	0,0	0,08	20,2	0,0	5647,0	2071,7
11	0,91	5,8	0,91	5650,5	0,0	0,0	0,08	20,2	0,0	5472,6	2024,6
12	0,91	6,7	0,91	6127,0	0,0	0,0	0,08	20,2	0,0	5917,0	2147,3
13	0,91	7,5	0,91	7014,95	0,0	0,0	0,08	20,2	0,0	6761,0	2379,9

14	0,91	8,4	0,92	7878,21	0,0	0,0	0,08	20,2	0,0	7579,1	2605,4
15	0,91	9,2	0,92	8716,62	0,0	0,0	0,08	20,2	0,0	8371,7	2824,1
16	0,91	10,1	0,92	9530,0	0,0	0,0	0,08	20,2	0,0	9139,3	3036,1
17	0,91	11,0	0,92	10318,17	0,0	0,0	0,08	20,2	0,0	9882,3	3241,4
18	0,91	11,8	0,92	11080,91	0,0	0,0	0,08	20,2	0,0	10601,2	3440,3
19	1,07	12,8	1,1	14070,16	0,0	0,0	0,08	20,2	0,0	13448,0	4321,4
20	0,74	13,6	0,76	9913,35	0,0	0,0	0,08	20,2	0,0	9465,2	3033,9
21	0,91	14,4	0,93	11776,11	0,0	0,0	0,08	20,2	0,0	11229,1	3618,2
22	0,91	15,3	0,94	11341,96	0,0	0,0	0,08	20,2	0,0	10800,7	3502,8
23	0,91	16,1	0,94	10880,98	0,0	0,0	0,08	20,2	0,0	10348,9	3381,2
24	0,91	17,0	0,95	10392,88	0,0	0,0	0,08	20,2	0,0	9873,1	3253,1
25	0,91	17,9	0,95	9877,23	0,0	0,0	0,08	20,2	0,0	9372,4	3118,4
26	0,91	18,8	0,96	10200,0	0,0	0,0	0,08	20,2	0,0	9683,3	3206,5
27	0,91	19,7	0,96	10720,75	0,0	0,0	0,08	20,2	0,0	10188,4	3348,1
28	0,91	20,6	0,97	11212,63	0,0	0,0	0,08	20,2	0,0	10669,1	3483,1
29	0,91	21,5	0,97	11675,27	0,0	0,0	0,08	20,2	0,0	11125,4	3611,7
30	0,91	22,4	0,98	12108,01	0,0	0,0	0,08	20,2	0,0	11557,0	3733,7
31	0,91	23,3	0,99	12510,31	0,0	0,0	0,08	20,2	0,0	11963,5	3849,0
32	0,91	24,2	0,99	12881,55	0,0	0,0	0,08	20,2	0,0	12344,5	3957,6
33	0,9	25,1	0,99	13114,28	0,0	0,0	0,08	20,2	0,0	12597,0	4026,5
34	0,91	26,1	1,02	13079,88	0,0	0,0	0,08	20,2	0,0	12586,2	4037,3
35	0,91	27,0	1,02	12154,31	0,0	0,0	0,08	20,2	0,0	11707,4	3796,3
36	0,91	28,0	1,02	11301,5	0,0	0,0	0,08	20,2	0,0	10895,6	3578,6
37	0,91	28,9	1,03	10413,73	0,0	0,0	0,08	20,2	0,0	10046,1	3350,9
38	0,91	29,9	1,04	9490,1	0,0	0,0	0,08	20,2	0,0	9156,9	3112,5
39	0,91	30,9	1,05	8529,54	0,0	0,0	0,08	20,2	0,0	8225,6	2863,0
40	0,91	31,8	1,07	8696,61	0,0	0,0	0,08	20,2	0,0	8421,9	2923,3
41	0,46	32,6	0,54	4436,9	0,0	0,0	0,08	20,2	0,0	4311,1	1493,9
42	1,35	33,6	1,63	13223,12	0,0	0,0	0,08	20,2	0,0	12902,5	4474,9
43	0,85	34,8	1,03	8196,15	0,0	0,0	0,08	20,2	0,0	8038,6	2797,6
44	0,97	35,9	1,19	8693,13	0,0	0,0	0,08	20,2	0,0	8538,5	3027,2
45	0,91	36,9	1,13	6987,12	0,0	0,0	0,08	20,2	0,0	6841,3	2528,1
46	0,91	38,0	1,15	5809,96	0,0	0,0	0,08	20,2	0,0	5646,8	2209,6
47	0,91	39,1	1,17	4583,56	0,0	0,0	0,08	20,2	0,0	4383,6	1873,0
48	0,91	40,2	1,18	3305,75	0,0	0,0	0,08	20,2	0,0	3045,9	1516,6
49	0,91	41,3	1,2	1999,01	0,0	0,0	0,04	25,8	0,0	1789,0	992,2
50	0,91	42,4	1,23	680,45	0,0	0,0	0,04	25,8	0,0	451,0	515,2

SEZIONE N° 406
CONDIZIONI SISMICHE

Analisi di stabilità dei pendii con: BISHOP (1955)

Lat./Long.	36,77/14,69
Normativa	NTC 2008
Numero di strati	3,0
Numero dei conci	50,0
Grado di sicurezza ritenuto accettabile	1,1
Coefficiente parziale resistenza	1,0
Analisi	Condizione drenata
Superficie di forma circolare	

Maglia dei Centri

Ascissa vertice sinistro inferiore xi	12,97 m
Ordinata vertice sinistro inferiore yi	121,83 m
Ascissa vertice destro superiore xs	61,61 m
Ordinata vertice destro superiore ys	174,83 m
Passo di ricerca	10,0
Numero di celle lungo x	20,0
Numero di celle lungo y	20,0

Coefficienti sismici [N.T.C.]

Dati generali

Tipo opera:	1 - Opere provvisorie
Classe d'uso:	Classe IV
Vita nominale:	10,0 [anni]
Vita di riferimento:	20,0 [anni]

Parametri sismici su sito di riferimento

Categoria sottosuolo:	C
Categoria topografica:	T1

S.L. Stato limite	TR Tempo ritorno [anni]	ag [m/s ²]	F0 [-]	TC* [sec]
S.L.O.	30,0	0,25	2,44	0,21
S.L.D.	30,0	0,27	2,46	0,22
S.L.V.	190,0	1,0	2,45	0,4
S.L.C.	390,0	1,52	2,38	0,47

Coefficienti sismici orizzontali e verticali

Opera: Stabilità dei pendii e Fondazioni

S.L. Stato limite	amax [m/s ²]	beta [-]	kh [-]	kv [sec]
S.L.O.	0,375	0,2	0,0076	0,0038
S.L.D.	0,405	0,2	0,0083	0,0041
S.L.V.	1,5	0,24	0,0367	0,0184
S.L.C.	2,2475	0,24	0,055	0,0275

Coefficiente azione sismica orizzontale 0,037
 Coefficiente azione sismica verticale 0,018

Vertici profilo

N	X m	y m
1	0,0	101,3
2	26,3	101,3
3	31,3	106,3
4	36,3	106,3
5	38,8	107,85
6	43,8	111,3
7	48,8	111,3
8	56,3	116,3
9	61,3	116,3
10	68,8	121,3
11	73,8	121,3
12	75,6	122,6
13	77,8	124,1
14	100,4	125,2

Vertici strato1

N	X (m)	y (m)
1	0,0	101,3
2	26,3	101,3
3	31,3	106,3
4	36,3	106,3
5	38,8	107,85
6	43,8	111,3
7	48,8	111,3
8	56,3	116,3
9	61,3	116,3
10	68,8	121,3
11	73,8	121,3
12	75,6	122,6
13	100,4	123,65

Vertici strato2

N	X (m)	y (m)
1	0,0	101,3
2	26,3	101,3
3	31,3	106,3
4	36,3	106,3
5	38,8	107,85
6	100,4	107,9

Coefficienti parziali per i parametri geotecnici del terreno

=====
 Tangente angolo di resistenza al taglio 1,1
 Coesione efficace 1,3
 Coesione non drenata 1,2
 Riduzione parametri geotecnici terreno Si
 =====

Stratigrafia

c: coesione; cu: coesione non drenata; Fi: Angolo di attrito; G: Peso Specifico; Gs: Peso Specifico Saturo; K: Modulo di Winkler

Strato	c (kg/cm ²)	cu (kg/cm ²)	Fi (°)	G (t/m ³)	Gs (t/m ³)	K (Kg/cm ³)	Litologia	
1	0,05		28	1,9	2,0	0,00	Detrito	
2	0,10		22	2,0	2,1	0,00	Tellaro	

							alterata	
3	0,60		26	2,0	2,1	0,00	Tellaro	
							integra	

Risultati analisi pendio [A2+M2+R2]

Fs minimo individuato	1,18
Ascissa centro superficie	42,15 m
Ordinata centro superficie	169,53 m
Raggio superficie	61,67 m

Numero di superfici esaminate....(813)

N°	Xo	Yo	Ro	Fs
1	13,0	121,8	21,9	20,00
2	14,2	123,2	23,5	20,00
3	15,4	121,8	22,1	20,00
4	16,6	123,2	23,5	20,00
5	17,8	121,8	22,1	20,00
6	19,1	123,2	23,5	8,17
7	20,3	121,8	22,1	6,78
8	21,5	123,2	23,5	5,67
9	22,7	121,8	19,7	5,43
10	23,9	123,2	21,0	5,25
11	25,1	121,8	19,7	5,15
12	26,3	123,2	23,4	2,98
13	27,6	121,8	22,1	2,82
14	28,8	123,2	21,0	2,94
15	30,0	121,8	19,6	2,89
16	31,2	123,2	23,4	2,50
17	32,4	121,8	19,6	2,84
18	33,6	123,2	16,0	2,53
19	34,9	121,8	22,1	2,36
20	36,1	123,2	20,9	2,63
21	37,3	121,8	22,1	2,35
22	38,5	123,2	23,4	2,35
23	39,7	121,8	22,1	2,45
24	40,9	123,2	18,4	2,51
25	42,2	121,8	17,3	2,47
26	43,4	123,2	15,8	2,34
27	44,6	121,8	12,5	2,00
28	45,8	123,2	13,2	1,74
29	47,0	121,8	12,3	1,57
30	48,2	123,2	13,0	1,49
31	49,4	121,8	10,1	1,31
32	50,7	123,2	10,6	1,49
33	51,9	121,8	10,1	1,44
34	53,1	123,2	13,1	1,50
35	54,3	121,8	12,5	1,56
36	55,5	123,2	13,0	1,52
37	56,7	121,8	12,5	1,61
38	58,0	123,2	12,9	1,58
39	59,2	121,8	12,3	1,73
40	60,4	123,2	10,4	1,70
41	61,6	121,8	7,5	1,70
42	14,2	125,8	25,9	20,00
43	15,4	124,5	24,8	20,00

44	16,6	125,8	26,1	20,00
45	17,8	124,5	24,8	10,42
46	19,1	125,8	26,1	7,65
47	21,5	125,8	26,1	4,96
48	22,7	124,5	24,8	4,30
49	23,9	125,8	23,7	5,22
50	25,1	124,5	22,3	4,37
51	26,3	125,8	26,1	2,88
52	27,6	124,5	24,7	2,78
53	28,8	125,8	23,6	2,84
54	30,0	124,5	24,7	2,55
55	31,2	125,8	26,1	2,37
56	32,4	124,5	22,3	2,77
57	33,6	125,8	18,6	1,87
58	34,9	124,5	24,7	2,21
59	36,1	125,8	26,0	2,19
60	37,3	124,5	22,2	2,47
61	38,5	125,8	26,0	2,26
62	39,7	124,5	24,7	2,33
63	40,9	125,8	26,0	2,31
64	42,2	124,5	19,7	2,35
65	43,4	125,8	18,5	2,20
66	44,6	124,5	14,6	1,95
67	45,8	125,8	15,9	1,58
68	47,0	124,5	14,5	1,53
69	48,2	125,8	15,2	1,49
70	49,4	124,5	13,6	1,39
71	50,7	125,8	14,3	1,44
72	51,9	124,5	14,4	1,48
73	53,1	125,8	15,1	1,43
74	54,3	124,5	14,4	1,43
75	55,5	125,8	15,6	1,38
76	56,7	124,5	14,3	1,46
77	58,0	125,8	15,6	1,47
78	59,2	124,5	14,2	1,58
79	60,4	125,8	12,9	1,57
80	61,6	124,5	8,7	1,39
81	14,2	128,5	28,3	20,00
82	15,4	127,1	27,4	20,00
83	16,6	128,5	28,8	20,00
84	17,8	127,1	27,4	9,19
85	19,1	128,5	28,8	7,26
86	20,3	127,1	27,4	5,91
87	21,5	128,5	28,8	4,33
88	22,7	127,1	25,0	6,02
89	23,9	128,5	26,3	4,27
90	25,1	127,1	27,4	3,05
91	26,3	128,5	26,3	3,06
92	27,6	127,1	25,0	2,90
93	28,8	128,5	28,7	2,52
94	30,0	127,1	27,4	2,44
95	31,2	128,5	26,2	2,66
96	32,4	127,1	27,4	2,23
97	33,6	128,5	21,3	1,93
98	34,9	127,1	24,9	2,43
99	36,1	128,5	26,2	2,33
100	37,3	127,1	27,3	2,21
101	38,5	128,5	28,7	2,18
102	39,7	127,1	24,8	2,37
103	40,9	128,5	21,2	2,19

104	42,2	127,1	19,8	2,18
105	43,4	128,5	18,6	1,84
106	44,6	127,1	17,2	1,67
107	45,8	128,5	18,3	1,56
108	47,0	127,1	16,7	1,54
109	48,2	128,5	20,2	1,45
110	49,4	127,1	15,9	1,38
111	50,7	128,5	19,5	1,40
112	51,9	127,1	18,0	1,40
113	53,1	128,5	18,8	1,31
114	54,3	127,1	18,5	1,37
115	55,5	128,5	19,3	1,34
116	56,7	127,1	16,5	1,39
117	58,0	128,5	20,0	1,42
118	59,2	127,1	14,3	1,50
119	60,4	128,5	20,6	1,49
120	61,6	127,1	11,0	1,32
121	13,0	129,8	29,0	20,00
122	14,2	131,1	30,7	20,00
123	16,6	131,1	31,4	10,40
124	17,8	129,8	30,1	8,70
125	19,1	131,1	31,4	6,21
126	20,3	129,8	30,1	5,07
127	21,5	131,1	29,0	6,93
128	22,7	129,8	27,7	5,42
129	23,9	131,1	31,4	3,20
130	25,1	129,8	30,1	3,01
131	26,3	131,1	28,9	2,90
132	27,6	129,8	30,0	2,67
133	28,8	131,1	31,4	2,42
134	30,0	129,8	30,0	2,32
135	31,2	131,1	31,4	2,19
136	32,4	129,8	22,6	2,04
137	33,6	131,1	23,9	2,17
138	34,9	129,8	27,5	2,29
139	36,1	131,1	31,3	2,08
140	37,3	129,8	30,0	2,11
141	38,5	131,1	23,8	2,25
142	39,7	129,8	30,0	2,12
143	40,9	131,1	23,8	2,07
144	42,2	129,8	22,5	2,12
145	43,4	131,1	21,2	1,66
146	44,6	129,8	19,8	1,58
147	45,8	131,1	23,2	1,40
148	47,0	129,8	21,7	1,42
149	48,2	131,1	22,5	1,39
150	49,4	129,8	21,0	1,40
151	50,7	131,1	21,8	1,33
152	51,9	129,8	20,3	1,33
153	53,1	131,1	21,1	1,27
154	54,3	129,8	19,6	1,28
155	55,5	131,1	20,4	1,31
156	56,7	129,8	20,0	1,36
157	58,0	131,1	20,8	1,38
158	59,2	129,8	20,7	1,42
159	60,4	131,1	21,5	1,43
160	61,6	129,8	13,1	1,34
161	13,0	132,4	31,5	20,00
162	14,2	133,8	33,1	20,00
163	16,6	133,8	34,1	9,88

164	17,8	132,4	32,7	7,73
165	19,1	133,8	34,1	5,26
166	20,3	132,4	32,7	4,50
167	21,5	133,8	34,0	3,78
168	22,7	132,4	32,7	3,44
169	23,9	133,8	34,0	3,15
170	25,1	132,4	30,3	3,07
171	26,3	133,8	34,0	2,66
172	27,6	132,4	32,7	2,53
173	28,8	133,8	31,6	2,64
174	30,0	132,4	32,7	2,25
175	31,2	133,8	34,0	2,16
176	32,4	132,4	25,3	1,88
177	33,6	133,8	34,0	2,08
178	34,9	132,4	32,7	2,07
179	36,1	133,8	31,5	2,21
180	37,3	132,4	32,6	2,03
181	38,5	133,8	34,0	1,99
182	39,7	132,4	32,6	2,02
183	40,9	133,8	26,4	2,03
184	42,2	132,4	22,6	1,83
185	43,4	133,8	23,7	1,66
186	44,6	132,4	22,1	1,63
187	45,8	133,8	25,5	1,37
188	47,0	132,4	24,0	1,38
189	48,2	133,8	24,9	1,33
190	49,4	132,4	23,3	1,33
191	50,7	133,8	24,2	1,29
192	51,9	132,4	22,6	1,29
193	53,1	133,8	23,5	1,26
194	54,3	132,4	22,0	1,26
195	55,5	133,8	22,8	1,31
196	56,7	132,4	21,3	1,36
197	58,0	133,8	25,7	1,35
198	59,2	132,4	21,6	1,38
199	60,4	133,8	22,3	1,39
200	61,6	132,4	15,8	1,39
201	14,2	136,4	35,6	20,00
202	16,6	136,4	36,5	9,50
203	17,8	135,1	35,4	6,43
204	19,1	136,4	36,7	4,73
205	20,3	135,1	35,4	4,17
206	21,5	136,4	36,7	3,63
207	22,7	135,1	33,0	3,64
208	23,9	136,4	36,7	3,03
209	25,1	135,1	32,9	2,97
210	26,3	136,4	36,7	2,55
211	27,6	135,1	35,3	2,42
212	28,8	136,4	36,7	2,27
213	30,0	135,1	32,9	2,39
214	31,2	136,4	29,3	2,05
215	32,4	135,1	27,9	1,83
216	33,6	136,4	36,6	2,03
217	34,9	135,1	35,3	2,02
218	36,1	136,4	36,6	1,94
219	37,3	135,1	35,3	1,95
220	38,5	136,4	36,6	1,92
221	39,7	135,1	35,3	1,96
222	40,9	136,4	26,6	1,88
223	42,2	135,1	25,2	1,70

224	43,4	136,4	28,6	1,48
225	44,6	135,1	27,1	1,36
226	45,8	136,4	27,9	1,32
227	47,0	135,1	26,4	1,33
228	48,2	136,4	27,2	1,29
229	49,4	135,1	25,7	1,29
230	50,7	136,4	26,5	1,28
231	51,9	135,1	25,0	1,27
232	53,1	136,4	25,8	1,26
233	54,3	135,1	24,3	1,27
234	55,5	136,4	25,1	1,30
235	56,7	135,1	23,6	1,33
236	58,0	136,4	28,1	1,33
237	59,2	135,1	26,6	1,36
238	60,4	136,4	23,8	1,38
239	61,6	135,1	23,1	1,41
240	15,4	137,7	37,2	20,00
241	16,6	139,1	38,9	20,00
242	17,8	137,7	35,6	8,22
243	19,1	139,1	37,0	6,78
244	20,3	137,7	38,0	3,97
245	21,5	139,1	39,3	3,55
246	22,7	137,7	35,6	3,34
247	23,9	139,1	36,9	3,04
248	25,1	137,7	38,0	2,71
249	26,3	139,1	36,9	2,70
250	27,6	137,7	38,0	2,36
251	28,8	139,1	39,3	2,24
252	30,0	137,7	35,5	2,25
253	31,2	139,1	31,9	1,97
254	32,4	137,7	30,6	2,02
255	33,6	139,1	39,3	1,98
256	34,9	137,7	38,0	1,96
257	36,1	139,1	31,8	2,00
258	37,3	137,7	30,5	1,98
259	38,5	139,1	39,3	1,88
260	39,7	137,7	30,4	1,97
261	40,9	139,1	29,1	1,86
262	42,2	137,7	27,5	1,80
263	43,4	139,1	30,9	1,33
264	44,6	137,7	29,4	1,33
265	45,8	139,1	30,2	1,29
266	47,0	137,7	28,7	1,29
267	48,2	139,1	29,5	1,28
268	49,4	137,7	28,0	1,28
269	50,7	139,1	28,8	1,27
270	51,9	137,7	27,3	1,26
271	53,1	139,1	28,2	1,26
272	54,3	137,7	26,6	1,27
273	55,5	139,1	27,5	1,28
274	56,7	137,7	26,0	1,31
275	58,0	139,1	26,8	1,32
276	59,2	137,7	29,1	1,34
277	60,4	139,1	26,1	1,37
278	61,6	137,7	24,6	1,39
279	14,2	141,7	40,6	20,00
280	15,4	140,4	39,7	20,00
281	16,6	141,7	41,4	20,00
282	17,8	140,4	40,6	5,14
283	19,1	141,7	39,6	5,91

284	20,3	140,4	38,3	4,41
285	21,5	141,7	42,0	3,40
286	22,7	140,4	38,3	3,17
287	23,9	141,7	39,6	2,99
288	25,1	140,4	40,7	2,56
289	26,3	141,7	42,0	2,37
290	27,6	140,4	40,6	2,28
291	28,8	141,7	39,5	2,21
292	30,0	140,4	40,6	2,14
293	31,2	141,7	34,6	1,94
294	32,4	140,4	40,6	2,01
295	33,6	141,7	39,5	2,09
296	34,9	140,4	40,6	1,91
297	36,1	141,7	41,9	1,87
298	37,3	140,4	40,6	1,86
299	38,5	141,7	41,9	1,85
300	39,7	140,4	40,6	1,87
301	40,9	141,7	33,9	1,68
302	42,2	140,4	32,4	1,33
303	43,4	141,7	33,2	1,30
304	44,6	140,4	31,7	1,30
305	45,8	141,7	32,6	1,28
306	47,0	140,4	31,0	1,28
307	48,2	141,7	31,9	1,27
308	49,4	140,4	30,4	1,27
309	50,7	141,7	31,2	1,28
310	51,9	140,4	29,7	1,26
311	53,1	141,7	30,5	1,25
312	54,3	140,4	29,0	1,26
313	55,5	141,7	29,8	1,27
314	56,7	140,4	28,3	1,29
315	58,0	141,7	29,1	1,32
316	59,2	140,4	31,5	1,34
317	60,4	141,7	31,6	1,37
318	61,6	140,4	26,1	1,40
319	15,4	143,0	42,2	20,00
320	16,6	144,4	43,8	20,00
321	17,8	143,0	40,7	8,64
322	19,1	144,4	42,3	4,64
323	20,3	143,0	40,9	3,92
324	21,5	144,4	44,6	3,18
325	22,7	143,0	43,3	2,92
326	23,9	144,4	42,2	2,82
327	25,1	143,0	43,3	2,48
328	26,3	144,4	44,6	2,34
329	27,6	143,0	40,9	2,29
330	28,8	144,4	44,6	2,15
331	30,0	143,0	35,9	2,13
332	31,2	144,4	37,2	1,94
333	32,4	143,0	43,3	1,97
334	33,6	144,4	44,6	1,88
335	34,9	143,0	43,3	1,86
336	36,1	144,4	44,6	1,84
337	37,3	143,0	35,8	1,89
338	38,5	144,4	37,0	1,84
339	39,7	143,0	35,4	1,77
340	40,9	144,4	36,3	1,33
341	42,2	143,0	34,8	1,31
342	43,4	144,4	35,6	1,29
343	44,6	143,0	34,1	1,28

344	45,8	144,4	34,9	1,28
345	47,0	143,0	33,4	1,27
346	48,2	144,4	34,2	1,28
347	49,4	143,0	32,7	1,28
348	50,7	144,4	33,5	1,27
349	51,9	143,0	32,0	1,24
350	53,1	144,4	32,8	1,24
351	54,3	143,0	31,3	1,26
352	55,5	144,4	32,1	1,28
353	56,7	143,0	30,6	1,30
354	58,0	144,4	35,0	1,31
355	59,2	143,0	33,3	1,33
356	60,4	144,4	33,0	1,37
357	61,6	143,0	31,2	1,41
358	15,4	145,7	44,7	20,00
359	16,6	147,0	46,3	20,00
360	17,8	145,7	43,1	9,11
361	19,1	147,0	47,1	3,94
362	20,3	145,7	43,6	3,60
363	21,5	147,0	44,9	3,15
364	22,7	145,7	46,0	2,78
365	23,9	147,0	44,9	2,65
366	25,1	145,7	43,5	2,45
367	26,3	147,0	44,8	2,26
368	27,6	145,7	43,5	2,22
369	28,8	147,0	47,3	2,10
370	30,0	145,7	45,9	2,06
371	31,2	147,0	44,8	2,04
372	32,4	145,7	45,9	1,91
373	33,6	147,0	39,8	1,86
374	34,9	145,7	38,5	1,85
375	36,1	147,0	47,2	1,81
376	37,3	145,7	43,4	1,90
377	38,5	147,0	39,3	1,65
378	39,7	145,7	37,8	1,35
379	40,9	147,0	38,6	1,31
380	42,2	145,7	37,1	1,30
381	43,4	147,0	37,9	1,29
382	44,6	145,7	36,4	1,28
383	45,8	147,0	37,2	1,28
384	47,0	145,7	35,7	1,28
385	48,2	147,0	36,5	1,29
386	49,4	145,7	35,0	1,29
387	50,7	147,0	35,9	1,24
388	51,9	145,7	34,3	1,23
389	53,1	147,0	35,2	1,25
390	54,3	145,7	33,7	1,26
391	55,5	147,0	34,5	1,29
392	56,7	145,7	36,7	1,31
393	58,0	147,0	36,4	1,30
394	59,2	145,7	34,7	1,34
395	60,4	147,0	34,4	1,38
396	61,6	145,7	32,6	1,41
397	14,2	149,7	48,2	8,02
398	16,6	149,7	48,9	20,00
399	17,8	148,3	48,0	4,66
400	19,1	149,7	49,6	3,76
401	20,3	148,3	48,6	3,26
402	21,5	149,7	47,5	3,13
403	22,7	148,3	48,6	2,69

404	23,9	149,7	47,5	2,47
405	25,1	148,3	46,2	2,33
406	26,3	149,7	47,5	2,21
407	27,6	148,3	46,2	2,18
408	28,8	149,7	47,5	2,10
409	30,0	148,3	48,6	1,98
410	31,2	149,7	42,5	1,79
411	32,4	148,3	41,2	1,83
412	33,6	149,7	42,5	1,79
413	34,9	148,3	41,1	1,81
414	36,1	149,7	49,8	1,79
415	37,3	148,3	40,8	1,77
416	38,5	149,7	41,6	1,36
417	39,7	148,3	40,1	1,33
418	40,9	149,7	40,9	1,31
419	42,2	148,3	39,4	1,30
420	43,4	149,7	40,3	1,29
421	44,6	148,3	38,7	1,28
422	45,8	149,7	39,6	1,29
423	47,0	148,3	38,1	1,29
424	48,2	149,7	38,9	1,30
425	49,4	148,3	37,4	1,28
426	50,7	149,7	41,7	1,23
427	51,9	148,3	36,7	1,24
428	53,1	149,7	37,5	1,26
429	54,3	148,3	36,0	1,27
430	55,5	149,7	39,8	1,27
431	56,7	148,3	38,1	1,28
432	58,0	149,7	37,8	1,32
433	59,2	148,3	36,1	1,35
434	60,4	149,7	39,5	1,40
435	61,6	148,3	34,1	1,43
436	15,4	151,0	49,8	20,00
437	16,6	152,3	51,4	20,00
438	17,8	151,0	50,5	4,51
439	19,1	152,3	52,1	3,55
440	20,3	151,0	48,9	3,30
441	21,5	152,3	50,2	2,86
442	22,7	151,0	48,8	2,62
443	23,9	152,3	50,2	2,36
444	25,1	151,0	48,8	2,25
445	26,3	152,3	50,1	2,17
446	27,6	151,0	51,2	2,12
447	28,8	152,3	50,1	2,06
448	30,0	151,0	51,2	1,96
449	31,2	152,3	45,2	1,75
450	32,4	151,0	43,8	1,79
451	33,6	152,3	45,1	1,75
452	34,9	151,0	51,2	1,80
453	36,1	152,3	44,7	1,58
454	37,3	151,0	43,2	1,39
455	38,5	152,3	44,0	1,35
456	39,7	151,0	42,5	1,33
457	40,9	152,3	43,3	1,31
458	42,2	151,0	41,8	1,30
459	43,4	152,3	42,6	1,30
460	44,6	151,0	41,1	1,29
461	45,8	152,3	41,9	1,31
462	47,0	151,0	40,4	1,32
463	48,2	152,3	41,2	1,29

464	49,4	151,0	39,7	1,24
465	50,7	152,3	44,2	1,23
466	51,9	151,0	42,7	1,25
467	53,1	152,3	43,3	1,26
468	54,3	151,0	41,6	1,27
469	55,5	152,3	41,3	1,26
470	56,7	151,0	39,6	1,29
471	58,0	152,3	39,4	1,35
472	59,2	151,0	41,3	1,37
473	60,4	152,3	41,1	1,41
474	61,6	151,0	39,3	1,45
475	17,8	153,6	50,7	10,56
476	19,1	155,0	52,3	4,01
477	20,3	153,6	53,7	3,00
478	21,5	155,0	52,8	2,62
479	22,7	153,6	51,5	2,47
480	23,9	155,0	52,8	2,25
481	25,1	153,6	51,5	2,20
482	26,3	155,0	52,8	2,14
483	27,6	153,6	53,9	2,07
484	28,8	155,0	52,8	1,97
485	30,0	153,6	46,5	1,85
486	31,2	155,0	47,8	1,65
487	32,4	153,6	46,5	1,72
488	33,6	155,0	47,7	1,76
489	34,9	153,6	46,2	1,71
490	36,1	155,0	47,0	1,43
491	37,3	153,6	45,5	1,39
492	38,5	155,0	46,3	1,35
493	39,7	153,6	44,8	1,33
494	40,9	155,0	45,6	1,32
495	42,2	153,6	44,1	1,31
496	43,4	155,0	44,9	1,31
497	44,6	153,6	43,4	1,31
498	45,8	155,0	44,3	1,34
499	47,0	153,6	42,7	1,31
500	48,2	155,0	47,1	1,20
501	49,4	153,6	45,6	1,22
502	50,7	155,0	46,6	1,24
503	51,9	153,6	45,0	1,25
504	53,1	155,0	44,8	1,26
505	54,3	153,6	43,1	1,25
506	55,5	155,0	42,9	1,29
507	56,7	153,6	41,1	1,32
508	58,0	155,0	44,6	1,34
509	59,2	153,6	42,8	1,38
510	60,4	155,0	42,7	1,43
511	61,6	153,6	37,3	1,43
512	16,6	157,6	56,5	20,00
513	17,8	156,3	53,2	11,04
514	19,1	157,6	57,1	3,19
515	20,3	156,3	53,9	3,16
516	21,5	157,6	55,5	2,49
517	22,7	156,3	54,1	2,36
518	23,9	157,6	55,5	2,20
519	25,1	156,3	54,1	2,16
520	26,3	157,6	55,4	2,06
521	27,6	156,3	54,1	2,00
522	28,8	157,6	55,4	1,91
523	30,0	156,3	49,2	1,67

524	31,2	157,6	50,5	1,65
525	32,4	156,3	49,1	1,68
526	33,6	157,6	50,0	1,50
527	34,9	156,3	48,5	1,48
528	36,1	157,6	49,3	1,43
529	37,3	156,3	47,8	1,39
530	38,5	157,6	48,7	1,36
531	39,7	156,3	47,1	1,34
532	40,9	157,6	48,0	1,34
533	42,2	156,3	46,5	1,32
534	43,4	157,6	47,3	1,33
535	44,6	156,3	45,8	1,34
536	45,8	157,6	46,6	1,33
537	47,0	156,3	45,1	1,31
538	48,2	157,6	49,5	1,21
539	49,4	156,3	48,0	1,22
540	50,7	157,6	48,3	1,24
541	51,9	156,3	46,6	1,25
542	53,1	157,6	46,4	1,24
543	54,3	156,3	44,6	1,27
544	55,5	157,6	48,1	1,33
545	56,7	156,3	46,3	1,33
546	58,0	157,6	46,2	1,36
547	59,2	156,3	44,4	1,40
548	60,4	157,6	47,9	1,44
549	61,6	156,3	42,5	1,49
550	13,0	158,9	56,9	11,27
551	14,2	160,3	58,5	5,27
552	15,4	158,9	57,4	3,74
553	16,6	160,3	59,0	20,00
554	17,8	158,9	55,8	5,54
555	19,1	160,3	57,4	4,01
556	20,3	158,9	56,4	2,98
557	21,5	160,3	58,0	2,40
558	22,7	158,9	56,8	2,29
559	23,9	160,3	58,1	2,19
560	25,1	158,9	56,8	2,11
561	26,3	160,3	58,1	2,00
562	27,6	158,9	56,7	1,93
563	28,8	160,3	53,2	1,75
564	30,0	158,9	51,8	1,57
565	31,2	160,3	53,1	1,58
566	32,4	158,9	51,5	1,61
567	33,6	160,3	52,4	1,56
568	34,9	158,9	50,9	1,49
569	36,1	160,3	51,7	1,44
570	37,3	158,9	50,2	1,40
571	38,5	160,3	51,0	1,38
572	39,7	158,9	49,5	1,36
573	40,9	160,3	50,3	1,36
574	42,2	158,9	48,8	1,34
575	43,4	160,3	49,6	1,38
576	44,6	158,9	48,1	1,36
577	45,8	160,3	48,9	1,26
578	47,0	158,9	51,0	1,20
579	48,2	160,3	51,8	1,22
580	49,4	158,9	50,1	1,23
581	50,7	160,3	49,9	1,25
582	51,9	158,9	48,2	1,25
583	53,1	160,3	48,0	1,28

584	54,3	158,9	46,3	1,31
585	55,5	160,3	49,8	1,32
586	56,7	158,9	48,0	1,33
587	58,0	160,3	47,9	1,39
588	59,2	158,9	46,1	1,42
589	60,4	160,3	46,1	1,49
590	61,6	158,9	47,8	1,49
591	13,0	161,6	59,5	10,97
592	14,2	162,9	61,1	4,75
593	15,4	161,6	60,0	3,62
594	16,6	162,9	61,6	2,87
595	17,8	161,6	58,3	5,22
596	19,1	162,9	59,9	3,65
597	20,3	161,6	58,9	2,78
598	21,5	162,9	60,5	2,38
599	22,7	161,6	59,4	2,24
600	23,9	162,9	60,8	2,12
601	25,1	161,6	59,4	2,05
602	26,3	162,9	60,7	1,93
603	27,6	161,6	59,4	1,88
604	28,8	162,9	55,8	1,64
605	30,0	161,6	54,5	1,52
606	31,2	162,9	55,4	1,52
607	32,4	161,6	53,9	1,60
608	33,6	162,9	54,7	1,58
609	34,9	161,6	53,2	1,50
610	36,1	162,9	54,0	1,46
611	37,3	161,6	52,5	1,41
612	38,5	162,9	53,3	1,40
613	39,7	161,6	51,8	1,38
614	40,9	162,9	52,6	1,38
615	42,2	161,6	51,1	1,37
616	43,4	162,9	52,0	1,40
617	44,6	161,6	53,9	1,43
618	45,8	162,9	54,9	1,20
619	47,0	161,6	53,4	1,21
620	48,2	162,9	53,5	1,23
621	49,4	161,6	51,7	1,24
622	50,7	162,9	51,6	1,23
623	51,9	161,6	49,8	1,26
624	53,1	162,9	53,3	1,31
625	54,3	161,6	51,5	1,32
626	55,5	162,9	51,5	1,33
627	56,7	161,6	49,7	1,36
628	58,0	162,9	53,2	1,41
629	59,2	161,6	47,9	1,45
630	60,4	162,9	47,9	1,52
631	61,6	161,6	49,6	1,52
632	13,0	164,2	62,1	10,75
633	14,2	165,6	63,6	4,41
634	15,4	164,2	62,6	3,65
635	16,6	165,6	64,2	2,70
636	17,8	164,2	60,9	4,99
637	19,1	165,6	64,7	2,87
638	20,3	164,2	61,5	2,68
639	21,5	165,6	63,0	2,36
640	22,7	164,2	62,1	2,18
641	23,9	165,6	63,4	2,02
642	25,1	164,2	62,1	1,97
643	26,3	165,6	63,4	1,89

644	27,6	164,2	62,0	1,85
645	28,8	165,6	58,4	1,59
646	30,0	164,2	56,9	1,55
647	31,2	165,6	57,7	1,72
648	32,4	164,2	56,2	1,68
649	33,6	165,6	57,0	1,60
650	34,9	164,2	55,5	1,52
651	36,1	165,6	56,4	1,48
652	37,3	164,2	54,8	1,44
653	38,5	165,6	55,7	1,43
654	39,7	164,2	54,2	1,40
655	40,9	165,6	55,0	1,41
656	42,2	164,2	53,5	1,42
657	43,4	165,6	57,8	1,39
658	44,6	164,2	56,3	1,19
659	45,8	165,6	57,0	1,21
660	47,0	164,2	55,2	1,22
661	48,2	165,6	55,1	1,25
662	49,4	164,2	53,4	1,26
663	50,7	165,6	56,9	1,28
664	51,9	164,2	55,1	1,29
665	53,1	165,6	55,0	1,31
666	54,3	164,2	53,3	1,30
667	55,5	165,6	53,2	1,36
668	56,7	164,2	51,4	1,39
669	58,0	165,6	51,5	1,46
670	59,2	164,2	49,7	1,49
671	60,4	165,6	53,3	1,50
672	61,6	164,2	47,9	1,53
673	13,0	166,9	64,7	10,59
674	14,2	168,2	66,2	4,17
675	15,4	166,9	65,2	3,33
676	17,8	166,9	65,7	20,00
677	19,1	168,2	65,0	3,03
678	20,3	166,9	64,0	2,61
679	21,5	168,2	65,6	2,32
680	22,7	166,9	64,6	2,17
681	23,9	168,2	66,1	1,95
682	25,1	166,9	64,7	1,91
683	26,3	168,2	66,0	1,83
684	27,6	166,9	59,8	1,72
685	28,8	168,2	60,8	1,67
686	30,0	166,9	59,2	1,62
687	31,2	168,2	65,5	1,76
688	32,4	166,9	58,6	1,71
689	33,6	168,2	59,4	1,62
690	34,9	166,9	57,9	1,54
691	36,1	168,2	58,7	1,51
692	37,3	166,9	57,2	1,46
693	38,5	168,2	58,0	1,46
694	39,7	166,9	56,5	1,43
695	40,9	168,2	60,7	1,43
696	42,2	166,9	59,3	1,44
697	43,4	168,2	60,2	1,19
698	44,6	166,9	58,7	1,20
699	45,8	168,2	58,7	1,23
700	47,0	166,9	56,9	1,24
701	48,2	168,2	56,9	1,23
702	49,4	166,9	55,1	1,26
703	50,7	168,2	58,6	1,29

704	51,9	166,9	56,8	1,30
705	53,1	168,2	56,8	1,31
706	54,3	166,9	55,0	1,33
707	55,5	168,2	58,6	1,39
708	56,7	166,9	56,8	1,40
709	58,0	168,2	53,3	1,51
710	59,2	166,9	51,5	1,54
711	60,4	168,2	55,2	1,53
712	61,6	166,9	53,4	1,57
713	13,0	169,5	67,3	10,48
714	14,2	170,9	68,8	20,00
715	16,6	170,9	69,3	2,45
716	17,8	169,5	66,1	4,29
717	19,1	170,9	67,6	2,88
718	20,3	169,5	68,9	2,49
719	21,5	170,9	70,5	2,28
720	22,7	169,5	67,1	2,09
721	23,9	170,9	68,7	1,90
722	25,1	169,5	67,4	1,87
723	26,3	170,9	68,7	1,81
724	27,6	169,5	62,3	1,74
725	28,8	170,9	63,1	1,77
726	30,0	169,5	61,6	1,71
727	31,2	170,9	68,0	1,73
728	32,4	169,5	60,9	1,74
729	33,6	170,9	61,7	1,66
730	34,9	169,5	60,2	1,58
731	36,1	170,9	64,2	1,54
732	37,3	169,5	59,5	1,50
733	38,5	170,9	63,7	1,47
734	39,7	169,5	62,2	1,46
735	40,9	170,9	63,1	1,36
736	42,2	169,5	61,7	1,18
737	43,4	170,9	62,3	1,20
738	44,6	169,5	60,5	1,22
739	45,8	170,9	60,4	1,26
740	47,0	169,5	58,6	1,26
741	48,2	170,9	62,2	1,26
742	49,4	169,5	60,4	1,28
743	50,7	170,9	60,4	1,30
744	51,9	169,5	58,6	1,30
745	53,1	170,9	58,6	1,34
746	54,3	169,5	56,8	1,37
747	55,5	170,9	56,9	1,44
748	56,7	169,5	55,1	1,48
749	58,0	170,9	55,2	1,56
750	59,2	169,5	53,4	1,59
751	60,4	170,9	53,6	1,66
752	61,6	169,5	55,3	1,60
753	13,0	172,2	69,9	5,26
754	14,2	173,5	71,4	3,59
755	16,6	173,5	69,7	20,00
756	17,8	172,2	70,9	2,21
757	19,1	173,5	67,9	2,73
758	20,3	172,2	71,4	2,40
759	21,5	173,5	70,7	2,22
760	22,7	172,2	69,7	2,04
761	23,9	173,5	71,2	1,88
762	25,1	172,2	70,0	1,84
763	26,3	173,5	71,2	1,82

764	27,6	172,2	69,7	1,80
765	28,8	173,5	70,8	1,76
766	30,0	172,2	69,4	1,75
767	31,2	173,5	70,5	1,73
768	32,4	172,2	69,1	1,72
769	33,6	173,5	67,1	1,58
770	34,9	172,2	65,6	1,55
771	36,1	173,5	66,6	1,48
772	37,3	172,2	65,1	1,47
773	38,5	173,5	66,1	1,42
774	39,7	172,2	64,6	1,39
775	40,9	173,5	65,6	1,18
776	42,2	172,2	64,1	1,19
777	43,4	173,5	64,0	1,23
778	44,6	172,2	62,2	1,24
779	45,8	173,5	65,8	1,42
780	47,0	172,2	64,0	1,25
781	48,2	173,5	64,0	1,28
782	49,4	172,2	62,2	1,29
783	50,7	173,5	62,2	1,29
784	51,9	172,2	60,4	1,31
785	53,1	173,5	64,1	1,37
786	54,3	172,2	58,7	1,41
787	55,5	173,5	62,4	1,40
788	56,7	172,2	60,6	1,43
789	58,0	173,5	57,2	1,53
790	59,2	172,2	55,4	1,59
791	60,4	173,5	59,1	1,60
792	61,6	172,2	53,8	1,90
793	13,0	174,8	72,5	4,83
794	15,4	174,8	73,0	2,72
795	17,8	174,8	71,2	3,41
796	20,3	174,8	71,7	2,48
797	22,7	174,8	72,2	1,96
798	25,1	174,8	72,6	1,83
799	27,6	174,8	72,2	1,76
800	30,0	174,8	71,9	1,73
801	32,4	174,8	74,5	1,72
802	34,9	174,8	68,0	1,50
803	37,3	174,8	67,5	1,43
804	39,7	174,8	67,0	1,29
805	42,2	174,8	65,8	1,22
806	44,6	174,8	64,0	1,28
807	47,0	174,8	65,8	1,26
808	49,4	174,8	64,0	1,31
809	51,9	174,8	65,9	1,35
810	54,3	174,8	60,6	1,46
811	56,7	174,8	62,5	1,46
812	59,2	174,8	60,9	1,56
813	61,6	174,8	59,4	1,67

SEZIONE N° 414
CONDIZIONI STATICHE

Analisi di stabilità dei pendii con: BISHOP (1955)

Lat./Long.	36,77/14,69
Normativa	Utente
Numero di strati	3,0
Numero dei conci	50,0
Grado di sicurezza ritenuto accettabile	1,1
Coefficiente parziale resistenza	1,0
Analisi	Condizione drenata
Superficie di forma circolare	

Maglia dei Centri

Ascissa vertice sinistro inferiore xi	7,87 m
Ordinata vertice sinistro inferiore yi	114,06 m
Ascissa vertice destro superiore xs	40,36 m
Ordinata vertice destro superiore ys	150,94 m
Passo di ricerca	10,0
Numero di celle lungo x	20,0
Numero di celle lungo y	20,0

Vertici profilo

N	X m	y m
1	0,0	97,3
2	14,4	97,3
3	17,0	99,97
4	20,8	103,71
5	23,8	103,71
6	26,6	105,46
7	31,3	108,71
8	34,4	108,71
9	41,9	113,71
10	44,9	113,71
11	47,6	115,46
12	52,99	115,71
13	63,9	116,57

Vertici strato1

N	X (m)	y (m)
1	0,0	97,3
2	14,4	97,3
3	17,0	99,97
4	20,8	103,71
5	23,8	103,71
6	26,6	105,46
7	63,9	105,46

Vertici strato2

N	X (m)	y (m)
1	0,0	97,3
2	14,4	97,3

3	17,0	99,97
4	63,9	99,97

Coefficienti parziali per i parametri geotecnici del terreno

Tangente angolo di resistenza al taglio	1,1
Coesione efficace	1,3
Coesione non drenata	1,2
Riduzione parametri geotecnici terreno	Si

Stratigrafia

c: coesione; cu: coesione non drenata; Fi: Angolo di attrito; G: Peso Specifico; Gs: Peso Specifico Saturo; K: Modulo di Winkler

Strato	c (kg/cm ²)	cu (kg/cm ²)	Fi (°)	G (t/m ³)	Gs (t/m ³)	K (Kg/cm ³)	Litologia	
1	0,10		22	2	2,1	0,00	Tellaro alterata	
2	0,60		26	2,0	2,1	0,00	Tellaro integra	
3	0		45	2,3	2,3	0,00	Calcare frat.	

Risultati analisi pendio [Utente]

Fs minimo individuato	1,35
Ascissa centro superficie	28,99 m
Ordinata centro superficie	130,66 m
Raggio superficie	25,09 m

Numero di superfici esaminate....(831)

N°	Xo	Yo	Ro	Fs
1	9,5	114,1	17,4	20,00
2	10,3	115,0	16,6	5,31
3	11,1	114,1	18,1	2,89
4	11,9	115,0	19,3	2,73
5	12,7	114,1	16,7	2,62
6	13,6	115,0	17,6	2,43
7	14,4	114,1	16,6	2,39
8	15,2	115,0	17,5	2,27
9	16,0	114,1	16,6	2,31
10	16,8	115,0	17,5	2,29
11	17,6	114,1	16,6	2,34
12	18,4	115,0	17,5	2,41
13	19,2	114,1	16,6	2,50
14	20,1	115,0	17,5	2,54
15	20,9	114,1	16,6	2,65
16	21,7	115,0	17,5	2,68
17	22,5	114,1	16,7	2,81
18	23,3	115,0	17,5	2,80
19	24,1	114,1	16,7	2,94
20	24,9	115,0	15,3	2,87
21	25,7	114,1	8,5	1,88
22	26,6	115,0	9,0	2,03
23	27,4	114,1	8,5	1,80
24	28,2	115,0	8,9	2,18
25	29,0	114,1	8,4	2,07
26	29,8	115,0	8,9	2,20

27	30,6	114,1	8,4	2,03
28	31,4	115,0	8,8	1,98
29	32,2	114,1	8,3	1,90
30	33,0	115,0	8,8	1,77
31	33,9	114,1	8,4	1,81
32	34,7	115,0	8,7	1,70
33	35,5	114,1	6,4	1,65
34	36,3	115,0	6,5	1,42
35	37,1	114,1	6,5	1,59
36	37,9	115,0	6,5	1,61
37	38,7	114,1	4,3	1,77
38	39,5	115,0	8,7	1,96
39	40,4	114,1	8,3	2,27
40	10,3	116,8	20,2	2,83
41	11,1	115,9	19,7	2,73
42	11,9	116,8	20,9	2,56
43	12,7	115,9	18,5	2,56
44	13,6	116,8	19,4	2,29
45	14,4	115,9	18,5	2,30
46	15,2	116,8	19,4	2,21
47	16,0	115,9	18,5	2,23
48	16,8	116,8	19,4	2,24
49	17,6	115,9	18,4	2,30
50	18,4	116,8	19,4	2,35
51	19,2	115,9	18,4	2,46
52	20,1	116,8	19,3	2,46
53	20,9	115,9	18,4	2,54
54	21,7	116,8	19,3	2,53
55	22,5	115,9	18,4	2,65
56	23,3	116,8	19,3	2,61
57	24,1	115,9	16,3	2,74
58	24,9	116,8	17,2	2,67
59	25,7	115,9	16,3	2,76
60	26,6	116,8	10,8	2,09
61	27,4	115,9	9,9	2,08
62	28,2	116,8	10,8	2,26
63	29,0	115,9	9,8	2,21
64	29,8	116,8	10,7	1,93
65	30,6	115,9	9,8	1,92
66	31,4	116,8	10,3	1,82
67	32,2	115,9	9,2	1,87
68	33,0	116,8	9,6	1,72
69	33,9	115,9	9,3	1,64
70	34,7	116,8	9,6	1,58
71	35,5	115,9	7,5	1,44
72	36,3	116,8	8,1	1,41
73	37,1	115,9	7,4	1,48
74	37,9	116,8	8,3	1,61
75	38,7	115,9	7,4	1,76
76	39,5	116,8	10,5	1,81
77	40,4	115,9	9,5	1,96
78	7,9	117,7	20,1	6,17
79	9,5	117,7	20,7	20,00
80	10,3	118,7	21,8	2,75
81	11,1	117,7	21,3	2,58
82	11,9	118,7	22,5	2,37
83	12,7	117,7	22,1	2,45
84	13,6	118,7	21,2	2,22
85	14,4	117,7	20,3	2,17
86	15,2	118,7	21,2	2,18

87	16,0	117,7	20,3	2,20
88	16,8	118,7	21,2	2,25
89	17,6	117,7	20,3	2,29
90	18,4	118,7	21,2	2,30
91	19,2	117,7	20,3	2,36
92	20,1	118,7	21,2	2,37
93	20,9	117,7	20,3	2,44
94	21,7	118,7	21,2	2,40
95	22,5	117,7	20,2	2,51
96	23,3	118,7	19,1	2,47
97	24,1	117,7	18,1	2,57
98	24,9	118,7	19,0	2,50
99	25,7	117,7	11,8	2,18
100	26,6	118,7	12,7	2,18
101	27,4	117,7	11,7	2,30
102	28,2	118,7	12,6	2,08
103	29,0	117,7	11,7	1,98
104	29,8	118,7	12,5	1,75
105	30,6	117,7	11,4	1,78
106	31,4	118,7	11,8	1,70
107	32,2	117,7	10,7	1,71
108	33,0	118,7	11,1	1,62
109	33,9	117,7	10,0	1,60
110	34,7	118,7	10,4	1,50
111	35,5	117,7	10,0	1,53
112	36,3	118,7	10,3	1,47
113	37,1	117,7	8,3	1,53
114	37,9	118,7	11,0	1,55
115	38,7	117,7	9,1	1,68
116	39,5	118,7	11,3	1,68
117	40,4	117,7	10,8	1,82
118	7,9	119,6	21,9	5,21
119	8,7	120,5	23,0	3,68
120	10,3	120,5	21,7	5,86
121	11,1	119,6	23,0	2,43
122	11,9	120,5	24,2	2,28
123	12,7	119,6	21,7	2,45
124	13,6	120,5	22,8	2,22
125	14,4	119,6	22,2	2,13
126	15,2	120,5	23,1	2,15
127	16,0	119,6	22,2	2,21
128	16,8	120,5	23,1	2,19
129	17,6	119,6	22,1	2,26
130	18,4	120,5	23,1	2,24
131	19,2	119,6	22,1	2,29
132	20,1	120,5	23,0	2,29
133	20,9	119,6	22,1	2,34
134	21,7	120,5	20,9	2,32
135	22,5	119,6	22,1	2,40
136	23,3	120,5	20,9	2,36
137	24,1	119,6	20,0	2,40
138	24,9	120,5	14,5	2,34
139	25,7	119,6	13,6	2,22
140	26,6	120,5	14,5	2,40
141	27,4	119,6	13,6	2,22
142	28,2	120,5	14,5	1,85
143	29,0	119,6	13,5	1,76
144	29,8	120,5	14,0	1,69
145	30,6	119,6	12,9	1,69
146	31,4	120,5	13,3	1,64

147	32,2	119,6	12,2	1,63
148	33,0	120,5	15,0	1,49
149	33,9	119,6	14,0	1,53
150	34,7	120,5	11,9	1,45
151	35,5	119,6	10,8	1,42
152	36,3	120,5	13,9	1,56
153	37,1	119,6	10,6	1,57
154	37,9	120,5	13,2	1,56
155	38,7	119,6	10,9	1,60
156	39,5	120,5	12,9	1,65
157	40,4	119,6	10,9	1,77
158	8,7	122,4	24,7	3,83
159	9,5	121,4	24,1	2,87
160	10,3	122,4	23,4	6,47
161	11,1	121,4	22,8	4,04
162	11,9	122,4	23,9	2,79
163	12,7	121,4	25,3	2,29
164	13,6	122,4	24,5	2,22
165	14,4	121,4	24,0	2,17
166	15,2	122,4	24,9	2,15
167	16,0	121,4	24,0	2,17
168	16,8	122,4	24,9	2,15
169	17,6	121,4	24,0	2,18
170	18,4	122,4	24,9	2,17
171	19,2	121,4	24,0	2,21
172	20,1	122,4	24,9	2,20
173	20,9	121,4	23,9	2,25
174	21,7	122,4	22,8	2,23
175	22,5	121,4	21,8	2,27
176	23,3	122,4	22,7	2,25
177	24,1	121,4	21,8	2,34
178	24,9	122,4	22,7	2,32
179	25,7	121,4	21,8	2,41
180	26,6	122,4	16,3	2,19
181	27,4	121,4	15,4	1,99
182	28,2	122,4	16,2	1,71
183	29,0	121,4	15,1	1,70
184	29,8	122,4	15,5	1,66
185	30,6	121,4	14,4	1,65
186	31,4	122,4	14,8	1,63
187	32,2	121,4	13,7	1,61
188	33,0	122,4	16,6	1,45
189	33,9	121,4	15,5	1,49
190	34,7	122,4	13,4	1,47
191	35,5	121,4	12,3	1,51
192	36,3	122,4	15,0	1,52
193	37,1	121,4	13,9	1,53
194	37,9	122,4	13,6	1,53
195	38,7	121,4	12,8	1,58
196	39,5	122,4	15,1	1,68
197	40,4	121,4	12,6	1,76
198	7,9	123,3	25,4	4,85
199	8,7	124,2	26,5	3,57
200	9,5	123,3	25,9	2,78
201	10,3	124,2	25,1	6,17
202	11,1	123,3	24,5	3,82
203	11,9	124,2	27,5	2,18
204	12,7	123,3	27,0	2,24
205	13,6	124,2	26,2	2,22
206	14,4	123,3	25,6	2,16

207	15,2	124,2	26,8	2,12
208	16,0	123,3	25,8	2,13
209	16,8	124,2	26,8	2,09
210	17,6	123,3	25,8	2,11
211	18,4	124,2	26,7	2,09
212	19,2	123,3	25,8	2,15
213	20,1	124,2	26,7	2,17
214	20,9	123,3	23,7	2,17
215	21,7	124,2	24,6	2,14
216	22,5	123,3	23,7	2,21
217	23,3	124,2	24,6	2,20
218	24,1	123,3	23,7	2,28
219	24,9	124,2	24,6	2,26
220	25,7	123,3	23,6	2,32
221	26,6	124,2	18,2	1,93
222	27,4	123,3	17,2	1,77
223	28,2	124,2	17,7	1,70
224	29,0	123,3	16,6	1,68
225	29,8	124,2	17,0	1,67
226	30,6	123,3	15,9	1,65
227	31,4	124,2	18,7	1,40
228	32,2	123,3	17,7	1,42
229	33,0	124,2	18,2	1,44
230	33,9	123,3	14,5	1,45
231	34,7	124,2	17,2	1,48
232	35,5	123,3	16,1	1,50
233	36,3	124,2	15,9	1,47
234	37,1	123,3	14,7	1,47
235	37,9	124,2	17,0	1,61
236	38,7	123,3	15,9	1,62
237	39,5	124,2	15,6	1,68
238	40,4	123,3	14,8	1,76
239	7,9	125,1	27,2	5,07
240	9,5	125,1	27,6	2,57
241	10,3	126,0	26,9	5,33
242	11,1	125,1	26,2	3,48
243	11,9	126,0	29,2	2,16
244	12,7	125,1	28,7	2,20
245	13,6	126,0	27,9	2,23
246	14,4	125,1	27,3	2,14
247	15,2	126,0	28,4	2,06
248	16,0	125,1	27,7	2,08
249	16,8	126,0	28,6	2,02
250	17,6	125,1	27,7	2,07
251	18,4	126,0	28,6	2,06
252	19,2	125,1	27,7	2,10
253	20,1	126,0	26,5	2,08
254	20,9	125,1	25,5	2,11
255	21,7	126,0	26,5	2,09
256	22,5	125,1	25,5	2,16
257	23,3	126,0	26,4	2,15
258	24,1	125,1	25,5	2,22
259	24,9	126,0	26,4	2,22
260	25,7	125,1	19,1	2,17
261	26,6	126,0	19,9	1,77
262	27,4	125,1	18,8	1,73
263	28,2	126,0	19,2	1,72
264	29,0	125,1	18,1	1,69
265	29,8	126,0	18,5	1,71
266	30,6	125,1	17,4	1,68

267	31,4	126,0	20,3	1,39
268	32,2	125,1	19,2	1,41
269	33,0	126,0	19,5	1,44
270	33,9	125,1	18,4	1,46
271	34,7	126,0	18,1	1,50
272	35,5	125,1	17,0	1,50
273	36,3	126,0	16,8	1,54
274	37,1	125,1	18,1	1,58
275	37,9	126,0	17,9	1,56
276	38,7	125,1	16,7	1,61
277	39,5	126,0	18,9	1,74
278	40,4	125,1	17,8	1,78
279	7,9	127,0	29,0	4,53
280	8,7	127,9	30,0	2,92
281	9,5	127,0	27,6	8,60
282	10,3	127,9	28,7	4,57
283	11,1	127,0	28,0	3,28
284	11,9	127,9	31,0	2,08
285	12,7	127,0	28,5	2,37
286	13,6	127,9	31,5	2,10
287	14,4	127,0	29,0	2,13
288	15,2	127,9	30,1	2,02
289	16,0	127,0	29,5	2,01
290	16,8	127,9	30,4	1,99
291	17,6	127,0	29,5	2,01
292	18,4	127,9	30,4	2,04
293	19,2	127,0	27,4	2,09
294	20,1	127,9	28,3	2,05
295	20,9	127,0	27,4	2,05
296	21,7	127,9	28,3	2,06
297	22,5	127,0	27,4	2,09
298	23,3	127,9	28,3	2,10
299	24,1	127,0	27,3	2,15
300	24,9	127,9	21,9	2,14
301	25,7	127,0	21,0	1,86
302	26,6	127,9	21,4	1,81
303	27,4	127,0	20,3	1,76
304	28,2	127,9	20,7	1,78
305	29,0	127,0	19,6	1,74
306	29,8	127,9	22,4	1,53
307	30,6	127,0	21,4	1,37
308	31,4	127,9	21,8	1,40
309	32,2	127,0	20,6	1,42
310	33,0	127,9	20,4	1,48
311	33,9	127,0	19,3	1,49
312	34,7	127,9	19,1	1,47
313	35,5	127,0	17,9	1,50
314	36,3	127,9	20,2	1,55
315	37,1	127,0	19,0	1,56
316	37,9	127,9	18,8	1,62
317	38,7	127,0	17,6	1,68
318	39,5	127,9	19,8	1,72
319	40,4	127,0	18,6	1,81
320	7,9	128,8	30,7	3,90
321	8,7	129,7	31,8	2,73
322	9,5	128,8	31,1	2,40
323	10,3	129,7	32,2	2,22
324	11,1	128,8	29,7	3,10
325	11,9	129,7	32,7	2,05
326	12,7	128,8	30,2	2,39

327	13,6	129,7	33,2	2,02
328	14,4	128,8	32,7	2,08
329	15,2	129,7	31,8	1,96
330	16,0	128,8	31,2	1,96
331	16,8	129,7	32,3	1,97
332	17,6	128,8	31,4	2,00
333	18,4	129,7	32,3	2,02
334	19,2	128,8	29,3	2,06
335	20,1	129,7	30,2	2,01
336	20,9	128,8	29,2	2,02
337	21,7	129,7	30,1	2,00
338	22,5	128,8	29,2	2,06
339	23,3	129,7	30,1	2,08
340	24,1	128,8	29,2	2,13
341	24,9	129,7	23,6	1,95
342	25,7	128,8	22,5	1,87
343	26,6	129,7	22,9	1,89
344	27,4	128,8	21,8	1,83
345	28,2	129,7	22,2	1,88
346	29,0	128,8	21,1	1,83
347	29,8	129,7	24,0	1,36
348	30,6	128,8	22,9	1,38
349	31,4	129,7	22,7	1,46
350	32,2	128,8	21,6	1,47
351	33,0	129,7	23,8	1,44
352	33,9	128,8	22,7	1,47
353	34,7	129,7	22,5	1,51
354	35,5	128,8	21,3	1,53
355	36,3	129,7	21,1	1,52
356	37,1	128,8	20,0	1,56
357	37,9	129,7	22,1	1,67
358	38,7	128,8	21,0	1,68
359	39,5	129,7	20,8	1,79
360	40,4	128,8	21,9	1,86
361	7,9	130,7	32,5	3,37
362	8,7	131,6	33,6	2,61
363	9,5	130,7	32,9	2,36
364	10,3	131,6	34,0	2,20
365	11,1	130,7	33,3	2,10
366	11,9	131,6	34,4	2,01
367	12,7	130,7	31,9	2,35
368	13,6	131,6	34,9	1,98
369	14,4	130,7	34,4	2,01
370	15,2	131,6	33,5	1,94
371	16,0	130,7	32,9	1,94
372	16,8	131,6	34,0	1,96
373	17,6	130,7	33,2	1,98
374	18,4	131,6	34,1	2,00
375	19,2	130,7	31,1	2,01
376	20,1	131,6	32,0	1,98
377	20,9	130,7	31,1	2,00
378	21,7	131,6	32,0	1,98
379	22,5	130,7	31,1	2,02
380	23,3	131,6	32,0	2,06
381	24,1	130,7	24,7	2,09
382	24,9	131,6	25,1	2,06
383	25,7	130,7	24,0	1,96
384	26,6	131,6	26,7	1,97
385	27,4	130,7	25,7	1,92
386	28,2	131,6	26,2	1,64

387	29,0	130,7	25,1	1,35
388	29,8	131,6	25,1	1,42
389	30,6	130,7	23,9	1,44
390	31,4	131,6	23,7	1,55
391	32,2	130,7	25,0	1,41
392	33,0	131,6	24,8	1,47
393	33,9	130,7	23,6	1,49
394	34,7	131,6	25,8	1,53
395	35,5	130,7	22,3	1,55
396	36,3	131,6	24,5	1,61
397	37,1	130,7	23,3	1,64
398	37,9	131,6	23,1	1,65
399	38,7	130,7	21,9	1,72
400	39,5	131,6	24,1	1,81
401	40,4	130,7	22,9	1,85
402	7,9	132,5	34,3	3,08
403	8,7	133,4	35,4	2,54
404	9,5	132,5	32,9	4,70
405	10,3	133,4	34,0	3,59
406	11,1	132,5	33,3	2,99
407	11,9	133,4	34,4	2,57
408	12,7	132,5	35,6	1,94
409	13,6	133,4	36,7	1,93
410	14,4	132,5	34,1	1,98
411	15,2	133,4	35,2	1,93
412	16,0	132,5	34,6	1,91
413	16,8	133,4	35,7	1,94
414	17,6	132,5	35,0	1,98
415	18,4	133,4	36,0	1,99
416	19,2	132,5	32,9	1,98
417	20,1	133,4	33,9	1,95
418	20,9	132,5	32,9	1,95
419	21,7	133,4	33,8	1,94
420	22,5	132,5	32,9	2,00
421	23,3	133,4	33,7	2,04
422	24,1	132,5	32,7	2,09
423	24,9	133,4	28,9	2,04
424	25,7	132,5	27,8	1,98
425	26,6	133,4	28,3	1,82
426	27,4	132,5	27,2	1,77
427	28,2	133,4	27,4	1,39
428	29,0	132,5	26,2	1,41
429	29,8	133,4	26,1	1,53
430	30,6	132,5	24,9	1,54
431	31,4	133,4	27,2	1,42
432	32,2	132,5	26,0	1,44
433	33,0	133,4	25,8	1,51
434	33,9	132,5	27,0	1,50
435	34,7	133,4	24,5	1,53
436	35,5	132,5	23,3	1,58
437	36,3	133,4	25,5	1,64
438	37,1	132,5	24,3	1,65
439	37,9	133,4	24,2	1,74
440	38,7	132,5	25,3	1,78
441	39,5	133,4	25,1	1,82
442	40,4	132,5	23,9	1,91
443	7,9	134,3	36,1	2,90
444	8,7	135,3	37,2	2,47
445	9,5	134,3	36,5	2,34
446	10,3	135,3	37,6	2,12

447	11,1	134,3	36,9	2,00
448	11,9	135,3	38,0	1,91
449	12,7	134,3	35,4	2,25
450	13,6	135,3	36,5	2,04
451	14,4	134,3	35,9	1,96
452	15,2	135,3	37,0	1,91
453	16,0	134,3	36,3	1,90
454	16,8	135,3	37,5	1,90
455	17,6	134,3	36,9	1,94
456	18,4	135,3	35,7	1,94
457	19,2	134,3	34,8	1,93
458	20,1	135,3	35,7	1,93
459	20,9	134,3	34,8	1,93
460	21,7	135,3	35,7	1,94
461	22,5	134,3	34,7	2,00
462	23,3	135,3	35,4	2,06
463	24,1	134,3	30,0	2,05
464	24,9	135,3	30,5	1,92
465	25,7	134,3	29,4	1,88
466	26,6	135,3	29,8	1,36
467	27,4	134,3	28,6	1,37
468	28,2	135,3	28,5	1,50
469	29,0	134,3	27,3	1,51
470	29,8	135,3	29,5	1,38
471	30,6	134,3	28,3	1,40
472	31,4	135,3	28,2	1,47
473	32,2	134,3	27,0	1,49
474	33,0	135,3	29,2	1,50
475	33,9	134,3	28,0	1,53
476	34,7	135,3	27,9	1,59
477	35,5	134,3	26,7	1,61
478	36,3	135,3	26,6	1,62
479	37,1	134,3	25,4	1,68
480	37,9	135,3	27,5	1,76
481	38,7	134,3	26,3	1,78
482	39,5	135,3	28,5	1,89
483	40,4	134,3	25,0	1,99
484	7,9	136,2	36,2	10,14
485	8,7	137,1	39,0	2,44
486	9,5	136,2	38,3	2,26
487	10,3	137,1	39,3	2,07
488	11,1	136,2	36,8	2,90
489	11,9	137,1	39,7	1,86
490	12,7	136,2	37,2	2,14
491	13,6	137,1	38,3	1,99
492	14,4	136,2	37,6	1,92
493	15,2	137,1	38,7	1,90
494	16,0	136,2	38,1	1,90
495	16,8	137,1	39,2	1,89
496	17,6	136,2	38,6	1,94
497	18,4	137,1	37,6	1,92
498	19,2	136,2	36,6	1,91
499	20,1	137,1	37,5	1,90
500	20,9	136,2	36,6	1,93
501	21,7	137,1	37,4	1,95
502	22,5	136,2	36,4	1,99
503	23,3	137,1	32,6	1,97
504	24,1	136,2	31,5	1,96
505	24,9	137,1	32,0	1,72
506	25,7	136,2	30,9	1,67

507	26,6	137,1	30,8	1,46
508	27,4	136,2	29,7	1,48
509	28,2	137,1	29,6	1,68
510	29,0	136,2	30,7	1,36
511	29,8	137,1	30,6	1,43
512	30,6	136,2	29,4	1,45
513	31,4	137,1	31,6	1,44
514	32,2	136,2	30,4	1,47
515	33,0	137,1	30,3	1,53
516	33,9	136,2	29,1	1,56
517	34,7	137,1	31,2	1,60
518	35,5	136,2	30,0	1,63
519	36,3	137,1	29,9	1,70
520	37,1	136,2	28,7	1,73
521	37,9	137,1	28,7	1,76
522	38,7	136,2	27,5	1,83
523	39,5	137,1	29,6	1,91
524	40,4	136,2	28,4	1,94
525	7,9	138,0	38,1	7,00
526	8,7	139,0	40,8	2,35
527	9,5	138,0	40,1	2,17
528	10,3	139,0	39,4	3,20
529	11,1	138,0	40,4	1,90
530	11,9	139,0	41,5	1,85
531	12,7	138,0	39,0	2,10
532	13,6	139,0	40,1	1,96
533	14,4	138,0	41,3	1,91
534	15,2	139,0	40,5	1,86
535	16,0	138,0	39,8	1,86
536	16,8	139,0	40,9	1,89
537	17,6	138,0	40,3	1,91
538	18,4	139,0	39,3	1,89
539	19,2	138,0	38,5	1,90
540	20,1	139,0	39,4	1,90
541	20,9	138,0	38,4	1,90
542	21,7	139,0	39,1	1,98
543	22,5	138,0	33,7	1,99
544	23,3	139,0	34,2	1,85
545	24,1	138,0	33,1	1,79
546	24,9	139,0	33,2	1,43
547	25,7	138,0	32,0	1,45
548	26,6	139,0	31,9	1,64
549	27,4	138,0	30,8	1,66
550	28,2	139,0	33,0	1,39
551	29,0	138,0	31,8	1,41
552	29,8	139,0	31,7	1,50
553	30,6	138,0	30,5	1,52
554	31,4	139,0	32,7	1,48
555	32,2	138,0	31,5	1,50
556	33,0	139,0	31,4	1,58
557	33,9	138,0	32,4	1,57
558	34,7	139,0	30,1	1,62
559	35,5	138,0	31,1	1,66
560	36,3	139,0	31,1	1,73
561	37,1	138,0	32,1	1,76
562	37,9	139,0	29,9	1,84
563	38,7	138,0	30,9	1,87
564	39,5	139,0	30,9	1,92
565	40,4	138,0	27,4	2,24
566	7,9	139,9	41,6	2,64

567	8,7	140,8	42,6	2,28
568	9,5	139,9	41,9	2,08
569	10,3	140,8	42,9	1,92
570	11,1	139,9	40,4	2,63
571	11,9	140,8	41,5	2,22
572	12,7	139,9	40,8	2,06
573	13,6	140,8	43,7	1,83
574	14,4	139,9	43,0	1,88
575	15,2	140,8	42,2	1,85
576	16,0	139,9	41,6	1,86
577	16,8	140,8	42,7	1,86
578	17,6	139,9	42,0	1,92
579	18,4	140,8	41,1	1,90
580	19,2	139,9	40,3	1,90
581	20,1	140,8	41,1	1,91
582	20,9	139,9	40,1	1,92
583	21,7	140,8	36,3	1,96
584	22,5	139,9	35,2	1,88
585	23,3	140,8	35,6	1,56
586	24,1	139,9	34,4	1,41
587	24,9	140,8	34,3	1,60
588	25,7	139,9	33,1	1,62
589	26,6	140,8	35,4	1,48
590	27,4	139,9	34,2	1,37
591	28,2	140,8	34,1	1,46
592	29,0	139,9	32,9	1,48
593	29,8	140,8	35,1	1,43
594	30,6	139,9	33,9	1,45
595	31,4	140,8	33,8	1,52
596	32,2	139,9	32,6	1,55
597	33,0	140,8	34,8	1,56
598	33,9	139,9	33,6	1,60
599	34,7	140,8	33,5	1,66
600	35,5	139,9	32,3	1,70
601	36,3	140,8	34,5	1,74
602	37,1	139,9	31,1	1,77
603	37,9	140,8	31,1	1,94
604	38,7	139,9	32,1	1,90
605	39,5	140,8	29,9	2,29
606	40,4	139,9	28,7	2,42
607	7,9	141,7	43,4	2,50
608	8,7	142,6	44,4	2,15
609	9,5	141,7	41,9	3,46
610	10,3	142,6	44,7	1,89
611	11,1	141,7	44,0	1,86
612	11,9	142,6	45,1	1,82
613	12,7	141,7	42,5	2,04
614	13,6	142,6	45,5	1,83
615	14,4	141,7	42,9	1,88
616	15,2	142,6	44,0	1,85
617	16,0	141,7	43,3	1,86
618	16,8	142,6	44,4	1,87
619	17,6	141,7	43,8	1,90
620	18,4	142,6	42,8	1,92
621	19,2	141,7	42,1	1,90
622	20,1	142,6	42,8	1,91
623	20,9	141,7	41,8	1,99
624	21,7	142,6	37,9	1,78
625	22,5	141,7	36,8	1,71
626	23,3	142,6	36,8	1,55

627	24,1	141,7	35,5	1,58
628	24,9	142,6	37,8	1,80
629	25,7	141,7	36,6	1,70
630	26,6	142,6	36,5	1,42
631	27,4	141,7	35,3	1,44
632	28,2	142,6	35,2	1,56
633	29,0	141,7	36,3	1,56
634	29,8	142,6	36,2	1,47
635	30,6	141,7	35,0	1,50
636	31,4	142,6	35,0	1,58
637	32,2	141,7	36,0	1,53
638	33,0	142,6	36,0	1,60
639	33,9	141,7	34,8	1,63
640	34,7	142,6	37,0	1,67
641	35,5	141,7	33,5	1,74
642	36,3	142,6	35,8	1,77
643	37,1	141,7	34,5	1,82
644	37,9	142,6	34,6	1,89
645	38,7	141,7	33,4	1,91
646	39,5	142,6	33,5	2,06
647	40,4	141,7	32,2	2,15
648	7,9	143,6	45,2	2,36
649	8,7	144,5	46,3	2,07
650	9,5	143,6	45,5	1,97
651	10,3	144,5	46,5	1,90
652	11,1	143,6	45,8	1,86
653	11,9	144,5	45,1	2,15
654	12,7	143,6	46,2	1,81
655	13,6	144,5	47,2	1,81
656	14,4	143,6	44,7	1,87
657	15,2	144,5	45,8	1,82
658	16,0	143,6	45,1	1,84
659	16,8	144,5	46,2	1,88
660	17,6	143,6	45,5	1,93
661	18,4	144,5	40,3	1,96
662	19,2	143,6	43,7	1,91
663	20,1	144,5	40,0	1,92
664	20,9	143,6	39,0	1,82
665	21,7	144,5	39,2	1,51
666	22,5	143,6	38,0	1,53
667	23,3	144,5	37,9	1,83
668	24,1	143,6	39,0	1,86
669	24,9	144,5	38,9	1,38
670	25,7	143,6	37,7	1,40
671	26,6	144,5	37,7	1,51
672	27,4	143,6	36,5	1,54
673	28,2	144,5	38,7	1,43
674	29,0	143,6	37,4	1,45
675	29,8	144,5	37,4	1,53
676	30,6	143,6	36,2	1,56
677	31,4	144,5	38,4	1,54
678	32,2	143,6	37,2	1,57
679	33,0	144,5	37,2	1,64
680	33,9	143,6	36,0	1,68
681	34,7	144,5	36,0	1,76
682	35,5	143,6	34,8	1,74
683	36,3	144,5	34,9	1,90
684	37,1	143,6	35,8	1,85
685	37,9	144,5	35,9	1,90
686	38,7	143,6	34,7	1,97

687	39,5	144,5	34,8	2,15
688	40,4	143,6	33,6	2,25
689	7,9	145,4	45,3	4,30
690	8,7	146,3	48,1	2,01
691	9,5	145,4	45,6	2,93
692	10,3	146,3	46,6	2,51
693	11,1	145,4	47,6	1,82
694	11,9	146,3	48,7	1,80
695	12,7	145,4	47,9	1,81
696	13,6	146,3	49,0	1,82
697	14,4	145,4	46,5	1,83
698	15,2	146,3	47,5	1,82
699	16,0	145,4	46,8	1,84
700	16,8	146,3	42,0	1,78
701	17,6	145,4	47,2	1,91
702	18,4	146,3	41,8	1,72
703	19,2	145,4	41,0	1,85
704	20,1	146,3	41,6	1,67
705	20,9	145,4	40,4	1,49
706	21,7	146,3	40,3	1,77
707	22,5	145,4	39,1	1,80
708	23,3	146,3	41,3	1,65
709	24,1	145,4	40,1	1,50
710	24,9	146,3	40,1	1,47
711	25,7	145,4	38,9	1,49
712	26,6	146,3	38,9	1,65
713	27,4	145,4	39,9	1,40
714	28,2	146,3	39,8	1,48
715	29,0	145,4	38,6	1,50
716	29,8	146,3	40,8	1,48
717	30,6	145,4	39,6	1,51
718	31,4	146,3	39,6	1,58
719	32,2	145,4	38,4	1,61
720	33,0	146,3	40,7	1,63
721	33,9	145,4	39,4	1,66
722	34,7	146,3	37,3	1,77
723	35,5	145,4	38,3	1,77
724	36,3	146,3	36,2	2,03
725	37,1	145,4	37,2	1,89
726	37,9	146,3	37,3	1,98
727	38,7	145,4	33,8	2,58
728	39,5	146,3	36,2	2,26
729	40,4	145,4	35,0	2,37
730	7,9	147,3	48,9	2,15
731	8,7	148,2	49,9	1,98
732	9,5	147,3	49,1	1,91
733	10,3	148,2	48,4	2,42
734	11,1	147,3	49,4	1,81
735	11,9	148,2	48,7	2,09
736	12,7	147,3	47,9	1,97
737	13,6	148,2	50,8	1,83
738	14,4	147,3	48,2	1,84
739	15,2	148,2	49,3	1,83
740	16,0	147,3	48,6	1,85
741	16,8	148,2	43,7	1,80
742	17,6	147,3	42,8	1,62
743	18,4	148,2	43,4	1,60
744	19,2	147,3	42,5	1,56
745	20,1	148,2	42,7	1,70
746	20,9	147,3	41,5	1,73

747	21,7	148,2	43,8	1,83
748	22,5	147,3	42,5	1,77
749	23,3	148,2	42,5	1,42
750	24,1	147,3	41,3	1,44
751	24,9	148,2	41,3	1,59
752	25,7	147,3	40,1	1,62
753	26,6	148,2	42,3	1,43
754	27,4	147,3	41,1	1,46
755	28,2	148,2	41,1	1,55
756	29,0	147,3	39,9	1,57
757	29,8	148,2	42,1	1,52
758	30,6	147,3	40,9	1,55
759	31,4	148,2	40,9	1,63
760	32,2	147,3	39,7	1,66
761	33,0	148,2	39,8	1,75
762	33,9	147,3	40,7	1,70
763	34,7	148,2	40,8	1,77
764	35,5	147,3	37,4	1,95
765	36,3	148,2	39,7	1,89
766	37,1	147,3	38,5	1,90
767	37,9	148,2	38,7	2,06
768	38,7	147,3	37,5	2,15
769	39,5	148,2	35,4	3,63
770	40,4	147,3	36,4	2,50
771	7,9	149,1	49,0	3,64
772	8,7	150,0	51,7	1,95
773	9,5	149,1	50,9	1,88
774	10,3	150,0	52,0	1,82
775	11,1	149,1	49,4	2,27
776	11,9	150,0	52,3	1,77
777	12,7	149,1	49,7	1,91
778	13,6	150,0	52,6	1,85
779	14,4	149,1	50,0	1,84
780	15,2	150,0	51,1	1,84
781	16,0	149,1	50,4	1,83
782	16,8	150,0	51,3	1,86
783	17,6	149,1	44,3	1,73
784	18,4	150,0	44,9	1,70
785	19,2	149,1	44,0	1,66
786	20,1	150,0	46,2	1,91
787	20,9	149,1	45,0	1,89
788	21,7	150,0	44,9	1,48
789	22,5	149,1	43,7	1,40
790	23,3	150,0	43,7	1,54
791	24,1	149,1	42,5	1,56
792	24,9	150,0	44,7	1,55
793	25,7	149,1	43,5	1,41
794	26,6	150,0	43,5	1,49
795	27,4	149,1	42,3	1,52
796	28,2	150,0	44,5	1,47
797	29,0	149,1	43,3	1,50
798	29,8	150,0	43,4	1,57
799	30,6	149,1	42,1	1,60
800	31,4	150,0	44,4	1,59
801	32,2	149,1	43,2	1,63
802	33,0	150,0	43,3	1,70
803	33,9	149,1	39,9	1,81
804	34,7	150,0	42,2	1,82
805	35,5	149,1	41,0	1,86
806	36,3	150,0	38,9	2,38

807	37,1	149,1	39,9	1,98
808	37,9	150,0	40,1	2,16
809	38,7	149,1	38,9	2,26
810	39,5	150,0	39,1	2,51
811	7,9	150,9	52,5	2,02
812	9,5	150,9	52,7	1,86
813	11,1	150,9	53,0	1,79
814	12,7	150,9	51,5	1,92
815	14,4	150,9	51,8	1,85
816	16,0	150,9	52,0	1,85
817	17,6	150,9	45,8	1,86
818	19,2	150,9	45,2	1,88
819	20,9	150,9	46,2	1,66
820	22,5	150,9	44,9	1,51
821	24,1	150,9	45,9	1,69
822	25,7	150,9	44,7	1,47
823	27,4	150,9	43,6	1,60
824	29,0	150,9	44,6	1,54
825	30,6	150,9	43,4	1,65
826	32,2	150,9	44,5	1,66
827	33,9	150,9	43,4	1,78
828	35,5	150,9	40,1	2,26
829	37,1	150,9	39,1	2,81
830	38,7	150,9	40,3	2,38
831	40,4	150,9	37,1	5,41

SEZIONE N° 414
CONDIZIONI SISMICHE

Analisi di stabilità dei pendii con: BISHOP (1955)

Lat./Long.	36,77/14,69
Normativa	NTC 2008
Numero di strati	3,0
Numero dei conci	50,0
Grado di sicurezza ritenuto accettabile	1,1
Coefficiente parziale resistenza	1,0
Analisi	Condizione drenata
Superficie di forma circolare	

Maglia dei Centri

Ascissa vertice sinistro inferiore xi	7,87 m
Ordinata vertice sinistro inferiore yi	114,06 m
Ascissa vertice destro superiore xs	40,36 m
Ordinata vertice destro superiore ys	150,94 m
Passo di ricerca	10,0
Numero di celle lungo x	20,0
Numero di celle lungo y	20,0

Coefficienti sismici [N.T.C.]

Dati generali

Tipo opera:	1 - Opere provvisorie
Classe d'uso:	Classe IV
Vita nominale:	10,0 [anni]
Vita di riferimento:	20,0 [anni]

Parametri sismici su sito di riferimento

Categoria sottosuolo:	C
Categoria topografica:	T1

S.L. Stato limite	TR Tempo ritorno [anni]	ag [m/s ²]	F0 [-]	TC* [sec]
S.L.O.	30,0	0,25	2,44	0,21
S.L.D.	30,0	0,27	2,46	0,22
S.L.V.	190,0	1,0	2,45	0,4
S.L.C.	390,0	1,52	2,38	0,47

Coefficienti sismici orizzontali e verticali

Opera: Stabilità dei pendii e Fondazioni

S.L. Stato limite	amax [m/s ²]	beta [-]	kh [-]	kv [sec]
S.L.O.	0,375	0,2	0,0076	0,0038
S.L.D.	0,405	0,2	0,0083	0,0041
S.L.V.	1,5	0,24	0,0367	0,0184
S.L.C.	2,2475	0,24	0,055	0,0275

Coefficiente azione sismica orizzontale	0,037
Coefficiente azione sismica verticale	0,018

Vertici profilo

N	X m	y m
1	0,0	97,3
2	14,4	97,3
3	17,0	99,97
4	20,8	103,71
5	23,8	103,71
6	26,6	105,46
7	31,3	108,71
8	34,4	108,71
9	41,9	113,71
10	44,9	113,71
11	47,6	115,46
12	52,99	115,71
13	63,9	116,5 7

Vertici strato1

N	X (m)	y (m)
1	0,0	97,3
2	14,4	97,3
3	17,0	99,97
4	20,8	103,71
5	23,8	103,71
6	26,6	105,46
7	63,9	105,4 6

Vertici strato2

N	X (m)	y (m)
1	0,0	97,3
2	14,4	97,3
3	17,0	99,97
4	63,9	99,97

Coefficienti parziali per i parametri geotecnici del terreno

Tangente angolo di resistenza al taglio	1,1
Coesione efficace	1,3
Coesione non drenata	1,2
Riduzione parametri geotecnici terreno	Si

Stratigrafia

c: coesione; cu: coesione non drenata; Fi: Angolo di attrito; G: Peso Specifico; Gs: Peso Specifico Saturo; K: Modulo di Winkler

Strato	c (kg/cm ²)	cu (kg/cm ²)	Fi (°)	G (t/m ³)	Gs (t/m ³)	K (Kg/cm ³)	Litologia	
1	0,10		22	2	2,1	0,00	Tellaro alterata	
2	0,60		26	2,0	2,1	0,00	Tellaro integra	
3	0		45	2,3	2,3	0,00	Calcare frat.	

Risultati analisi pendio [A2+M2+R2]

Fs minimo individuato	1,21
Ascissa centro superficie	28,99 m
Ordinata centro superficie	136,19 m
Raggio superficie	30,7 m

=====

=====

Numero di superfici esaminate....(831)

=====

N°	Xo	Yo	Ro	Fs
1	9,5	114,1	17,4	20,00
2	10,3	115,0	16,6	4,94
3	11,1	114,1	18,1	2,59
4	11,9	115,0	19,3	2,44
5	12,7	114,1	16,7	2,39
6	13,6	115,0	17,6	2,21
7	14,4	114,1	16,6	2,16
8	15,2	115,0	17,5	2,05
9	16,0	114,1	16,6	2,09
10	16,8	115,0	17,5	2,06
11	17,6	114,1	16,6	2,11
12	18,4	115,0	17,5	2,16
13	19,2	114,1	16,6	2,23
14	20,1	115,0	17,5	2,27
15	20,9	114,1	16,6	2,36
16	21,7	115,0	17,5	2,38
17	22,5	114,1	16,7	2,49
18	23,3	115,0	17,5	2,49
19	24,1	114,1	16,7	2,60
20	24,9	115,0	15,3	2,55
21	25,7	114,1	8,5	1,72
22	26,6	115,0	9,0	1,84
23	27,4	114,1	8,5	1,61
24	28,2	115,0	8,9	1,92
25	29,0	114,1	8,4	1,82
26	29,8	115,0	8,9	1,93
27	30,6	114,1	8,4	1,78
28	31,4	115,0	8,8	1,74
29	32,2	114,1	8,3	1,68
30	33,0	115,0	8,8	1,57
31	33,9	114,1	8,4	1,60
32	34,7	115,0	8,7	1,51
33	35,5	114,1	6,4	1,49
34	36,3	115,0	6,5	1,29
35	37,1	114,1	6,5	1,42
36	37,9	115,0	6,5	1,43
37	38,7	114,1	4,3	1,59
38	39,5	115,0	8,7	1,70
39	40,4	114,1	8,3	1,94
40	10,3	116,8	20,2	2,56
41	11,1	115,9	19,7	2,45
42	11,9	116,8	20,9	2,30
43	12,7	115,9	18,5	2,32
44	13,6	116,8	19,4	2,08
45	14,4	115,9	18,5	2,09
46	15,2	116,8	19,4	2,00
47	16,0	115,9	18,5	2,02
48	16,8	116,8	19,4	2,02
49	17,6	115,9	18,4	2,07
50	18,4	116,8	19,4	2,11
51	19,2	115,9	18,4	2,20
52	20,1	116,8	19,3	2,20
53	20,9	115,9	18,4	2,27
54	21,7	116,8	19,3	2,25

55	22,5	115,9	18,4	2,36
56	23,3	116,8	19,3	2,32
57	24,1	115,9	18,4	2,44
58	24,9	116,8	17,2	2,38
59	25,7	115,9	16,3	2,45
60	26,6	116,8	10,8	1,87
61	27,4	115,9	9,9	1,85
62	28,2	116,8	10,8	1,99
63	29,0	115,9	9,8	1,95
64	29,8	116,8	10,7	1,71
65	30,6	115,9	9,8	1,70
66	31,4	116,8	10,3	1,62
67	32,2	115,9	9,2	1,66
68	33,0	116,8	9,6	1,54
69	33,9	115,9	9,3	1,46
70	34,7	116,8	9,6	1,41
71	35,5	115,9	7,5	1,31
72	36,3	116,8	8,1	1,27
73	37,1	115,9	7,4	1,32
74	37,9	116,8	8,3	1,43
75	38,7	115,9	7,4	1,55
76	39,5	116,8	10,5	1,58
77	40,4	115,9	9,5	1,70
78	7,9	117,7	20,1	5,76
79	9,5	117,7	20,7	20,00
80	10,3	118,7	21,8	2,49
81	11,1	117,7	21,3	2,32
82	11,9	118,7	22,5	2,13
83	12,7	117,7	22,1	2,20
84	13,6	118,7	21,2	2,02
85	14,4	117,7	20,3	1,97
86	15,2	118,7	21,2	1,97
87	16,0	117,7	20,3	1,99
88	16,8	118,7	21,2	2,02
89	17,6	117,7	20,3	2,06
90	18,4	118,7	21,2	2,07
91	19,2	117,7	20,3	2,11
92	20,1	118,7	21,2	2,12
93	20,9	117,7	20,3	2,18
94	21,7	118,7	21,2	2,14
95	22,5	117,7	20,2	2,24
96	23,3	118,7	19,1	2,21
97	24,1	117,7	18,1	2,30
98	24,9	118,7	19,0	2,23
99	25,7	117,7	11,8	1,97
100	26,6	118,7	12,7	1,94
101	27,4	117,7	11,7	2,04
102	28,2	118,7	12,6	1,85
103	29,0	117,7	11,7	1,76
104	29,8	118,7	12,5	1,56
105	30,6	117,7	11,4	1,59
106	31,4	118,7	11,8	1,52
107	32,2	117,7	10,7	1,53
108	33,0	118,7	11,1	1,46
109	33,9	117,7	10,0	1,44
110	34,7	118,7	10,4	1,36
111	35,5	117,7	10,0	1,37
112	36,3	118,7	10,3	1,32
113	37,1	117,7	8,3	1,38
114	37,9	118,7	11,0	1,38

115	38,7	117,7	9,1	1,48
116	39,5	118,7	11,3	1,47
117	40,4	117,7	10,8	1,59
118	7,9	119,6	21,9	4,84
119	8,7	120,5	23,0	3,38
120	10,3	120,5	21,7	5,37
121	11,1	119,6	23,0	2,20
122	11,9	120,5	24,2	2,06
123	12,7	119,6	21,7	2,23
124	13,6	120,5	22,8	2,02
125	14,4	119,6	22,2	1,93
126	15,2	120,5	23,1	1,94
127	16,0	119,6	22,2	1,99
128	16,8	120,5	23,1	1,97
129	17,6	119,6	22,1	2,03
130	18,4	120,5	23,1	2,01
131	19,2	119,6	22,1	2,05
132	20,1	120,5	23,0	2,05
133	20,9	119,6	22,1	2,09
134	21,7	120,5	20,9	2,08
135	22,5	119,6	22,1	2,14
136	23,3	120,5	20,9	2,12
137	24,1	119,6	20,0	2,15
138	24,9	120,5	14,5	2,11
139	25,7	119,6	13,6	1,99
140	26,6	120,5	14,5	2,13
141	27,4	119,6	13,6	1,97
142	28,2	120,5	14,5	1,66
143	29,0	119,6	13,5	1,58
144	29,8	120,5	14,0	1,52
145	30,6	119,6	12,9	1,52
146	31,4	120,5	13,3	1,47
147	32,2	119,6	12,2	1,46
148	33,0	120,5	15,0	1,32
149	33,9	119,6	14,0	1,36
150	34,7	120,5	11,9	1,31
151	35,5	119,6	10,8	1,28
152	36,3	120,5	13,9	1,38
153	37,1	119,6	10,6	1,40
154	37,9	120,5	13,2	1,38
155	38,7	119,6	10,9	1,42
156	39,5	120,5	12,9	1,45
157	40,4	119,6	10,9	1,55
158	8,7	122,4	24,7	3,51
159	9,5	121,4	24,1	2,62
160	10,3	122,4	23,4	5,92
161	11,1	121,4	22,8	3,69
162	11,9	122,4	23,9	2,55
163	12,7	121,4	25,3	2,06
164	13,6	122,4	24,5	2,01
165	14,4	121,4	24,0	1,96
166	15,2	122,4	24,9	1,93
167	16,0	121,4	24,0	1,95
168	16,8	122,4	24,9	1,93
169	17,6	121,4	24,0	1,95
170	18,4	122,4	24,9	1,95
171	19,2	121,4	24,0	1,98
172	20,1	122,4	24,9	1,97
173	20,9	121,4	23,9	2,02
174	21,7	122,4	22,8	2,00

175	22,5	121,4	21,8	2,04
176	23,3	122,4	22,7	2,02
177	24,1	121,4	21,8	2,09
178	24,9	122,4	22,7	2,08
179	25,7	121,4	21,8	2,15
180	26,6	122,4	16,3	1,96
181	27,4	121,4	15,4	1,78
182	28,2	122,4	16,2	1,54
183	29,0	121,4	15,1	1,53
184	29,8	122,4	15,5	1,49
185	30,6	121,4	14,4	1,48
186	31,4	122,4	14,8	1,47
187	32,2	121,4	13,7	1,45
188	33,0	122,4	16,6	1,29
189	33,9	121,4	15,5	1,32
190	34,7	122,4	16,0	1,32
191	35,5	121,4	14,9	1,35
192	36,3	122,4	15,0	1,35
193	37,1	121,4	13,9	1,36
194	37,9	122,4	13,6	1,36
195	38,7	121,4	12,8	1,40
196	39,5	122,4	15,1	1,47
197	40,4	121,4	12,6	1,54
198	7,9	123,3	25,4	4,45
199	8,7	124,2	26,5	3,26
200	9,5	123,3	25,9	2,54
201	10,3	124,2	25,1	5,63
202	11,1	123,3	24,5	3,49
203	11,9	124,2	27,5	1,96
204	12,7	123,3	27,0	2,02
205	13,6	124,2	26,2	2,01
206	14,4	123,3	25,6	1,95
207	15,2	124,2	26,8	1,91
208	16,0	123,3	25,8	1,92
209	16,8	124,2	26,8	1,88
210	17,6	123,3	25,8	1,90
211	18,4	124,2	26,7	1,88
212	19,2	123,3	25,8	1,93
213	20,1	124,2	26,7	1,94
214	20,9	123,3	23,7	1,95
215	21,7	124,2	24,6	1,92
216	22,5	123,3	23,7	1,98
217	23,3	124,2	24,6	1,97
218	24,1	123,3	23,7	2,04
219	24,9	124,2	24,6	2,02
220	25,7	123,3	23,6	2,07
221	26,6	124,2	18,2	1,73
222	27,4	123,3	17,2	1,58
223	28,2	124,2	17,7	1,53
224	29,0	123,3	16,6	1,51
225	29,8	124,2	17,0	1,50
226	30,6	123,3	15,9	1,49
227	31,4	124,2	18,7	1,24
228	32,2	123,3	17,7	1,27
229	33,0	124,2	18,2	1,27
230	33,9	123,3	17,1	1,30
231	34,7	124,2	17,2	1,32
232	35,5	123,3	16,1	1,33
233	36,3	124,2	15,9	1,31
234	37,1	123,3	14,7	1,31

235	37,9	124,2	17,0	1,41
236	38,7	123,3	15,9	1,42
237	39,5	124,2	15,6	1,47
238	40,4	123,3	14,8	1,53
239	7,9	125,1	27,2	4,65
240	9,5	125,1	27,6	2,35
241	10,3	126,0	26,9	4,87
242	11,1	125,1	26,2	3,18
243	11,9	126,0	29,2	1,95
244	12,7	125,1	28,7	1,98
245	13,6	126,0	27,9	2,02
246	14,4	125,1	27,3	1,93
247	15,2	126,0	28,4	1,86
248	16,0	125,1	27,7	1,87
249	16,8	126,0	28,6	1,82
250	17,6	125,1	27,7	1,86
251	18,4	126,0	28,6	1,85
252	19,2	125,1	27,7	1,89
253	20,1	126,0	26,5	1,87
254	20,9	125,1	25,5	1,89
255	21,7	126,0	26,5	1,87
256	22,5	125,1	25,5	1,93
257	23,3	126,0	26,4	1,93
258	24,1	125,1	25,5	1,99
259	24,9	126,0	26,4	1,99
260	25,7	125,1	19,1	1,94
261	26,6	126,0	19,9	1,60
262	27,4	125,1	18,8	1,56
263	28,2	126,0	19,2	1,55
264	29,0	125,1	18,1	1,53
265	29,8	126,0	18,5	1,55
266	30,6	125,1	17,4	1,52
267	31,4	126,0	20,3	1,24
268	32,2	125,1	19,2	1,26
269	33,0	126,0	19,5	1,28
270	33,9	125,1	18,4	1,30
271	34,7	126,0	18,1	1,34
272	35,5	125,1	17,0	1,34
273	36,3	126,0	19,3	1,37
274	37,1	125,1	18,1	1,39
275	37,9	126,0	17,9	1,37
276	38,7	125,1	16,7	1,41
277	39,5	126,0	18,9	1,51
278	40,4	125,1	17,8	1,54
279	7,9	127,0	29,0	4,15
280	8,7	127,9	30,0	2,67
281	9,5	127,0	27,6	7,84
282	10,3	127,9	28,7	4,18
283	11,1	127,0	28,0	2,99
284	11,9	127,9	31,0	1,88
285	12,7	127,0	28,5	2,15
286	13,6	127,9	31,5	1,89
287	14,4	127,0	29,0	1,92
288	15,2	127,9	30,1	1,83
289	16,0	127,0	29,5	1,81
290	16,8	127,9	30,4	1,79
291	17,6	127,0	29,5	1,81
292	18,4	127,9	30,4	1,83
293	19,2	127,0	29,5	1,89
294	20,1	127,9	28,3	1,84

295	20,9	127,0	27,4	1,84
296	21,7	127,9	28,3	1,84
297	22,5	127,0	27,4	1,88
298	23,3	127,9	28,3	1,88
299	24,1	127,0	27,3	1,92
300	24,9	127,9	21,9	1,93
301	25,7	127,0	21,0	1,68
302	26,6	127,9	21,4	1,63
303	27,4	127,0	20,3	1,59
304	28,2	127,9	20,7	1,61
305	29,0	127,0	19,6	1,57
306	29,8	127,9	22,4	1,36
307	30,6	127,0	21,4	1,22
308	31,4	127,9	21,8	1,25
309	32,2	127,0	20,6	1,26
310	33,0	127,9	20,4	1,32
311	33,9	127,0	19,3	1,33
312	34,7	127,9	19,1	1,31
313	35,5	127,0	17,9	1,34
314	36,3	127,9	20,2	1,37
315	37,1	127,0	19,0	1,37
316	37,9	127,9	18,8	1,42
317	38,7	127,0	17,6	1,48
318	39,5	127,9	19,8	1,50
319	40,4	127,0	18,6	1,56
320	7,9	128,8	30,7	3,57
321	8,7	129,7	31,8	2,49
322	9,5	128,8	31,1	2,19
323	10,3	129,7	32,2	2,01
324	11,1	128,8	29,7	2,83
325	11,9	129,7	32,7	1,85
326	12,7	128,8	30,2	2,17
327	13,6	129,7	33,2	1,81
328	14,4	128,8	32,7	1,87
329	15,2	129,7	31,8	1,77
330	16,0	128,8	31,2	1,76
331	16,8	129,7	32,3	1,77
332	17,6	128,8	31,4	1,80
333	18,4	129,7	32,3	1,81
334	19,2	128,8	29,3	1,85
335	20,1	129,7	30,2	1,81
336	20,9	128,8	29,2	1,81
337	21,7	129,7	30,1	1,80
338	22,5	128,8	29,2	1,85
339	23,3	129,7	30,1	1,86
340	24,1	128,8	29,2	1,90
341	24,9	129,7	23,6	1,76
342	25,7	128,8	22,5	1,69
343	26,6	129,7	22,9	1,71
344	27,4	128,8	21,8	1,65
345	28,2	129,7	24,6	1,69
346	29,0	128,8	21,1	1,65
347	29,8	129,7	24,0	1,22
348	30,6	128,8	22,9	1,23
349	31,4	129,7	22,7	1,30
350	32,2	128,8	21,6	1,31
351	33,0	129,7	23,8	1,27
352	33,9	128,8	22,7	1,29
353	34,7	129,7	22,5	1,34
354	35,5	128,8	21,3	1,35

355	36,3	129,7	21,1	1,34
356	37,1	128,8	20,0	1,38
357	37,9	129,7	22,1	1,46
358	38,7	128,8	21,0	1,47
359	39,5	129,7	20,8	1,55
360	40,4	128,8	21,9	1,60
361	7,9	130,7	32,5	3,09
362	8,7	131,6	33,6	2,38
363	9,5	130,7	32,9	2,15
364	10,3	131,6	34,0	2,00
365	11,1	130,7	33,3	1,90
366	11,9	131,6	34,4	1,82
367	12,7	130,7	31,9	2,13
368	13,6	131,6	34,9	1,78
369	14,4	130,7	34,4	1,81
370	15,2	131,6	33,5	1,75
371	16,0	130,7	32,9	1,75
372	16,8	131,6	34,0	1,76
373	17,6	130,7	33,2	1,78
374	18,4	131,6	34,1	1,79
375	19,2	130,7	31,1	1,81
376	20,1	131,6	32,0	1,78
377	20,9	130,7	31,1	1,80
378	21,7	131,6	32,0	1,77
379	22,5	130,7	31,1	1,81
380	23,3	131,6	32,0	1,84
381	24,1	130,7	31,0	1,88
382	24,9	131,6	25,1	1,86
383	25,7	130,7	24,0	1,77
384	26,6	131,6	26,7	1,77
385	27,4	130,7	25,7	1,73
386	28,2	131,6	26,2	1,47
387	29,0	130,7	25,1	1,21
388	29,8	131,6	25,1	1,27
389	30,6	130,7	23,9	1,28
390	31,4	131,6	23,7	1,39
391	32,2	130,7	25,0	1,25
392	33,0	131,6	24,8	1,30
393	33,9	130,7	23,6	1,32
394	34,7	131,6	25,8	1,34
395	35,5	130,7	24,6	1,37
396	36,3	131,6	24,5	1,41
397	37,1	130,7	23,3	1,44
398	37,9	131,6	23,1	1,44
399	38,7	130,7	21,9	1,49
400	39,5	131,6	24,1	1,56
401	40,4	130,7	22,9	1,59
402	7,9	132,5	34,3	2,82
403	8,7	133,4	35,4	2,31
404	9,5	132,5	32,9	4,29
405	10,3	133,4	34,0	3,27
406	11,1	132,5	33,3	2,72
407	11,9	133,4	34,4	2,33
408	12,7	132,5	35,6	1,75
409	13,6	133,4	36,7	1,73
410	14,4	132,5	34,1	1,79
411	15,2	133,4	35,2	1,74
412	16,0	132,5	34,6	1,72
413	16,8	133,4	35,7	1,74
414	17,6	132,5	35,0	1,78

415	18,4	133,4	36,0	1,78
416	19,2	132,5	32,9	1,78
417	20,1	133,4	33,9	1,75
418	20,9	132,5	32,9	1,75
419	21,7	133,4	33,8	1,74
420	22,5	132,5	32,9	1,80
421	23,3	133,4	33,7	1,82
422	24,1	132,5	32,7	1,86
423	24,9	133,4	28,9	1,84
424	25,7	132,5	27,8	1,79
425	26,6	133,4	28,3	1,63
426	27,4	132,5	27,2	1,59
427	28,2	133,4	27,4	1,24
428	29,0	132,5	26,2	1,26
429	29,8	133,4	26,1	1,37
430	30,6	132,5	24,9	1,38
431	31,4	133,4	27,2	1,26
432	32,2	132,5	26,0	1,28
433	33,0	133,4	25,8	1,34
434	33,9	132,5	27,0	1,32
435	34,7	133,4	24,5	1,36
436	35,5	132,5	25,6	1,39
437	36,3	133,4	27,8	1,43
438	37,1	132,5	24,3	1,44
439	37,9	133,4	26,4	1,51
440	38,7	132,5	25,3	1,54
441	39,5	133,4	25,1	1,57
442	40,4	132,5	23,9	1,63
443	7,9	134,3	36,1	2,65
444	8,7	135,3	37,2	2,25
445	9,5	134,3	36,5	2,12
446	10,3	135,3	37,6	1,92
447	11,1	134,3	36,9	1,81
448	11,9	135,3	38,0	1,72
449	12,7	134,3	35,4	2,03
450	13,6	135,3	36,5	1,85
451	14,4	134,3	35,9	1,77
452	15,2	135,3	37,0	1,72
453	16,0	134,3	36,3	1,71
454	16,8	135,3	37,5	1,70
455	17,6	134,3	36,9	1,74
456	18,4	135,3	35,7	1,74
457	19,2	134,3	34,8	1,73
458	20,1	135,3	35,7	1,73
459	20,9	134,3	34,8	1,73
460	21,7	135,3	35,7	1,74
461	22,5	134,3	34,7	1,79
462	23,3	135,3	35,4	1,84
463	24,1	134,3	30,0	1,85
464	24,9	135,3	30,5	1,73
465	25,7	134,3	29,4	1,69
466	26,6	135,3	29,8	1,22
467	27,4	134,3	28,6	1,23
468	28,2	135,3	28,5	1,34
469	29,0	134,3	27,3	1,35
470	29,8	135,3	29,5	1,22
471	30,6	134,3	28,3	1,24
472	31,4	135,3	28,2	1,30
473	32,2	134,3	27,0	1,32
474	33,0	135,3	29,2	1,31

475	33,9	134,3	28,0	1,34
476	34,7	135,3	27,9	1,39
477	35,5	134,3	26,7	1,41
478	36,3	135,3	26,6	1,42
479	37,1	134,3	25,4	1,47
480	37,9	135,3	27,5	1,53
481	38,7	134,3	26,3	1,54
482	39,5	135,3	28,5	1,62
483	40,4	134,3	25,0	1,70
484	7,9	136,2	36,2	9,25
485	8,7	137,1	39,0	2,21
486	9,5	136,2	38,3	2,05
487	10,3	137,1	39,3	1,87
488	11,1	136,2	36,8	2,63
489	11,9	137,1	39,7	1,68
490	12,7	136,2	37,2	1,94
491	13,6	137,1	38,3	1,80
492	14,4	136,2	39,5	1,73
493	15,2	137,1	38,7	1,71
494	16,0	136,2	38,1	1,71
495	16,8	137,1	39,2	1,70
496	17,6	136,2	38,6	1,74
497	18,4	137,1	37,6	1,73
498	19,2	136,2	36,6	1,72
499	20,1	137,1	37,5	1,70
500	20,9	136,2	36,6	1,73
501	21,7	137,1	37,4	1,74
502	22,5	136,2	36,4	1,78
503	23,3	137,1	32,6	1,78
504	24,1	136,2	31,5	1,76
505	24,9	137,1	32,0	1,55
506	25,7	136,2	30,9	1,50
507	26,6	137,1	30,8	1,31
508	27,4	136,2	29,7	1,33
509	28,2	137,1	29,6	1,51
510	29,0	136,2	30,7	1,21
511	29,8	137,1	30,6	1,27
512	30,6	136,2	29,4	1,29
513	31,4	137,1	31,6	1,27
514	32,2	136,2	30,4	1,29
515	33,0	137,1	30,3	1,35
516	33,9	136,2	29,1	1,37
517	34,7	137,1	31,2	1,39
518	35,5	136,2	30,0	1,42
519	36,3	137,1	29,9	1,47
520	37,1	136,2	28,7	1,50
521	37,9	137,1	28,7	1,53
522	38,7	136,2	27,5	1,57
523	39,5	137,1	29,6	1,63
524	40,4	136,2	28,4	1,66
525	7,9	138,0	38,1	6,40
526	8,7	139,0	40,8	2,13
527	9,5	138,0	40,1	1,97
528	10,3	139,0	39,4	2,90
529	11,1	138,0	40,4	1,71
530	11,9	139,0	41,5	1,67
531	12,7	138,0	39,0	1,90
532	13,6	139,0	40,1	1,77
533	14,4	138,0	41,3	1,71
534	15,2	139,0	40,5	1,68

535	16,0	138,0	39,8	1,68
536	16,8	139,0	40,9	1,69
537	17,6	138,0	40,3	1,71
538	18,4	139,0	39,3	1,70
539	19,2	138,0	38,5	1,70
540	20,1	139,0	39,4	1,70
541	20,9	138,0	38,4	1,70
542	21,7	139,0	39,1	1,77
543	22,5	138,0	33,7	1,80
544	23,3	139,0	34,2	1,67
545	24,1	138,0	33,1	1,61
546	24,9	139,0	33,2	1,28
547	25,7	138,0	32,0	1,30
548	26,6	139,0	31,9	1,47
549	27,4	138,0	30,8	1,49
550	28,2	139,0	33,0	1,24
551	29,0	138,0	31,8	1,25
552	29,8	139,0	31,7	1,34
553	30,6	138,0	30,5	1,35
554	31,4	139,0	32,7	1,30
555	32,2	138,0	31,5	1,32
556	33,0	139,0	31,4	1,39
557	33,9	138,0	32,4	1,36
558	34,7	139,0	32,4	1,42
559	35,5	138,0	31,1	1,44
560	36,3	139,0	31,1	1,50
561	37,1	138,0	32,1	1,51
562	37,9	139,0	29,9	1,59
563	38,7	138,0	30,9	1,60
564	39,5	139,0	30,9	1,64
565	40,4	138,0	27,4	1,91
566	7,9	139,9	41,6	2,39
567	8,7	140,8	42,6	2,07
568	9,5	139,9	41,9	1,88
569	10,3	140,8	42,9	1,74
570	11,1	139,9	40,4	2,38
571	11,9	140,8	41,5	2,01
572	12,7	139,9	40,8	1,87
573	13,6	140,8	43,7	1,65
574	14,4	139,9	43,0	1,68
575	15,2	140,8	42,2	1,67
576	16,0	139,9	41,6	1,67
577	16,8	140,8	42,7	1,67
578	17,6	139,9	42,0	1,72
579	18,4	140,8	41,1	1,71
580	19,2	139,9	40,3	1,70
581	20,1	140,8	41,1	1,71
582	20,9	139,9	40,1	1,72
583	21,7	140,8	36,3	1,77
584	22,5	139,9	35,2	1,69
585	23,3	140,8	35,6	1,40
586	24,1	139,9	34,4	1,27
587	24,9	140,8	34,3	1,43
588	25,7	139,9	33,1	1,45
589	26,6	140,8	35,4	1,32
590	27,4	139,9	34,2	1,22
591	28,2	140,8	34,1	1,30
592	29,0	139,9	32,9	1,32
593	29,8	140,8	35,1	1,26
594	30,6	139,9	33,9	1,28

595	31,4	140,8	33,8	1,34
596	32,2	139,9	32,6	1,37
597	33,0	140,8	34,8	1,36
598	33,9	139,9	33,6	1,39
599	34,7	140,8	33,5	1,45
600	35,5	139,9	32,3	1,48
601	36,3	140,8	34,5	1,50
602	37,1	139,9	33,3	1,53
603	37,9	140,8	31,1	1,67
604	38,7	139,9	32,1	1,63
605	39,5	140,8	29,9	1,95
606	40,4	139,9	28,7	2,05
607	7,9	141,7	43,4	2,27
608	8,7	142,6	44,4	1,95
609	9,5	141,7	41,9	3,14
610	10,3	142,6	44,7	1,71
611	11,1	141,7	44,0	1,68
612	11,9	142,6	45,1	1,64
613	12,7	141,7	42,5	1,84
614	13,6	142,6	45,5	1,65
615	14,4	141,7	42,9	1,69
616	15,2	142,6	44,0	1,66
617	16,0	141,7	43,3	1,67
618	16,8	142,6	44,4	1,68
619	17,6	141,7	43,8	1,70
620	18,4	142,6	42,8	1,73
621	19,2	141,7	42,1	1,70
622	20,1	142,6	42,8	1,71
623	20,9	141,7	41,8	1,78
624	21,7	142,6	37,9	1,61
625	22,5	141,7	36,8	1,53
626	23,3	142,6	36,8	1,39
627	24,1	141,7	35,5	1,41
628	24,9	142,6	37,8	1,62
629	25,7	141,7	36,6	1,52
630	26,6	142,6	36,5	1,26
631	27,4	141,7	35,3	1,28
632	28,2	142,6	35,2	1,39
633	29,0	141,7	36,3	1,38
634	29,8	142,6	36,2	1,30
635	30,6	141,7	35,0	1,32
636	31,4	142,6	35,0	1,40
637	32,2	141,7	36,0	1,34
638	33,0	142,6	36,0	1,40
639	33,9	141,7	34,8	1,42
640	34,7	142,6	37,0	1,44
641	35,5	141,7	33,5	1,51
642	36,3	142,6	35,8	1,53
643	37,1	141,7	34,5	1,56
644	37,9	142,6	34,6	1,62
645	38,7	141,7	33,4	1,63
646	39,5	142,6	33,5	1,75
647	40,4	141,7	32,2	1,82
648	7,9	143,6	45,2	2,15
649	8,7	144,5	46,3	1,88
650	9,5	143,6	45,5	1,78
651	10,3	144,5	46,5	1,72
652	11,1	143,6	45,8	1,68
653	11,9	144,5	45,1	1,95
654	12,7	143,6	46,2	1,63

655	13,6	144,5	47,2	1,63
656	14,4	143,6	44,7	1,68
657	15,2	144,5	45,8	1,64
658	16,0	143,6	45,1	1,65
659	16,8	144,5	46,2	1,69
660	17,6	143,6	45,5	1,72
661	18,4	144,5	46,5	1,76
662	19,2	143,6	43,7	1,71
663	20,1	144,5	40,0	1,73
664	20,9	143,6	39,0	1,64
665	21,7	144,5	39,2	1,36
666	22,5	143,6	38,0	1,38
667	23,3	144,5	37,9	1,65
668	24,1	143,6	39,0	1,67
669	24,9	144,5	38,9	1,23
670	25,7	143,6	37,7	1,25
671	26,6	144,5	37,7	1,35
672	27,4	143,6	36,5	1,37
673	28,2	144,5	38,7	1,26
674	29,0	143,6	37,4	1,28
675	29,8	144,5	37,4	1,35
676	30,6	143,6	36,2	1,37
677	31,4	144,5	38,4	1,35
678	32,2	143,6	37,2	1,37
679	33,0	144,5	37,2	1,43
680	33,9	143,6	36,0	1,46
681	34,7	144,5	36,0	1,53
682	35,5	143,6	34,8	1,51
683	36,3	144,5	34,9	1,65
684	37,1	143,6	35,8	1,59
685	37,9	144,5	35,9	1,63
686	38,7	143,6	34,7	1,68
687	39,5	144,5	34,8	1,82
688	40,4	143,6	33,6	1,90
689	7,9	145,4	45,3	3,90
690	8,7	146,3	48,1	1,82
691	9,5	145,4	45,6	2,66
692	10,3	146,3	46,6	2,28
693	11,1	145,4	47,6	1,64
694	11,9	146,3	48,7	1,62
695	12,7	145,4	47,9	1,63
696	13,6	146,3	49,0	1,63
697	14,4	145,4	46,5	1,65
698	15,2	146,3	47,5	1,64
699	16,0	145,4	46,8	1,65
700	16,8	146,3	42,0	1,61
701	17,6	145,4	47,2	1,70
702	18,4	146,3	41,8	1,55
703	19,2	145,4	41,0	1,67
704	20,1	146,3	41,6	1,50
705	20,9	145,4	40,4	1,34
706	21,7	146,3	40,3	1,59
707	22,5	145,4	39,1	1,62
708	23,3	146,3	41,3	1,48
709	24,1	145,4	40,1	1,34
710	24,9	146,3	40,1	1,31
711	25,7	145,4	38,9	1,33
712	26,6	146,3	38,9	1,47
713	27,4	145,4	39,9	1,24
714	28,2	146,3	39,8	1,31

715	29,0	145,4	38,6	1,33
716	29,8	146,3	40,8	1,30
717	30,6	145,4	39,6	1,32
718	31,4	146,3	39,6	1,38
719	32,2	145,4	38,4	1,41
720	33,0	146,3	40,7	1,41
721	33,9	145,4	39,4	1,44
722	34,7	146,3	37,3	1,54
723	35,5	145,4	38,3	1,53
724	36,3	146,3	36,2	1,75
725	37,1	145,4	37,2	1,62
726	37,9	146,3	37,3	1,69
727	38,7	145,4	33,8	2,19
728	39,5	146,3	36,2	1,91
729	40,4	145,4	35,0	1,99
730	7,9	147,3	48,9	1,95
731	8,7	148,2	49,9	1,79
732	9,5	147,3	49,1	1,72
733	10,3	148,2	48,4	2,20
734	11,1	147,3	49,4	1,63
735	11,9	148,2	48,7	1,89
736	12,7	147,3	47,9	1,78
737	13,6	148,2	50,8	1,64
738	14,4	147,3	48,2	1,65
739	15,2	148,2	49,3	1,64
740	16,0	147,3	48,6	1,66
741	16,8	148,2	43,7	1,62
742	17,6	147,3	42,8	1,47
743	18,4	148,2	43,4	1,44
744	19,2	147,3	42,5	1,40
745	20,1	148,2	42,7	1,52
746	20,9	147,3	41,5	1,56
747	21,7	148,2	43,8	1,64
748	22,5	147,3	42,5	1,58
749	23,3	148,2	42,5	1,27
750	24,1	147,3	41,3	1,29
751	24,9	148,2	41,3	1,42
752	25,7	147,3	40,1	1,44
753	26,6	148,2	42,3	1,27
754	27,4	147,3	41,1	1,29
755	28,2	148,2	41,1	1,37
756	29,0	147,3	39,9	1,39
757	29,8	148,2	42,1	1,34
758	30,6	147,3	40,9	1,36
759	31,4	148,2	40,9	1,43
760	32,2	147,3	39,7	1,45
761	33,0	148,2	39,8	1,53
762	33,9	147,3	40,7	1,47
763	34,7	148,2	40,8	1,53
764	35,5	147,3	37,4	1,69
765	36,3	148,2	39,7	1,63
766	37,1	147,3	38,5	1,63
767	37,9	148,2	38,7	1,76
768	38,7	147,3	37,5	1,83
769	39,5	148,2	35,4	3,06
770	40,4	147,3	36,4	2,10
771	7,9	149,1	49,0	3,31
772	8,7	150,0	51,7	1,76
773	9,5	149,1	50,9	1,70
774	10,3	150,0	52,0	1,64

775	11,1	149,1	49,4	2,06
776	11,9	150,0	52,3	1,59
777	12,7	149,1	49,7	1,73
778	13,6	150,0	52,6	1,65
779	14,4	149,1	50,0	1,65
780	15,2	150,0	51,1	1,65
781	16,0	149,1	50,4	1,64
782	16,8	150,0	51,3	1,66
783	17,6	149,1	44,3	1,56
784	18,4	150,0	44,9	1,53
785	19,2	149,1	44,0	1,49
786	20,1	150,0	46,2	1,72
787	20,9	149,1	45,0	1,70
788	21,7	150,0	44,9	1,33
789	22,5	149,1	43,7	1,25
790	23,3	150,0	43,7	1,37
791	24,1	149,1	42,5	1,39
792	24,9	150,0	44,7	1,38
793	25,7	149,1	43,5	1,25
794	26,6	150,0	43,5	1,32
795	27,4	149,1	42,3	1,34
796	28,2	150,0	44,5	1,29
797	29,0	149,1	43,3	1,31
798	29,8	150,0	43,4	1,38
799	30,6	149,1	42,1	1,40
800	31,4	150,0	44,4	1,39
801	32,2	149,1	43,2	1,41
802	33,0	150,0	43,3	1,47
803	33,9	149,1	39,9	1,58
804	34,7	150,0	42,2	1,57
805	35,5	149,1	41,0	1,60
806	36,3	150,0	38,9	2,04
807	37,1	149,1	39,9	1,70
808	37,9	150,0	40,1	1,84
809	38,7	149,1	38,9	1,91
810	39,5	150,0	39,1	2,11
811	7,9	150,9	52,5	1,83
812	9,5	150,9	52,7	1,67
813	11,1	150,9	53,0	1,61
814	12,7	150,9	51,5	1,73
815	14,4	150,9	51,8	1,66
816	16,0	150,9	52,0	1,65
817	17,6	150,9	45,8	1,68
818	19,2	150,9	45,2	1,70
819	20,9	150,9	46,2	1,49
820	22,5	150,9	44,9	1,35
821	24,1	150,9	45,9	1,50
822	25,7	150,9	44,7	1,30
823	27,4	150,9	43,6	1,42
824	29,0	150,9	44,6	1,35
825	30,6	150,9	43,4	1,45
826	32,2	150,9	44,5	1,44
827	33,9	150,9	43,4	1,54
828	35,5	150,9	40,1	1,95
829	37,1	150,9	39,1	2,40
830	38,7	150,9	40,3	2,01
831	40,4	150,9	37,1	4,55

OPERA N° 29
VERIFICA DI STABILITA' - CONDIZIONI SISMICHE

Analisi di stabilità dei pendii con BISHOP

Numero di strati	3,0
Numero dei conci	50,0
Coefficiente di sicurezza [R2]	1,1
Superficie di forma circolare	

Maglia dei Centri

Ascissa vertice sinistro inferiore xi	2,71 m
Ordinata vertice sinistro inferiore yi	11,91 m
Ascissa vertice destro superiore xs	12,25 m
Ordinata vertice destro superiore ys	21,31 m
Passo di ricerca	10,0
Numero di celle lungo x	20,0
Numero di celle lungo y	20,0

Coefficienti sismici [N.T.C.]

Dati generali

Descrizione:	
Latitudine:	36,77
Longitudine:	14,73
Tipo opera:	3 - Grandi opere
Classe d'uso:	Classe IV
Vita nominale:	100,0 [anni]
Vita di riferimento:	200,0 [anni]

Parametri sismici su sito di riferimento

Categoria sottosuolo:	A
Categoria topografica:	T1

S.L. Stato limite	TR Tempo ritorno [anni]	ag [m/s ²]	F0 [-]	TC* [sec]
S.L.O.	120,0	0,59	2,53	0,3
S.L.D.	201,0	0,79	2,5	0,35
S.L.V.	1898,0	2,59	2,48	0,52
S.L.C.	2475,0	2,88	2,51	0,54

Coefficienti sismici orizzontali e verticali

Opera: Opere di sostegno

S.L. Stato limite	amax [m/s ²]	beta [-]	kh [-]	kv [sec]
S.L.O.	0,59	0,2	0,012	0,006
S.L.D.	0,79	0,2	0,0161	0,0081
S.L.V.	2,59	0,31	0,0819	0,0409
S.L.C.	2,88	0,31	0,091	0,0455

Coefficiente azione sismica orizzontale	0,082
Coefficiente azione sismica verticale	0,041

Vertici profilo

N	X m	y m
1	0,0	5,7
2	9,69	5,7
3	9,69	9,7
4	11,4	9,7
5	14,7	12,1
6	24,5	12,5

Vertici strato1

N	X m	y m
1	0,0	6,0
2	6,6	6,1
3	6,9	5,6
4	7,5	4,6
5	12,2	4,6
6	12,9	5,7
7	13,3	6,2
8	24,5	6,5

Vertici strato2

N	X m	y m
1	0,0	5,5
2	6,9	5,6
3	7,5	4,6
4	12,2	4,6
5	12,9	5,7
6	24,5	5,9

Stratigrafia

c: coesione; Fi: Angolo di attrito; G: Peso Specifico; Gs: Peso Specifico Saturo; K: Modulo di Winkler

Strato	c (kg/cm ²)	Fi (°)	G (t/m ³)	Gs (t/m ³)	K (Kg/cm ³)	Litologia	
1	0	35	1,8	1,9	0,00		Rilevato
2	0,00	28	1,9	2	0,00		Detrito
3	0	45	2,3	2,4	0,00		Calcare frat.

Muri di sostegno - Caratteristiche geometriche

N°	x m	y m	Base mensola a valle m	Base mensola a monte m	Altezza muro m	Spessore testa m	Spessore base m	Peso specifico (t/m ³)
1	9,68923	5,7	0,77	2	4	0,3	0,83	2,5

Risultati analisi pendio [A2+M2+R2]

Fs minimo individuato	2,4
Ascissa centro superficie	8,2 m
Ordinata centro superficie	17,79 m
Raggio superficie	13,77 m

Numero di superfici esaminate....(309)

N°	Xo	Yo	Ro	Fs
----	----	----	----	----

1	6,8	12,1	9,2	3,07
2	7,0	11,9	8,8	3,03
3	7,2	12,1	8,9	2,92
4	7,5	11,9	8,6	2,91
5	7,7	12,1	8,7	2,79
6	8,0	11,9	8,3	2,80
7	8,2	12,1	8,5	2,71
8	8,4	11,9	8,1	2,71
9	8,7	12,1	8,3	2,69
10	8,9	11,9	8,0	2,73
11	9,1	12,1	8,1	2,68
12	9,4	11,9	7,8	2,77
13	9,6	12,1	7,9	2,71
14	9,9	11,9	7,7	2,81
15	10,1	12,1	7,8	2,80
16	10,3	11,9	7,6	2,92
17	6,8	12,6	9,6	2,96
18	7,0	12,4	9,2	2,93
19	7,2	12,6	9,3	2,80
20	7,5	12,4	9,0	2,79
21	7,7	12,6	9,1	2,72
22	8,0	12,4	8,8	2,70
23	8,2	12,6	8,9	2,67
24	8,4	12,4	8,6	2,66
25	8,7	12,6	8,7	2,60
26	8,9	12,4	8,4	2,66
27	9,1	12,6	8,5	2,61
28	9,4	12,4	8,2	2,67
29	9,6	12,6	8,4	2,66
30	9,9	12,4	8,1	2,73
31	10,1	12,6	8,3	2,77
32	10,3	12,4	8,0	2,85
33	6,8	13,1	10,0	2,87
34	7,0	12,9	9,6	2,83
35	7,2	13,1	9,7	2,76
36	7,5	12,9	9,4	2,72
37	7,7	13,1	9,5	2,66
38	8,0	12,9	9,2	2,66
39	8,2	13,1	9,3	2,60
40	8,4	12,9	9,0	2,61
41	8,7	13,1	9,1	2,56
42	8,9	12,9	8,8	2,61
43	9,1	13,1	9,0	2,61
44	9,4	12,9	8,7	2,60
45	9,6	13,1	8,9	2,67
46	9,9	12,9	8,6	2,72
47	10,1	13,1	8,8	2,69
48	10,3	12,9	8,5	2,78
49	6,8	13,6	10,4	2,81
50	7,0	13,3	10,0	2,80
51	7,2	13,6	10,1	2,69
52	7,5	13,3	9,8	2,68
53	7,7	13,6	9,9	2,63
54	8,0	13,3	9,6	2,59
55	8,2	13,6	9,7	2,52
56	8,4	13,3	9,4	2,56
57	8,7	13,6	9,6	2,55
58	8,9	13,3	9,3	2,56
59	9,1	13,6	9,4	2,56
60	9,4	13,3	9,1	2,60

61	9,6	13,6	9,3	2,60
62	9,9	13,3	9,0	2,65
63	10,1	13,6	9,2	2,69
64	10,3	13,3	8,9	2,74
65	7,0	13,8	10,5	2,70
66	7,2	14,0	10,6	2,62
67	7,5	13,8	10,2	2,61
68	7,7	14,0	10,4	2,57
69	8,0	13,8	10,1	2,59
70	8,2	14,0	10,2	2,55
71	8,4	13,8	9,9	2,52
72	8,7	14,0	10,0	2,47
73	8,9	13,8	9,7	2,53
74	9,1	14,0	9,9	2,50
75	9,4	13,8	9,6	2,57
76	9,6	14,0	9,8	2,57
77	9,9	13,8	9,5	2,63
78	10,1	14,0	9,7	2,63
79	10,3	13,8	9,4	2,69
80	7,0	14,3	10,9	2,69
81	7,2	14,5	11,0	2,59
82	7,5	14,3	10,7	2,57
83	7,7	14,5	10,8	2,51
84	8,0	14,3	10,5	2,51
85	8,2	14,5	10,6	2,50
86	8,4	14,3	10,3	2,49
87	8,7	14,5	10,5	2,51
88	8,9	14,3	10,2	2,49
89	9,1	14,5	10,3	2,52
90	9,4	14,3	10,1	2,52
91	9,6	14,5	10,2	2,57
92	9,9	14,3	10,0	2,58
93	10,1	14,5	10,1	2,62
94	10,3	14,3	9,9	2,67
95	10,6	14,5	10,1	2,74
96	7,0	14,7	11,3	2,61
97	7,2	15,0	11,4	2,57
98	7,5	14,7	11,1	2,53
99	7,7	15,0	11,2	2,52
100	8,0	14,7	10,9	2,52
101	8,2	15,0	11,1	2,48
102	8,4	14,7	10,8	2,47
103	8,7	15,0	10,9	2,43
104	8,9	14,7	10,6	2,48
105	9,1	15,0	10,8	2,50
106	9,4	14,7	10,5	2,54
107	9,6	15,0	10,7	2,54
108	9,9	14,7	10,4	2,57
109	10,1	15,0	10,6	2,62
110	10,3	14,7	10,3	2,67
111	10,6	15,0	10,5	2,69
112	7,0	15,2	11,7	2,63
113	7,2	15,4	11,8	2,56
114	7,5	15,2	11,5	2,52
115	7,7	15,4	11,7	2,49
116	8,0	15,2	11,4	2,46
117	8,2	15,4	11,5	2,46
118	8,4	15,2	11,2	2,44
119	8,7	15,4	11,4	2,48
120	8,9	15,2	11,1	2,48

121	9,1	15,4	11,3	2,47
122	9,4	15,2	11,0	2,54
123	9,6	15,4	11,2	2,53
124	9,9	15,2	10,9	2,59
125	10,1	15,4	11,1	2,59
126	10,3	15,2	10,8	2,62
127	10,6	15,4	11,0	2,68
128	7,0	15,7	12,2	2,55
129	7,2	15,9	12,3	2,52
130	7,5	15,7	12,0	2,52
131	7,7	15,9	12,1	2,46
132	8,0	15,7	11,8	2,48
133	8,2	15,9	12,0	2,44
134	8,4	15,7	11,7	2,43
135	8,7	15,9	11,8	2,44
136	8,9	15,7	11,5	2,45
137	9,1	15,9	11,7	2,46
138	9,4	15,7	11,4	2,49
139	9,6	15,9	11,6	2,54
140	9,9	15,7	11,3	2,55
141	10,1	15,9	11,5	2,59
142	10,3	15,7	11,3	2,63
143	10,6	15,9	11,5	2,67
144	7,2	16,4	12,7	2,53
145	7,5	16,1	12,4	2,48
146	7,7	16,4	12,6	2,48
147	8,0	16,1	12,3	2,41
148	8,2	16,4	12,4	2,42
149	8,4	16,1	12,1	2,46
150	8,7	16,4	12,3	2,44
151	8,9	16,1	12,0	2,45
152	9,1	16,4	12,2	2,48
153	9,4	16,1	11,9	2,51
154	9,6	16,4	12,1	2,50
155	9,9	16,1	11,8	2,54
156	10,1	16,4	12,0	2,59
157	10,3	16,1	11,7	2,63
158	10,6	16,4	11,9	2,68
159	7,2	16,8	13,2	2,49
160	7,5	16,6	12,9	2,46
161	7,7	16,8	13,0	2,42
162	8,0	16,6	12,7	2,44
163	8,2	16,8	12,9	2,44
164	8,4	16,6	12,6	2,44
165	8,7	16,8	12,7	2,42
166	8,9	16,6	12,5	2,45
167	9,1	16,8	12,6	2,49
168	9,4	16,6	12,4	2,47
169	9,6	16,8	12,5	2,50
170	9,9	16,6	12,3	2,54
171	10,1	16,8	12,5	2,60
172	10,3	16,6	12,2	2,64
173	10,6	16,8	12,4	2,64
174	7,2	17,3	13,6	2,48
175	7,5	17,1	13,3	2,48
176	7,7	17,3	13,5	2,45
177	8,0	17,1	13,2	2,47
178	8,2	17,3	13,3	2,44
179	8,4	17,1	13,0	2,42
180	8,7	17,3	13,2	2,45

181	8,9	17,1	12,9	2,47
182	9,1	17,3	13,1	2,46
183	9,4	17,1	12,8	2,47
184	9,6	17,3	13,0	2,51
185	9,9	17,1	12,7	2,55
186	10,1	17,3	12,9	2,57
187	10,3	17,1	12,7	2,61
188	10,6	17,3	12,9	2,66
189	7,2	17,8	14,0	2,51
190	7,5	17,6	13,7	2,43
191	7,7	17,8	13,9	2,46
192	8,0	17,6	13,6	2,45
193	8,2	17,8	13,8	2,40
194	8,4	17,6	13,5	2,42
195	8,7	17,8	13,7	2,45
196	8,9	17,6	13,4	2,47
197	9,1	17,8	13,6	2,46
198	9,4	17,6	13,3	2,49
199	9,6	17,8	13,5	2,53
200	9,9	17,6	13,2	2,56
201	10,1	17,8	13,4	2,57
202	10,3	17,6	13,1	2,61
203	10,6	17,8	13,3	2,66
204	7,2	18,3	14,5	2,49
205	7,5	18,0	14,2	2,46
206	7,7	18,3	14,4	2,43
207	8,0	18,0	14,1	2,43
208	8,2	18,3	14,2	2,41
209	8,4	18,0	13,9	2,45
210	8,7	18,3	14,1	2,47
211	8,9	18,0	13,8	2,44
212	9,1	18,3	14,0	2,47
213	9,4	18,0	13,7	2,49
214	9,6	18,3	13,9	2,55
215	9,9	18,0	13,7	2,53
216	10,1	18,3	13,9	2,58
217	10,3	18,0	13,6	2,61
218	10,6	18,3	13,8	2,67
219	10,8	18,0	13,6	2,70
220	7,5	18,5	14,6	2,47
221	7,7	18,7	14,8	2,44
222	8,0	18,5	14,5	2,41
223	8,2	18,7	14,7	2,44
224	8,4	18,5	14,4	2,45
225	8,7	18,7	14,6	2,44
226	8,9	18,5	14,3	2,44
227	9,1	18,7	14,5	2,49
228	9,4	18,5	14,2	2,51
229	9,6	18,7	14,4	2,51
230	9,9	18,5	14,1	2,54
231	10,1	18,7	14,3	2,58
232	10,3	18,5	14,1	2,62
233	10,6	18,7	14,3	2,67
234	10,8	18,5	14,0	2,71
235	7,5	19,0	15,1	2,45
236	7,7	19,2	15,3	2,43
237	8,0	19,0	15,0	2,43
238	8,2	19,2	15,1	2,45
239	8,4	19,0	14,9	2,46
240	8,7	19,2	15,0	2,44

241	8,9	19,0	14,7	2,45
242	9,1	19,2	14,9	2,49
243	9,4	19,0	14,7	2,52
244	9,6	19,2	14,9	2,52
245	9,9	19,0	14,6	2,54
246	10,1	19,2	14,8	2,59
247	10,3	19,0	14,5	2,62
248	10,6	19,2	14,7	2,69
249	10,8	19,0	14,5	2,72
250	7,5	19,4	15,5	2,44
251	7,7	19,7	15,7	2,43
252	8,0	19,4	15,4	2,45
253	8,2	19,7	15,6	2,47
254	8,4	19,4	15,3	2,43
255	8,7	19,7	15,5	2,45
256	8,9	19,4	15,2	2,48
257	9,1	19,7	15,4	2,50
258	9,4	19,4	15,1	2,49
259	9,6	19,7	15,3	2,53
260	9,9	19,4	15,1	2,55
261	10,1	19,7	15,3	2,60
262	10,3	19,4	15,0	2,64
263	10,6	19,7	15,2	2,65
264	10,8	19,4	15,0	2,69
265	7,5	19,9	16,0	2,44
266	7,7	20,1	16,2	2,45
267	8,0	19,9	15,9	2,46
268	8,2	20,1	16,0	2,43
269	8,4	19,9	15,8	2,43
270	8,7	20,1	15,9	2,47
271	8,9	19,9	15,7	2,49
272	9,1	20,1	15,9	2,47
273	9,4	19,9	15,6	2,50
274	9,6	20,1	15,8	2,54
275	9,9	19,9	15,5	2,57
276	10,1	20,1	15,7	2,62
277	10,3	19,9	15,5	2,65
278	10,6	20,1	15,7	2,66
279	10,8	19,9	15,4	2,70
280	7,5	20,4	16,5	2,44
281	7,7	20,6	16,6	2,47
282	8,0	20,4	16,3	2,46
283	8,2	20,6	16,5	2,44
284	8,4	20,4	16,2	2,44
285	8,7	20,6	16,4	2,48
286	8,9	20,4	16,1	2,50
287	9,1	20,6	16,3	2,49
288	9,4	20,4	16,1	2,51
289	9,6	20,6	16,3	2,55
290	9,9	20,4	16,0	2,60
291	10,1	20,6	16,2	2,59
292	10,3	20,4	15,9	2,62
293	7,7	21,1	17,1	2,48
294	8,0	20,8	16,8	2,43
295	8,2	21,1	17,0	2,45
296	8,4	20,8	16,7	2,48
297	8,7	21,1	16,9	2,49
298	8,9	20,8	16,6	2,47
299	9,1	21,1	16,8	2,50
300	9,4	20,8	16,5	2,52

301	9,6	21,1	16,7	2,57
302	9,9	20,8	16,5	2,61
303	10,1	21,1	16,7	2,59
304	10,3	20,8	16,4	2,63
305	8,0	21,3	17,2	2,44
306	8,4	21,3	17,1	2,49
307	8,9	21,3	17,1	2,48
308	9,4	21,3	17,0	2,53
309	9,9	21,3	16,9	2,57

OPERA N° 37bis
VERIFICA DI STABILITA' - CONDIZIONI SISMICHE

Analisi di stabilità dei pendii con BISHOP

Numero di strati	3,0
Numero dei conci	50,0
Coefficiente di sicurezza [R2]	1,1
Superficie di forma circolare	

Maglia dei Centri

Ascissa vertice sinistro inferiore xi	3,98 m
Ordinata vertice sinistro inferiore yi	8,14 m
Ascissa vertice destro superiore xs	10,83 m
Ordinata vertice destro superiore ys	14,52 m
Passo di ricerca	10,0
Numero di celle lungo x	20,0
Numero di celle lungo y	20,0

Coefficienti sismici [N.T.C.]

Dati generali

Descrizione:	
Latitudine:	36,77
Longitudine:	14,73
Tipo opera:	3 - Grandi opere
Classe d'uso:	Classe IV
Vita nominale:	100,0 [anni]
Vita di riferimento:	200,0 [anni]

Parametri sismici su sito di riferimento

Categoria sottosuolo:	B
Categoria topografica:	T1

S.L. Stato limite	TR Tempo ritorno [anni]	ag [m/s ²]	F0 [-]	TC* [sec]
S.L.O.	120,0	0,59	2,53	0,3
S.L.D.	201,0	0,79	2,5	0,35
S.L.V.	1898,0	2,59	2,48	0,52
S.L.C.	2475,0	2,88	2,51	0,54

Coefficienti sismici orizzontali e verticali

Opera: Opere di sostegno

S.L. Stato limite	amax [m/s ²]	beta [-]	kh [-]	kv [sec]
S.L.O.	0,708	0,18	0,013	0,0065
S.L.D.	0,948	0,18	0,0174	0,0087
S.L.V.	2,9474	0,31	0,0932	0,0466
S.L.C.	3,1828	0,31	0,1006	0,0503

Coefficiente azione sismica orizzontale 0,0932

Coefficiente azione sismica verticale

0,0466

Vertici profilo

N	X m	y m
1	0,0	3,3
2	10,1	3,3
3	10,1	5,8
4	11,0	5,8
5	20,3	5,4

Vertici strato1

N	X m	y m
1	0,0	3,6
2	7,9	3,6
3	8,4	2,8
4	8,5	2,6
5	11,3	2,6
6	11,4	2,8
7	12,0	3,6
8	20,3	3,6

Vertici strato2

N	X m	y m
1	0,0	2,8
2	8,4	2,8
3	8,5	2,6
4	11,3	2,6
5	11,4	2,8
6	20,3	2,7

Stratigrafia

c: coesione; Fi: Angolo di attrito; G: Peso Specifico; Gs: Peso Specifico Saturo; K: Modulo di Winkler

Strato	c (kg/cm ²)	Fi (°)	G (t/m ³)	Gs (t/m ³)	K (Kg/cm ³)	Litologia
1	0	35	1,8	1,9	0,00	Rilevato
2	0,00	28	1,9	2	0,00	Detrito
3	0	45	2,3	2,4	0,00	Calcareniti

Muri di sostegno - Caratteristiche geometriche

N°	x m	y m	Base mensola a valle m	Base mensola a monte m	Altezza muro m	Spessore testa m	Spessore base m	Peso specifico (t/m ³)
1	10,09523	3,3	0,5	0,7	2,5	0,3	0,55	2,5

Risultati analisi pendio [A2+M2+R2]

Fs minimo individuato	2,7
Ascissa centro superficie	9,12 m
Ordinata centro superficie	11,33 m
Raggio superficie	8,76 m

Numero di superfici esaminate....(462)

N°	Xo	Yo	Ro	Fs
----	----	----	----	----

1	6,5	8,3	7,1	4,08
2	6,7	8,1	7,1	4,11
3	6,9	8,3	7,3	4,17
4	7,1	8,1	6,6	3,74
5	7,2	8,3	6,9	3,72
6	7,4	8,1	6,8	3,92
7	7,6	8,3	7,0	3,91
8	7,7	8,1	6,8	3,86
9	7,9	8,3	6,3	3,18
10	8,1	8,1	6,1	3,19
11	8,3	8,3	6,2	3,10
12	8,4	8,1	6,0	3,12
13	8,6	8,3	6,0	2,96
14	8,8	8,1	5,9	3,00
15	8,9	8,3	5,9	2,91
16	9,1	8,1	5,7	2,97
17	9,3	8,3	5,8	2,89
18	9,5	8,1	5,6	2,96
19	9,6	8,3	6,5	3,83
20	9,8	8,1	6,3	3,87
21	10,0	8,3	6,4	3,99
22	10,1	8,1	6,2	4,01
23	10,3	8,3	6,3	4,10
24	10,5	8,1	6,3	4,33
25	10,7	8,3	6,4	4,48
26	10,8	8,1	6,4	4,66
27	6,4	8,5	7,6	4,44
28	6,5	8,6	7,3	4,01
29	6,7	8,5	7,3	4,04
30	6,9	8,6	7,5	4,04
31	7,1	8,5	6,9	3,61
32	7,2	8,6	7,1	3,62
33	7,4	8,5	7,1	3,76
34	7,6	8,6	7,3	3,78
35	7,7	8,5	6,5	3,18
36	7,9	8,6	7,2	3,80
37	8,1	8,5	6,3	3,08
38	8,3	8,6	7,1	3,68
39	8,4	8,5	6,2	2,93
40	8,6	8,6	7,0	3,71
41	8,8	8,5	6,1	2,86
42	8,9	8,6	6,9	3,63
43	9,1	8,5	6,7	3,70
44	9,3	8,6	6,8	3,67
45	9,5	8,5	6,6	3,74
46	9,6	8,6	6,7	3,78
47	9,8	8,5	6,5	3,88
48	10,0	8,6	6,6	3,90
49	10,1	8,5	6,4	4,02
50	10,3	8,6	6,6	4,10
51	10,5	8,5	6,5	4,24
52	10,7	8,6	6,7	4,41
53	10,8	8,5	6,6	4,65
54	6,2	8,9	7,8	4,26
55	6,4	8,8	7,8	4,37
56	6,5	8,9	8,1	4,36
57	6,7	8,8	7,5	3,99
58	6,9	8,9	7,7	4,05
59	7,1	8,8	7,1	3,61
60	7,2	8,9	7,3	3,59

61	7,4	8,8	7,3	3,64
62	7,6	8,9	7,4	3,63
63	7,7	8,8	7,4	3,78
64	7,9	8,9	7,4	3,69
65	8,1	8,8	7,3	3,64
66	8,3	8,9	7,3	3,63
67	8,4	8,8	7,2	3,67
68	8,6	8,9	7,2	3,61
69	8,8	8,8	7,1	3,65
70	8,9	8,9	7,1	3,61
71	9,1	8,8	7,0	3,59
72	9,3	8,9	7,0	3,61
73	9,5	8,8	6,9	3,70
74	9,6	8,9	6,9	3,68
75	9,8	8,8	6,8	3,79
76	10,0	8,9	6,8	3,82
77	10,1	8,8	6,7	3,96
78	10,3	8,9	6,8	4,03
79	10,5	8,8	6,7	4,25
80	10,7	8,9	6,9	4,32
81	10,8	8,8	6,8	4,58
82	6,2	9,3	8,1	4,15
83	6,4	9,1	8,1	4,19
84	6,5	9,3	8,3	4,22
85	6,7	9,1	7,7	3,88
86	6,9	9,3	7,9	3,89
87	7,1	9,1	7,9	4,07
88	7,2	9,3	7,5	3,46
89	7,4	9,1	7,4	3,54
90	7,6	9,3	7,5	3,50
91	7,7	9,1	7,5	3,61
92	7,9	9,3	7,6	3,56
93	8,1	9,1	7,5	3,67
94	8,3	9,3	7,6	3,60
95	8,4	9,1	7,4	3,56
96	8,6	9,3	7,5	3,51
97	8,8	9,1	7,3	3,56
98	8,9	9,3	7,4	3,52
99	9,1	9,1	7,2	3,58
100	9,3	9,3	7,2	3,61
101	9,5	9,1	7,1	3,61
102	9,6	9,3	7,1	3,70
103	9,8	9,1	7,0	3,72
104	10,0	9,3	7,0	3,77
105	10,1	9,1	6,9	3,90
106	10,3	9,3	7,0	4,05
107	10,5	9,1	6,9	4,18
108	10,7	9,3	7,1	4,34
109	10,8	9,1	7,0	4,49
110	6,2	9,6	8,3	4,14
111	6,5	9,6	8,5	4,17
112	6,7	9,4	8,0	3,80
113	6,9	9,6	8,1	3,73
114	7,1	9,4	8,1	3,90
115	7,2	9,6	8,3	3,90
116	7,4	9,4	7,6	3,37
117	7,6	9,6	7,7	3,32
118	7,7	9,4	7,7	3,49
119	7,9	9,6	7,8	3,42
120	8,1	9,4	7,7	3,57

121	8,3	9,6	7,8	3,51
122	8,4	9,4	7,6	3,55
123	8,6	9,6	7,7	3,48
124	8,8	9,4	7,5	3,45
125	8,9	9,6	7,6	3,46
126	9,1	9,4	7,4	3,54
127	9,3	9,6	7,5	3,54
128	9,5	9,4	7,3	3,61
129	9,6	9,6	7,4	3,56
130	9,8	9,4	7,2	3,66
131	10,0	9,6	7,3	3,71
132	10,1	9,4	7,1	3,84
133	10,3	9,6	7,2	3,92
134	10,5	9,4	7,2	4,12
135	10,7	9,6	7,3	4,28
136	10,8	9,4	7,3	4,52
137	6,2	9,9	8,5	4,00
138	6,4	9,7	8,5	4,10
139	6,5	9,9	8,7	4,11
140	6,7	9,7	8,1	3,74
141	6,9	9,9	8,3	3,63
142	7,1	9,7	8,3	3,76
143	7,2	9,9	8,4	3,77
144	7,4	9,7	8,4	3,91
145	7,6	9,9	8,6	3,86
146	7,7	9,7	7,8	3,27
147	7,9	9,9	7,9	3,27
148	8,1	9,7	7,9	3,41
149	8,3	9,9	8,0	3,38
150	8,4	9,7	7,8	3,44
151	8,6	9,9	7,9	3,44
152	8,8	9,7	7,7	3,49
153	8,9	9,9	7,8	3,47
154	9,1	9,7	7,6	3,46
155	9,3	9,9	7,7	3,38
156	9,5	9,7	7,5	3,47
157	9,6	9,9	7,6	3,49
158	9,8	9,7	7,4	3,60
159	10,0	9,9	7,5	3,73
160	10,1	9,7	7,3	3,77
161	10,3	9,9	7,4	3,94
162	10,5	9,7	7,4	4,07
163	10,7	9,9	7,5	4,23
164	10,8	9,7	7,5	4,47
165	6,2	10,2	8,8	3,94
166	6,7	10,1	8,9	4,10
167	6,9	10,2	8,5	3,59
168	7,1	10,1	8,5	3,59
169	7,2	10,2	8,6	3,62
170	7,4	10,1	8,6	3,78
171	7,6	10,2	8,7	3,80
172	7,7	10,1	7,9	3,09
173	7,9	10,2	8,1	3,05
174	8,1	10,1	8,0	3,23
175	8,3	10,2	8,1	3,29
176	8,4	10,1	8,1	3,40
177	8,6	10,2	8,1	3,35
178	8,8	10,1	8,0	3,42
179	8,9	10,2	8,0	3,39
180	9,1	10,1	7,9	3,39

181	9,3	10,2	7,9	3,40
182	9,5	10,1	7,8	3,48
183	9,6	10,2	7,8	3,51
184	9,8	10,1	7,7	3,61
185	10,0	10,2	7,7	3,55
186	10,1	10,1	7,6	3,72
187	10,3	10,2	7,7	3,77
188	10,5	10,1	7,6	4,01
189	10,7	10,2	7,7	4,18
190	10,8	10,1	7,6	4,33
191	6,7	10,4	9,1	4,05
192	6,9	10,5	9,3	4,01
193	7,1	10,4	8,6	3,57
194	7,2	10,5	8,8	3,48
195	7,4	10,4	8,8	3,65
196	7,6	10,5	8,9	3,67
197	7,7	10,4	8,9	3,76
198	7,9	10,5	9,0	3,79
199	8,1	10,4	8,2	3,07
200	8,3	10,5	8,3	3,05
201	8,4	10,4	8,2	3,30
202	8,6	10,5	8,4	3,24
203	8,8	10,4	8,2	3,32
204	8,9	10,5	8,3	3,21
205	9,1	10,4	8,1	3,32
206	9,3	10,5	8,1	3,29
207	9,5	10,4	8,0	3,41
208	9,6	10,5	8,0	3,32
209	9,8	10,4	7,9	3,44
210	10,0	10,5	7,9	3,25
211	10,1	10,4	7,8	3,20
212	10,3	10,5	9,0	4,40
213	10,5	10,4	7,8	3,52
214	10,7	10,5	8,8	4,50
215	10,8	10,4	8,7	4,65
216	6,5	10,9	9,4	3,77
217	7,1	10,7	8,8	3,40
218	7,2	10,9	9,0	3,40
219	7,4	10,7	8,9	3,52
220	7,6	10,9	9,1	3,56
221	7,7	10,7	9,1	3,70
222	7,9	10,9	9,2	3,67
223	8,1	10,7	9,2	3,84
224	8,3	10,9	9,4	3,83
225	8,4	10,7	8,4	3,03
226	8,6	10,9	8,5	3,02
227	8,8	10,7	8,4	3,22
228	8,9	10,9	8,5	3,17
229	9,1	10,7	8,3	3,20
230	9,3	10,9	8,4	3,13
231	9,5	10,7	8,2	3,19
232	9,6	10,9	8,3	3,04
233	9,8	10,7	8,1	3,18
234	10,0	10,9	8,2	2,84
235	10,1	10,7	9,1	4,31
236	10,3	10,9	9,1	4,30
237	10,5	10,7	9,0	4,35
238	10,7	10,9	8,9	4,44
239	10,8	10,7	8,8	4,50
240	7,1	11,0	9,7	3,96

241	7,2	11,2	9,2	3,30
242	7,4	11,0	9,1	3,32
243	7,6	11,2	9,3	3,38
244	7,7	11,0	9,2	3,59
245	7,9	11,2	9,4	3,63
246	8,1	11,0	9,4	3,71
247	8,3	11,2	9,5	3,76
248	8,4	11,0	9,5	3,87
249	8,6	11,2	9,7	3,93
250	8,8	11,0	8,6	3,02
251	8,9	11,2	8,7	2,99
252	9,1	11,0	8,5	3,04
253	9,3	11,2	8,6	2,92
254	9,5	11,0	8,4	2,94
255	9,6	11,2	9,6	4,14
256	9,8	11,0	8,3	2,75
257	10,0	11,2	9,5	4,20
258	10,1	11,0	9,3	4,20
259	10,3	11,2	9,2	4,19
260	10,5	11,0	9,1	4,31
261	10,7	11,2	9,1	4,31
262	10,8	11,0	8,9	4,46
263	6,5	11,5	9,8	3,71
264	6,7	11,3	9,8	3,72
265	6,9	11,5	10,0	3,79
266	7,1	11,3	9,9	3,88
267	7,2	11,5	10,1	3,91
268	7,4	11,3	9,3	3,31
269	7,6	11,5	9,5	3,24
270	7,7	11,3	9,4	3,44
271	7,9	11,5	9,6	3,50
272	8,1	11,3	9,6	3,61
273	8,3	11,5	9,7	3,65
274	8,4	11,3	9,7	3,76
275	8,6	11,5	9,8	3,81
276	8,8	11,3	9,8	3,94
277	8,9	11,5	10,0	3,95
278	9,1	11,3	8,8	2,70
279	9,3	11,5	9,9	4,07
280	9,5	11,3	9,8	4,07
281	9,6	11,5	9,9	4,13
282	9,8	11,3	9,7	4,20
283	10,0	11,5	9,6	4,10
284	10,1	11,3	9,4	4,17
285	10,3	11,5	9,4	4,13
286	10,5	11,3	9,2	4,26
287	10,7	11,5	9,2	4,26
288	10,8	11,3	9,1	4,43
289	6,5	11,8	10,0	3,63
290	7,1	11,6	10,2	3,88
291	7,4	11,6	10,3	3,96
292	7,6	11,8	9,7	3,18
293	7,7	11,6	9,6	3,31
294	7,9	11,8	9,8	3,39
295	8,1	11,6	9,7	3,56
296	8,3	11,8	9,9	3,55
297	8,4	11,6	9,9	3,72
298	8,6	11,8	10,0	3,73
299	8,8	11,6	10,0	3,88
300	8,9	11,8	10,1	3,95

301	9,1	11,6	10,1	4,00
302	9,3	11,8	10,2	4,05
303	9,5	11,6	10,0	4,06
304	9,6	11,8	10,1	4,05
305	9,8	11,6	9,9	4,10
306	10,0	11,8	9,8	4,00
307	10,1	11,6	9,6	4,02
308	10,3	11,8	9,5	4,08
309	10,5	11,6	9,4	4,13
310	10,7	11,8	9,3	4,17
311	10,8	11,6	9,2	4,34
312	6,9	12,1	10,4	3,62
313	7,4	12,0	10,5	3,91
314	7,7	12,0	9,8	3,18
315	7,9	12,1	10,0	3,15
316	8,1	12,0	9,9	3,45
317	8,3	12,1	10,1	3,51
318	8,4	12,0	10,0	3,60
319	8,6	12,1	10,2	3,68
320	8,8	12,0	10,2	3,78
321	8,9	12,1	10,3	3,86
322	9,1	12,0	10,3	3,92
323	9,3	12,1	10,4	4,00
324	9,5	12,0	10,3	4,01
325	9,6	12,1	10,2	3,99
326	9,8	12,0	10,0	3,95
327	10,0	12,1	9,9	3,93
328	10,1	12,0	9,7	3,97
329	10,3	12,1	9,6	3,96
330	10,5	12,0	9,5	4,00
331	10,7	12,1	10,6	4,59
332	6,9	12,4	10,6	3,54
333	7,1	12,3	10,6	3,69
334	7,4	12,3	10,8	3,82
335	7,6	12,4	11,0	3,88
336	7,9	12,4	10,1	3,12
337	8,1	12,3	10,1	3,24
338	8,3	12,4	10,3	3,35
339	8,4	12,3	10,2	3,45
340	8,6	12,4	10,4	3,51
341	8,8	12,3	10,3	3,69
342	8,9	12,4	10,5	3,70
343	9,1	12,3	10,5	3,82
344	9,3	12,4	10,6	3,89
345	9,5	12,3	10,4	3,94
346	9,6	12,4	10,4	3,84
347	9,8	12,3	10,1	3,90
348	10,0	12,4	10,1	3,81
349	10,1	12,3	9,8	3,85
350	10,3	12,4	9,8	3,21
351	10,5	12,3	10,8	4,61
352	10,7	12,4	10,8	4,61
353	6,7	12,6	10,7	3,48
354	7,1	12,6	10,8	3,65
355	7,2	12,8	11,0	3,70
356	7,4	12,6	11,0	3,80
357	7,6	12,8	11,2	3,83
358	7,7	12,6	11,1	3,94
359	7,9	12,8	11,3	3,99
360	8,1	12,6	10,3	3,08

361	8,3	12,8	10,5	3,17
362	8,4	12,6	10,4	3,41
363	8,6	12,8	10,6	3,42
364	8,8	12,6	10,5	3,59
365	8,9	12,8	10,7	3,61
366	9,1	12,6	10,7	3,78
367	9,3	12,8	10,8	3,86
368	9,5	12,6	10,6	3,85
369	9,6	12,8	10,5	3,76
370	9,8	12,6	10,3	3,79
371	10,0	12,8	10,2	3,56
372	10,1	12,6	10,0	3,19
373	10,5	12,6	11,0	4,52
374	10,7	12,8	11,0	4,48
375	10,8	12,6	10,8	4,59
376	6,9	13,1	11,1	3,44
377	7,1	12,9	11,1	3,52
378	7,2	13,1	11,3	3,59
379	7,4	12,9	11,2	3,76
380	7,9	13,1	11,6	3,91
381	8,1	12,9	11,5	4,06
382	8,3	13,1	10,6	3,03
383	8,4	12,9	10,6	3,13
384	8,6	13,1	10,8	3,26
385	8,8	12,9	10,7	3,49
386	8,9	13,1	10,9	3,58
387	9,1	12,9	10,8	3,69
388	9,3	13,1	10,9	3,75
389	9,5	12,9	10,7	3,75
390	9,6	13,1	10,7	3,62
391	9,8	12,9	10,4	3,65
392	10,0	13,1	11,6	4,44
393	10,1	12,9	11,4	4,44
394	10,5	12,9	11,1	4,46
395	10,7	13,1	11,1	4,48
396	6,9	13,4	11,3	3,35
397	7,1	13,2	11,3	3,44
398	7,2	13,4	11,5	3,58
399	7,4	13,2	11,4	3,67
400	7,6	13,4	11,6	3,73
401	7,9	13,4	11,8	3,89
402	8,3	13,4	11,9	4,06
403	8,4	13,2	10,8	3,03
404	8,6	13,4	11,0	3,03
405	8,8	13,2	10,9	3,38
406	8,9	13,4	11,1	3,44
407	9,1	13,2	11,0	3,66
408	9,3	13,4	11,1	3,62
409	9,5	13,2	10,9	3,61
410	9,6	13,4	10,8	2,92
411	9,8	13,2	10,6	2,91
412	10,0	13,4	11,8	4,35
413	10,1	13,2	11,6	4,36
414	10,3	13,4	11,5	4,33
415	10,5	13,2	11,3	4,43
416	10,8	13,2	11,1	4,54
417	7,1	13,6	11,5	3,43
418	7,7	13,6	11,8	3,78
419	7,9	13,7	12,0	3,86
420	8,1	13,6	12,0	3,94

421	8,3	13,7	12,2	4,02
422	8,4	13,6	12,1	4,12
423	8,8	13,6	11,1	3,10
424	8,9	13,7	11,3	3,23
425	9,1	13,6	11,2	3,51
426	9,3	13,7	11,2	3,42
427	9,5	13,6	11,0	3,28
428	10,0	13,7	12,0	4,33
429	10,1	13,6	11,7	4,27
430	10,5	13,6	11,5	4,32
431	10,7	13,7	11,5	4,37
432	7,1	13,9	11,8	3,36
433	7,6	14,0	12,1	3,61
434	8,1	13,9	12,2	3,88
435	8,6	14,0	12,6	4,12
436	8,9	14,0	11,5	2,81
437	9,1	13,9	11,4	3,37
438	9,3	14,0	11,4	2,79
439	9,5	13,9	12,5	4,35
440	10,8	13,9	11,5	4,40
441	7,4	14,2	12,1	3,42
442	7,6	14,4	12,3	3,57
443	7,7	14,2	12,3	3,68
444	8,1	14,2	12,4	3,85
445	8,3	14,4	12,6	3,91
446	8,4	14,2	12,6	4,03
447	8,8	14,2	12,7	4,16
448	8,9	14,4	12,9	4,28
449	9,1	14,2	11,6	2,82
450	9,5	14,2	12,7	4,26
451	9,6	14,4	12,6	4,22
452	10,1	14,2	12,1	4,18
453	10,3	14,4	12,1	4,16
454	10,7	14,4	11,9	4,29
455	7,4	14,5	12,4	3,42
456	7,7	14,5	12,5	3,65
457	8,1	14,5	12,7	3,80
458	8,8	14,5	13,0	4,13
459	9,1	14,5	13,1	4,31
460	9,8	14,5	12,6	4,13
461	10,1	14,5	12,3	4,18
462	10,5	14,5	12,1	4,17

OPERA N° 85
VERIFICA DI STABILITA' - CONDIZIONI SISMICHE

Analisi di stabilità dei pendii con BISHOP

Numero di strati	2,0
Numero dei conci	50,0
Coefficiente di sicurezza [R2]	1,1
Superficie di forma circolare	

Maglia dei Centri

Ascissa vertice sinistro inferiore xi	4,41 m
Ordinata vertice sinistro inferiore yi	14,66 m
Ascissa vertice destro superiore xs	13,82 m
Ordinata vertice destro superiore ys	24,3 m
Passo di ricerca	10,0
Numero di celle lungo x	20,0
Numero di celle lungo y	20,0

Coefficienti sismici [N.T.C.]

Dati generali

Descrizione:	
Latitudine:	36,77
Longitudine:	14,67
Tipo opera:	3 - Grandi opere
Classe d'uso:	Classe IV
Vita nominale:	100,0 [anni]
Vita di riferimento:	200,0 [anni]

Parametri sismici su sito di riferimento

Categoria sottosuolo:	B
Categoria topografica:	T1

S.L. Stato limite	TR Tempo ritorno [anni]	ag [m/s ²]	F0 [-]	TC* [sec]
S.L.O.	120,0	0,57	2,52	0,31
S.L.D.	201,0	0,75	2,52	0,35
S.L.V.	1898,0	2,45	2,47	0,53
S.L.C.	2475,0	2,74	2,52	0,54

Coefficienti sismici orizzontali e verticali

Opera: Opere di sostegno

S.L. Stato limite	amax [m/s ²]	beta [-]	kh [-]	kv [sec]
S.L.O.	0,684	0,18	0,0126	0,0063
S.L.D.	0,9	0,18	0,0165	0,0083
S.L.V.	2,8252	0,31	0,0893	0,0447
S.L.C.	3,0643	0,31	0,0969	0,0484

Coefficiente azione sismica orizzontale	0,0893
Coefficiente azione sismica verticale	0,0447

Vertici profilo

N	X m	y m
1	-5,0	5,6
2	11,27	5,6
3	11,27	11,6
4	11,3	11,6
5	17,2	14,7
6	24,5	14,0
7	31,8	13,3

Vertici strato1

N	X m	y m
1	-5,0	6,2
2	7,1	6,2
3	8,4	4,2
4	14,8	4,2
5	16,1	6,2
6	24,5	6,2
7	31,8	6,2

Stratigrafia

c: coesione; Fi: Angolo di attrito; G: Peso Specifico; Gs: Peso Specifico Saturo; K: Modulo di Winkler

Strato	c (kg/cm ²)	Fi (°)	G (t/m ³)	Gs (t/m ³)	K (Kg/cm ³)	Litologia	
1	0,00	35	1,80	1,90	0,00		Rilevato
2	0,00	30	1,85	2,00	0,00		Alluvioni

Muri di sostegno - Caratteristiche geometriche

N°	x m	y m	Base mensola a valle m	Base mensola a monte m	Altezza muro m	Spessore testa m	Spessore base m	Peso specifico (t/m ³)
1	11,27174	5,6	1,1	3	6	0,3	1,1	2,5

Risultati analisi pendio [A2+M2+R2]

Fs minimo individuato	1,47
Ascissa centro superficie	8,88 m
Ordinata centro superficie	17,31 m
Raggio superficie	14,19 m

Numero di superfici esaminate....(321)

N°	Xo	Yo	Ro	Fs
1	8,2	14,7	12,1	1,51
2	8,4	14,9	12,2	1,49
3	8,6	14,7	11,9	1,50
4	8,9	14,9	12,0	1,48
5	9,1	14,7	11,7	1,50
6	9,4	14,9	11,8	1,50
7	9,6	14,7	11,5	1,51
8	9,8	14,9	11,6	1,51
9	10,1	14,7	11,3	1,53
10	10,3	14,9	11,4	1,55
11	10,5	14,7	11,1	1,57
12	10,8	14,9	11,3	1,59

13	11,0	14,7	11,0	1,63
14	11,2	14,9	11,1	1,65
15	11,5	14,7	10,8	1,70
16	11,7	14,9	11,0	1,75
17	11,9	14,7	10,7	1,78
18	8,2	15,1	12,5	1,50
19	8,4	15,4	12,6	1,49
20	8,6	15,1	12,3	1,49
21	8,9	15,4	12,4	1,49
22	9,1	15,1	12,1	1,49
23	9,4	15,4	12,2	1,49
24	9,6	15,1	11,9	1,50
25	9,8	15,4	12,0	1,52
26	10,1	15,1	11,7	1,53
27	10,3	15,4	11,9	1,55
28	10,5	15,1	11,6	1,57
29	10,8	15,4	11,7	1,59
30	11,0	15,1	11,4	1,62
31	11,2	15,4	11,6	1,65
32	11,5	15,1	11,3	1,68
33	11,7	15,4	11,5	1,72
34	11,9	15,1	11,2	1,78
35	8,4	15,9	13,1	1,48
36	8,6	15,6	12,7	1,48
37	8,9	15,9	12,9	1,48
38	9,1	15,6	12,5	1,49
39	9,4	15,9	12,7	1,50
40	9,6	15,6	12,4	1,49
41	9,8	15,9	12,5	1,50
42	10,1	15,6	12,2	1,53
43	10,3	15,9	12,3	1,54
44	10,5	15,6	12,0	1,57
45	10,8	15,9	12,2	1,59
46	11,0	15,6	11,9	1,62
47	11,2	15,9	12,1	1,63
48	11,5	15,6	11,8	1,68
49	11,7	15,9	12,0	1,72
50	11,9	15,6	11,7	1,76
51	8,4	16,4	13,5	1,47
52	8,6	16,1	13,2	1,48
53	8,9	16,4	13,3	1,47
54	9,1	16,1	13,0	1,48
55	9,4	16,4	13,1	1,49
56	9,6	16,1	12,8	1,49
57	9,8	16,4	12,9	1,51
58	10,1	16,1	12,6	1,53
59	10,3	16,4	12,8	1,55
60	10,5	16,1	12,5	1,55
61	10,8	16,4	12,7	1,58
62	11,0	16,1	12,4	1,62
63	11,2	16,4	12,5	1,65
64	11,5	16,1	12,2	1,66
65	11,7	16,4	12,4	1,72
66	11,9	16,1	12,1	1,77
67	8,4	16,8	13,9	1,48
68	8,6	16,6	13,6	1,48
69	8,9	16,8	13,7	1,48
70	9,1	16,6	13,4	1,48
71	9,4	16,8	13,6	1,49
72	9,6	16,6	13,3	1,50

73	9,8	16,8	13,4	1,50
74	10,1	16,6	13,1	1,53
75	10,3	16,8	13,3	1,54
76	10,5	16,6	13,0	1,56
77	10,8	16,8	13,1	1,59
78	11,0	16,6	12,8	1,61
79	11,2	16,8	13,0	1,65
80	11,5	16,6	12,7	1,68
81	11,7	16,8	12,9	1,71
82	11,9	16,6	12,6	1,76
83	8,4	17,3	14,4	1,47
84	8,6	17,1	14,1	1,47
85	8,9	17,3	14,2	1,47
86	9,1	17,1	13,9	1,49
87	9,4	17,3	14,0	1,48
88	9,6	17,1	13,7	1,50
89	9,8	17,3	13,9	1,52
90	10,1	17,1	13,6	1,53
91	10,3	17,3	13,7	1,55
92	10,5	17,1	13,4	1,56
93	10,8	17,3	13,6	1,58
94	11,0	17,1	13,3	1,61
95	11,2	17,3	13,5	1,64
96	11,5	17,1	13,2	1,69
97	11,7	17,3	13,4	1,71
98	11,9	17,1	13,1	1,74
99	12,2	17,3	13,3	1,80
100	8,6	17,6	14,5	1,48
101	8,9	17,8	14,6	1,48
102	9,1	17,6	14,3	1,49
103	9,4	17,8	14,5	1,50
104	9,6	17,6	14,2	1,49
105	9,8	17,8	14,3	1,53
106	10,1	17,6	14,0	1,52
107	10,3	17,8	14,2	1,54
108	10,5	17,6	13,9	1,57
109	10,8	17,8	14,0	1,60
110	11,0	17,6	13,8	1,62
111	11,2	17,8	13,9	1,65
112	11,5	17,6	13,7	1,68
113	11,7	17,8	13,8	1,71
114	11,9	17,6	13,6	1,75
115	12,2	17,8	13,8	1,80
116	8,6	18,0	14,9	1,47
117	8,9	18,3	15,1	1,48
118	9,1	18,0	14,8	1,48
119	9,4	18,3	14,9	1,50
120	9,6	18,0	14,6	1,51
121	9,8	18,3	14,8	1,52
122	10,1	18,0	14,5	1,54
123	10,3	18,3	14,6	1,54
124	10,5	18,0	14,3	1,58
125	10,8	18,3	14,5	1,61
126	11,0	18,0	14,2	1,61
127	11,2	18,3	14,4	1,65
128	11,5	18,0	14,1	1,68
129	11,7	18,3	14,3	1,72
130	11,9	18,0	14,0	1,76
131	12,2	18,3	14,2	1,81
132	8,6	18,5	15,4	1,48

133	8,9	18,8	15,5	1,48
134	9,1	18,5	15,2	1,49
135	9,4	18,8	15,4	1,50
136	9,6	18,5	15,1	1,52
137	9,8	18,8	15,2	1,53
138	10,1	18,5	14,9	1,54
139	10,3	18,8	15,1	1,58
140	10,5	18,5	14,8	1,58
141	10,8	18,8	15,0	1,60
142	11,0	18,5	14,7	1,63
143	11,2	18,8	14,9	1,65
144	11,5	18,5	14,6	1,70
145	11,7	18,8	14,8	1,73
146	11,9	18,5	14,5	1,75
147	12,2	18,8	14,7	1,81
148	8,6	19,0	15,8	1,47
149	8,9	19,2	16,0	1,50
150	9,1	19,0	15,7	1,50
151	9,4	19,2	15,8	1,51
152	9,6	19,0	15,5	1,52
153	9,8	19,2	15,7	1,53
154	10,1	19,0	15,4	1,55
155	10,3	19,2	15,6	1,57
156	10,5	19,0	15,3	1,58
157	10,8	19,2	15,5	1,61
158	11,0	19,0	15,2	1,64
159	11,2	19,2	15,4	1,66
160	11,5	19,0	15,1	1,69
161	11,7	19,2	15,3	1,74
162	11,9	19,0	15,0	1,75
163	12,2	19,2	15,2	1,80
164	8,6	19,5	16,3	1,48
165	8,9	19,7	16,4	1,49
166	9,1	19,5	16,1	1,50
167	9,4	19,7	16,3	1,51
168	9,6	19,5	16,0	1,52
169	9,8	19,7	16,2	1,55
170	10,1	19,5	15,9	1,56
171	10,3	19,7	16,0	1,57
172	10,5	19,5	15,7	1,59
173	10,8	19,7	15,9	1,61
174	11,0	19,5	15,6	1,64
175	11,2	19,7	15,8	1,68
176	11,5	19,5	15,5	1,70
177	11,7	19,7	15,7	1,73
178	11,9	19,5	15,5	1,76
179	12,2	19,7	15,7	1,80
180	8,6	20,0	16,7	1,51
181	8,9	20,2	16,9	1,50
182	9,1	20,0	16,6	1,52
183	9,4	20,2	16,8	1,52
184	9,6	20,0	16,5	1,54
185	9,8	20,2	16,6	1,55
186	10,1	20,0	16,3	1,57
187	10,3	20,2	16,5	1,59
188	10,5	20,0	16,2	1,60
189	10,8	20,2	16,4	1,64
190	11,0	20,0	16,1	1,65
191	11,2	20,2	16,3	1,68
192	11,5	20,0	16,0	1,70

193	11,7	20,2	16,2	1,74
194	11,9	20,0	15,9	1,78
195	12,2	20,2	16,1	1,81
196	8,9	20,7	17,4	1,52
197	9,1	20,4	17,1	1,51
198	9,4	20,7	17,2	1,54
199	9,6	20,4	16,9	1,54
200	9,8	20,7	17,1	1,57
201	10,1	20,4	16,8	1,56
202	10,3	20,7	17,0	1,60
203	10,5	20,4	16,7	1,61
204	10,8	20,7	16,9	1,63
205	11,0	20,4	16,6	1,66
206	11,2	20,7	16,8	1,69
207	11,5	20,4	16,5	1,72
208	11,7	20,7	16,7	1,74
209	11,9	20,4	16,4	1,79
210	12,2	20,7	16,6	1,82
211	8,9	21,2	17,8	1,53
212	9,1	20,9	17,5	1,52
213	9,4	21,2	17,7	1,54
214	9,6	20,9	17,4	1,54
215	9,8	21,2	17,5	1,56
216	10,1	20,9	17,3	1,58
217	10,3	21,2	17,4	1,60
218	10,5	20,9	17,1	1,62
219	10,8	21,2	17,3	1,64
220	11,0	20,9	17,1	1,67
221	11,2	21,2	17,2	1,69
222	11,5	20,9	17,0	1,72
223	11,7	21,2	17,2	1,76
224	11,9	20,9	16,9	1,79
225	12,2	21,2	17,1	1,84
226	8,9	21,7	18,3	1,52
227	9,1	21,4	18,0	1,53
228	9,4	21,7	18,1	1,55
229	9,6	21,4	17,8	1,56
230	9,8	21,7	18,0	1,57
231	10,1	21,4	17,7	1,60
232	10,3	21,7	17,9	1,61
233	10,5	21,4	17,6	1,64
234	10,8	21,7	17,8	1,66
235	11,0	21,4	17,5	1,68
236	11,2	21,7	17,7	1,70
237	11,5	21,4	17,4	1,72
238	11,7	21,7	17,6	1,78
239	11,9	21,4	17,4	1,80
240	12,2	21,7	17,6	1,84
241	8,9	22,1	18,7	1,54
242	9,1	21,9	18,4	1,56
243	9,4	22,1	18,6	1,55
244	9,6	21,9	18,3	1,58
245	9,8	22,1	18,5	1,58
246	10,1	21,9	18,2	1,61
247	10,3	22,1	18,4	1,62
248	10,5	21,9	18,1	1,64
249	10,8	22,1	18,3	1,66
250	11,0	21,9	18,0	1,68
251	11,2	22,1	18,2	1,72
252	11,5	21,9	17,9	1,74

253	11,7	22,1	18,1	1,78
254	11,9	21,9	17,8	1,81
255	12,2	22,1	18,1	1,84
256	9,1	22,4	18,9	1,55
257	9,4	22,6	19,1	1,56
258	9,6	22,4	18,8	1,57
259	9,8	22,6	19,0	1,59
260	10,1	22,4	18,7	1,61
261	10,3	22,6	18,8	1,64
262	10,5	22,4	18,6	1,64
263	10,8	22,6	18,8	1,68
264	11,0	22,4	18,5	1,68
265	11,2	22,6	18,7	1,73
266	11,5	22,4	18,4	1,74
267	11,7	22,6	18,6	1,78
268	11,9	22,4	18,3	1,81
269	12,2	22,6	18,5	1,84
270	9,1	22,9	19,4	1,56
271	9,4	23,1	19,5	1,58
272	9,6	22,9	19,2	1,58
273	9,8	23,1	19,4	1,62
274	10,1	22,9	19,1	1,62
275	10,3	23,1	19,3	1,64
276	10,5	22,9	19,0	1,65
277	10,8	23,1	19,2	1,68
278	11,0	22,9	18,9	1,69
279	11,2	23,1	19,1	1,73
280	11,5	22,9	18,9	1,75
281	11,7	23,1	19,1	1,79
282	11,9	22,9	18,8	1,82
283	12,2	23,1	19,0	1,85
284	9,1	23,3	19,8	1,57
285	9,4	23,6	20,0	1,58
286	9,6	23,3	19,7	1,60
287	9,8	23,6	19,9	1,62
288	10,1	23,3	19,6	1,63
289	10,3	23,6	19,8	1,65
290	10,5	23,3	19,5	1,66
291	10,8	23,6	19,7	1,69
292	11,0	23,3	19,4	1,71
293	11,2	23,6	19,6	1,74
294	11,5	23,3	19,3	1,77
295	11,7	23,6	19,6	1,80
296	11,9	23,3	19,3	1,84
297	12,2	23,6	19,5	1,86
298	12,4	23,3	19,2	1,91
299	9,1	23,8	20,3	1,57
300	9,4	24,1	20,5	1,59
301	9,6	23,8	20,2	1,61
302	9,8	24,1	20,4	1,63
303	10,1	23,8	20,1	1,63
304	10,3	24,1	20,3	1,66
305	10,5	23,8	20,0	1,67
306	10,8	24,1	20,2	1,71
307	11,0	23,8	19,9	1,72
308	11,2	24,1	20,1	1,75
309	11,5	23,8	19,8	1,79
310	11,7	24,1	20,0	1,80
311	11,9	23,8	19,8	1,85
312	12,2	24,1	20,0	1,87

313	12,4	23,8	19,7	1,90
314	9,1	24,3	20,8	1,59
315	9,6	24,3	20,6	1,63
316	10,1	24,3	20,5	1,65
317	10,5	24,3	20,5	1,69
318	11,0	24,3	20,4	1,73
319	11,5	24,3	20,3	1,79
320	11,9	24,3	20,2	1,85
321	12,4	24,3	20,2	1,91

OPERA N° 86
VERIFICA DI STABILITA' - CONDIZIONI SISMICHE

Analisi di stabilità dei pendii con BISHOP

Numero di strati	2,0
Numero dei conci	50,0
Coefficiente di sicurezza [R2]	1,1
Superficie di forma circolare	

Maglia dei Centri

Ascissa vertice sinistro inferiore xi	6,17 m
Ordinata vertice sinistro inferiore yi	13,01 m
Ascissa vertice destro superiore xs	15,11 m
Ordinata vertice destro superiore ys	22,54 m
Passo di ricerca	10,0
Numero di celle lungo x	20,0
Numero di celle lungo y	20,0

Coefficienti sismici [N.T.C.]

Dati generali

Descrizione:	
Latitudine:	36,77
Longitudine:	14,67
Tipo opera:	3 - Grandi opere
Classe d'uso:	Classe IV
Vita nominale:	100,0 [anni]
Vita di riferimento:	200,0 [anni]

Parametri sismici su sito di riferimento

Categoria sottosuolo:	B
Categoria topografica:	T1

S.L. Stato limite	TR Tempo ritorno [anni]	ag [m/s ²]	F0 [-]	TC* [sec]
S.L.O.	120,0	0,57	2,52	0,31
S.L.D.	201,0	0,75	2,52	0,35
S.L.V.	1898,0	2,45	2,47	0,53
S.L.C.	2475,0	2,74	2,52	0,54

Coefficienti sismici orizzontali e verticali

Opera: Opere di sostegno

S.L. Stato limite	amax [m/s ²]	beta [-]	kh [-]	kv [sec]
S.L.O.	0,684	0,18	0,0126	0,0063
S.L.D.	0,9	0,18	0,0165	0,0083
S.L.V.	2,8252	0,31	0,0893	0,0447
S.L.C.	3,0643	0,31	0,0969	0,0484

Coefficiente azione sismica orizzontale	0,089
Coefficiente azione sismica verticale	0,045

Vertici profilo

N	X m	y m
1	-5,0	5,2
2	9,0	5,3
3	9,24	5,32
4	12,21	5,32
5	12,21	9,32
6	13,3	9,38
7	13,3	9,6
8	16,5	11,6
9	23,6	11,1
10	30,7	10,6

Vertici strato1

N	X m	y m
1	-5,0	5,2
2	9,0	5,3
3	10,21	4,37
4	13,94	4,36
5	16,2	5,5
6	30,7	5,8

Stratigrafia

c: coesione; Fi: Angolo di attrito; G: Peso Specifico; Gs: Peso Specifico Saturo; K: Modulo di Winkler

Strato	c (kg/cm ²)	Fi (°)	G (t/m ³)	Gs (t/m ³)	K (Kg/cm ³)	Litologia	
1	0,00	35	1,80	1,90	0,00		Rilevato
2	0,00	30	1,85	2,00	0,00		Alluvioni

Muri di sostegno - Caratteristiche geometriche

N°	x m	y m	Base mensola a valle m	Base mensola a monte m	Altezza muro m	Spessore testa m	Spessore base m	Peso specifico (t/m ³)
1	12,20608	5,3157	1,17	1,75	4	0,3	0,83	2,5

Risultati analisi pendio [A2+M2+R2]

Fs minimo individuato	1,54
Ascissa centro superficie	9,97 m
Ordinata centro superficie	15,63 m
Raggio superficie	11,95 m

Numero di superfici esaminate....(261)

N°	Xo	Yo	Ro	Fs
1	10,9	13,2	9,4	1,58
2	11,1	13,0	9,1	1,61
3	11,3	13,2	9,3	1,63
4	11,5	13,0	9,0	1,66
5	11,8	13,2	9,1	1,69
6	12,0	13,0	8,9	1,74
7	10,9	13,7	9,9	1,57
8	11,1	13,5	9,6	1,59
9	11,3	13,7	9,7	1,62
10	11,5	13,5	9,4	1,65

11	11,8	13,7	9,6	1,68
12	12,0	13,5	9,3	1,73
13	10,6	14,0	10,2	1,55
14	10,9	14,2	10,3	1,59
15	11,1	14,0	10,0	1,59
16	11,3	14,2	10,2	1,62
17	11,5	14,0	9,9	1,64
18	11,8	14,2	10,1	1,68
19	12,0	14,0	9,8	1,72
20	10,4	14,7	10,9	1,55
21	10,6	14,4	10,6	1,56
22	10,9	14,7	10,8	1,58
23	11,1	14,4	10,5	1,62
24	11,3	14,7	10,6	1,64
25	11,5	14,4	10,4	1,65
26	11,8	14,7	10,5	1,68
27	12,0	14,4	10,3	1,72
28	10,4	15,2	11,4	1,55
29	10,6	14,9	11,1	1,56
30	10,9	15,2	11,2	1,59
31	11,1	14,9	10,9	1,61
32	11,3	15,2	11,1	1,65
33	11,5	14,9	10,8	1,68
34	11,8	15,2	11,0	1,71
35	12,0	14,9	10,7	1,72
36	10,0	15,6	11,9	1,54
37	10,2	15,4	11,6	1,55
38	10,4	15,6	11,8	1,57
39	10,6	15,4	11,5	1,57
40	10,9	15,6	11,7	1,59
41	11,1	15,4	11,4	1,61
42	11,3	15,6	11,6	1,64
43	11,5	15,4	11,3	1,68
44	11,8	15,6	11,5	1,72
45	12,0	15,4	11,2	1,73
46	10,0	16,1	12,4	1,54
47	10,2	15,9	12,1	1,55
48	10,4	16,1	12,3	1,58
49	10,6	15,9	12,0	1,59
50	10,9	16,1	12,1	1,61
51	11,1	15,9	11,9	1,62
52	11,3	16,1	12,0	1,65
53	11,5	15,9	11,8	1,67
54	11,8	16,1	11,9	1,72
55	12,0	15,9	11,7	1,76
56	9,7	16,3	12,7	1,55
57	10,0	16,6	12,9	1,57
58	10,2	16,3	12,6	1,56
59	10,4	16,6	12,7	1,58
60	10,6	16,3	12,4	1,59
61	10,9	16,6	12,6	1,63
62	11,1	16,3	12,3	1,63
63	11,3	16,6	12,5	1,66
64	11,5	16,3	12,2	1,69
65	11,8	16,6	12,4	1,73
66	12,0	16,3	12,1	1,76
67	9,5	17,1	13,4	1,55
68	9,7	16,8	13,1	1,55
69	10,0	17,1	13,3	1,57
70	10,2	16,8	13,0	1,57

71	10,4	17,1	13,2	1,59
72	10,6	16,8	12,9	1,61
73	10,9	17,1	13,1	1,63
74	11,1	16,8	12,8	1,65
75	11,3	17,1	13,0	1,68
76	11,5	16,8	12,7	1,70
77	11,8	17,1	12,9	1,73
78	12,0	16,8	12,6	1,76
79	9,5	17,5	13,9	1,57
80	9,7	17,3	13,6	1,56
81	10,0	17,5	13,8	1,58
82	10,2	17,3	13,5	1,59
83	10,4	17,5	13,6	1,62
84	10,6	17,3	13,4	1,61
85	10,9	17,5	13,5	1,64
86	11,1	17,3	13,2	1,66
87	11,3	17,5	13,4	1,70
88	11,5	17,3	13,2	1,71
89	11,8	17,5	13,4	1,74
90	12,0	17,3	13,1	1,77
91	9,3	17,8	14,2	1,56
92	9,5	18,0	14,3	1,58
93	9,7	17,8	14,1	1,57
94	10,0	18,0	14,2	1,59
95	10,2	17,8	13,9	1,59
96	10,4	18,0	14,1	1,62
97	10,6	17,8	13,8	1,62
98	10,9	18,0	14,0	1,65
99	11,1	17,8	13,7	1,67
100	11,3	18,0	13,9	1,70
101	11,5	17,8	13,6	1,72
102	11,8	18,0	13,8	1,75
103	12,0	17,8	13,6	1,78
104	9,1	18,5	14,9	1,58
105	9,3	18,2	14,6	1,57
106	9,5	18,5	14,8	1,59
107	9,7	18,2	14,5	1,59
108	10,0	18,5	14,7	1,59
109	10,2	18,2	14,4	1,61
110	10,4	18,5	14,6	1,63
111	10,6	18,2	14,3	1,65
112	10,9	18,5	14,5	1,67
113	11,1	18,2	14,2	1,68
114	11,3	18,5	14,4	1,71
115	11,5	18,2	14,1	1,74
116	11,8	18,5	14,3	1,76
117	12,0	18,2	14,0	1,80
118	9,1	19,0	15,4	1,59
119	9,3	18,7	15,1	1,60
120	9,5	19,0	15,3	1,60
121	9,7	18,7	15,0	1,60
122	10,0	19,0	15,1	1,62
123	10,2	18,7	14,8	1,62
124	10,4	19,0	15,0	1,64
125	10,6	18,7	14,7	1,65
126	10,9	19,0	14,9	1,68
127	11,1	18,7	14,6	1,70
128	11,3	19,0	14,8	1,73
129	11,5	18,7	14,6	1,75
130	11,8	19,0	14,8	1,78

131	12,0	18,7	14,5	1,81
132	8,6	19,4	16,0	1,59
133	8,8	19,2	15,7	1,58
134	9,1	19,4	15,8	1,60
135	9,3	19,2	15,6	1,60
136	9,5	19,4	15,7	1,60
137	9,7	19,2	15,4	1,60
138	10,0	19,4	15,6	1,63
139	10,2	19,2	15,3	1,63
140	10,4	19,4	15,5	1,65
141	10,6	19,2	15,2	1,66
142	10,9	19,4	15,4	1,70
143	11,1	19,2	15,1	1,71
144	11,3	19,4	15,3	1,74
145	11,5	19,2	15,0	1,76
146	11,8	19,4	15,2	1,80
147	12,0	19,2	15,0	1,82
148	8,6	19,9	16,4	1,60
149	8,8	19,7	16,1	1,60
150	9,1	19,9	16,3	1,61
151	9,3	19,7	16,0	1,61
152	9,5	19,9	16,2	1,62
153	9,7	19,7	15,9	1,61
154	10,0	19,9	16,1	1,64
155	10,2	19,7	15,8	1,65
156	10,4	19,9	16,0	1,66
157	10,6	19,7	15,7	1,68
158	10,9	19,9	15,9	1,71
159	11,1	19,7	15,6	1,72
160	11,3	19,9	15,8	1,75
161	11,5	19,7	15,5	1,78
162	11,8	19,9	15,7	1,82
163	12,0	19,7	15,4	1,83
164	8,4	20,2	16,7	1,61
165	8,6	20,4	16,9	1,61
166	8,8	20,2	16,6	1,61
167	9,1	20,4	16,8	1,63
168	9,3	20,2	16,5	1,61
169	9,5	20,4	16,6	1,63
170	9,7	20,2	16,3	1,63
171	10,0	20,4	16,5	1,65
172	10,2	20,2	16,2	1,66
173	10,4	20,4	16,4	1,67
174	10,6	20,2	16,1	1,69
175	10,9	20,4	16,3	1,72
176	11,1	20,2	16,1	1,73
177	11,3	20,4	16,2	1,76
178	11,5	20,2	16,0	1,79
179	11,8	20,4	16,2	1,83
180	12,0	20,2	15,9	1,85
181	8,2	20,9	17,5	1,62
182	8,4	20,6	17,2	1,62
183	8,6	20,9	17,3	1,62
184	8,8	20,6	17,0	1,62
185	9,1	20,9	17,2	1,63
186	9,3	20,6	16,9	1,62
187	9,5	20,9	17,1	1,65
188	9,7	20,6	16,8	1,66
189	10,0	20,9	17,0	1,66
190	10,2	20,6	16,7	1,67

191	10,4	20,9	16,9	1,71
192	10,6	20,6	16,6	1,71
193	10,9	20,9	16,8	1,73
194	11,1	20,6	16,5	1,76
195	11,3	20,9	16,7	1,78
196	11,5	20,6	16,4	1,81
197	11,8	20,9	16,7	1,84
198	12,0	20,6	16,4	1,86
199	8,2	21,3	17,9	1,64
200	8,4	21,1	17,6	1,62
201	8,6	21,3	17,8	1,63
202	8,8	21,1	17,5	1,63
203	9,1	21,3	17,7	1,64
204	9,3	21,1	17,4	1,63
205	9,5	21,3	17,6	1,66
206	9,7	21,1	17,3	1,66
207	10,0	21,3	17,4	1,67
208	10,2	21,1	17,2	1,68
209	10,4	21,3	17,3	1,71
210	10,6	21,1	17,1	1,72
211	10,9	21,3	17,3	1,74
212	11,1	21,1	17,0	1,76
213	11,3	21,3	17,2	1,80
214	11,5	21,1	16,9	1,82
215	11,8	21,3	17,1	1,85
216	12,0	21,1	16,9	1,87
217	8,2	21,8	18,4	1,65
218	8,4	21,6	18,1	1,63
219	8,6	21,8	18,3	1,63
220	8,8	21,6	18,0	1,64
221	9,1	21,8	18,1	1,65
222	9,3	21,6	17,8	1,65
223	9,5	21,8	18,0	1,67
224	9,7	21,6	17,7	1,67
225	10,0	21,8	17,9	1,70
226	10,2	21,6	17,6	1,70
227	10,4	21,8	17,8	1,73
228	10,6	21,6	17,5	1,73
229	10,9	21,8	17,7	1,76
230	11,1	21,6	17,5	1,77
231	11,3	21,8	17,7	1,81
232	11,5	21,6	17,4	1,83
233	11,8	21,8	17,6	1,87
234	12,0	21,6	17,3	1,88
235	8,2	22,3	18,8	1,65
236	8,4	22,1	18,5	1,64
237	8,6	22,3	18,7	1,65
238	8,8	22,1	18,4	1,65
239	9,1	22,3	18,6	1,65
240	9,3	22,1	18,3	1,67
241	9,5	22,3	18,5	1,68
242	9,7	22,1	18,2	1,68
243	10,0	22,3	18,4	1,70
244	10,2	22,1	18,1	1,71
245	10,4	22,3	18,3	1,74
246	10,6	22,1	18,0	1,76
247	10,9	22,3	18,2	1,77
248	11,1	22,1	17,9	1,80
249	11,3	22,3	18,1	1,82
250	11,5	22,1	17,9	1,84

251	11,8	22,3	18,1	1,88
252	12,0	22,1	17,8	1,89
253	8,4	22,5	19,0	1,65
254	8,8	22,5	18,9	1,66
255	9,3	22,5	18,8	1,68
256	9,7	22,5	18,7	1,69
257	10,2	22,5	18,6	1,72
258	10,6	22,5	18,5	1,76
259	11,1	22,5	18,4	1,81
260	11,5	22,5	18,3	1,85
261	12,0	22,5	18,3	1,91

OPERA N° 87
VERIFICA DI STABILITA' - CONDIZIONI SISMICHE

Analisi di stabilità dei pendii con BISHOP

Numero di strati	2,0
Numero dei conci	50,0
Coefficiente di sicurezza [R2]	1,1
Superficie di forma circolare	

Maglia dei Centri

Ascissa vertice sinistro inferiore xi	10,04 m
Ordinata vertice sinistro inferiore yi	13,31 m
Ascissa vertice destro superiore xs	17,3 m
Ordinata vertice destro superiore ys	20,75 m
Passo di ricerca	10,0
Numero di celle lungo x	20,0
Numero di celle lungo y	20,0

Coefficienti sismici [N.T.C.]

Dati generali

Descrizione:	
Latitudine:	36,77
Longitudine:	14,67
Tipo opera:	3 - Grandi opere
Classe d'uso:	Classe IV
Vita nominale:	100,0 [anni]
Vita di riferimento:	200,0 [anni]

Parametri sismici su sito di riferimento

Categoria sottosuolo:	B
Categoria topografica:	T1

S.L. Stato limite	TR Tempo ritorno [anni]	ag [m/s ²]	F0 [-]	TC* [sec]
S.L.O.	120,0	0,57	2,52	0,31
S.L.D.	201,0	0,75	2,52	0,35
S.L.V.	1898,0	2,45	2,47	0,53
S.L.C.	2475,0	2,74	2,52	0,54

Coefficienti sismici orizzontali e verticali

Opera: Opere di sostegno

S.L. Stato limite	amax [m/s ²]	beta [-]	kh [-]	kv [sec]
S.L.O.	0,684	0,18	0,0126	0,0063
S.L.D.	0,9	0,18	0,0165	0,0083
S.L.V.	2,8252	0,31	0,0893	0,0447
S.L.C.	3,0643	0,31	0,0969	0,0484

Coefficiente azione sismica orizzontale	0,0893
Coefficiente azione sismica verticale	0,0447

Vertici profilo

N	X m	y m
1	0,0	4,7
2	14,25	4,7
3	14,25	10,7
4	22,2	11,4
5	29,0	11,4

Vertici strato1

N	X m	y m
1	0,0	7,5
2	6,0	7,6
3	10,1	7,1
4	12,4	3,8
5	17,4	3,8
6	22,2	11,4
7	29,0	11,4

Stratigrafia

c: coesione; Fi: Angolo di attrito; G: Peso Specifico; Gs: Peso Specifico Saturo; K: Modulo di Winkler

Strato	c (kg/cm ²)	Fi (°)	G (t/m ³)	Gs (t/m ³)	K (Kg/cm ³)	Litologia	
1	0,00	35	1,80	1,90	0,00		Riempimento
2	0,00	30	1,85	2,00	0,00		Alluvioni

Muri di sostegno - Caratteristiche geometriche

N°	x m	y m	Base mensola a valle m	Base mensola a monte m	Altezza muro m	Spessore testa m	Spessore base m	Peso specifico (t/m ³)
1	14,25239	4,703845	0,9	3,05	6	0,3	0,9	2,5

Risultati analisi pendio [A2+M2+R2]

Fs minimo individuato	1,57
Ascissa centro superficie	10,77 m
Ordinata centro superficie	18,52 m
Raggio superficie	16,12 m

Numero di superfici esaminate....(340)

N°	Xo	Yo	Ro	Fs
1	10,8	13,3	11,5	1,64
2	10,9	13,5	11,7	1,62
3	11,1	13,3	11,5	1,64
4	11,3	13,5	11,7	1,63
5	11,5	13,3	11,5	1,63
6	11,7	13,5	11,7	1,65
7	11,9	13,3	11,5	1,65
8	12,0	13,5	11,7	1,66
9	12,2	13,3	11,5	1,67
10	12,4	13,5	11,7	1,68
11	12,6	13,3	11,5	1,69
12	13,1	13,5	11,6	1,73
13	13,3	13,3	11,5	1,74

14	13,5	13,5	11,6	1,76
15	13,7	13,3	10,2	1,68
16	13,9	13,5	10,3	1,70
17	14,0	13,3	10,1	1,75
18	14,2	13,5	10,3	1,76
19	14,4	13,3	10,1	1,81
20	14,6	13,5	10,3	1,85
21	14,8	13,3	10,2	1,88
22	14,9	13,5	10,4	1,92
23	15,1	13,3	10,2	1,96
24	15,3	13,5	10,4	1,99
25	15,5	13,3	11,5	2,04
26	15,7	13,5	10,5	2,08
27	15,9	13,3	11,5	2,12
28	16,0	13,5	11,7	2,14
29	16,2	13,3	10,5	2,25
30	16,4	13,5	11,7	2,22
31	16,6	13,3	11,5	2,28
32	16,9	13,3	11,2	2,40
33	10,8	13,7	11,9	1,62
34	10,9	13,9	12,1	1,63
35	11,1	13,7	11,9	1,63
36	11,3	13,9	12,1	1,63
37	11,5	13,7	11,9	1,64
38	11,7	13,9	12,1	1,64
39	11,9	13,7	11,9	1,66
40	12,2	13,7	11,9	1,68
41	12,4	13,9	12,0	1,67
42	12,6	13,7	11,9	1,69
43	13,1	13,9	12,0	1,72
44	13,3	13,7	11,8	1,74
45	13,9	13,9	11,9	1,78
46	14,0	13,7	10,4	1,73
47	14,2	13,9	10,6	1,76
48	14,4	13,7	10,4	1,80
49	14,6	13,9	10,6	1,83
50	14,8	13,7	10,5	1,87
51	14,9	13,9	10,7	1,91
52	15,1	13,7	10,5	1,95
53	15,3	13,9	10,7	1,99
54	15,5	13,7	10,6	2,03
55	15,7	13,9	12,0	2,06
56	15,9	13,7	11,8	2,10
57	16,0	13,9	10,9	2,16
58	16,2	13,7	10,8	2,23
59	16,4	13,9	11,8	2,21
60	16,8	13,9	11,5	2,32
61	16,9	13,7	11,3	2,39
62	10,6	14,2	12,5	1,62
63	10,8	14,1	12,3	1,62
64	10,9	14,2	12,5	1,62
65	11,1	14,1	12,3	1,63
66	11,3	14,2	12,5	1,64
67	11,5	14,1	12,3	1,64
68	11,7	14,2	12,5	1,65
69	12,2	14,1	12,2	1,67
70	12,4	14,2	12,4	1,67
71	12,9	14,1	12,2	1,71
72	13,1	14,2	12,3	1,71
73	13,3	14,1	12,1	1,74

74	13,7	14,1	12,1	1,77
75	13,9	14,2	12,2	1,78
76	14,0	14,1	12,0	1,81
77	14,4	14,1	10,7	1,80
78	14,6	14,2	10,9	1,82
79	14,8	14,1	10,8	1,87
80	14,9	14,2	11,0	1,90
81	15,1	14,1	10,8	1,93
82	15,3	14,2	11,0	1,98
83	15,5	14,1	10,9	2,02
84	15,7	14,2	12,3	2,05
85	15,9	14,1	12,2	2,08
86	16,0	14,2	12,1	2,11
87	16,4	14,2	11,8	2,20
88	16,6	14,1	11,7	2,25
89	16,8	14,2	11,6	2,33
90	10,6	14,6	12,8	1,61
91	10,8	14,4	12,7	1,61
92	10,9	14,6	12,8	1,62
93	11,1	14,4	12,7	1,62
94	11,3	14,6	12,8	1,63
95	11,5	14,4	12,6	1,63
96	11,7	14,6	12,8	1,64
97	12,0	14,6	12,8	1,65
98	12,2	14,4	12,6	1,66
99	12,4	14,6	12,7	1,67
100	12,9	14,4	12,5	1,70
101	13,1	14,6	12,6	1,72
102	13,7	14,4	12,4	1,76
103	13,9	14,6	12,6	1,77
104	14,4	14,4	12,4	1,84
105	14,6	14,6	11,2	1,83
106	14,8	14,4	11,1	1,86
107	14,9	14,6	11,3	1,89
108	15,1	14,4	11,1	1,94
109	15,3	14,6	11,3	1,97
110	15,5	14,4	12,5	2,00
111	15,9	14,4	12,3	2,07
112	16,0	14,6	12,2	2,10
113	16,2	14,4	12,0	2,14
114	16,4	14,6	11,9	2,21
115	16,6	14,4	11,7	2,26
116	10,4	14,8	13,0	1,62
117	10,6	15,0	13,2	1,61
118	10,8	14,8	13,0	1,62
119	11,3	15,0	13,2	1,62
120	11,5	14,8	13,0	1,63
121	12,0	15,0	13,1	1,65
122	12,2	14,8	12,9	1,65
123	12,8	15,0	13,0	1,69
124	12,9	14,8	12,8	1,70
125	13,1	15,0	13,0	1,71
126	13,5	15,0	12,9	1,74
127	13,7	14,8	12,8	1,75
128	13,9	15,0	12,9	1,77
129	14,2	15,0	12,9	1,81
130	14,6	15,0	12,9	1,85
131	14,8	14,8	11,4	1,85
132	14,9	15,0	11,5	1,90
133	15,1	14,8	11,4	1,93

134	15,3	15,0	12,8	1,95
135	15,5	14,8	12,7	1,99
136	10,2	15,4	13,6	1,62
137	10,4	15,2	13,4	1,61
138	10,6	15,4	13,6	1,62
139	11,1	15,2	13,3	1,62
140	11,3	15,4	13,5	1,62
141	11,5	15,2	13,3	1,63
142	11,9	15,2	13,3	1,64
143	12,0	15,4	13,4	1,64
144	12,6	15,2	13,2	1,67
145	12,8	15,4	13,3	1,68
146	12,9	15,2	13,2	1,69
147	13,5	15,4	13,3	1,74
148	13,7	15,2	13,1	1,75
149	14,2	15,4	13,2	1,81
150	14,6	15,4	13,2	1,85
151	14,8	15,2	11,7	1,86
152	15,1	15,2	13,0	1,93
153	15,3	15,4	12,9	1,94
154	15,7	15,4	12,6	2,02
155	16,2	15,2	12,2	2,15
156	10,2	15,7	13,9	1,61
157	10,4	15,5	13,8	1,61
158	10,6	15,7	13,9	1,61
159	11,1	15,5	13,7	1,62
160	11,3	15,7	13,8	1,62
161	11,9	15,5	13,6	1,64
162	12,0	15,7	13,8	1,64
163	12,6	15,5	13,5	1,67
164	12,8	15,7	13,7	1,68
165	13,3	15,5	13,5	1,71
166	13,5	15,7	13,6	1,73
167	14,0	15,5	13,4	1,78
168	14,2	15,7	13,5	1,80
169	14,6	15,7	13,5	1,85
170	15,1	15,5	13,1	1,91
171	15,3	15,7	13,0	1,94
172	15,7	15,7	12,7	2,01
173	16,0	15,7	12,5	2,11
174	10,4	15,9	14,1	1,61
175	10,9	16,1	14,2	1,61
176	11,1	15,9	14,0	1,61
177	11,3	16,1	14,2	1,62
178	11,7	16,1	14,1	1,63
179	11,9	15,9	13,9	1,63
180	12,0	16,1	14,1	1,65
181	12,4	16,1	14,1	1,65
182	12,6	15,9	13,9	1,67
183	12,8	16,1	14,0	1,67
184	13,3	15,9	13,8	1,72
185	13,5	16,1	13,9	1,73
186	14,0	15,9	13,7	1,78
187	14,2	16,1	13,9	1,80
188	14,4	15,9	13,7	1,82
189	14,6	16,1	13,7	1,83
190	14,9	16,1	13,4	1,88
191	15,1	15,9	13,2	1,90
192	15,3	16,1	13,1	1,93
193	15,5	15,9	12,9	1,97

194	15,9	15,9	12,7	2,07
195	10,8	16,3	14,4	1,61
196	10,9	16,5	14,5	1,61
197	11,1	16,3	14,3	1,61
198	11,5	16,3	14,3	1,62
199	11,7	16,5	14,5	1,63
200	11,9	16,3	14,3	1,63
201	12,4	16,5	14,4	1,66
202	12,6	16,3	14,2	1,67
203	13,1	16,5	14,3	1,70
204	13,3	16,3	14,1	1,72
205	13,9	16,5	14,2	1,76
206	14,0	16,3	14,1	1,78
207	14,2	16,5	14,1	1,79
208	14,4	16,3	13,9	1,81
209	14,8	16,3	13,6	1,84
210	15,3	16,5	13,2	1,94
211	15,5	16,3	13,0	1,98
212	10,4	16,7	14,7	1,59
213	10,9	16,8	14,9	1,60
214	11,1	16,7	14,7	1,62
215	11,7	16,8	14,8	1,63
216	11,9	16,7	14,6	1,63
217	12,4	16,8	14,7	1,66
218	12,6	16,7	14,5	1,67
219	12,8	16,8	14,7	1,68
220	13,3	16,7	14,5	1,72
221	13,5	16,8	14,6	1,73
222	13,9	16,8	14,5	1,75
223	14,0	16,7	14,3	1,77
224	14,6	16,8	13,9	1,81
225	14,8	16,7	13,7	1,84
226	14,9	16,8	13,6	1,87
227	15,1	16,7	13,4	1,91
228	15,3	16,8	13,4	1,95
229	10,6	17,2	15,1	1,59
230	10,9	17,2	15,2	1,61
231	11,1	17,0	15,0	1,61
232	11,3	17,2	15,2	1,61
233	11,7	17,2	15,1	1,62
234	11,9	17,0	14,9	1,64
235	12,4	17,2	15,1	1,66
236	12,6	17,0	14,9	1,66
237	12,8	17,2	15,0	1,68
238	13,1	17,2	15,0	1,71
239	13,3	17,0	14,8	1,71
240	13,5	17,2	14,9	1,73
241	13,9	17,2	14,7	1,74
242	14,2	17,2	14,3	1,76
243	14,6	17,2	14,0	1,81
244	14,8	17,0	13,8	1,84
245	15,1	17,0	13,6	1,92
246	10,6	17,6	15,4	1,58
247	10,8	17,4	15,3	1,59
248	10,9	17,6	15,5	1,61
249	11,1	17,4	15,4	1,61
250	11,3	17,6	15,5	1,62
251	11,7	17,6	15,5	1,62
252	11,9	17,4	15,3	1,64
253	12,0	17,6	15,4	1,64

254	12,6	17,4	15,2	1,66
255	12,8	17,6	15,4	1,68
256	13,3	17,4	15,1	1,71
257	13,5	17,6	15,1	1,72
258	13,9	17,6	14,8	1,73
259	14,0	17,4	14,5	1,75
260	14,8	17,4	13,9	1,85
261	10,9	18,0	15,8	1,60
262	11,1	17,8	15,7	1,61
263	11,3	18,0	15,8	1,62
264	11,9	17,8	15,6	1,63
265	12,0	18,0	15,8	1,64
266	12,6	17,8	15,5	1,67
267	12,8	18,0	15,7	1,68
268	13,5	18,0	15,2	1,70
269	13,7	17,8	15,0	1,72
270	13,9	18,0	14,9	1,72
271	14,0	17,8	14,7	1,75
272	14,2	18,0	14,6	1,76
273	14,4	17,8	14,3	1,79
274	10,8	18,1	15,9	1,58
275	10,9	18,3	16,1	1,59
276	11,1	18,1	16,0	1,61
277	11,3	18,3	16,2	1,62
278	11,7	18,3	16,1	1,63
279	11,9	18,1	16,0	1,63
280	12,0	18,3	16,1	1,65
281	12,6	18,1	15,9	1,67
282	12,8	18,3	16,0	1,68
283	12,9	18,1	15,8	1,69
284	13,1	18,3	15,7	1,68
285	13,3	18,1	15,5	1,69
286	13,9	18,3	15,0	1,72
287	14,0	18,1	14,8	1,74
288	10,8	18,5	16,1	1,57
289	10,9	18,7	16,3	1,58
290	11,1	18,5	16,3	1,61
291	11,3	18,7	16,5	1,62
292	11,7	18,7	16,5	1,63
293	11,9	18,5	16,3	1,63
294	12,0	18,7	16,4	1,65
295	12,4	18,7	16,4	1,67
296	12,6	18,5	16,2	1,67
297	13,1	18,7	15,9	1,67
298	13,5	18,7	15,5	1,69
299	11,1	18,9	16,6	1,60
300	11,3	19,1	16,8	1,61
301	11,5	18,9	16,7	1,63
302	11,9	18,9	16,6	1,63
303	12,0	19,1	16,8	1,65
304	12,2	18,9	16,6	1,65
305	12,4	19,1	16,7	1,66
306	12,6	18,9	16,4	1,66
307	12,8	19,1	16,3	1,65
308	12,9	18,9	16,1	1,67
309	13,1	19,1	16,0	1,67
310	13,3	18,9	15,8	1,67
311	11,1	19,3	16,8	1,59
312	11,5	19,3	17,0	1,63
313	11,7	19,4	17,1	1,63

314	11,9	19,3	17,0	1,64
315	12,2	19,3	16,9	1,65
316	12,4	19,4	16,8	1,64
317	12,6	19,3	16,6	1,65
318	12,8	19,4	16,5	1,65
319	12,9	19,3	16,2	1,65
320	11,3	19,8	17,3	1,60
321	11,5	19,6	17,2	1,62
322	11,9	19,6	17,3	1,64
323	12,0	19,8	17,3	1,63
324	12,2	19,6	17,0	1,64
325	12,4	19,8	17,0	1,63
326	12,6	19,6	16,7	1,63
327	11,1	20,0	17,4	1,58
328	11,3	20,2	17,6	1,59
329	11,5	20,0	17,5	1,61
330	11,7	20,2	17,7	1,63
331	11,9	20,0	17,5	1,63
332	12,0	20,2	17,4	1,62
333	12,2	20,0	17,2	1,62
334	11,3	20,6	17,8	1,59
335	11,5	20,4	17,8	1,60
336	11,7	20,6	17,9	1,62
337	11,9	20,4	17,7	1,61
338	12,0	20,6	17,6	1,61
339	12,2	20,4	17,3	1,62
340	11,9	20,8	17,8	1,61

OPERA N° 41 – SEZIONE N° 292
CONDIZIONI SISMICHE

Analisi di stabilità dei pendii con BISHOP

Numero di strati	2,0
Numero dei conci	50,0
Coefficiente di sicurezza [R2]	1,3
Superficie di forma circolare	

Maglia dei Centri

Ascissa vertice sinistro inferiore xi	7,05 m
Ordinata vertice sinistro inferiore yi	176,1 m
Ascissa vertice destro superiore xs	32,09 m
Ordinata vertice destro superiore ys	200,82 m
Passo di ricerca	10,0
Numero di celle lungo x	20,0
Numero di celle lungo y	20,0

Coefficienti sismici [N.T.C.]

Dati generali

Descrizione:	
Latitudine:	36,77
Longitudine:	14,71
Tipo opera:	3 - Grandi opere
Classe d'uso:	Classe IV
Vita nominale:	100,0 [anni]
Vita di riferimento:	200,0 [anni]

Parametri sismici su sito di riferimento

Categoria sottosuolo:	B
Categoria topografica:	T1

S.L. Stato limite	TR Tempo ritorno [anni]	ag [m/s ²]	F0 [-]	TC* [sec]
S.L.O.	120,0	0,57	2,53	0,31
S.L.D.	201,0	0,76	2,52	0,35
S.L.V.	1898,0	2,47	2,48	0,53
S.L.C.	2475,0	2,76	2,52	0,54

Coefficienti sismici orizzontali e verticali

Opera: Stabilità dei pendii

S.L. Stato limite	amax [m/s ²]	beta [-]	kh [-]	kv [sec]
S.L.O.	0,684	0,2	0,014	0,007
S.L.D.	0,912	0,2	0,0186	0,0093
S.L.V.	2,8408	0,28	0,0811	0,0406
S.L.C.	3,081	0,28	0,088	0,044

Coefficiente azione sismica orizzontale 0,0811
 Coefficiente azione sismica verticale 0,0406

Vertici profilo

N	X m	y m
1	0,0	159,59
2	16,44	158,6
3	24,15	163,5
4	25,87	163,5
5	26,0	169,2
6	30,64	169,2
7	31,9	169,8
8	34,9	170,2
9	43,43	171,18
10	61,6	171,92

Vertici strato1

N	X m	y m
1	0,0	155,9
2	30,64	155,9
3	31,5	163,29
4	31,9	169,8
5	34,9	170,2
6	43,43	171,18
7	61,6	171,92

Stratigrafia

c: coesione; Fi: Angolo di attrito; G: Peso Specifico; Gs: Peso Specifico Saturo; K: Modulo di Winkler

Strato	c (kg/cm ²)	Fi (°)	G (Kg/m ³)	Gs (Kg/m ³)	K (Kg/cm ³)	Litologia
1	0,1	22	2000	2100	0,00	Tellaro
2		45	2300	2300	0,00	Ragusa

Pali...

N°	x m	y m	Diametro m	Lunghezza m	Inclinazione (°)	Interasse m
1	25,90518	169,2586	0,1937	12	90	0,6

Tiranti

N°	x m	y m	Lunghezza libera m	Lunghezza ancorata m	Diametro del bulbo m	Inclinazione (°)	Tiro (Kg)
1	25,97525	168,115	12	12	0,4	12,5	45000
2	26	164,48	12	12	0,4	15	45000
3	25,92317	161,4453	12	12	0,4	17,5	45000

Carichi distribuiti

N°	xi m	yi m	xf m	yf m	Carico esterno (kg/cm ²)
1	34,9	170,2	59,9	173,0722	0,3

Risultati analisi pendio [A2+M2+R2]

=====

Fs minimo individuato 1,72
 Ascissa centro superficie 18,94 m
 Ordinata centro superficie 187,84 m
 Raggio superficie 31,64 m

=====

=====

Numero di superfici esaminate....(513)

=====

N°	Xo	Yo	Ro	Fs
1	15,2	176,7	22,5	2,81
2	15,8	176,1	21,6	20,00
3	16,4	176,7	21,9	2,43
4	17,1	176,1	21,1	2,34
5	17,7	176,7	21,4	2,22
6	18,3	176,1	20,6	2,14
7	18,9	176,7	20,9	2,02
8	19,6	176,1	20,2	1,83
9	20,2	176,7	20,6	1,85
10	20,8	176,1	19,8	1,84
11	21,4	176,7	20,2	1,85
12	22,1	176,1	19,5	1,89
13	22,7	176,7	20,0	1,90
14	23,3	176,1	19,3	1,91
15	23,9	176,7	19,8	1,93
16	24,6	176,1	19,2	2,00
17	25,2	176,7	19,7	2,01
18	25,8	176,1	19,1	2,09
19	26,5	176,7	19,7	2,09
20	27,1	176,1	19,1	2,18
21	27,7	176,7	19,8	2,19
22	28,3	176,1	19,2	2,24
23	29,0	176,7	19,9	2,26
24	29,6	176,1	19,4	2,36
25	30,2	176,7	20,2	2,39
26	30,8	176,1	19,7	2,44
27	31,5	176,7	20,5	2,47
28	32,1	176,1	20,0	2,57
29	15,2	178,0	23,6	2,67
30	15,8	177,3	22,7	2,55
31	16,4	178,0	23,0	2,37
32	17,1	177,3	22,2	2,27
33	17,7	178,0	22,5	2,13
34	18,3	177,3	21,7	2,06
35	18,9	178,0	22,1	1,93
36	19,6	177,3	21,3	1,81
37	20,2	178,0	21,7	1,82
38	20,8	177,3	21,0	1,81
39	21,4	178,0	21,4	1,82
40	22,1	177,3	20,7	1,85
41	22,7	178,0	21,2	1,83
42	23,3	177,3	20,5	1,88
43	23,9	178,0	21,1	1,91
44	24,6	177,3	20,4	1,96
45	25,2	178,0	21,0	1,97
46	25,8	177,3	20,3	2,05
47	26,5	178,0	21,0	2,07
48	27,1	177,3	20,4	2,11
49	27,7	178,0	21,0	2,13
50	28,3	177,3	20,5	2,21
51	29,0	178,0	21,2	2,24
52	29,6	177,3	20,7	2,29
53	30,2	178,0	21,4	2,33
54	30,8	177,3	20,9	2,42

55	31,5	178,0	21,7	2,41
56	32,1	177,3	21,2	2,51
57	15,2	179,2	24,7	2,51
58	15,8	178,6	23,9	2,50
59	16,4	179,2	24,2	2,31
60	17,1	178,6	23,4	2,20
61	17,7	179,2	23,7	2,12
62	18,3	178,6	22,9	2,01
63	18,9	179,2	23,3	1,78
64	19,6	178,6	22,5	1,80
65	20,2	179,2	22,9	1,76
66	20,8	178,6	22,2	1,78
67	21,4	179,2	22,7	1,80
68	22,1	178,6	21,9	1,79
69	22,7	179,2	22,4	1,82
70	23,3	178,6	21,7	1,86
71	23,9	179,2	22,3	1,90
72	24,6	178,6	21,6	1,94
73	25,2	179,2	22,2	1,96
74	25,8	178,6	21,6	1,99
75	26,5	179,2	22,2	2,01
76	27,1	178,6	21,6	2,09
77	27,7	179,2	22,3	2,12
78	28,3	178,6	21,7	2,16
79	29,0	179,2	22,4	2,20
80	29,6	178,6	21,9	2,28
81	30,2	179,2	22,6	2,28
82	30,8	178,6	22,1	2,37
83	31,5	179,2	22,9	2,40
84	32,1	178,6	22,4	2,45
85	15,8	179,8	25,0	2,34
86	16,4	180,4	25,3	2,23
87	17,1	179,8	24,5	2,15
88	17,7	180,4	24,9	2,01
89	18,3	179,8	24,1	1,97
90	18,9	180,4	24,5	1,76
91	19,6	179,8	23,7	1,78
92	20,2	180,4	24,1	1,75
93	20,8	179,8	23,4	1,78
94	21,4	180,4	23,9	1,76
95	22,1	179,8	23,1	1,79
96	22,7	180,4	23,7	1,82
97	23,3	179,8	23,0	1,86
98	23,9	180,4	23,5	1,86
99	24,6	179,8	22,9	1,90
100	25,2	180,4	23,4	1,91
101	25,8	179,8	22,8	1,98
102	26,5	180,4	23,4	2,01
103	27,1	179,8	22,8	2,04
104	27,7	180,4	23,5	2,08
105	28,3	179,8	22,9	2,15
106	29,0	180,4	23,6	2,16
107	29,6	179,8	23,1	2,24
108	30,2	180,4	23,8	2,28
109	30,8	179,8	23,3	2,32
110	31,5	180,4	24,1	2,37
111	32,1	179,8	23,6	2,41
112	15,8	181,0	26,1	2,29
113	16,4	181,7	26,5	2,14
114	17,1	181,0	25,7	2,10

115	17,7	181,7	26,0	1,98
116	18,3	181,0	25,2	1,91
117	18,9	181,7	25,7	1,76
118	19,6	181,0	24,9	1,73
119	20,2	181,7	25,3	1,75
120	20,8	181,0	24,6	1,77
121	21,4	181,7	25,1	1,76
122	22,1	181,0	24,4	1,79
123	22,7	181,7	24,9	1,79
124	23,3	181,0	24,2	1,83
125	23,9	181,7	24,7	1,87
126	24,6	181,0	24,1	1,86
127	25,2	181,7	24,7	1,91
128	25,8	181,0	24,0	1,94
129	26,5	181,7	24,7	1,98
130	27,1	181,0	24,1	2,05
131	27,7	181,7	24,7	2,09
132	28,3	181,0	24,2	2,12
133	29,0	181,7	24,8	2,17
134	29,6	181,0	24,3	2,20
135	30,2	181,7	25,0	2,25
136	30,8	181,0	24,5	2,29
137	31,5	181,7	25,3	2,33
138	32,1	181,0	24,8	2,41
139	15,8	182,3	27,3	2,28
140	16,4	182,9	27,6	2,13
141	17,1	182,3	26,8	2,04
142	17,7	182,9	27,2	1,93
143	18,3	182,3	26,4	1,82
144	18,9	182,9	26,8	1,72
145	19,6	182,3	26,1	1,74
146	20,2	182,9	26,5	1,72
147	20,8	182,3	25,8	1,74
148	21,4	182,9	26,3	1,74
149	22,1	182,3	25,6	1,77
150	22,7	182,9	26,1	1,81
151	23,3	182,3	25,4	1,84
152	23,9	182,9	26,0	1,85
153	24,6	182,3	25,3	1,88
154	25,2	182,9	25,9	1,89
155	25,8	182,3	25,3	1,95
156	26,5	182,9	25,9	1,99
157	27,1	182,3	25,3	2,02
158	27,7	182,9	26,0	2,06
159	28,3	182,3	25,4	2,09
160	29,0	182,9	26,1	2,14
161	29,6	182,3	25,5	2,22
162	30,2	182,9	26,2	2,22
163	30,8	182,3	25,7	2,30
164	31,5	182,9	26,5	2,31
165	32,1	182,3	26,0	2,39
166	15,8	183,5	28,4	2,23
167	16,4	184,1	28,8	2,08
168	17,1	183,5	28,0	2,01
169	17,7	184,1	28,4	1,86
170	18,3	183,5	27,6	1,75
171	18,9	184,1	28,0	1,73
172	19,6	183,5	27,3	1,75
173	20,2	184,1	27,7	1,74
174	20,8	183,5	27,0	1,76

175	21,4	184,1	27,5	1,76
176	22,1	183,5	26,8	1,78
177	22,7	184,1	27,3	1,79
178	23,3	183,5	26,7	1,82
179	23,9	184,1	27,2	1,83
180	24,6	183,5	26,6	1,86
181	25,2	184,1	27,1	1,91
182	25,8	183,5	26,5	1,92
183	26,5	184,1	27,1	1,97
184	27,1	183,5	26,5	2,03
185	27,7	184,1	27,2	2,04
186	28,3	183,5	26,6	2,11
187	29,0	184,1	27,3	2,12
188	29,6	183,5	26,8	2,19
189	30,2	184,1	27,5	2,24
190	30,8	183,5	27,0	2,27
191	31,5	184,1	27,7	2,32
192	32,1	183,5	27,2	2,37
193	15,8	184,8	29,6	2,13
194	16,4	185,4	29,9	2,03
195	17,1	184,8	29,2	1,96
196	17,7	185,4	29,6	1,84
197	18,3	184,8	28,8	1,72
198	18,9	185,4	29,2	1,75
199	19,6	184,8	28,5	1,72
200	20,2	185,4	29,0	1,72
201	20,8	184,8	28,2	1,74
202	21,4	185,4	28,7	1,75
203	22,1	184,8	28,0	1,77
204	22,7	185,4	28,6	1,82
205	23,3	184,8	27,9	1,80
206	23,9	185,4	28,4	1,85
207	24,6	184,8	27,8	1,88
208	25,2	185,4	28,4	1,90
209	25,8	184,8	27,8	1,94
210	26,5	185,4	28,4	1,99
211	27,1	184,8	27,8	2,01
212	27,7	185,4	28,4	2,06
213	28,3	184,8	27,9	2,09
214	29,0	185,4	28,5	2,14
215	29,6	184,8	28,0	2,17
216	30,2	185,4	28,7	2,22
217	30,8	184,8	28,2	2,25
218	31,5	185,4	28,9	2,31
219	32,1	184,8	28,4	2,36
220	15,8	186,0	30,7	2,13
221	16,4	186,6	31,1	2,01
222	17,1	186,0	30,3	1,92
223	17,7	186,6	30,8	1,79
224	18,3	186,0	30,0	1,74
225	18,9	186,6	30,4	1,73
226	19,6	186,0	29,7	1,75
227	20,2	186,6	30,2	1,75
228	20,8	186,0	29,4	1,77
229	21,4	186,6	30,0	1,77
230	22,1	186,0	29,3	1,79
231	22,7	186,6	29,8	1,80
232	23,3	186,0	29,1	1,83
233	23,9	186,6	29,7	1,84
234	24,6	186,0	29,0	1,87

235	25,2	186,6	29,6	1,90
236	25,8	186,0	29,0	1,93
237	26,5	186,6	29,6	1,97
238	27,1	186,0	29,0	2,00
239	27,7	186,6	29,7	2,05
240	28,3	186,0	29,1	2,07
241	29,0	186,6	29,8	2,13
242	29,6	186,0	29,2	2,16
243	30,2	186,6	29,9	2,21
244	30,8	186,0	29,4	2,24
245	31,5	186,6	30,1	2,31
246	32,1	186,0	29,6	2,35
247	16,4	187,8	32,3	1,93
248	17,1	187,2	31,5	1,90
249	17,7	187,8	31,9	1,76
250	18,3	187,2	31,2	1,72
251	18,9	187,8	31,6	1,72
252	19,6	187,2	30,9	1,73
253	20,2	187,8	31,4	1,74
254	20,8	187,2	30,7	1,75
255	21,4	187,8	31,2	1,76
256	22,1	187,2	30,5	1,78
257	22,7	187,8	31,0	1,79
258	23,3	187,2	30,3	1,82
259	23,9	187,8	30,9	1,84
260	24,6	187,2	30,3	1,87
261	25,2	187,8	30,9	1,89
262	25,8	187,2	30,2	1,92
263	26,5	187,8	30,8	1,96
264	27,1	187,2	30,2	2,02
265	27,7	187,8	30,9	2,04
266	28,3	187,2	30,3	2,10
267	29,0	187,8	31,0	2,12
268	29,6	187,2	30,4	2,18
269	30,2	187,8	31,1	2,20
270	30,8	187,2	30,6	2,26
271	31,5	187,8	31,3	2,30
272	32,1	187,2	30,8	2,38
273	16,4	189,1	33,5	1,95
274	17,1	188,5	32,7	1,85
275	17,7	189,1	33,1	1,74
276	18,3	188,5	32,4	1,75
277	18,9	189,1	32,8	1,75
278	19,6	188,5	32,1	1,76
279	20,2	189,1	32,6	1,77
280	20,8	188,5	31,9	1,75
281	21,4	189,1	32,4	1,80
282	22,1	188,5	31,7	1,77
283	22,7	189,1	32,2	1,83
284	23,3	188,5	31,6	1,81
285	23,9	189,1	32,1	1,87
286	24,6	188,5	31,5	1,86
287	25,2	189,1	32,1	1,93
288	25,8	188,5	31,5	1,92
289	26,5	189,1	32,1	1,99
290	27,1	188,5	31,5	2,01
291	27,7	189,1	32,1	2,07
292	28,3	188,5	31,5	2,09
293	29,0	189,1	32,2	2,15
294	29,6	188,5	31,7	2,17

295	30,2	189,1	32,4	2,22
296	30,8	188,5	31,8	2,26
297	31,5	189,1	32,5	2,30
298	32,1	188,5	32,0	2,38
299	16,4	190,3	34,7	1,91
300	17,1	189,7	33,9	1,85
301	17,7	190,3	34,3	1,77
302	18,3	189,7	33,6	1,74
303	18,9	190,3	34,1	1,74
304	19,6	189,7	33,3	1,75
305	20,2	190,3	33,8	1,76
306	20,8	189,7	33,1	1,78
307	21,4	190,3	33,6	1,79
308	22,1	189,7	32,9	1,81
309	22,7	190,3	33,5	1,83
310	23,3	189,7	32,8	1,85
311	23,9	190,3	33,4	1,87
312	24,6	189,7	32,7	1,90
313	25,2	190,3	33,3	1,92
314	25,8	189,7	32,7	1,96
315	26,5	190,3	33,3	1,99
316	27,1	189,7	32,7	2,01
317	27,7	190,3	33,4	2,06
318	28,3	189,7	32,8	2,08
319	29,0	190,3	33,4	2,14
320	29,6	189,7	32,9	2,16
321	30,2	190,3	33,6	2,22
322	30,8	189,7	33,1	2,26
323	31,5	190,3	33,8	2,34
324	32,1	189,7	33,3	2,38
325	16,4	191,6	35,8	1,88
326	17,1	190,9	35,1	1,83
327	17,7	191,6	35,5	1,76
328	18,3	190,9	34,8	1,77
329	18,9	191,6	35,3	1,78
330	19,6	190,9	34,5	1,75
331	20,2	191,6	35,0	1,76
332	20,8	190,9	34,3	1,77
333	21,4	191,6	34,9	1,78
334	22,1	190,9	34,2	1,80
335	22,7	191,6	34,7	1,82
336	23,3	190,9	34,0	1,85
337	23,9	191,6	34,6	1,87
338	24,6	190,9	34,0	1,90
339	25,2	191,6	34,6	1,92
340	25,8	190,9	33,9	1,96
341	26,5	191,6	34,6	1,99
342	27,1	190,9	34,0	2,00
343	27,7	191,6	34,6	2,05
344	28,3	190,9	34,0	2,08
345	29,0	191,6	34,7	2,13
346	29,6	190,9	34,1	2,16
347	30,2	191,6	34,8	2,22
348	30,8	190,9	34,3	2,26
349	31,5	191,6	35,0	2,34
350	32,1	190,9	34,5	2,39
351	16,4	192,8	37,0	1,89
352	17,1	192,2	36,3	1,79
353	17,7	192,8	36,7	1,75
354	18,3	192,2	36,0	1,76

355	18,9	192,8	36,5	1,77
356	19,6	192,2	35,8	1,78
357	20,2	192,8	36,3	1,79
358	20,8	192,2	35,5	1,77
359	21,4	192,8	36,1	1,78
360	22,1	192,2	35,4	1,80
361	22,7	192,8	35,9	1,82
362	23,3	192,2	35,3	1,84
363	23,9	192,8	35,8	1,87
364	24,6	192,2	35,2	1,90
365	25,2	192,8	35,8	1,93
366	25,8	192,2	35,2	1,96
367	26,5	192,8	35,8	1,99
368	27,1	192,2	35,2	2,03
369	27,7	192,8	35,8	2,05
370	28,3	192,2	35,2	2,11
371	29,0	192,8	35,9	2,13
372	29,6	192,2	35,4	2,19
373	30,2	192,8	36,0	2,23
374	30,8	192,2	35,5	2,26
375	31,5	192,8	36,2	2,35
376	32,1	192,2	35,7	2,39
377	17,1	193,4	37,5	1,78
378	17,7	194,0	37,9	1,79
379	18,3	193,4	37,2	1,76
380	18,9	194,0	37,7	1,77
381	19,6	193,4	37,0	1,78
382	20,2	194,0	37,5	1,79
383	20,8	193,4	36,8	1,81
384	21,4	194,0	37,3	1,82
385	22,1	193,4	36,6	1,84
386	22,7	194,0	37,2	1,86
387	23,3	193,4	36,5	1,85
388	23,9	194,0	37,1	1,87
389	24,6	193,4	36,4	1,90
390	25,2	194,0	37,0	1,93
391	25,8	193,4	36,4	1,96
392	26,5	194,0	37,0	2,00
393	27,1	193,4	36,4	2,03
394	27,7	194,0	37,1	2,08
395	28,3	193,4	36,5	2,11
396	29,0	194,0	37,1	2,13
397	29,6	193,4	36,6	2,19
398	30,2	194,0	37,3	2,23
399	30,8	193,4	36,7	2,31
400	17,1	194,6	38,7	1,78
401	17,7	195,3	39,2	1,78
402	18,3	194,6	38,4	1,80
403	18,9	195,3	38,9	1,81
404	19,6	194,6	38,2	1,78
405	20,2	195,3	38,7	1,79
406	20,8	194,6	38,0	1,81
407	21,4	195,3	38,5	1,82
408	22,1	194,6	37,8	1,84
409	22,7	195,3	38,4	1,86
410	23,3	194,6	37,7	1,89
411	23,9	195,3	38,3	1,91
412	24,6	194,6	37,7	1,90
413	25,2	195,3	38,3	1,93
414	25,8	194,6	37,6	1,96

415	26,5	195,3	38,3	2,00
416	27,1	194,6	37,7	2,04
417	27,7	195,3	38,3	2,08
418	28,3	194,6	37,7	2,10
419	29,0	195,3	38,4	2,17
420	29,6	194,6	37,8	2,20
421	30,2	195,3	38,5	2,24
422	30,8	194,6	38,0	2,32
423	17,1	195,9	39,9	1,77
424	17,7	196,5	40,4	1,78
425	18,3	195,9	39,6	1,79
426	18,9	196,5	40,1	1,80
427	19,6	195,9	39,4	1,82
428	20,2	196,5	39,9	1,79
429	20,8	195,9	39,2	1,81
430	21,4	196,5	39,8	1,82
431	22,1	195,9	39,1	1,84
432	22,7	196,5	39,6	1,87
433	23,3	195,9	39,0	1,89
434	23,9	196,5	39,5	1,92
435	24,6	195,9	38,9	1,94
436	25,2	196,5	39,5	1,98
437	25,8	195,9	38,9	1,97
438	26,5	196,5	39,5	2,01
439	27,1	195,9	38,9	2,04
440	27,7	196,5	39,5	2,08
441	28,3	195,9	38,9	2,10
442	29,0	196,5	39,6	2,17
443	29,6	195,9	39,0	2,21
444	30,2	196,5	39,7	2,29
445	17,1	197,1	41,1	1,81
446	17,7	197,7	41,6	1,82
447	18,3	197,1	40,8	1,79
448	18,9	197,7	41,3	1,80
449	19,6	197,1	40,6	1,81
450	20,2	197,7	41,1	1,83
451	20,8	197,1	40,4	1,81
452	21,4	197,7	41,0	1,83
453	22,1	197,1	40,3	1,85
454	22,7	197,7	40,9	1,87
455	23,3	197,1	40,2	1,89
456	23,9	197,7	40,8	1,92
457	24,6	197,1	40,1	1,95
458	25,2	197,7	40,7	1,98
459	25,8	197,1	40,1	2,01
460	26,5	197,7	40,7	2,01
461	27,1	197,1	40,1	2,05
462	27,7	197,7	40,8	2,09
463	28,3	197,1	40,2	2,10
464	29,0	197,7	40,8	2,18
465	29,6	197,1	40,3	2,22
466	17,1	198,3	42,3	1,81
467	17,7	199,0	42,8	1,82
468	18,3	198,3	42,1	1,79
469	18,9	199,0	42,6	1,80
470	19,6	198,3	41,8	1,81
471	20,2	199,0	42,4	1,83
472	20,8	198,3	41,7	1,85
473	21,4	199,0	42,2	1,87
474	22,1	198,3	41,5	1,85

475	22,7	199,0	42,1	1,87
476	23,3	198,3	41,4	1,90
477	23,9	199,0	42,0	1,93
478	24,6	198,3	41,4	1,95
479	25,2	199,0	42,0	1,99
480	25,8	198,3	41,3	2,02
481	26,5	199,0	42,0	2,05
482	27,1	198,3	41,4	2,05
483	27,7	199,0	42,0	2,09
484	28,3	198,3	41,4	2,15
485	29,0	199,0	42,1	2,20
486	29,6	198,3	41,5	2,23
487	17,7	200,2	44,0	1,82
488	18,3	199,6	43,3	1,83
489	18,9	200,2	43,8	1,84
490	19,6	199,6	43,1	1,81
491	20,2	200,2	43,6	1,83
492	20,8	199,6	42,9	1,85
493	21,4	200,2	43,4	1,87
494	22,1	199,6	42,8	1,89
495	22,7	200,2	43,3	1,92
496	23,3	199,6	42,7	1,90
497	23,9	200,2	43,3	1,93
498	24,6	199,6	42,6	1,96
499	25,2	200,2	43,2	1,99
500	25,8	199,6	42,6	2,02
501	26,5	200,2	43,2	2,06
502	27,1	199,6	42,6	2,06
503	27,7	200,2	43,2	2,11
504	28,3	199,6	42,6	2,16
505	18,3	200,8	44,5	1,83
506	19,6	200,8	44,3	1,82
507	20,8	200,8	44,1	1,85
508	22,1	200,8	44,0	1,90
509	23,3	200,8	43,9	1,91
510	24,6	200,8	43,8	1,97
511	25,8	200,8	43,8	2,03
512	27,1	200,8	43,8	2,06
513	28,3	200,8	43,9	2,18

**OPERA N° 41 – SEZIONE N° 301
CONDIZIONI SISMICHE**

Analisi di stabilità dei pendii con BISHOP

Numero di strati	1,0
Numero dei conci	50,0
Coefficiente di sicurezza [R2]	1,3
Superficie di forma circolare	

Maglia dei Centri

Ascissa vertice sinistro inferiore xi	2,79 m
Ordinata vertice sinistro inferiore yi	176,53 m
Ascissa vertice destro superiore xs	31,09 m
Ordinata vertice destro superiore ys	199,87 m
Passo di ricerca	10,0
Numero di celle lungo x	20,0
Numero di celle lungo y	20,0

Coefficienti sismici [N.T.C.]

Dati generali

Descrizione:	
Latitudine:	36,77
Longitudine:	14,71
Tipo opera:	3 - Grandi opere
Classe d'uso:	Classe IV
Vita nominale:	100,0 [anni]
Vita di riferimento:	200,0 [anni]

Parametri sismici su sito di riferimento

Categoria sottosuolo:	B
Categoria topografica:	T1

S.L. Stato limite	TR Tempo ritorno [anni]	ag [m/s ²]	F0 [-]	TC* [sec]
S.L.O.	120,0	0,57	2,53	0,31
S.L.D.	201,0	0,76	2,52	0,35
S.L.V.	1898,0	2,47	2,48	0,53
S.L.C.	2475,0	2,76	2,52	0,54

Coefficienti sismici orizzontali e verticali

Opera: Stabilità dei pendii

S.L. Stato limite	amax [m/s ²]	beta [-]	kh [-]	kv [sec]
S.L.O.	0,684	0,2	0,014	0,007
S.L.D.	0,912	0,2	0,0186	0,0093
S.L.V.	2,8408	0,28	0,0811	0,0406
S.L.C.	3,081	0,28	0,088	0,044

Coefficiente azione sismica orizzontale 0,081
 Coefficiente azione sismica verticale 0,041

Vertici profilo

N	X m	y m
1	0,0	156,4
2	16,46	155,39
3	18,93	160,39
4	20,9	160,39
5	22,5	163,39
6	24,45	163,39
7	30,65	167,39
8	33,44	167,39
9	33,5	169,88
10	42,35	169,88
11	70,5	169,88

Stratigrafia

c: coesione; Fi: Angolo di attrito; G: Peso Specifico; Gs: Peso Specifico Saturo; K: Modulo di Winkler

Strato	c (kg/cm ²)	Fi (°)	G (Kg/m ³)	Gs (Kg/m ³)	K (Kg/cm ³)	Litologia	
1	0	45	2300	2300	0,00		Formazione Ragusa

Pali...

N°	x m	y m	Diametro m	Lunghezza m	Inclinazione (°)	Interasse m
1	33,43363	169,9069	0,1937	8,5	90	0,6

Tiranti

N°	x m	y m	Lunghezza libera m	Lunghezza ancorata m	Diametro del bulbo m	Inclinazione (°)	Tiro (Kg)
1	33,47587	167,2035	12	12	0,4	12,5	45000

Carichi distribuiti

N°	xi m	yi m	xf m	yf m	Carico esterno (kg/cm ²)
1	42,35	169,88	70,35	169,88	0,3

Risultati analisi pendio [A2+M2+R2]

=====
 Fs minimo individuato 1,38
 Ascissa centro superficie 11,3 m
 Ordinata centro superficie 179,42 m
 Raggio superficie 24,88 m
 =====

Numero di superfici esaminate....(4857)

N°	Xo	Yo	Ro	Fs
1	11,3	179,4	24,9	1,38
2	11,3	179,4	24,9	1,38
3	11,3	179,4	24,9	1,38
4	11,8	179,6	24,9	20,00
5	11,3	179,4	24,9	1,38
6	11,8	179,6	24,9	20,00

7	12,1	179,7	25,0	20,00
8	14,2	174,7	21,4	20,00
9	11,3	179,4	24,9	1,38
10	11,8	179,6	24,9	20,00
11	12,1	179,7	25,0	20,00
12	14,2	174,7	21,4	20,00
13	14,5	174,7	21,3	20,00
14	11,3	179,4	24,9	1,38
15	11,8	179,6	24,9	20,00
16	12,1	179,7	25,0	20,00
17	14,2	174,7	21,4	20,00
18	14,5	174,7	21,3	20,00
19	12,6	179,8	25,0	20,00
20	11,3	179,4	24,9	1,38
21	11,8	179,6	24,9	20,00
22	12,1	179,7	25,0	20,00
23	14,2	174,7	21,4	20,00
24	14,5	174,7	21,3	20,00
25	12,6	179,8	25,0	20,00
26	12,8	179,9	25,0	20,00
27	15,0	174,9	21,4	20,00
28	11,3	179,4	24,9	1,38
29	11,8	179,6	24,9	20,00
30	12,1	179,7	25,0	20,00
31	14,2	174,7	21,4	20,00
32	14,5	174,7	21,3	20,00
33	12,6	179,8	25,0	20,00
34	12,8	179,9	25,0	20,00
35	15,0	174,9	21,4	20,00
36	10,0	187,4	31,4	20,00
37	15,2	174,9	21,4	20,00
38	11,3	179,4	24,9	1,38
39	11,8	179,6	24,9	20,00
40	12,1	179,7	25,0	20,00
41	14,2	174,7	21,4	20,00
42	14,5	174,7	21,3	20,00
43	12,6	179,8	25,0	20,00
44	12,8	179,9	25,0	20,00
45	15,0	174,9	21,4	20,00
46	10,0	187,4	31,4	20,00
47	15,2	174,9	21,4	20,00
48	10,2	187,4	31,4	20,00
49	13,4	180,0	25,1	20,00
50	11,3	179,4	24,9	1,38
51	11,8	179,6	24,9	20,00
52	12,1	179,7	25,0	20,00
53	14,2	174,7	21,4	20,00
54	14,5	174,7	21,3	20,00
55	12,6	179,8	25,0	20,00
56	12,8	179,9	25,0	20,00
57	15,0	174,9	21,4	20,00
58	10,0	187,4	31,4	20,00
59	15,2	174,9	21,4	20,00
60	10,2	187,4	31,4	20,00
61	13,4	180,0	25,1	20,00
62	10,5	187,5	31,4	20,00
63	13,6	180,1	25,1	20,00
64	11,3	179,4	24,9	1,38
65	11,8	179,6	24,9	20,00
66	12,1	179,7	25,0	20,00

67	14,2	174,7	21,4	20,00
68	14,5	174,7	21,3	20,00
69	12,6	179,8	25,0	20,00
70	12,8	179,9	25,0	20,00
71	15,0	174,9	21,4	20,00
72	10,0	187,4	31,4	20,00
73	15,2	174,9	21,4	20,00
74	10,2	187,4	31,4	20,00
75	13,4	180,0	25,1	20,00
76	10,5	187,5	31,4	20,00
77	13,6	180,1	25,1	20,00
78	10,8	187,6	31,5	20,00
79	13,9	180,2	25,2	20,00
80	16,0	175,2	21,4	20,00
81	11,3	179,4	24,9	1,38
82	11,8	179,6	24,9	20,00
83	12,1	179,7	25,0	20,00
84	14,2	174,7	21,4	20,00
85	14,5	174,7	21,3	20,00
86	12,6	179,8	25,0	20,00
87	12,8	179,9	25,0	20,00
88	15,0	174,9	21,4	20,00
89	10,0	187,4	31,4	20,00
90	15,2	174,9	21,4	20,00
91	10,2	187,4	31,4	20,00
92	13,4	180,0	25,1	20,00
93	10,5	187,5	31,4	20,00
94	13,6	180,1	25,1	20,00
95	10,8	187,6	31,5	20,00
96	13,9	180,2	25,2	20,00
97	16,0	175,2	21,4	20,00
98	11,0	187,7	31,5	20,00
99	14,1	180,3	25,2	20,00
100	16,2	175,2	21,5	20,00
101	11,3	179,4	24,9	1,38
102	11,8	179,6	24,9	20,00
103	12,1	179,7	25,0	20,00
104	14,2	174,7	21,4	20,00
105	14,5	174,7	21,3	20,00
106	12,6	179,8	25,0	20,00
107	12,8	179,9	25,0	20,00
108	15,0	174,9	21,4	20,00
109	10,0	187,4	31,4	20,00
110	15,2	174,9	21,4	20,00
111	10,2	187,4	31,4	20,00
112	13,4	180,0	25,1	20,00
113	10,5	187,5	31,4	20,00
114	13,6	180,1	25,1	20,00
115	10,8	187,6	31,5	20,00
116	13,9	180,2	25,2	20,00
117	16,0	175,2	21,4	20,00
118	11,0	187,7	31,5	20,00
119	14,1	180,3	25,2	20,00
120	16,2	175,2	21,5	20,00
121	11,3	187,8	31,6	20,00
122	14,4	180,3	25,2	20,00
123	16,5	175,3	21,5	20,00
124	11,3	179,4	24,9	1,38
125	11,8	179,6	24,9	20,00
126	12,1	179,7	25,0	20,00

127	14,2	174,7	21,4	20,00
128	14,5	174,7	21,3	20,00
129	12,6	179,8	25,0	20,00
130	12,8	179,9	25,0	20,00
131	15,0	174,9	21,4	20,00
132	10,0	187,4	31,4	20,00
133	15,2	174,9	21,4	20,00
134	10,2	187,4	31,4	20,00
135	13,4	180,0	25,1	20,00
136	10,5	187,5	31,4	20,00
137	13,6	180,1	25,1	20,00
138	10,8	187,6	31,5	20,00
139	13,9	180,2	25,2	20,00
140	16,0	175,2	21,4	20,00
141	11,0	187,7	31,5	20,00
142	14,1	180,3	25,2	20,00
143	16,2	175,2	21,5	20,00
144	11,3	187,8	31,6	20,00
145	14,4	180,3	25,2	20,00
146	16,5	175,3	21,5	20,00
147	11,5	187,9	31,7	20,00
148	11,3	179,4	24,9	1,38
149	11,8	179,6	24,9	20,00
150	12,1	179,7	25,0	20,00
151	14,2	174,7	21,4	20,00
152	14,5	174,7	21,3	20,00
153	12,6	179,8	25,0	20,00
154	12,8	179,9	25,0	20,00
155	15,0	174,9	21,4	20,00
156	10,0	187,4	31,4	20,00
157	15,2	174,9	21,4	20,00
158	10,2	187,4	31,4	20,00
159	13,4	180,0	25,1	20,00
160	10,5	187,5	31,4	20,00
161	13,6	180,1	25,1	20,00
162	10,8	187,6	31,5	20,00
163	13,9	180,2	25,2	20,00
164	16,0	175,2	21,4	20,00
165	11,0	187,7	31,5	20,00
166	14,1	180,3	25,2	20,00
167	16,2	175,2	21,5	20,00
168	11,3	187,8	31,6	20,00
169	14,4	180,3	25,2	20,00
170	16,5	175,3	21,5	20,00
171	11,5	187,9	31,7	20,00
172	11,8	188,0	31,7	20,00
173	14,9	180,5	25,2	20,00
174	17,0	175,4	21,5	20,00
175	11,3	179,4	24,9	1,38
176	11,8	179,6	24,9	20,00
177	12,1	179,7	25,0	20,00
178	14,2	174,7	21,4	20,00
179	14,5	174,7	21,3	20,00
180	12,6	179,8	25,0	20,00
181	12,8	179,9	25,0	20,00
182	15,0	174,9	21,4	20,00
183	10,0	187,4	31,4	20,00
184	15,2	174,9	21,4	20,00
185	10,2	187,4	31,4	20,00
186	13,4	180,0	25,1	20,00

187	10,5	187,5	31,4	20,00
188	13,6	180,1	25,1	20,00
189	10,8	187,6	31,5	20,00
190	13,9	180,2	25,2	20,00
191	16,0	175,2	21,4	20,00
192	11,0	187,7	31,5	20,00
193	14,1	180,3	25,2	20,00
194	16,2	175,2	21,5	20,00
195	11,3	187,8	31,6	20,00
196	14,4	180,3	25,2	20,00
197	16,5	175,3	21,5	20,00
198	11,5	187,9	31,7	20,00
199	11,8	188,0	31,7	20,00
200	14,9	180,5	25,2	20,00
201	17,0	175,4	21,5	20,00
202	15,2	180,6	25,3	20,00
203	11,3	179,4	24,9	1,38
204	11,8	179,6	24,9	20,00
205	12,1	179,7	25,0	20,00
206	14,2	174,7	21,4	20,00
207	14,5	174,7	21,3	20,00
208	12,6	179,8	25,0	20,00
209	12,8	179,9	25,0	20,00
210	15,0	174,9	21,4	20,00
211	10,0	187,4	31,4	20,00
212	15,2	174,9	21,4	20,00
213	10,2	187,4	31,4	20,00
214	13,4	180,0	25,1	20,00
215	10,5	187,5	31,4	20,00
216	13,6	180,1	25,1	20,00
217	10,8	187,6	31,5	20,00
218	13,9	180,2	25,2	20,00
219	16,0	175,2	21,4	20,00
220	11,0	187,7	31,5	20,00
221	14,1	180,3	25,2	20,00
222	16,2	175,2	21,5	20,00
223	11,3	187,8	31,6	20,00
224	14,4	180,3	25,2	20,00
225	16,5	175,3	21,5	20,00
226	11,5	187,9	31,7	20,00
227	11,8	188,0	31,7	20,00
228	14,9	180,5	25,2	20,00
229	17,0	175,4	21,5	20,00
230	15,2	180,6	25,3	20,00
231	12,3	188,3	31,9	20,00
232	17,5	175,6	21,5	20,00
233	11,3	179,4	24,9	1,38
234	11,8	179,6	24,9	20,00
235	12,1	179,7	25,0	20,00
236	14,2	174,7	21,4	20,00
237	14,5	174,7	21,3	20,00
238	12,6	179,8	25,0	20,00
239	12,8	179,9	25,0	20,00
240	15,0	174,9	21,4	20,00
241	10,0	187,4	31,4	20,00
242	15,2	174,9	21,4	20,00
243	10,2	187,4	31,4	20,00
244	13,4	180,0	25,1	20,00
245	10,5	187,5	31,4	20,00
246	13,6	180,1	25,1	20,00

247	10,8	187,6	31,5	20,00
248	13,9	180,2	25,2	20,00
249	16,0	175,2	21,4	20,00
250	11,0	187,7	31,5	20,00
251	14,1	180,3	25,2	20,00
252	16,2	175,2	21,5	20,00
253	11,3	187,8	31,6	20,00
254	14,4	180,3	25,2	20,00
255	16,5	175,3	21,5	20,00
256	11,5	187,9	31,7	20,00
257	11,8	188,0	31,7	20,00
258	14,9	180,5	25,2	20,00
259	17,0	175,4	21,5	20,00
260	15,2	180,6	25,3	20,00
261	12,3	188,3	31,9	20,00
262	17,5	175,6	21,5	20,00
263	11,3	179,4	24,9	1,38
264	11,8	179,6	24,9	20,00
265	12,1	179,7	25,0	20,00
266	14,2	174,7	21,4	20,00
267	14,5	174,7	21,3	20,00
268	12,6	179,8	25,0	20,00
269	12,8	179,9	25,0	20,00
270	15,0	174,9	21,4	20,00
271	10,0	187,4	31,4	20,00
272	15,2	174,9	21,4	20,00
273	10,2	187,4	31,4	20,00
274	13,4	180,0	25,1	20,00
275	10,5	187,5	31,4	20,00
276	13,6	180,1	25,1	20,00
277	10,8	187,6	31,5	20,00
278	13,9	180,2	25,2	20,00
279	16,0	175,2	21,4	20,00
280	11,0	187,7	31,5	20,00
281	14,1	180,3	25,2	20,00
282	16,2	175,2	21,5	20,00
283	11,3	187,8	31,6	20,00
284	14,4	180,3	25,2	20,00
285	16,5	175,3	21,5	20,00
286	11,5	187,9	31,7	20,00
287	11,8	188,0	31,7	20,00
288	14,9	180,5	25,2	20,00
289	17,0	175,4	21,5	20,00
290	15,2	180,6	25,3	20,00
291	12,3	188,3	31,9	20,00
292	17,5	175,6	21,5	20,00
293	15,9	180,8	25,3	20,00
294	11,3	179,4	24,9	1,38
295	11,8	179,6	24,9	20,00
296	12,1	179,7	25,0	20,00
297	14,2	174,7	21,4	20,00
298	14,5	174,7	21,3	20,00
299	12,6	179,8	25,0	20,00
300	12,8	179,9	25,0	20,00
301	15,0	174,9	21,4	20,00
302	10,0	187,4	31,4	20,00
303	15,2	174,9	21,4	20,00
304	10,2	187,4	31,4	20,00
305	13,4	180,0	25,1	20,00
306	10,5	187,5	31,4	20,00

307	13,6	180,1	25,1	20,00
308	10,8	187,6	31,5	20,00
309	13,9	180,2	25,2	20,00
310	16,0	175,2	21,4	20,00
311	11,0	187,7	31,5	20,00
312	14,1	180,3	25,2	20,00
313	16,2	175,2	21,5	20,00
314	11,3	187,8	31,6	20,00
315	14,4	180,3	25,2	20,00
316	16,5	175,3	21,5	20,00
317	11,5	187,9	31,7	20,00
318	11,8	188,0	31,7	20,00
319	14,9	180,5	25,2	20,00
320	17,0	175,4	21,5	20,00
321	15,2	180,6	25,3	20,00
322	12,3	188,3	31,9	20,00
323	17,5	175,6	21,5	20,00
324	15,9	180,8	25,3	20,00
325	13,1	188,7	32,1	20,00
326	18,3	175,7	21,5	1,75
327	11,3	179,4	24,9	1,38
328	11,8	179,6	24,9	20,00
329	12,1	179,7	25,0	20,00
330	14,2	174,7	21,4	20,00
331	14,5	174,7	21,3	20,00
332	12,6	179,8	25,0	20,00
333	12,8	179,9	25,0	20,00
334	15,0	174,9	21,4	20,00
335	10,0	187,4	31,4	20,00
336	15,2	174,9	21,4	20,00
337	10,2	187,4	31,4	20,00
338	13,4	180,0	25,1	20,00
339	10,5	187,5	31,4	20,00
340	13,6	180,1	25,1	20,00
341	10,8	187,6	31,5	20,00
342	13,9	180,2	25,2	20,00
343	16,0	175,2	21,4	20,00
344	11,0	187,7	31,5	20,00
345	14,1	180,3	25,2	20,00
346	16,2	175,2	21,5	20,00
347	11,3	187,8	31,6	20,00
348	14,4	180,3	25,2	20,00
349	16,5	175,3	21,5	20,00
350	11,5	187,9	31,7	20,00
351	11,8	188,0	31,7	20,00
352	14,9	180,5	25,2	20,00
353	17,0	175,4	21,5	20,00
354	15,2	180,6	25,3	20,00
355	12,3	188,3	31,9	20,00
356	17,5	175,6	21,5	20,00
357	15,9	180,8	25,3	20,00
358	13,1	188,7	32,1	20,00
359	18,3	175,7	21,5	1,75
360	13,3	188,7	32,1	20,00
361	11,3	179,4	24,9	1,38
362	11,8	179,6	24,9	20,00
363	12,1	179,7	25,0	20,00
364	14,2	174,7	21,4	20,00
365	14,5	174,7	21,3	20,00
366	12,6	179,8	25,0	20,00

367	12,8	179,9	25,0	20,00
368	15,0	174,9	21,4	20,00
369	10,0	187,4	31,4	20,00
370	15,2	174,9	21,4	20,00
371	10,2	187,4	31,4	20,00
372	13,4	180,0	25,1	20,00
373	10,5	187,5	31,4	20,00
374	13,6	180,1	25,1	20,00
375	10,8	187,6	31,5	20,00
376	13,9	180,2	25,2	20,00
377	16,0	175,2	21,4	20,00
378	11,0	187,7	31,5	20,00
379	14,1	180,3	25,2	20,00
380	16,2	175,2	21,5	20,00
381	11,3	187,8	31,6	20,00
382	14,4	180,3	25,2	20,00
383	16,5	175,3	21,5	20,00
384	11,5	187,9	31,7	20,00
385	11,8	188,0	31,7	20,00
386	14,9	180,5	25,2	20,00
387	17,0	175,4	21,5	20,00
388	15,2	180,6	25,3	20,00
389	12,3	188,3	31,9	20,00
390	17,5	175,6	21,5	20,00
391	15,9	180,8	25,3	20,00
392	13,1	188,7	32,1	20,00
393	18,3	175,7	21,5	1,75
394	13,3	188,7	32,1	20,00
395	16,7	181,0	25,4	20,00
396	11,3	179,4	24,9	1,38
397	11,8	179,6	24,9	20,00
398	12,1	179,7	25,0	20,00
399	14,2	174,7	21,4	20,00
400	14,5	174,7	21,3	20,00
401	12,6	179,8	25,0	20,00
402	12,8	179,9	25,0	20,00
403	15,0	174,9	21,4	20,00
404	10,0	187,4	31,4	20,00
405	15,2	174,9	21,4	20,00
406	10,2	187,4	31,4	20,00
407	13,4	180,0	25,1	20,00
408	10,5	187,5	31,4	20,00
409	13,6	180,1	25,1	20,00
410	10,8	187,6	31,5	20,00
411	13,9	180,2	25,2	20,00
412	16,0	175,2	21,4	20,00
413	11,0	187,7	31,5	20,00
414	14,1	180,3	25,2	20,00
415	16,2	175,2	21,5	20,00
416	11,3	187,8	31,6	20,00
417	14,4	180,3	25,2	20,00
418	16,5	175,3	21,5	20,00
419	11,5	187,9	31,7	20,00
420	11,8	188,0	31,7	20,00
421	14,9	180,5	25,2	20,00
422	17,0	175,4	21,5	20,00
423	15,2	180,6	25,3	20,00
424	12,3	188,3	31,9	20,00
425	17,5	175,6	21,5	20,00
426	15,9	180,8	25,3	20,00

427	13,1	188,7	32,1	20,00
428	18,3	175,7	21,5	1,75
429	13,3	188,7	32,1	20,00
430	16,7	181,0	25,4	20,00
431	17,0	181,1	25,4	20,00
432	11,3	179,4	24,9	1,38
433	11,8	179,6	24,9	20,00
434	12,1	179,7	25,0	20,00
435	14,2	174,7	21,4	20,00
436	14,5	174,7	21,3	20,00
437	12,6	179,8	25,0	20,00
438	12,8	179,9	25,0	20,00
439	15,0	174,9	21,4	20,00
440	10,0	187,4	31,4	20,00
441	15,2	174,9	21,4	20,00
442	10,2	187,4	31,4	20,00
443	13,4	180,0	25,1	20,00
444	10,5	187,5	31,4	20,00
445	13,6	180,1	25,1	20,00
446	10,8	187,6	31,5	20,00
447	13,9	180,2	25,2	20,00
448	16,0	175,2	21,4	20,00
449	11,0	187,7	31,5	20,00
450	14,1	180,3	25,2	20,00
451	16,2	175,2	21,5	20,00
452	11,3	187,8	31,6	20,00
453	14,4	180,3	25,2	20,00
454	16,5	175,3	21,5	20,00
455	11,5	187,9	31,7	20,00
456	11,8	188,0	31,7	20,00
457	14,9	180,5	25,2	20,00
458	17,0	175,4	21,5	20,00
459	15,2	180,6	25,3	20,00
460	12,3	188,3	31,9	20,00
461	17,5	175,6	21,5	20,00
462	15,9	180,8	25,3	20,00
463	13,1	188,7	32,1	20,00
464	18,3	175,7	21,5	1,75
465	13,3	188,7	32,1	20,00
466	16,7	181,0	25,4	20,00
467	17,0	181,1	25,4	20,00
468	14,1	189,1	32,3	20,00
469	17,3	181,2	25,4	20,00
470	19,3	176,0	21,6	1,80
471	11,3	179,4	24,9	1,38
472	11,8	179,6	24,9	20,00
473	12,1	179,7	25,0	20,00
474	14,2	174,7	21,4	20,00
475	14,5	174,7	21,3	20,00
476	12,6	179,8	25,0	20,00
477	12,8	179,9	25,0	20,00
478	15,0	174,9	21,4	20,00
479	10,0	187,4	31,4	20,00
480	15,2	174,9	21,4	20,00
481	10,2	187,4	31,4	20,00
482	13,4	180,0	25,1	20,00
483	10,5	187,5	31,4	20,00
484	13,6	180,1	25,1	20,00
485	10,8	187,6	31,5	20,00
486	13,9	180,2	25,2	20,00

487	16,0	175,2	21,4	20,00
488	11,0	187,7	31,5	20,00
489	14,1	180,3	25,2	20,00
490	16,2	175,2	21,5	20,00
491	11,3	187,8	31,6	20,00
492	14,4	180,3	25,2	20,00
493	16,5	175,3	21,5	20,00
494	11,5	187,9	31,7	20,00
495	11,8	188,0	31,7	20,00
496	14,9	180,5	25,2	20,00
497	17,0	175,4	21,5	20,00
498	15,2	180,6	25,3	20,00
499	12,3	188,3	31,9	20,00
500	17,5	175,6	21,5	20,00
501	15,9	180,8	25,3	20,00
502	13,1	188,7	32,1	20,00
503	18,3	175,7	21,5	1,75
504	13,3	188,7	32,1	20,00
505	16,7	181,0	25,4	20,00
506	17,0	181,1	25,4	20,00
507	14,1	189,1	32,3	20,00
508	17,3	181,2	25,4	20,00
509	19,3	176,0	21,6	1,80
510	14,4	189,2	32,3	20,00
511	17,5	181,3	25,5	20,00
512	11,3	179,4	24,9	1,38
513	11,8	179,6	24,9	20,00
514	12,1	179,7	25,0	20,00
515	14,2	174,7	21,4	20,00
516	14,5	174,7	21,3	20,00
517	12,6	179,8	25,0	20,00
518	12,8	179,9	25,0	20,00
519	15,0	174,9	21,4	20,00
520	10,0	187,4	31,4	20,00
521	15,2	174,9	21,4	20,00
522	10,2	187,4	31,4	20,00
523	13,4	180,0	25,1	20,00
524	10,5	187,5	31,4	20,00
525	13,6	180,1	25,1	20,00
526	10,8	187,6	31,5	20,00
527	13,9	180,2	25,2	20,00
528	16,0	175,2	21,4	20,00
529	11,0	187,7	31,5	20,00
530	14,1	180,3	25,2	20,00
531	16,2	175,2	21,5	20,00
532	11,3	187,8	31,6	20,00
533	14,4	180,3	25,2	20,00
534	16,5	175,3	21,5	20,00
535	11,5	187,9	31,7	20,00
536	11,8	188,0	31,7	20,00
537	14,9	180,5	25,2	20,00
538	17,0	175,4	21,5	20,00
539	15,2	180,6	25,3	20,00
540	12,3	188,3	31,9	20,00
541	17,5	175,6	21,5	20,00
542	15,9	180,8	25,3	20,00
543	13,1	188,7	32,1	20,00
544	18,3	175,7	21,5	1,75
545	13,3	188,7	32,1	20,00
546	16,7	181,0	25,4	20,00

547	17,0	181,1	25,4	20,00
548	14,1	189,1	32,3	20,00
549	17,3	181,2	25,4	20,00
550	19,3	176,0	21,6	1,80
551	14,4	189,2	32,3	20,00
552	17,5	181,3	25,5	20,00
553	14,7	189,3	32,3	20,00
554	17,8	181,4	25,5	20,00
555	19,8	176,1	21,6	1,83
556	11,3	179,4	24,9	1,38
557	11,8	179,6	24,9	20,00
558	12,1	179,7	25,0	20,00
559	14,2	174,7	21,4	20,00
560	14,5	174,7	21,3	20,00
561	12,6	179,8	25,0	20,00
562	12,8	179,9	25,0	20,00
563	15,0	174,9	21,4	20,00
564	10,0	187,4	31,4	20,00
565	15,2	174,9	21,4	20,00
566	10,2	187,4	31,4	20,00
567	13,4	180,0	25,1	20,00
568	10,5	187,5	31,4	20,00
569	13,6	180,1	25,1	20,00
570	10,8	187,6	31,5	20,00
571	13,9	180,2	25,2	20,00
572	16,0	175,2	21,4	20,00
573	11,0	187,7	31,5	20,00
574	14,1	180,3	25,2	20,00
575	16,2	175,2	21,5	20,00
576	11,3	187,8	31,6	20,00
577	14,4	180,3	25,2	20,00
578	16,5	175,3	21,5	20,00
579	11,5	187,9	31,7	20,00
580	11,8	188,0	31,7	20,00
581	14,9	180,5	25,2	20,00
582	17,0	175,4	21,5	20,00
583	15,2	180,6	25,3	20,00
584	12,3	188,3	31,9	20,00
585	17,5	175,6	21,5	20,00
586	15,9	180,8	25,3	20,00
587	13,1	188,7	32,1	20,00
588	18,3	175,7	21,5	1,75
589	13,3	188,7	32,1	20,00
590	16,7	181,0	25,4	20,00
591	17,0	181,1	25,4	20,00
592	14,1	189,1	32,3	20,00
593	17,3	181,2	25,4	20,00
594	19,3	176,0	21,6	1,80
595	14,4	189,2	32,3	20,00
596	17,5	181,3	25,5	20,00
597	14,7	189,3	32,3	20,00
598	17,8	181,4	25,5	20,00
599	19,8	176,1	21,6	1,83
600	14,9	189,3	32,4	20,00
601	18,0	181,4	25,5	1,78
602	20,1	176,1	21,6	1,85
603	11,3	179,4	24,9	1,38
604	11,8	179,6	24,9	20,00
605	12,1	179,7	25,0	20,00
606	14,2	174,7	21,4	20,00

607	14,5	174,7	21,3	20,00
608	12,6	179,8	25,0	20,00
609	12,8	179,9	25,0	20,00
610	15,0	174,9	21,4	20,00
611	10,0	187,4	31,4	20,00
612	15,2	174,9	21,4	20,00
613	10,2	187,4	31,4	20,00
614	13,4	180,0	25,1	20,00
615	10,5	187,5	31,4	20,00
616	13,6	180,1	25,1	20,00
617	10,8	187,6	31,5	20,00
618	13,9	180,2	25,2	20,00
619	16,0	175,2	21,4	20,00
620	11,0	187,7	31,5	20,00
621	14,1	180,3	25,2	20,00
622	16,2	175,2	21,5	20,00
623	11,3	187,8	31,6	20,00
624	14,4	180,3	25,2	20,00
625	16,5	175,3	21,5	20,00
626	11,5	187,9	31,7	20,00
627	11,8	188,0	31,7	20,00
628	14,9	180,5	25,2	20,00
629	17,0	175,4	21,5	20,00
630	15,2	180,6	25,3	20,00
631	12,3	188,3	31,9	20,00
632	17,5	175,6	21,5	20,00
633	15,9	180,8	25,3	20,00
634	13,1	188,7	32,1	20,00
635	18,3	175,7	21,5	1,75
636	13,3	188,7	32,1	20,00
637	16,7	181,0	25,4	20,00
638	17,0	181,1	25,4	20,00
639	14,1	189,1	32,3	20,00
640	17,3	181,2	25,4	20,00
641	19,3	176,0	21,6	1,80
642	14,4	189,2	32,3	20,00
643	17,5	181,3	25,5	20,00
644	14,7	189,3	32,3	20,00
645	17,8	181,4	25,5	20,00
646	19,8	176,1	21,6	1,83
647	14,9	189,3	32,4	20,00
648	18,0	181,4	25,5	1,78
649	20,1	176,1	21,6	1,85
650	15,2	189,5	32,5	20,00
651	18,3	181,5	25,6	1,81
652	20,3	176,3	21,7	1,87
653	11,3	179,4	24,9	1,38
654	11,8	179,6	24,9	20,00
655	12,1	179,7	25,0	20,00
656	14,2	174,7	21,4	20,00
657	14,5	174,7	21,3	20,00
658	12,6	179,8	25,0	20,00
659	12,8	179,9	25,0	20,00
660	15,0	174,9	21,4	20,00
661	10,0	187,4	31,4	20,00
662	15,2	174,9	21,4	20,00
663	10,2	187,4	31,4	20,00
664	13,4	180,0	25,1	20,00
665	10,5	187,5	31,4	20,00
666	13,6	180,1	25,1	20,00

667	10,8	187,6	31,5	20,00
668	13,9	180,2	25,2	20,00
669	16,0	175,2	21,4	20,00
670	11,0	187,7	31,5	20,00
671	14,1	180,3	25,2	20,00
672	16,2	175,2	21,5	20,00
673	11,3	187,8	31,6	20,00
674	14,4	180,3	25,2	20,00
675	16,5	175,3	21,5	20,00
676	11,5	187,9	31,7	20,00
677	11,8	188,0	31,7	20,00
678	14,9	180,5	25,2	20,00
679	17,0	175,4	21,5	20,00
680	15,2	180,6	25,3	20,00
681	12,3	188,3	31,9	20,00
682	17,5	175,6	21,5	20,00
683	15,9	180,8	25,3	20,00
684	13,1	188,7	32,1	20,00
685	18,3	175,7	21,5	1,75
686	13,3	188,7	32,1	20,00
687	16,7	181,0	25,4	20,00
688	17,0	181,1	25,4	20,00
689	14,1	189,1	32,3	20,00
690	17,3	181,2	25,4	20,00
691	19,3	176,0	21,6	1,80
692	14,4	189,2	32,3	20,00
693	17,5	181,3	25,5	20,00
694	14,7	189,3	32,3	20,00
695	17,8	181,4	25,5	20,00
696	19,8	176,1	21,6	1,83
697	14,9	189,3	32,4	20,00
698	18,0	181,4	25,5	1,78
699	20,1	176,1	21,6	1,85
700	15,2	189,5	32,5	20,00
701	18,3	181,5	25,6	1,81
702	20,3	176,3	21,7	1,87
703	18,5	181,6	25,6	1,83
704	20,6	176,3	21,6	1,90
705	11,3	179,4	24,9	1,38
706	11,8	179,6	24,9	20,00
707	12,1	179,7	25,0	20,00
708	14,2	174,7	21,4	20,00
709	14,5	174,7	21,3	20,00
710	12,6	179,8	25,0	20,00
711	12,8	179,9	25,0	20,00
712	15,0	174,9	21,4	20,00
713	10,0	187,4	31,4	20,00
714	15,2	174,9	21,4	20,00
715	10,2	187,4	31,4	20,00
716	13,4	180,0	25,1	20,00
717	10,5	187,5	31,4	20,00
718	13,6	180,1	25,1	20,00
719	10,8	187,6	31,5	20,00
720	13,9	180,2	25,2	20,00
721	16,0	175,2	21,4	20,00
722	11,0	187,7	31,5	20,00
723	14,1	180,3	25,2	20,00
724	16,2	175,2	21,5	20,00
725	11,3	187,8	31,6	20,00
726	14,4	180,3	25,2	20,00

727	16,5	175,3	21,5	20,00
728	11,5	187,9	31,7	20,00
729	11,8	188,0	31,7	20,00
730	14,9	180,5	25,2	20,00
731	17,0	175,4	21,5	20,00
732	15,2	180,6	25,3	20,00
733	12,3	188,3	31,9	20,00
734	17,5	175,6	21,5	20,00
735	15,9	180,8	25,3	20,00
736	13,1	188,7	32,1	20,00
737	18,3	175,7	21,5	1,75
738	13,3	188,7	32,1	20,00
739	16,7	181,0	25,4	20,00
740	17,0	181,1	25,4	20,00
741	14,1	189,1	32,3	20,00
742	17,3	181,2	25,4	20,00
743	19,3	176,0	21,6	1,80
744	14,4	189,2	32,3	20,00
745	17,5	181,3	25,5	20,00
746	14,7	189,3	32,3	20,00
747	17,8	181,4	25,5	20,00
748	19,8	176,1	21,6	1,83
749	14,9	189,3	32,4	20,00
750	18,0	181,4	25,5	1,78
751	20,1	176,1	21,6	1,85
752	15,2	189,5	32,5	20,00
753	18,3	181,5	25,6	1,81
754	20,3	176,3	21,7	1,87
755	18,5	181,6	25,6	1,83
756	20,6	176,3	21,6	1,90
757	11,3	179,4	24,9	1,38
758	11,8	179,6	24,9	20,00
759	12,1	179,7	25,0	20,00
760	14,2	174,7	21,4	20,00
761	14,5	174,7	21,3	20,00
762	12,6	179,8	25,0	20,00
763	12,8	179,9	25,0	20,00
764	15,0	174,9	21,4	20,00
765	10,0	187,4	31,4	20,00
766	15,2	174,9	21,4	20,00
767	10,2	187,4	31,4	20,00
768	13,4	180,0	25,1	20,00
769	10,5	187,5	31,4	20,00
770	13,6	180,1	25,1	20,00
771	10,8	187,6	31,5	20,00
772	13,9	180,2	25,2	20,00
773	16,0	175,2	21,4	20,00
774	11,0	187,7	31,5	20,00
775	14,1	180,3	25,2	20,00
776	16,2	175,2	21,5	20,00
777	11,3	187,8	31,6	20,00
778	14,4	180,3	25,2	20,00
779	16,5	175,3	21,5	20,00
780	11,5	187,9	31,7	20,00
781	11,8	188,0	31,7	20,00
782	14,9	180,5	25,2	20,00
783	17,0	175,4	21,5	20,00
784	15,2	180,6	25,3	20,00
785	12,3	188,3	31,9	20,00
786	17,5	175,6	21,5	20,00

787	15,9	180,8	25,3	20,00
788	13,1	188,7	32,1	20,00
789	18,3	175,7	21,5	1,75
790	13,3	188,7	32,1	20,00
791	16,7	181,0	25,4	20,00
792	17,0	181,1	25,4	20,00
793	14,1	189,1	32,3	20,00
794	17,3	181,2	25,4	20,00
795	19,3	176,0	21,6	1,80
796	14,4	189,2	32,3	20,00
797	17,5	181,3	25,5	20,00
798	14,7	189,3	32,3	20,00
799	17,8	181,4	25,5	20,00
800	19,8	176,1	21,6	1,83
801	14,9	189,3	32,4	20,00
802	18,0	181,4	25,5	1,78
803	20,1	176,1	21,6	1,85
804	15,2	189,5	32,5	20,00
805	18,3	181,5	25,6	1,81
806	20,3	176,3	21,7	1,87
807	18,5	181,6	25,6	1,83
808	20,6	176,3	21,6	1,90
809	19,1	181,8	25,6	1,87
810	11,3	179,4	24,9	1,38
811	11,8	179,6	24,9	20,00
812	12,1	179,7	25,0	20,00
813	14,2	174,7	21,4	20,00
814	14,5	174,7	21,3	20,00
815	12,6	179,8	25,0	20,00
816	12,8	179,9	25,0	20,00
817	15,0	174,9	21,4	20,00
818	10,0	187,4	31,4	20,00
819	15,2	174,9	21,4	20,00
820	10,2	187,4	31,4	20,00
821	13,4	180,0	25,1	20,00
822	10,5	187,5	31,4	20,00
823	13,6	180,1	25,1	20,00
824	10,8	187,6	31,5	20,00
825	13,9	180,2	25,2	20,00
826	16,0	175,2	21,4	20,00
827	11,0	187,7	31,5	20,00
828	14,1	180,3	25,2	20,00
829	16,2	175,2	21,5	20,00
830	11,3	187,8	31,6	20,00
831	14,4	180,3	25,2	20,00
832	16,5	175,3	21,5	20,00
833	11,5	187,9	31,7	20,00
834	11,8	188,0	31,7	20,00
835	14,9	180,5	25,2	20,00
836	17,0	175,4	21,5	20,00
837	15,2	180,6	25,3	20,00
838	12,3	188,3	31,9	20,00
839	17,5	175,6	21,5	20,00
840	15,9	180,8	25,3	20,00
841	13,1	188,7	32,1	20,00
842	18,3	175,7	21,5	1,75
843	13,3	188,7	32,1	20,00
844	16,7	181,0	25,4	20,00
845	17,0	181,1	25,4	20,00
846	14,1	189,1	32,3	20,00

847	17,3	181,2	25,4	20,00
848	19,3	176,0	21,6	1,80
849	14,4	189,2	32,3	20,00
850	17,5	181,3	25,5	20,00
851	14,7	189,3	32,3	20,00
852	17,8	181,4	25,5	20,00
853	19,8	176,1	21,6	1,83
854	14,9	189,3	32,4	20,00
855	18,0	181,4	25,5	1,78
856	20,1	176,1	21,6	1,85
857	15,2	189,5	32,5	20,00
858	18,3	181,5	25,6	1,81
859	20,3	176,3	21,7	1,87
860	18,5	181,6	25,6	1,83
861	20,6	176,3	21,6	1,90
862	19,1	181,8	25,6	1,87
863	16,2	190,0	32,7	20,00
864	19,3	181,9	25,7	1,90
865	11,3	179,4	24,9	1,38
866	11,8	179,6	24,9	20,00
867	12,1	179,7	25,0	20,00
868	14,2	174,7	21,4	20,00
869	14,5	174,7	21,3	20,00
870	12,6	179,8	25,0	20,00
871	12,8	179,9	25,0	20,00
872	15,0	174,9	21,4	20,00
873	10,0	187,4	31,4	20,00
874	15,2	174,9	21,4	20,00
875	10,2	187,4	31,4	20,00
876	13,4	180,0	25,1	20,00
877	10,5	187,5	31,4	20,00
878	13,6	180,1	25,1	20,00
879	10,8	187,6	31,5	20,00
880	13,9	180,2	25,2	20,00
881	16,0	175,2	21,4	20,00
882	11,0	187,7	31,5	20,00
883	14,1	180,3	25,2	20,00
884	16,2	175,2	21,5	20,00
885	11,3	187,8	31,6	20,00
886	14,4	180,3	25,2	20,00
887	16,5	175,3	21,5	20,00
888	11,5	187,9	31,7	20,00
889	11,8	188,0	31,7	20,00
890	14,9	180,5	25,2	20,00
891	17,0	175,4	21,5	20,00
892	15,2	180,6	25,3	20,00
893	12,3	188,3	31,9	20,00
894	17,5	175,6	21,5	20,00
895	15,9	180,8	25,3	20,00
896	13,1	188,7	32,1	20,00
897	18,3	175,7	21,5	1,75
898	13,3	188,7	32,1	20,00
899	16,7	181,0	25,4	20,00
900	17,0	181,1	25,4	20,00
901	14,1	189,1	32,3	20,00
902	17,3	181,2	25,4	20,00
903	19,3	176,0	21,6	1,80
904	14,4	189,2	32,3	20,00
905	17,5	181,3	25,5	20,00
906	14,7	189,3	32,3	20,00

907	17,8	181,4	25,5	20,00
908	19,8	176,1	21,6	1,83
909	14,9	189,3	32,4	20,00
910	18,0	181,4	25,5	1,78
911	20,1	176,1	21,6	1,85
912	15,2	189,5	32,5	20,00
913	18,3	181,5	25,6	1,81
914	20,3	176,3	21,7	1,87
915	18,5	181,6	25,6	1,83
916	20,6	176,3	21,6	1,90
917	19,1	181,8	25,6	1,87
918	16,2	190,0	32,7	20,00
919	19,3	181,9	25,7	1,90
920	11,3	179,4	24,9	1,38
921	11,8	179,6	24,9	20,00
922	12,1	179,7	25,0	20,00
923	14,2	174,7	21,4	20,00
924	14,5	174,7	21,3	20,00
925	12,6	179,8	25,0	20,00
926	12,8	179,9	25,0	20,00
927	15,0	174,9	21,4	20,00
928	10,0	187,4	31,4	20,00
929	15,2	174,9	21,4	20,00
930	10,2	187,4	31,4	20,00
931	13,4	180,0	25,1	20,00
932	10,5	187,5	31,4	20,00
933	13,6	180,1	25,1	20,00
934	10,8	187,6	31,5	20,00
935	13,9	180,2	25,2	20,00
936	16,0	175,2	21,4	20,00
937	11,0	187,7	31,5	20,00
938	14,1	180,3	25,2	20,00
939	16,2	175,2	21,5	20,00
940	11,3	187,8	31,6	20,00
941	14,4	180,3	25,2	20,00
942	16,5	175,3	21,5	20,00
943	11,5	187,9	31,7	20,00
944	11,8	188,0	31,7	20,00
945	14,9	180,5	25,2	20,00
946	17,0	175,4	21,5	20,00
947	15,2	180,6	25,3	20,00
948	12,3	188,3	31,9	20,00
949	17,5	175,6	21,5	20,00
950	15,9	180,8	25,3	20,00
951	13,1	188,7	32,1	20,00
952	18,3	175,7	21,5	1,75
953	13,3	188,7	32,1	20,00
954	16,7	181,0	25,4	20,00
955	17,0	181,1	25,4	20,00
956	14,1	189,1	32,3	20,00
957	17,3	181,2	25,4	20,00
958	19,3	176,0	21,6	1,80
959	14,4	189,2	32,3	20,00
960	17,5	181,3	25,5	20,00
961	14,7	189,3	32,3	20,00
962	17,8	181,4	25,5	20,00
963	19,8	176,1	21,6	1,83
964	14,9	189,3	32,4	20,00
965	18,0	181,4	25,5	1,78
966	20,1	176,1	21,6	1,85

967	15,2	189,5	32,5	20,00
968	18,3	181,5	25,6	1,81
969	20,3	176,3	21,7	1,87
970	18,5	181,6	25,6	1,83
971	20,6	176,3	21,6	1,90
972	19,1	181,8	25,6	1,87
973	16,2	190,0	32,7	20,00
974	19,3	181,9	25,7	1,90
975	16,7	190,2	32,9	20,00
976	19,9	182,0	25,7	1,94
977	21,9	176,6	21,7	2,03
978	11,3	179,4	24,9	1,38
979	11,8	179,6	24,9	20,00
980	12,1	179,7	25,0	20,00
981	14,2	174,7	21,4	20,00
982	14,5	174,7	21,3	20,00
983	12,6	179,8	25,0	20,00
984	12,8	179,9	25,0	20,00
985	15,0	174,9	21,4	20,00
986	10,0	187,4	31,4	20,00
987	15,2	174,9	21,4	20,00
988	10,2	187,4	31,4	20,00
989	13,4	180,0	25,1	20,00
990	10,5	187,5	31,4	20,00
991	13,6	180,1	25,1	20,00
992	10,8	187,6	31,5	20,00
993	13,9	180,2	25,2	20,00
994	16,0	175,2	21,4	20,00
995	11,0	187,7	31,5	20,00
996	14,1	180,3	25,2	20,00
997	16,2	175,2	21,5	20,00
998	11,3	187,8	31,6	20,00
999	14,4	180,3	25,2	20,00
1000	16,5	175,3	21,5	20,00
1001	11,5	187,9	31,7	20,00
1002	11,8	188,0	31,7	20,00
1003	14,9	180,5	25,2	20,00
1004	17,0	175,4	21,5	20,00
1005	15,2	180,6	25,3	20,00
1006	12,3	188,3	31,9	20,00
1007	17,5	175,6	21,5	20,00
1008	15,9	180,8	25,3	20,00
1009	13,1	188,7	32,1	20,00
1010	18,3	175,7	21,5	1,75
1011	13,3	188,7	32,1	20,00
1012	16,7	181,0	25,4	20,00
1013	17,0	181,1	25,4	20,00
1014	14,1	189,1	32,3	20,00
1015	17,3	181,2	25,4	20,00
1016	19,3	176,0	21,6	1,80
1017	14,4	189,2	32,3	20,00
1018	17,5	181,3	25,5	20,00
1019	14,7	189,3	32,3	20,00
1020	17,8	181,4	25,5	20,00
1021	19,8	176,1	21,6	1,83
1022	14,9	189,3	32,4	20,00
1023	18,0	181,4	25,5	1,78
1024	20,1	176,1	21,6	1,85
1025	15,2	189,5	32,5	20,00
1026	18,3	181,5	25,6	1,81

1027	20,3	176,3	21,7	1,87
1028	18,5	181,6	25,6	1,83
1029	20,6	176,3	21,6	1,90
1030	19,1	181,8	25,6	1,87
1031	16,2	190,0	32,7	20,00
1032	19,3	181,9	25,7	1,90
1033	16,7	190,2	32,9	20,00
1034	19,9	182,0	25,7	1,94
1035	21,9	176,6	21,7	2,03
1036	20,1	182,1	25,8	1,96
1037	22,1	176,7	21,7	2,06
1038	11,3	179,4	24,9	1,38
1039	11,8	179,6	24,9	20,00
1040	12,1	179,7	25,0	20,00
1041	14,2	174,7	21,4	20,00
1042	14,5	174,7	21,3	20,00
1043	12,6	179,8	25,0	20,00
1044	12,8	179,9	25,0	20,00
1045	15,0	174,9	21,4	20,00
1046	10,0	187,4	31,4	20,00
1047	15,2	174,9	21,4	20,00
1048	10,2	187,4	31,4	20,00
1049	13,4	180,0	25,1	20,00
1050	10,5	187,5	31,4	20,00
1051	13,6	180,1	25,1	20,00
1052	10,8	187,6	31,5	20,00
1053	13,9	180,2	25,2	20,00
1054	16,0	175,2	21,4	20,00
1055	11,0	187,7	31,5	20,00
1056	14,1	180,3	25,2	20,00
1057	16,2	175,2	21,5	20,00
1058	11,3	187,8	31,6	20,00
1059	14,4	180,3	25,2	20,00
1060	16,5	175,3	21,5	20,00
1061	11,5	187,9	31,7	20,00
1062	11,8	188,0	31,7	20,00
1063	14,9	180,5	25,2	20,00
1064	17,0	175,4	21,5	20,00
1065	15,2	180,6	25,3	20,00
1066	12,3	188,3	31,9	20,00
1067	17,5	175,6	21,5	20,00
1068	15,9	180,8	25,3	20,00
1069	13,1	188,7	32,1	20,00
1070	18,3	175,7	21,5	1,75
1071	13,3	188,7	32,1	20,00
1072	16,7	181,0	25,4	20,00
1073	17,0	181,1	25,4	20,00
1074	14,1	189,1	32,3	20,00
1075	17,3	181,2	25,4	20,00
1076	19,3	176,0	21,6	1,80
1077	14,4	189,2	32,3	20,00
1078	17,5	181,3	25,5	20,00
1079	14,7	189,3	32,3	20,00
1080	17,8	181,4	25,5	20,00
1081	19,8	176,1	21,6	1,83
1082	14,9	189,3	32,4	20,00
1083	18,0	181,4	25,5	1,78
1084	20,1	176,1	21,6	1,85
1085	15,2	189,5	32,5	20,00
1086	18,3	181,5	25,6	1,81

1087	20,3	176,3	21,7	1,87
1088	18,5	181,6	25,6	1,83
1089	20,6	176,3	21,6	1,90
1090	19,1	181,8	25,6	1,87
1091	16,2	190,0	32,7	20,00
1092	19,3	181,9	25,7	1,90
1093	16,7	190,2	32,9	20,00
1094	19,9	182,0	25,7	1,94
1095	21,9	176,6	21,7	2,03
1096	20,1	182,1	25,8	1,96
1097	22,1	176,7	21,7	2,06
1098	17,3	190,4	33,0	20,00
1099	22,4	176,8	21,7	2,08
1100	11,3	179,4	24,9	1,38
1101	11,8	179,6	24,9	20,00
1102	12,1	179,7	25,0	20,00
1103	14,2	174,7	21,4	20,00
1104	14,5	174,7	21,3	20,00
1105	12,6	179,8	25,0	20,00
1106	12,8	179,9	25,0	20,00
1107	15,0	174,9	21,4	20,00
1108	10,0	187,4	31,4	20,00
1109	15,2	174,9	21,4	20,00
1110	10,2	187,4	31,4	20,00
1111	13,4	180,0	25,1	20,00
1112	10,5	187,5	31,4	20,00
1113	13,6	180,1	25,1	20,00
1114	10,8	187,6	31,5	20,00
1115	13,9	180,2	25,2	20,00
1116	16,0	175,2	21,4	20,00
1117	11,0	187,7	31,5	20,00
1118	14,1	180,3	25,2	20,00
1119	16,2	175,2	21,5	20,00
1120	11,3	187,8	31,6	20,00
1121	14,4	180,3	25,2	20,00
1122	16,5	175,3	21,5	20,00
1123	11,5	187,9	31,7	20,00
1124	11,8	188,0	31,7	20,00
1125	14,9	180,5	25,2	20,00
1126	17,0	175,4	21,5	20,00
1127	15,2	180,6	25,3	20,00
1128	12,3	188,3	31,9	20,00
1129	17,5	175,6	21,5	20,00
1130	15,9	180,8	25,3	20,00
1131	13,1	188,7	32,1	20,00
1132	18,3	175,7	21,5	1,75
1133	13,3	188,7	32,1	20,00
1134	16,7	181,0	25,4	20,00
1135	17,0	181,1	25,4	20,00
1136	14,1	189,1	32,3	20,00
1137	17,3	181,2	25,4	20,00
1138	19,3	176,0	21,6	1,80
1139	14,4	189,2	32,3	20,00
1140	17,5	181,3	25,5	20,00
1141	14,7	189,3	32,3	20,00
1142	17,8	181,4	25,5	20,00
1143	19,8	176,1	21,6	1,83
1144	14,9	189,3	32,4	20,00
1145	18,0	181,4	25,5	1,78
1146	20,1	176,1	21,6	1,85

1147	15,2	189,5	32,5	20,00
1148	18,3	181,5	25,6	1,81
1149	20,3	176,3	21,7	1,87
1150	18,5	181,6	25,6	1,83
1151	20,6	176,3	21,6	1,90
1152	19,1	181,8	25,6	1,87
1153	16,2	190,0	32,7	20,00
1154	19,3	181,9	25,7	1,90
1155	16,7	190,2	32,9	20,00
1156	19,9	182,0	25,7	1,94
1157	21,9	176,6	21,7	2,03
1158	20,1	182,1	25,8	1,96
1159	22,1	176,7	21,7	2,06
1160	17,3	190,4	33,0	20,00
1161	22,4	176,8	21,7	2,08
1162	17,5	190,5	33,0	20,00
1163	20,6	182,2	25,8	2,00
1164	11,3	179,4	24,9	1,38
1165	11,8	179,6	24,9	20,00
1166	12,1	179,7	25,0	20,00
1167	14,2	174,7	21,4	20,00
1168	14,5	174,7	21,3	20,00
1169	12,6	179,8	25,0	20,00
1170	12,8	179,9	25,0	20,00
1171	15,0	174,9	21,4	20,00
1172	10,0	187,4	31,4	20,00
1173	15,2	174,9	21,4	20,00
1174	10,2	187,4	31,4	20,00
1175	13,4	180,0	25,1	20,00
1176	10,5	187,5	31,4	20,00
1177	13,6	180,1	25,1	20,00
1178	10,8	187,6	31,5	20,00
1179	13,9	180,2	25,2	20,00
1180	16,0	175,2	21,4	20,00
1181	11,0	187,7	31,5	20,00
1182	14,1	180,3	25,2	20,00
1183	16,2	175,2	21,5	20,00
1184	11,3	187,8	31,6	20,00
1185	14,4	180,3	25,2	20,00
1186	16,5	175,3	21,5	20,00
1187	11,5	187,9	31,7	20,00
1188	11,8	188,0	31,7	20,00
1189	14,9	180,5	25,2	20,00
1190	17,0	175,4	21,5	20,00
1191	15,2	180,6	25,3	20,00
1192	12,3	188,3	31,9	20,00
1193	17,5	175,6	21,5	20,00
1194	15,9	180,8	25,3	20,00
1195	13,1	188,7	32,1	20,00
1196	18,3	175,7	21,5	1,75
1197	13,3	188,7	32,1	20,00
1198	16,7	181,0	25,4	20,00
1199	17,0	181,1	25,4	20,00
1200	14,1	189,1	32,3	20,00
1201	17,3	181,2	25,4	20,00
1202	19,3	176,0	21,6	1,80
1203	14,4	189,2	32,3	20,00
1204	17,5	181,3	25,5	20,00
1205	14,7	189,3	32,3	20,00
1206	17,8	181,4	25,5	20,00

1207	19,8	176,1	21,6	1,83
1208	14,9	189,3	32,4	20,00
1209	18,0	181,4	25,5	1,78
1210	20,1	176,1	21,6	1,85
1211	15,2	189,5	32,5	20,00
1212	18,3	181,5	25,6	1,81
1213	20,3	176,3	21,7	1,87
1214	18,5	181,6	25,6	1,83
1215	20,6	176,3	21,6	1,90
1216	19,1	181,8	25,6	1,87
1217	16,2	190,0	32,7	20,00
1218	19,3	181,9	25,7	1,90
1219	16,7	190,2	32,9	20,00
1220	19,9	182,0	25,7	1,94
1221	21,9	176,6	21,7	2,03
1222	20,1	182,1	25,8	1,96
1223	22,1	176,7	21,7	2,06
1224	17,3	190,4	33,0	20,00
1225	22,4	176,8	21,7	2,08
1226	17,5	190,5	33,0	20,00
1227	20,6	182,2	25,8	2,00
1228	17,8	190,6	33,1	20,00
1229	20,9	182,4	25,9	2,02
1230	22,9	176,9	21,8	2,13
1231	11,3	179,4	24,9	1,38
1232	11,8	179,6	24,9	20,00
1233	12,1	179,7	25,0	20,00
1234	14,2	174,7	21,4	20,00
1235	14,5	174,7	21,3	20,00
1236	12,6	179,8	25,0	20,00
1237	12,8	179,9	25,0	20,00
1238	15,0	174,9	21,4	20,00
1239	10,0	187,4	31,4	20,00
1240	15,2	174,9	21,4	20,00
1241	10,2	187,4	31,4	20,00
1242	13,4	180,0	25,1	20,00
1243	10,5	187,5	31,4	20,00
1244	13,6	180,1	25,1	20,00
1245	10,8	187,6	31,5	20,00
1246	13,9	180,2	25,2	20,00
1247	16,0	175,2	21,4	20,00
1248	11,0	187,7	31,5	20,00
1249	14,1	180,3	25,2	20,00
1250	16,2	175,2	21,5	20,00
1251	11,3	187,8	31,6	20,00
1252	14,4	180,3	25,2	20,00
1253	16,5	175,3	21,5	20,00
1254	11,5	187,9	31,7	20,00
1255	11,8	188,0	31,7	20,00
1256	14,9	180,5	25,2	20,00
1257	17,0	175,4	21,5	20,00
1258	15,2	180,6	25,3	20,00
1259	12,3	188,3	31,9	20,00
1260	17,5	175,6	21,5	20,00
1261	15,9	180,8	25,3	20,00
1262	13,1	188,7	32,1	20,00
1263	18,3	175,7	21,5	1,75
1264	13,3	188,7	32,1	20,00
1265	16,7	181,0	25,4	20,00
1266	17,0	181,1	25,4	20,00

1267	14,1	189,1	32,3	20,00
1268	17,3	181,2	25,4	20,00
1269	19,3	176,0	21,6	1,80
1270	14,4	189,2	32,3	20,00
1271	17,5	181,3	25,5	20,00
1272	14,7	189,3	32,3	20,00
1273	17,8	181,4	25,5	20,00
1274	19,8	176,1	21,6	1,83
1275	14,9	189,3	32,4	20,00
1276	18,0	181,4	25,5	1,78
1277	20,1	176,1	21,6	1,85
1278	15,2	189,5	32,5	20,00
1279	18,3	181,5	25,6	1,81
1280	20,3	176,3	21,7	1,87
1281	18,5	181,6	25,6	1,83
1282	20,6	176,3	21,6	1,90
1283	19,1	181,8	25,6	1,87
1284	16,2	190,0	32,7	20,00
1285	19,3	181,9	25,7	1,90
1286	16,7	190,2	32,9	20,00
1287	19,9	182,0	25,7	1,94
1288	21,9	176,6	21,7	2,03
1289	20,1	182,1	25,8	1,96
1290	22,1	176,7	21,7	2,06
1291	17,3	190,4	33,0	20,00
1292	22,4	176,8	21,7	2,08
1293	17,5	190,5	33,0	20,00
1294	20,6	182,2	25,8	2,00
1295	17,8	190,6	33,1	20,00
1296	20,9	182,4	25,9	2,02
1297	22,9	176,9	21,8	2,13
1298	18,0	190,8	33,2	20,00
1299	11,3	179,4	24,9	1,38
1300	11,8	179,6	24,9	20,00
1301	12,1	179,7	25,0	20,00
1302	14,2	174,7	21,4	20,00
1303	14,5	174,7	21,3	20,00
1304	12,6	179,8	25,0	20,00
1305	12,8	179,9	25,0	20,00
1306	15,0	174,9	21,4	20,00
1307	10,0	187,4	31,4	20,00
1308	15,2	174,9	21,4	20,00
1309	10,2	187,4	31,4	20,00
1310	13,4	180,0	25,1	20,00
1311	10,5	187,5	31,4	20,00
1312	13,6	180,1	25,1	20,00
1313	10,8	187,6	31,5	20,00
1314	13,9	180,2	25,2	20,00
1315	16,0	175,2	21,4	20,00
1316	11,0	187,7	31,5	20,00
1317	14,1	180,3	25,2	20,00
1318	16,2	175,2	21,5	20,00
1319	11,3	187,8	31,6	20,00
1320	14,4	180,3	25,2	20,00
1321	16,5	175,3	21,5	20,00
1322	11,5	187,9	31,7	20,00
1323	11,8	188,0	31,7	20,00
1324	14,9	180,5	25,2	20,00
1325	17,0	175,4	21,5	20,00
1326	15,2	180,6	25,3	20,00

1327	12,3	188,3	31,9	20,00
1328	17,5	175,6	21,5	20,00
1329	15,9	180,8	25,3	20,00
1330	13,1	188,7	32,1	20,00
1331	18,3	175,7	21,5	1,75
1332	13,3	188,7	32,1	20,00
1333	16,7	181,0	25,4	20,00
1334	17,0	181,1	25,4	20,00
1335	14,1	189,1	32,3	20,00
1336	17,3	181,2	25,4	20,00
1337	19,3	176,0	21,6	1,80
1338	14,4	189,2	32,3	20,00
1339	17,5	181,3	25,5	20,00
1340	14,7	189,3	32,3	20,00
1341	17,8	181,4	25,5	20,00
1342	19,8	176,1	21,6	1,83
1343	14,9	189,3	32,4	20,00
1344	18,0	181,4	25,5	1,78
1345	20,1	176,1	21,6	1,85
1346	15,2	189,5	32,5	20,00
1347	18,3	181,5	25,6	1,81
1348	20,3	176,3	21,7	1,87
1349	18,5	181,6	25,6	1,83
1350	20,6	176,3	21,6	1,90
1351	19,1	181,8	25,6	1,87
1352	16,2	190,0	32,7	20,00
1353	19,3	181,9	25,7	1,90
1354	16,7	190,2	32,9	20,00
1355	19,9	182,0	25,7	1,94
1356	21,9	176,6	21,7	2,03
1357	20,1	182,1	25,8	1,96
1358	22,1	176,7	21,7	2,06
1359	17,3	190,4	33,0	20,00
1360	22,4	176,8	21,7	2,08
1361	17,5	190,5	33,0	20,00
1362	20,6	182,2	25,8	2,00
1363	17,8	190,6	33,1	20,00
1364	20,9	182,4	25,9	2,02
1365	22,9	176,9	21,8	2,13
1366	18,0	190,8	33,2	20,00
1367	18,3	190,9	33,3	20,00
1368	21,4	182,5	25,9	2,07
1369	11,3	179,4	24,9	1,38
1370	11,8	179,6	24,9	20,00
1371	12,1	179,7	25,0	20,00
1372	14,2	174,7	21,4	20,00
1373	14,5	174,7	21,3	20,00
1374	12,6	179,8	25,0	20,00
1375	12,8	179,9	25,0	20,00
1376	15,0	174,9	21,4	20,00
1377	10,0	187,4	31,4	20,00
1378	15,2	174,9	21,4	20,00
1379	10,2	187,4	31,4	20,00
1380	13,4	180,0	25,1	20,00
1381	10,5	187,5	31,4	20,00
1382	13,6	180,1	25,1	20,00
1383	10,8	187,6	31,5	20,00
1384	13,9	180,2	25,2	20,00
1385	16,0	175,2	21,4	20,00
1386	11,0	187,7	31,5	20,00

1387	14,1	180,3	25,2	20,00
1388	16,2	175,2	21,5	20,00
1389	11,3	187,8	31,6	20,00
1390	14,4	180,3	25,2	20,00
1391	16,5	175,3	21,5	20,00
1392	11,5	187,9	31,7	20,00
1393	11,8	188,0	31,7	20,00
1394	14,9	180,5	25,2	20,00
1395	17,0	175,4	21,5	20,00
1396	15,2	180,6	25,3	20,00
1397	12,3	188,3	31,9	20,00
1398	17,5	175,6	21,5	20,00
1399	15,9	180,8	25,3	20,00
1400	13,1	188,7	32,1	20,00
1401	18,3	175,7	21,5	1,75
1402	13,3	188,7	32,1	20,00
1403	16,7	181,0	25,4	20,00
1404	17,0	181,1	25,4	20,00
1405	14,1	189,1	32,3	20,00
1406	17,3	181,2	25,4	20,00
1407	19,3	176,0	21,6	1,80
1408	14,4	189,2	32,3	20,00
1409	17,5	181,3	25,5	20,00
1410	14,7	189,3	32,3	20,00
1411	17,8	181,4	25,5	20,00
1412	19,8	176,1	21,6	1,83
1413	14,9	189,3	32,4	20,00
1414	18,0	181,4	25,5	1,78
1415	20,1	176,1	21,6	1,85
1416	15,2	189,5	32,5	20,00
1417	18,3	181,5	25,6	1,81
1418	20,3	176,3	21,7	1,87
1419	18,5	181,6	25,6	1,83
1420	20,6	176,3	21,6	1,90
1421	19,1	181,8	25,6	1,87
1422	16,2	190,0	32,7	20,00
1423	19,3	181,9	25,7	1,90
1424	16,7	190,2	32,9	20,00
1425	19,9	182,0	25,7	1,94
1426	21,9	176,6	21,7	2,03
1427	20,1	182,1	25,8	1,96
1428	22,1	176,7	21,7	2,06
1429	17,3	190,4	33,0	20,00
1430	22,4	176,8	21,7	2,08
1431	17,5	190,5	33,0	20,00
1432	20,6	182,2	25,8	2,00
1433	17,8	190,6	33,1	20,00
1434	20,9	182,4	25,9	2,02
1435	22,9	176,9	21,8	2,13
1436	18,0	190,8	33,2	20,00
1437	18,3	190,9	33,3	20,00
1438	21,4	182,5	25,9	2,07
1439	18,6	191,0	33,3	20,00
1440	21,7	182,6	26,0	2,09
1441	11,3	179,4	24,9	1,38
1442	11,8	179,6	24,9	20,00
1443	12,1	179,7	25,0	20,00
1444	14,2	174,7	21,4	20,00
1445	14,5	174,7	21,3	20,00
1446	12,6	179,8	25,0	20,00

1447	12,8	179,9	25,0	20,00
1448	15,0	174,9	21,4	20,00
1449	10,0	187,4	31,4	20,00
1450	15,2	174,9	21,4	20,00
1451	10,2	187,4	31,4	20,00
1452	13,4	180,0	25,1	20,00
1453	10,5	187,5	31,4	20,00
1454	13,6	180,1	25,1	20,00
1455	10,8	187,6	31,5	20,00
1456	13,9	180,2	25,2	20,00
1457	16,0	175,2	21,4	20,00
1458	11,0	187,7	31,5	20,00
1459	14,1	180,3	25,2	20,00
1460	16,2	175,2	21,5	20,00
1461	11,3	187,8	31,6	20,00
1462	14,4	180,3	25,2	20,00
1463	16,5	175,3	21,5	20,00
1464	11,5	187,9	31,7	20,00
1465	11,8	188,0	31,7	20,00
1466	14,9	180,5	25,2	20,00
1467	17,0	175,4	21,5	20,00
1468	15,2	180,6	25,3	20,00
1469	12,3	188,3	31,9	20,00
1470	17,5	175,6	21,5	20,00
1471	15,9	180,8	25,3	20,00
1472	13,1	188,7	32,1	20,00
1473	18,3	175,7	21,5	1,75
1474	13,3	188,7	32,1	20,00
1475	16,7	181,0	25,4	20,00
1476	17,0	181,1	25,4	20,00
1477	14,1	189,1	32,3	20,00
1478	17,3	181,2	25,4	20,00
1479	19,3	176,0	21,6	1,80
1480	14,4	189,2	32,3	20,00
1481	17,5	181,3	25,5	20,00
1482	14,7	189,3	32,3	20,00
1483	17,8	181,4	25,5	20,00
1484	19,8	176,1	21,6	1,83
1485	14,9	189,3	32,4	20,00
1486	18,0	181,4	25,5	1,78
1487	20,1	176,1	21,6	1,85
1488	15,2	189,5	32,5	20,00
1489	18,3	181,5	25,6	1,81
1490	20,3	176,3	21,7	1,87
1491	18,5	181,6	25,6	1,83
1492	20,6	176,3	21,6	1,90
1493	19,1	181,8	25,6	1,87
1494	16,2	190,0	32,7	20,00
1495	19,3	181,9	25,7	1,90
1496	16,7	190,2	32,9	20,00
1497	19,9	182,0	25,7	1,94
1498	21,9	176,6	21,7	2,03
1499	20,1	182,1	25,8	1,96
1500	22,1	176,7	21,7	2,06
1501	17,3	190,4	33,0	20,00
1502	22,4	176,8	21,7	2,08
1503	17,5	190,5	33,0	20,00
1504	20,6	182,2	25,8	2,00
1505	17,8	190,6	33,1	20,00
1506	20,9	182,4	25,9	2,02

1507	22,9	176,9	21,8	2,13
1508	18,0	190,8	33,2	20,00
1509	18,3	190,9	33,3	20,00
1510	21,4	182,5	25,9	2,07
1511	18,6	191,0	33,3	20,00
1512	21,7	182,6	26,0	2,09
1513	18,8	191,1	33,4	2,09
1514	23,9	177,2	21,8	2,24
1515	11,3	179,4	24,9	1,38
1516	11,8	179,6	24,9	20,00
1517	12,1	179,7	25,0	20,00
1518	14,2	174,7	21,4	20,00
1519	14,5	174,7	21,3	20,00
1520	12,6	179,8	25,0	20,00
1521	12,8	179,9	25,0	20,00
1522	15,0	174,9	21,4	20,00
1523	10,0	187,4	31,4	20,00
1524	15,2	174,9	21,4	20,00
1525	10,2	187,4	31,4	20,00
1526	13,4	180,0	25,1	20,00
1527	10,5	187,5	31,4	20,00
1528	13,6	180,1	25,1	20,00
1529	10,8	187,6	31,5	20,00
1530	13,9	180,2	25,2	20,00
1531	16,0	175,2	21,4	20,00
1532	11,0	187,7	31,5	20,00
1533	14,1	180,3	25,2	20,00
1534	16,2	175,2	21,5	20,00
1535	11,3	187,8	31,6	20,00
1536	14,4	180,3	25,2	20,00
1537	16,5	175,3	21,5	20,00
1538	11,5	187,9	31,7	20,00
1539	11,8	188,0	31,7	20,00
1540	14,9	180,5	25,2	20,00
1541	17,0	175,4	21,5	20,00
1542	15,2	180,6	25,3	20,00
1543	12,3	188,3	31,9	20,00
1544	17,5	175,6	21,5	20,00
1545	15,9	180,8	25,3	20,00
1546	13,1	188,7	32,1	20,00
1547	18,3	175,7	21,5	1,75
1548	13,3	188,7	32,1	20,00
1549	16,7	181,0	25,4	20,00
1550	17,0	181,1	25,4	20,00
1551	14,1	189,1	32,3	20,00
1552	17,3	181,2	25,4	20,00
1553	19,3	176,0	21,6	1,80
1554	14,4	189,2	32,3	20,00
1555	17,5	181,3	25,5	20,00
1556	14,7	189,3	32,3	20,00
1557	17,8	181,4	25,5	20,00
1558	19,8	176,1	21,6	1,83
1559	14,9	189,3	32,4	20,00
1560	18,0	181,4	25,5	1,78
1561	20,1	176,1	21,6	1,85
1562	15,2	189,5	32,5	20,00
1563	18,3	181,5	25,6	1,81
1564	20,3	176,3	21,7	1,87
1565	18,5	181,6	25,6	1,83
1566	20,6	176,3	21,6	1,90

1567	19,1	181,8	25,6	1,87
1568	16,2	190,0	32,7	20,00
1569	19,3	181,9	25,7	1,90
1570	16,7	190,2	32,9	20,00
1571	19,9	182,0	25,7	1,94
1572	21,9	176,6	21,7	2,03
1573	20,1	182,1	25,8	1,96
1574	22,1	176,7	21,7	2,06
1575	17,3	190,4	33,0	20,00
1576	22,4	176,8	21,7	2,08
1577	17,5	190,5	33,0	20,00
1578	20,6	182,2	25,8	2,00
1579	17,8	190,6	33,1	20,00
1580	20,9	182,4	25,9	2,02
1581	22,9	176,9	21,8	2,13
1582	18,0	190,8	33,2	20,00
1583	18,3	190,9	33,3	20,00
1584	21,4	182,5	25,9	2,07
1585	18,6	191,0	33,3	20,00
1586	21,7	182,6	26,0	2,09
1587	18,8	191,1	33,4	2,09
1588	23,9	177,2	21,8	2,24
1589	22,2	182,7	26,0	2,14
1590	11,3	179,4	24,9	1,38
1591	11,8	179,6	24,9	20,00
1592	12,1	179,7	25,0	20,00
1593	14,2	174,7	21,4	20,00
1594	14,5	174,7	21,3	20,00
1595	12,6	179,8	25,0	20,00
1596	12,8	179,9	25,0	20,00
1597	15,0	174,9	21,4	20,00
1598	10,0	187,4	31,4	20,00
1599	15,2	174,9	21,4	20,00
1600	10,2	187,4	31,4	20,00
1601	13,4	180,0	25,1	20,00
1602	10,5	187,5	31,4	20,00
1603	13,6	180,1	25,1	20,00
1604	10,8	187,6	31,5	20,00
1605	13,9	180,2	25,2	20,00
1606	16,0	175,2	21,4	20,00
1607	11,0	187,7	31,5	20,00
1608	14,1	180,3	25,2	20,00
1609	16,2	175,2	21,5	20,00
1610	11,3	187,8	31,6	20,00
1611	14,4	180,3	25,2	20,00
1612	16,5	175,3	21,5	20,00
1613	11,5	187,9	31,7	20,00
1614	11,8	188,0	31,7	20,00
1615	14,9	180,5	25,2	20,00
1616	17,0	175,4	21,5	20,00
1617	15,2	180,6	25,3	20,00
1618	12,3	188,3	31,9	20,00
1619	17,5	175,6	21,5	20,00
1620	15,9	180,8	25,3	20,00
1621	13,1	188,7	32,1	20,00
1622	18,3	175,7	21,5	1,75
1623	13,3	188,7	32,1	20,00
1624	16,7	181,0	25,4	20,00
1625	17,0	181,1	25,4	20,00
1626	14,1	189,1	32,3	20,00

1627	17,3	181,2	25,4	20,00
1628	19,3	176,0	21,6	1,80
1629	14,4	189,2	32,3	20,00
1630	17,5	181,3	25,5	20,00
1631	14,7	189,3	32,3	20,00
1632	17,8	181,4	25,5	20,00
1633	19,8	176,1	21,6	1,83
1634	14,9	189,3	32,4	20,00
1635	18,0	181,4	25,5	1,78
1636	20,1	176,1	21,6	1,85
1637	15,2	189,5	32,5	20,00
1638	18,3	181,5	25,6	1,81
1639	20,3	176,3	21,7	1,87
1640	18,5	181,6	25,6	1,83
1641	20,6	176,3	21,6	1,90
1642	19,1	181,8	25,6	1,87
1643	16,2	190,0	32,7	20,00
1644	19,3	181,9	25,7	1,90
1645	16,7	190,2	32,9	20,00
1646	19,9	182,0	25,7	1,94
1647	21,9	176,6	21,7	2,03
1648	20,1	182,1	25,8	1,96
1649	22,1	176,7	21,7	2,06
1650	17,3	190,4	33,0	20,00
1651	22,4	176,8	21,7	2,08
1652	17,5	190,5	33,0	20,00
1653	20,6	182,2	25,8	2,00
1654	17,8	190,6	33,1	20,00
1655	20,9	182,4	25,9	2,02
1656	22,9	176,9	21,8	2,13
1657	18,0	190,8	33,2	20,00
1658	18,3	190,9	33,3	20,00
1659	21,4	182,5	25,9	2,07
1660	18,6	191,0	33,3	20,00
1661	21,7	182,6	26,0	2,09
1662	18,8	191,1	33,4	2,09
1663	23,9	177,2	21,8	2,24
1664	22,2	182,7	26,0	2,14
1665	22,4	182,8	26,1	2,16
1666	24,5	177,3	21,9	2,30
1667	11,3	179,4	24,9	1,38
1668	11,8	179,6	24,9	20,00
1669	12,1	179,7	25,0	20,00
1670	14,2	174,7	21,4	20,00
1671	14,5	174,7	21,3	20,00
1672	12,6	179,8	25,0	20,00
1673	12,8	179,9	25,0	20,00
1674	15,0	174,9	21,4	20,00
1675	10,0	187,4	31,4	20,00
1676	15,2	174,9	21,4	20,00
1677	10,2	187,4	31,4	20,00
1678	13,4	180,0	25,1	20,00
1679	10,5	187,5	31,4	20,00
1680	13,6	180,1	25,1	20,00
1681	10,8	187,6	31,5	20,00
1682	13,9	180,2	25,2	20,00
1683	16,0	175,2	21,4	20,00
1684	11,0	187,7	31,5	20,00
1685	14,1	180,3	25,2	20,00
1686	16,2	175,2	21,5	20,00

1687	11,3	187,8	31,6	20,00
1688	14,4	180,3	25,2	20,00
1689	16,5	175,3	21,5	20,00
1690	11,5	187,9	31,7	20,00
1691	11,8	188,0	31,7	20,00
1692	14,9	180,5	25,2	20,00
1693	17,0	175,4	21,5	20,00
1694	15,2	180,6	25,3	20,00
1695	12,3	188,3	31,9	20,00
1696	17,5	175,6	21,5	20,00
1697	15,9	180,8	25,3	20,00
1698	13,1	188,7	32,1	20,00
1699	18,3	175,7	21,5	1,75
1700	13,3	188,7	32,1	20,00
1701	16,7	181,0	25,4	20,00
1702	17,0	181,1	25,4	20,00
1703	14,1	189,1	32,3	20,00
1704	17,3	181,2	25,4	20,00
1705	19,3	176,0	21,6	1,80
1706	14,4	189,2	32,3	20,00
1707	17,5	181,3	25,5	20,00
1708	14,7	189,3	32,3	20,00
1709	17,8	181,4	25,5	20,00
1710	19,8	176,1	21,6	1,83
1711	14,9	189,3	32,4	20,00
1712	18,0	181,4	25,5	1,78
1713	20,1	176,1	21,6	1,85
1714	15,2	189,5	32,5	20,00
1715	18,3	181,5	25,6	1,81
1716	20,3	176,3	21,7	1,87
1717	18,5	181,6	25,6	1,83
1718	20,6	176,3	21,6	1,90
1719	19,1	181,8	25,6	1,87
1720	16,2	190,0	32,7	20,00
1721	19,3	181,9	25,7	1,90
1722	16,7	190,2	32,9	20,00
1723	19,9	182,0	25,7	1,94
1724	21,9	176,6	21,7	2,03
1725	20,1	182,1	25,8	1,96
1726	22,1	176,7	21,7	2,06
1727	17,3	190,4	33,0	20,00
1728	22,4	176,8	21,7	2,08
1729	17,5	190,5	33,0	20,00
1730	20,6	182,2	25,8	2,00
1731	17,8	190,6	33,1	20,00
1732	20,9	182,4	25,9	2,02
1733	22,9	176,9	21,8	2,13
1734	18,0	190,8	33,2	20,00
1735	18,3	190,9	33,3	20,00
1736	21,4	182,5	25,9	2,07
1737	18,6	191,0	33,3	20,00
1738	21,7	182,6	26,0	2,09
1739	18,8	191,1	33,4	2,09
1740	23,9	177,2	21,8	2,24
1741	22,2	182,7	26,0	2,14
1742	22,4	182,8	26,1	2,16
1743	24,5	177,3	21,9	2,30
1744	24,7	177,4	21,9	2,33
1745	11,3	179,4	24,9	1,38
1746	11,8	179,6	24,9	20,00

1747	12,1	179,7	25,0	20,00
1748	14,2	174,7	21,4	20,00
1749	14,5	174,7	21,3	20,00
1750	12,6	179,8	25,0	20,00
1751	12,8	179,9	25,0	20,00
1752	15,0	174,9	21,4	20,00
1753	10,0	187,4	31,4	20,00
1754	15,2	174,9	21,4	20,00
1755	10,2	187,4	31,4	20,00
1756	13,4	180,0	25,1	20,00
1757	10,5	187,5	31,4	20,00
1758	13,6	180,1	25,1	20,00
1759	10,8	187,6	31,5	20,00
1760	13,9	180,2	25,2	20,00
1761	16,0	175,2	21,4	20,00
1762	11,0	187,7	31,5	20,00
1763	14,1	180,3	25,2	20,00
1764	16,2	175,2	21,5	20,00
1765	11,3	187,8	31,6	20,00
1766	14,4	180,3	25,2	20,00
1767	16,5	175,3	21,5	20,00
1768	11,5	187,9	31,7	20,00
1769	11,8	188,0	31,7	20,00
1770	14,9	180,5	25,2	20,00
1771	17,0	175,4	21,5	20,00
1772	15,2	180,6	25,3	20,00
1773	12,3	188,3	31,9	20,00
1774	17,5	175,6	21,5	20,00
1775	15,9	180,8	25,3	20,00
1776	13,1	188,7	32,1	20,00
1777	18,3	175,7	21,5	1,75
1778	13,3	188,7	32,1	20,00
1779	16,7	181,0	25,4	20,00
1780	17,0	181,1	25,4	20,00
1781	14,1	189,1	32,3	20,00
1782	17,3	181,2	25,4	20,00
1783	19,3	176,0	21,6	1,80
1784	14,4	189,2	32,3	20,00
1785	17,5	181,3	25,5	20,00
1786	14,7	189,3	32,3	20,00
1787	17,8	181,4	25,5	20,00
1788	19,8	176,1	21,6	1,83
1789	14,9	189,3	32,4	20,00
1790	18,0	181,4	25,5	1,78
1791	20,1	176,1	21,6	1,85
1792	15,2	189,5	32,5	20,00
1793	18,3	181,5	25,6	1,81
1794	20,3	176,3	21,7	1,87
1795	18,5	181,6	25,6	1,83
1796	20,6	176,3	21,6	1,90
1797	19,1	181,8	25,6	1,87
1798	16,2	190,0	32,7	20,00
1799	19,3	181,9	25,7	1,90
1800	16,7	190,2	32,9	20,00
1801	19,9	182,0	25,7	1,94
1802	21,9	176,6	21,7	2,03
1803	20,1	182,1	25,8	1,96
1804	22,1	176,7	21,7	2,06
1805	17,3	190,4	33,0	20,00
1806	22,4	176,8	21,7	2,08

1807	17,5	190,5	33,0	20,00
1808	20,6	182,2	25,8	2,00
1809	17,8	190,6	33,1	20,00
1810	20,9	182,4	25,9	2,02
1811	22,9	176,9	21,8	2,13
1812	18,0	190,8	33,2	20,00
1813	18,3	190,9	33,3	20,00
1814	21,4	182,5	25,9	2,07
1815	18,6	191,0	33,3	20,00
1816	21,7	182,6	26,0	2,09
1817	18,8	191,1	33,4	2,09
1818	23,9	177,2	21,8	2,24
1819	22,2	182,7	26,0	2,14
1820	22,4	182,8	26,1	2,16
1821	24,5	177,3	21,9	2,30
1822	24,7	177,4	21,9	2,33
1823	23,0	183,0	26,1	2,21
1824	25,0	177,4	21,9	2,36
1825	11,3	179,4	24,9	1,38
1826	11,8	179,6	24,9	20,00
1827	12,1	179,7	25,0	20,00
1828	14,2	174,7	21,4	20,00
1829	14,5	174,7	21,3	20,00
1830	12,6	179,8	25,0	20,00
1831	12,8	179,9	25,0	20,00
1832	15,0	174,9	21,4	20,00
1833	10,0	187,4	31,4	20,00
1834	15,2	174,9	21,4	20,00
1835	10,2	187,4	31,4	20,00
1836	13,4	180,0	25,1	20,00
1837	10,5	187,5	31,4	20,00
1838	13,6	180,1	25,1	20,00
1839	10,8	187,6	31,5	20,00
1840	13,9	180,2	25,2	20,00
1841	16,0	175,2	21,4	20,00
1842	11,0	187,7	31,5	20,00
1843	14,1	180,3	25,2	20,00
1844	16,2	175,2	21,5	20,00
1845	11,3	187,8	31,6	20,00
1846	14,4	180,3	25,2	20,00
1847	16,5	175,3	21,5	20,00
1848	11,5	187,9	31,7	20,00
1849	11,8	188,0	31,7	20,00
1850	14,9	180,5	25,2	20,00
1851	17,0	175,4	21,5	20,00
1852	15,2	180,6	25,3	20,00
1853	12,3	188,3	31,9	20,00
1854	17,5	175,6	21,5	20,00
1855	15,9	180,8	25,3	20,00
1856	13,1	188,7	32,1	20,00
1857	18,3	175,7	21,5	1,75
1858	13,3	188,7	32,1	20,00
1859	16,7	181,0	25,4	20,00
1860	17,0	181,1	25,4	20,00
1861	14,1	189,1	32,3	20,00
1862	17,3	181,2	25,4	20,00
1863	19,3	176,0	21,6	1,80
1864	14,4	189,2	32,3	20,00
1865	17,5	181,3	25,5	20,00
1866	14,7	189,3	32,3	20,00

1867	17,8	181,4	25,5	20,00
1868	19,8	176,1	21,6	1,83
1869	14,9	189,3	32,4	20,00
1870	18,0	181,4	25,5	1,78
1871	20,1	176,1	21,6	1,85
1872	15,2	189,5	32,5	20,00
1873	18,3	181,5	25,6	1,81
1874	20,3	176,3	21,7	1,87
1875	18,5	181,6	25,6	1,83
1876	20,6	176,3	21,6	1,90
1877	19,1	181,8	25,6	1,87
1878	16,2	190,0	32,7	20,00
1879	19,3	181,9	25,7	1,90
1880	16,7	190,2	32,9	20,00
1881	19,9	182,0	25,7	1,94
1882	21,9	176,6	21,7	2,03
1883	20,1	182,1	25,8	1,96
1884	22,1	176,7	21,7	2,06
1885	17,3	190,4	33,0	20,00
1886	22,4	176,8	21,7	2,08
1887	17,5	190,5	33,0	20,00
1888	20,6	182,2	25,8	2,00
1889	17,8	190,6	33,1	20,00
1890	20,9	182,4	25,9	2,02
1891	22,9	176,9	21,8	2,13
1892	18,0	190,8	33,2	20,00
1893	18,3	190,9	33,3	20,00
1894	21,4	182,5	25,9	2,07
1895	18,6	191,0	33,3	20,00
1896	21,7	182,6	26,0	2,09
1897	18,8	191,1	33,4	2,09
1898	23,9	177,2	21,8	2,24
1899	22,2	182,7	26,0	2,14
1900	22,4	182,8	26,1	2,16
1901	24,5	177,3	21,9	2,30
1902	24,7	177,4	21,9	2,33
1903	23,0	183,0	26,1	2,21
1904	25,0	177,4	21,9	2,36
1905	23,2	183,1	26,1	2,23
1906	11,3	179,4	24,9	1,38
1907	11,8	179,6	24,9	20,00
1908	12,1	179,7	25,0	20,00
1909	14,2	174,7	21,4	20,00
1910	14,5	174,7	21,3	20,00
1911	12,6	179,8	25,0	20,00
1912	12,8	179,9	25,0	20,00
1913	15,0	174,9	21,4	20,00
1914	10,0	187,4	31,4	20,00
1915	15,2	174,9	21,4	20,00
1916	10,2	187,4	31,4	20,00
1917	13,4	180,0	25,1	20,00
1918	10,5	187,5	31,4	20,00
1919	13,6	180,1	25,1	20,00
1920	10,8	187,6	31,5	20,00
1921	13,9	180,2	25,2	20,00
1922	16,0	175,2	21,4	20,00
1923	11,0	187,7	31,5	20,00
1924	14,1	180,3	25,2	20,00
1925	16,2	175,2	21,5	20,00
1926	11,3	187,8	31,6	20,00

1927	14,4	180,3	25,2	20,00
1928	16,5	175,3	21,5	20,00
1929	11,5	187,9	31,7	20,00
1930	11,8	188,0	31,7	20,00
1931	14,9	180,5	25,2	20,00
1932	17,0	175,4	21,5	20,00
1933	15,2	180,6	25,3	20,00
1934	12,3	188,3	31,9	20,00
1935	17,5	175,6	21,5	20,00
1936	15,9	180,8	25,3	20,00
1937	13,1	188,7	32,1	20,00
1938	18,3	175,7	21,5	1,75
1939	13,3	188,7	32,1	20,00
1940	16,7	181,0	25,4	20,00
1941	17,0	181,1	25,4	20,00
1942	14,1	189,1	32,3	20,00
1943	17,3	181,2	25,4	20,00
1944	19,3	176,0	21,6	1,80
1945	14,4	189,2	32,3	20,00
1946	17,5	181,3	25,5	20,00
1947	14,7	189,3	32,3	20,00
1948	17,8	181,4	25,5	20,00
1949	19,8	176,1	21,6	1,83
1950	14,9	189,3	32,4	20,00
1951	18,0	181,4	25,5	1,78
1952	20,1	176,1	21,6	1,85
1953	15,2	189,5	32,5	20,00
1954	18,3	181,5	25,6	1,81
1955	20,3	176,3	21,7	1,87
1956	18,5	181,6	25,6	1,83
1957	20,6	176,3	21,6	1,90
1958	19,1	181,8	25,6	1,87
1959	16,2	190,0	32,7	20,00
1960	19,3	181,9	25,7	1,90
1961	16,7	190,2	32,9	20,00
1962	19,9	182,0	25,7	1,94
1963	21,9	176,6	21,7	2,03
1964	20,1	182,1	25,8	1,96
1965	22,1	176,7	21,7	2,06
1966	17,3	190,4	33,0	20,00
1967	22,4	176,8	21,7	2,08
1968	17,5	190,5	33,0	20,00
1969	20,6	182,2	25,8	2,00
1970	17,8	190,6	33,1	20,00
1971	20,9	182,4	25,9	2,02
1972	22,9	176,9	21,8	2,13
1973	18,0	190,8	33,2	20,00
1974	18,3	190,9	33,3	20,00
1975	21,4	182,5	25,9	2,07
1976	18,6	191,0	33,3	20,00
1977	21,7	182,6	26,0	2,09
1978	18,8	191,1	33,4	2,09
1979	23,9	177,2	21,8	2,24
1980	22,2	182,7	26,0	2,14
1981	22,4	182,8	26,1	2,16
1982	24,5	177,3	21,9	2,30
1983	24,7	177,4	21,9	2,33
1984	23,0	183,0	26,1	2,21
1985	25,0	177,4	21,9	2,36
1986	23,2	183,1	26,1	2,23

1987	20,4	191,9	33,8	2,20
1988	11,3	179,4	24,9	1,38
1989	11,8	179,6	24,9	20,00
1990	12,1	179,7	25,0	20,00
1991	14,2	174,7	21,4	20,00
1992	14,5	174,7	21,3	20,00
1993	12,6	179,8	25,0	20,00
1994	12,8	179,9	25,0	20,00
1995	15,0	174,9	21,4	20,00
1996	10,0	187,4	31,4	20,00
1997	15,2	174,9	21,4	20,00
1998	10,2	187,4	31,4	20,00
1999	13,4	180,0	25,1	20,00
2000	10,5	187,5	31,4	20,00
2001	13,6	180,1	25,1	20,00
2002	10,8	187,6	31,5	20,00
2003	13,9	180,2	25,2	20,00
2004	16,0	175,2	21,4	20,00
2005	11,0	187,7	31,5	20,00
2006	14,1	180,3	25,2	20,00
2007	16,2	175,2	21,5	20,00
2008	11,3	187,8	31,6	20,00
2009	14,4	180,3	25,2	20,00
2010	16,5	175,3	21,5	20,00
2011	11,5	187,9	31,7	20,00
2012	11,8	188,0	31,7	20,00
2013	14,9	180,5	25,2	20,00
2014	17,0	175,4	21,5	20,00
2015	15,2	180,6	25,3	20,00
2016	12,3	188,3	31,9	20,00
2017	17,5	175,6	21,5	20,00
2018	15,9	180,8	25,3	20,00
2019	13,1	188,7	32,1	20,00
2020	18,3	175,7	21,5	1,75
2021	13,3	188,7	32,1	20,00
2022	16,7	181,0	25,4	20,00
2023	17,0	181,1	25,4	20,00
2024	14,1	189,1	32,3	20,00
2025	17,3	181,2	25,4	20,00
2026	19,3	176,0	21,6	1,80
2027	14,4	189,2	32,3	20,00
2028	17,5	181,3	25,5	20,00
2029	14,7	189,3	32,3	20,00
2030	17,8	181,4	25,5	20,00
2031	19,8	176,1	21,6	1,83
2032	14,9	189,3	32,4	20,00
2033	18,0	181,4	25,5	1,78
2034	20,1	176,1	21,6	1,85
2035	15,2	189,5	32,5	20,00
2036	18,3	181,5	25,6	1,81
2037	20,3	176,3	21,7	1,87
2038	18,5	181,6	25,6	1,83
2039	20,6	176,3	21,6	1,90
2040	19,1	181,8	25,6	1,87
2041	16,2	190,0	32,7	20,00
2042	19,3	181,9	25,7	1,90
2043	16,7	190,2	32,9	20,00
2044	19,9	182,0	25,7	1,94
2045	21,9	176,6	21,7	2,03
2046	20,1	182,1	25,8	1,96

2047	22,1	176,7	21,7	2,06
2048	17,3	190,4	33,0	20,00
2049	22,4	176,8	21,7	2,08
2050	17,5	190,5	33,0	20,00
2051	20,6	182,2	25,8	2,00
2052	17,8	190,6	33,1	20,00
2053	20,9	182,4	25,9	2,02
2054	22,9	176,9	21,8	2,13
2055	18,0	190,8	33,2	20,00
2056	18,3	190,9	33,3	20,00
2057	21,4	182,5	25,9	2,07
2058	18,6	191,0	33,3	20,00
2059	21,7	182,6	26,0	2,09
2060	18,8	191,1	33,4	2,09
2061	23,9	177,2	21,8	2,24
2062	22,2	182,7	26,0	2,14
2063	22,4	182,8	26,1	2,16
2064	24,5	177,3	21,9	2,30
2065	24,7	177,4	21,9	2,33
2066	23,0	183,0	26,1	2,21
2067	25,0	177,4	21,9	2,36
2068	23,2	183,1	26,1	2,23
2069	20,4	191,9	33,8	2,20
2070	20,7	192,0	33,9	2,22
2071	23,8	183,3	26,2	2,28
2072	25,8	177,6	21,9	2,46
2073	11,3	179,4	24,9	1,38
2074	11,8	179,6	24,9	20,00
2075	12,1	179,7	25,0	20,00
2076	14,2	174,7	21,4	20,00
2077	14,5	174,7	21,3	20,00
2078	12,6	179,8	25,0	20,00
2079	12,8	179,9	25,0	20,00
2080	15,0	174,9	21,4	20,00
2081	10,0	187,4	31,4	20,00
2082	15,2	174,9	21,4	20,00
2083	10,2	187,4	31,4	20,00
2084	13,4	180,0	25,1	20,00
2085	10,5	187,5	31,4	20,00
2086	13,6	180,1	25,1	20,00
2087	10,8	187,6	31,5	20,00
2088	13,9	180,2	25,2	20,00
2089	16,0	175,2	21,4	20,00
2090	11,0	187,7	31,5	20,00
2091	14,1	180,3	25,2	20,00
2092	16,2	175,2	21,5	20,00
2093	11,3	187,8	31,6	20,00
2094	14,4	180,3	25,2	20,00
2095	16,5	175,3	21,5	20,00
2096	11,5	187,9	31,7	20,00
2097	11,8	188,0	31,7	20,00
2098	14,9	180,5	25,2	20,00
2099	17,0	175,4	21,5	20,00
2100	15,2	180,6	25,3	20,00
2101	12,3	188,3	31,9	20,00
2102	17,5	175,6	21,5	20,00
2103	15,9	180,8	25,3	20,00
2104	13,1	188,7	32,1	20,00
2105	18,3	175,7	21,5	1,75
2106	13,3	188,7	32,1	20,00

2107	16,7	181,0	25,4	20,00
2108	17,0	181,1	25,4	20,00
2109	14,1	189,1	32,3	20,00
2110	17,3	181,2	25,4	20,00
2111	19,3	176,0	21,6	1,80
2112	14,4	189,2	32,3	20,00
2113	17,5	181,3	25,5	20,00
2114	14,7	189,3	32,3	20,00
2115	17,8	181,4	25,5	20,00
2116	19,8	176,1	21,6	1,83
2117	14,9	189,3	32,4	20,00
2118	18,0	181,4	25,5	1,78
2119	20,1	176,1	21,6	1,85
2120	15,2	189,5	32,5	20,00
2121	18,3	181,5	25,6	1,81
2122	20,3	176,3	21,7	1,87
2123	18,5	181,6	25,6	1,83
2124	20,6	176,3	21,6	1,90
2125	19,1	181,8	25,6	1,87
2126	16,2	190,0	32,7	20,00
2127	19,3	181,9	25,7	1,90
2128	16,7	190,2	32,9	20,00
2129	19,9	182,0	25,7	1,94
2130	21,9	176,6	21,7	2,03
2131	20,1	182,1	25,8	1,96
2132	22,1	176,7	21,7	2,06
2133	17,3	190,4	33,0	20,00
2134	22,4	176,8	21,7	2,08
2135	17,5	190,5	33,0	20,00
2136	20,6	182,2	25,8	2,00
2137	17,8	190,6	33,1	20,00
2138	20,9	182,4	25,9	2,02
2139	22,9	176,9	21,8	2,13
2140	18,0	190,8	33,2	20,00
2141	18,3	190,9	33,3	20,00
2142	21,4	182,5	25,9	2,07
2143	18,6	191,0	33,3	20,00
2144	21,7	182,6	26,0	2,09
2145	18,8	191,1	33,4	2,09
2146	23,9	177,2	21,8	2,24
2147	22,2	182,7	26,0	2,14
2148	22,4	182,8	26,1	2,16
2149	24,5	177,3	21,9	2,30
2150	24,7	177,4	21,9	2,33
2151	23,0	183,0	26,1	2,21
2152	25,0	177,4	21,9	2,36
2153	23,2	183,1	26,1	2,23
2154	20,4	191,9	33,8	2,20
2155	20,7	192,0	33,9	2,22
2156	23,8	183,3	26,2	2,28
2157	25,8	177,6	21,9	2,46
2158	20,9	192,2	34,0	2,24
2159	24,0	183,4	26,3	2,31
2160	11,3	179,4	24,9	1,38
2161	11,8	179,6	24,9	20,00
2162	12,1	179,7	25,0	20,00
2163	14,2	174,7	21,4	20,00
2164	14,5	174,7	21,3	20,00
2165	12,6	179,8	25,0	20,00
2166	12,8	179,9	25,0	20,00

2167	15,0	174,9	21,4	20,00
2168	10,0	187,4	31,4	20,00
2169	15,2	174,9	21,4	20,00
2170	10,2	187,4	31,4	20,00
2171	13,4	180,0	25,1	20,00
2172	10,5	187,5	31,4	20,00
2173	13,6	180,1	25,1	20,00
2174	10,8	187,6	31,5	20,00
2175	13,9	180,2	25,2	20,00
2176	16,0	175,2	21,4	20,00
2177	11,0	187,7	31,5	20,00
2178	14,1	180,3	25,2	20,00
2179	16,2	175,2	21,5	20,00
2180	11,3	187,8	31,6	20,00
2181	14,4	180,3	25,2	20,00
2182	16,5	175,3	21,5	20,00
2183	11,5	187,9	31,7	20,00
2184	11,8	188,0	31,7	20,00
2185	14,9	180,5	25,2	20,00
2186	17,0	175,4	21,5	20,00
2187	15,2	180,6	25,3	20,00
2188	12,3	188,3	31,9	20,00
2189	17,5	175,6	21,5	20,00
2190	15,9	180,8	25,3	20,00
2191	13,1	188,7	32,1	20,00
2192	18,3	175,7	21,5	1,75
2193	13,3	188,7	32,1	20,00
2194	16,7	181,0	25,4	20,00
2195	17,0	181,1	25,4	20,00
2196	14,1	189,1	32,3	20,00
2197	17,3	181,2	25,4	20,00
2198	19,3	176,0	21,6	1,80
2199	14,4	189,2	32,3	20,00
2200	17,5	181,3	25,5	20,00
2201	14,7	189,3	32,3	20,00
2202	17,8	181,4	25,5	20,00
2203	19,8	176,1	21,6	1,83
2204	14,9	189,3	32,4	20,00
2205	18,0	181,4	25,5	1,78
2206	20,1	176,1	21,6	1,85
2207	15,2	189,5	32,5	20,00
2208	18,3	181,5	25,6	1,81
2209	20,3	176,3	21,7	1,87
2210	18,5	181,6	25,6	1,83
2211	20,6	176,3	21,6	1,90
2212	19,1	181,8	25,6	1,87
2213	16,2	190,0	32,7	20,00
2214	19,3	181,9	25,7	1,90
2215	16,7	190,2	32,9	20,00
2216	19,9	182,0	25,7	1,94
2217	21,9	176,6	21,7	2,03
2218	20,1	182,1	25,8	1,96
2219	22,1	176,7	21,7	2,06
2220	17,3	190,4	33,0	20,00
2221	22,4	176,8	21,7	2,08
2222	17,5	190,5	33,0	20,00
2223	20,6	182,2	25,8	2,00
2224	17,8	190,6	33,1	20,00
2225	20,9	182,4	25,9	2,02
2226	22,9	176,9	21,8	2,13

2227	18,0	190,8	33,2	20,00
2228	18,3	190,9	33,3	20,00
2229	21,4	182,5	25,9	2,07
2230	18,6	191,0	33,3	20,00
2231	21,7	182,6	26,0	2,09
2232	18,8	191,1	33,4	2,09
2233	23,9	177,2	21,8	2,24
2234	22,2	182,7	26,0	2,14
2235	22,4	182,8	26,1	2,16
2236	24,5	177,3	21,9	2,30
2237	24,7	177,4	21,9	2,33
2238	23,0	183,0	26,1	2,21
2239	25,0	177,4	21,9	2,36
2240	23,2	183,1	26,1	2,23
2241	20,4	191,9	33,8	2,20
2242	20,7	192,0	33,9	2,22
2243	23,8	183,3	26,2	2,28
2244	25,8	177,6	21,9	2,46
2245	20,9	192,2	34,0	2,24
2246	24,0	183,4	26,3	2,31
2247	21,2	192,3	34,0	2,26
2248	24,3	183,5	26,3	2,33
2249	26,3	177,8	22,0	2,52
2250	11,3	179,4	24,9	1,38
2251	11,8	179,6	24,9	20,00
2252	12,1	179,7	25,0	20,00
2253	14,2	174,7	21,4	20,00
2254	14,5	174,7	21,3	20,00
2255	12,6	179,8	25,0	20,00
2256	12,8	179,9	25,0	20,00
2257	15,0	174,9	21,4	20,00
2258	10,0	187,4	31,4	20,00
2259	15,2	174,9	21,4	20,00
2260	10,2	187,4	31,4	20,00
2261	13,4	180,0	25,1	20,00
2262	10,5	187,5	31,4	20,00
2263	13,6	180,1	25,1	20,00
2264	10,8	187,6	31,5	20,00
2265	13,9	180,2	25,2	20,00
2266	16,0	175,2	21,4	20,00
2267	11,0	187,7	31,5	20,00
2268	14,1	180,3	25,2	20,00
2269	16,2	175,2	21,5	20,00
2270	11,3	187,8	31,6	20,00
2271	14,4	180,3	25,2	20,00
2272	16,5	175,3	21,5	20,00
2273	11,5	187,9	31,7	20,00
2274	11,8	188,0	31,7	20,00
2275	14,9	180,5	25,2	20,00
2276	17,0	175,4	21,5	20,00
2277	15,2	180,6	25,3	20,00
2278	12,3	188,3	31,9	20,00
2279	17,5	175,6	21,5	20,00
2280	15,9	180,8	25,3	20,00
2281	13,1	188,7	32,1	20,00
2282	18,3	175,7	21,5	1,75
2283	13,3	188,7	32,1	20,00
2284	16,7	181,0	25,4	20,00
2285	17,0	181,1	25,4	20,00
2286	14,1	189,1	32,3	20,00

2287	17,3	181,2	25,4	20,00
2288	19,3	176,0	21,6	1,80
2289	14,4	189,2	32,3	20,00
2290	17,5	181,3	25,5	20,00
2291	14,7	189,3	32,3	20,00
2292	17,8	181,4	25,5	20,00
2293	19,8	176,1	21,6	1,83
2294	14,9	189,3	32,4	20,00
2295	18,0	181,4	25,5	1,78
2296	20,1	176,1	21,6	1,85
2297	15,2	189,5	32,5	20,00
2298	18,3	181,5	25,6	1,81
2299	20,3	176,3	21,7	1,87
2300	18,5	181,6	25,6	1,83
2301	20,6	176,3	21,6	1,90
2302	19,1	181,8	25,6	1,87
2303	16,2	190,0	32,7	20,00
2304	19,3	181,9	25,7	1,90
2305	16,7	190,2	32,9	20,00
2306	19,9	182,0	25,7	1,94
2307	21,9	176,6	21,7	2,03
2308	20,1	182,1	25,8	1,96
2309	22,1	176,7	21,7	2,06
2310	17,3	190,4	33,0	20,00
2311	22,4	176,8	21,7	2,08
2312	17,5	190,5	33,0	20,00
2313	20,6	182,2	25,8	2,00
2314	17,8	190,6	33,1	20,00
2315	20,9	182,4	25,9	2,02
2316	22,9	176,9	21,8	2,13
2317	18,0	190,8	33,2	20,00
2318	18,3	190,9	33,3	20,00
2319	21,4	182,5	25,9	2,07
2320	18,6	191,0	33,3	20,00
2321	21,7	182,6	26,0	2,09
2322	18,8	191,1	33,4	2,09
2323	23,9	177,2	21,8	2,24
2324	22,2	182,7	26,0	2,14
2325	22,4	182,8	26,1	2,16
2326	24,5	177,3	21,9	2,30
2327	24,7	177,4	21,9	2,33
2328	23,0	183,0	26,1	2,21
2329	25,0	177,4	21,9	2,36
2330	23,2	183,1	26,1	2,23
2331	20,4	191,9	33,8	2,20
2332	20,7	192,0	33,9	2,22
2333	23,8	183,3	26,2	2,28
2334	25,8	177,6	21,9	2,46
2335	20,9	192,2	34,0	2,24
2336	24,0	183,4	26,3	2,31
2337	21,2	192,3	34,0	2,26
2338	24,3	183,5	26,3	2,33
2339	26,3	177,8	22,0	2,52
2340	21,5	192,4	34,1	2,28
2341	24,5	183,5	26,3	2,36
2342	26,5	177,9	22,0	2,55
2343	11,3	179,4	24,9	1,38
2344	11,8	179,6	24,9	20,00
2345	12,1	179,7	25,0	20,00
2346	14,2	174,7	21,4	20,00

2347	14,5	174,7	21,3	20,00
2348	12,6	179,8	25,0	20,00
2349	12,8	179,9	25,0	20,00
2350	15,0	174,9	21,4	20,00
2351	10,0	187,4	31,4	20,00
2352	15,2	174,9	21,4	20,00
2353	10,2	187,4	31,4	20,00
2354	13,4	180,0	25,1	20,00
2355	10,5	187,5	31,4	20,00
2356	13,6	180,1	25,1	20,00
2357	10,8	187,6	31,5	20,00
2358	13,9	180,2	25,2	20,00
2359	16,0	175,2	21,4	20,00
2360	11,0	187,7	31,5	20,00
2361	14,1	180,3	25,2	20,00
2362	16,2	175,2	21,5	20,00
2363	11,3	187,8	31,6	20,00
2364	14,4	180,3	25,2	20,00
2365	16,5	175,3	21,5	20,00
2366	11,5	187,9	31,7	20,00
2367	11,8	188,0	31,7	20,00
2368	14,9	180,5	25,2	20,00
2369	17,0	175,4	21,5	20,00
2370	15,2	180,6	25,3	20,00
2371	12,3	188,3	31,9	20,00
2372	17,5	175,6	21,5	20,00
2373	15,9	180,8	25,3	20,00
2374	13,1	188,7	32,1	20,00
2375	18,3	175,7	21,5	1,75
2376	13,3	188,7	32,1	20,00
2377	16,7	181,0	25,4	20,00
2378	17,0	181,1	25,4	20,00
2379	14,1	189,1	32,3	20,00
2380	17,3	181,2	25,4	20,00
2381	19,3	176,0	21,6	1,80
2382	14,4	189,2	32,3	20,00
2383	17,5	181,3	25,5	20,00
2384	14,7	189,3	32,3	20,00
2385	17,8	181,4	25,5	20,00
2386	19,8	176,1	21,6	1,83
2387	14,9	189,3	32,4	20,00
2388	18,0	181,4	25,5	1,78
2389	20,1	176,1	21,6	1,85
2390	15,2	189,5	32,5	20,00
2391	18,3	181,5	25,6	1,81
2392	20,3	176,3	21,7	1,87
2393	18,5	181,6	25,6	1,83
2394	20,6	176,3	21,6	1,90
2395	19,1	181,8	25,6	1,87
2396	16,2	190,0	32,7	20,00
2397	19,3	181,9	25,7	1,90
2398	16,7	190,2	32,9	20,00
2399	19,9	182,0	25,7	1,94
2400	21,9	176,6	21,7	2,03
2401	20,1	182,1	25,8	1,96
2402	22,1	176,7	21,7	2,06
2403	17,3	190,4	33,0	20,00
2404	22,4	176,8	21,7	2,08
2405	17,5	190,5	33,0	20,00
2406	20,6	182,2	25,8	2,00

2407	17,8	190,6	33,1	20,00
2408	20,9	182,4	25,9	2,02
2409	22,9	176,9	21,8	2,13
2410	18,0	190,8	33,2	20,00
2411	18,3	190,9	33,3	20,00
2412	21,4	182,5	25,9	2,07
2413	18,6	191,0	33,3	20,00
2414	21,7	182,6	26,0	2,09
2415	18,8	191,1	33,4	2,09
2416	23,9	177,2	21,8	2,24
2417	22,2	182,7	26,0	2,14
2418	22,4	182,8	26,1	2,16
2419	24,5	177,3	21,9	2,30
2420	24,7	177,4	21,9	2,33
2421	23,0	183,0	26,1	2,21
2422	25,0	177,4	21,9	2,36
2423	23,2	183,1	26,1	2,23
2424	20,4	191,9	33,8	2,20
2425	20,7	192,0	33,9	2,22
2426	23,8	183,3	26,2	2,28
2427	25,8	177,6	21,9	2,46
2428	20,9	192,2	34,0	2,24
2429	24,0	183,4	26,3	2,31
2430	21,2	192,3	34,0	2,26
2431	24,3	183,5	26,3	2,33
2432	26,3	177,8	22,0	2,52
2433	21,5	192,4	34,1	2,28
2434	24,5	183,5	26,3	2,36
2435	26,5	177,9	22,0	2,55
2436	21,7	192,5	34,2	2,31
2437	24,8	183,7	26,4	2,39
2438	11,3	179,4	24,9	1,38
2439	11,8	179,6	24,9	20,00
2440	12,1	179,7	25,0	20,00
2441	14,2	174,7	21,4	20,00
2442	14,5	174,7	21,3	20,00
2443	12,6	179,8	25,0	20,00
2444	12,8	179,9	25,0	20,00
2445	15,0	174,9	21,4	20,00
2446	10,0	187,4	31,4	20,00
2447	15,2	174,9	21,4	20,00
2448	10,2	187,4	31,4	20,00
2449	13,4	180,0	25,1	20,00
2450	10,5	187,5	31,4	20,00
2451	13,6	180,1	25,1	20,00
2452	10,8	187,6	31,5	20,00
2453	13,9	180,2	25,2	20,00
2454	16,0	175,2	21,4	20,00
2455	11,0	187,7	31,5	20,00
2456	14,1	180,3	25,2	20,00
2457	16,2	175,2	21,5	20,00
2458	11,3	187,8	31,6	20,00
2459	14,4	180,3	25,2	20,00
2460	16,5	175,3	21,5	20,00
2461	11,5	187,9	31,7	20,00
2462	11,8	188,0	31,7	20,00
2463	14,9	180,5	25,2	20,00
2464	17,0	175,4	21,5	20,00
2465	15,2	180,6	25,3	20,00
2466	12,3	188,3	31,9	20,00

2467	17,5	175,6	21,5	20,00
2468	15,9	180,8	25,3	20,00
2469	13,1	188,7	32,1	20,00
2470	18,3	175,7	21,5	1,75
2471	13,3	188,7	32,1	20,00
2472	16,7	181,0	25,4	20,00
2473	17,0	181,1	25,4	20,00
2474	14,1	189,1	32,3	20,00
2475	17,3	181,2	25,4	20,00
2476	19,3	176,0	21,6	1,80
2477	14,4	189,2	32,3	20,00
2478	17,5	181,3	25,5	20,00
2479	14,7	189,3	32,3	20,00
2480	17,8	181,4	25,5	20,00
2481	19,8	176,1	21,6	1,83
2482	14,9	189,3	32,4	20,00
2483	18,0	181,4	25,5	1,78
2484	20,1	176,1	21,6	1,85
2485	15,2	189,5	32,5	20,00
2486	18,3	181,5	25,6	1,81
2487	20,3	176,3	21,7	1,87
2488	18,5	181,6	25,6	1,83
2489	20,6	176,3	21,6	1,90
2490	19,1	181,8	25,6	1,87
2491	16,2	190,0	32,7	20,00
2492	19,3	181,9	25,7	1,90
2493	16,7	190,2	32,9	20,00
2494	19,9	182,0	25,7	1,94
2495	21,9	176,6	21,7	2,03
2496	20,1	182,1	25,8	1,96
2497	22,1	176,7	21,7	2,06
2498	17,3	190,4	33,0	20,00
2499	22,4	176,8	21,7	2,08
2500	17,5	190,5	33,0	20,00
2501	20,6	182,2	25,8	2,00
2502	17,8	190,6	33,1	20,00
2503	20,9	182,4	25,9	2,02
2504	22,9	176,9	21,8	2,13
2505	18,0	190,8	33,2	20,00
2506	18,3	190,9	33,3	20,00
2507	21,4	182,5	25,9	2,07
2508	18,6	191,0	33,3	20,00
2509	21,7	182,6	26,0	2,09
2510	18,8	191,1	33,4	2,09
2511	23,9	177,2	21,8	2,24
2512	22,2	182,7	26,0	2,14
2513	22,4	182,8	26,1	2,16
2514	24,5	177,3	21,9	2,30
2515	24,7	177,4	21,9	2,33
2516	23,0	183,0	26,1	2,21
2517	25,0	177,4	21,9	2,36
2518	23,2	183,1	26,1	2,23
2519	20,4	191,9	33,8	2,20
2520	20,7	192,0	33,9	2,22
2521	23,8	183,3	26,2	2,28
2522	25,8	177,6	21,9	2,46
2523	20,9	192,2	34,0	2,24
2524	24,0	183,4	26,3	2,31
2525	21,2	192,3	34,0	2,26
2526	24,3	183,5	26,3	2,33

2527	26,3	177,8	22,0	2,52
2528	21,5	192,4	34,1	2,28
2529	24,5	183,5	26,3	2,36
2530	26,5	177,9	22,0	2,55
2531	21,7	192,5	34,2	2,31
2532	24,8	183,7	26,4	2,39
2533	22,0	192,6	34,2	2,33
2534	25,1	183,7	26,4	2,42
2535	27,0	178,0	22,1	2,62
2536	11,3	179,4	24,9	1,38
2537	11,8	179,6	24,9	20,00
2538	12,1	179,7	25,0	20,00
2539	14,2	174,7	21,4	20,00
2540	14,5	174,7	21,3	20,00
2541	12,6	179,8	25,0	20,00
2542	12,8	179,9	25,0	20,00
2543	15,0	174,9	21,4	20,00
2544	10,0	187,4	31,4	20,00
2545	15,2	174,9	21,4	20,00
2546	10,2	187,4	31,4	20,00
2547	13,4	180,0	25,1	20,00
2548	10,5	187,5	31,4	20,00
2549	13,6	180,1	25,1	20,00
2550	10,8	187,6	31,5	20,00
2551	13,9	180,2	25,2	20,00
2552	16,0	175,2	21,4	20,00
2553	11,0	187,7	31,5	20,00
2554	14,1	180,3	25,2	20,00
2555	16,2	175,2	21,5	20,00
2556	11,3	187,8	31,6	20,00
2557	14,4	180,3	25,2	20,00
2558	16,5	175,3	21,5	20,00
2559	11,5	187,9	31,7	20,00
2560	11,8	188,0	31,7	20,00
2561	14,9	180,5	25,2	20,00
2562	17,0	175,4	21,5	20,00
2563	15,2	180,6	25,3	20,00
2564	12,3	188,3	31,9	20,00
2565	17,5	175,6	21,5	20,00
2566	15,9	180,8	25,3	20,00
2567	13,1	188,7	32,1	20,00
2568	18,3	175,7	21,5	1,75
2569	13,3	188,7	32,1	20,00
2570	16,7	181,0	25,4	20,00
2571	17,0	181,1	25,4	20,00
2572	14,1	189,1	32,3	20,00
2573	17,3	181,2	25,4	20,00
2574	19,3	176,0	21,6	1,80
2575	14,4	189,2	32,3	20,00
2576	17,5	181,3	25,5	20,00
2577	14,7	189,3	32,3	20,00
2578	17,8	181,4	25,5	20,00
2579	19,8	176,1	21,6	1,83
2580	14,9	189,3	32,4	20,00
2581	18,0	181,4	25,5	1,78
2582	20,1	176,1	21,6	1,85
2583	15,2	189,5	32,5	20,00
2584	18,3	181,5	25,6	1,81
2585	20,3	176,3	21,7	1,87
2586	18,5	181,6	25,6	1,83

2587	20,6	176,3	21,6	1,90
2588	19,1	181,8	25,6	1,87
2589	16,2	190,0	32,7	20,00
2590	19,3	181,9	25,7	1,90
2591	16,7	190,2	32,9	20,00
2592	19,9	182,0	25,7	1,94
2593	21,9	176,6	21,7	2,03
2594	20,1	182,1	25,8	1,96
2595	22,1	176,7	21,7	2,06
2596	17,3	190,4	33,0	20,00
2597	22,4	176,8	21,7	2,08
2598	17,5	190,5	33,0	20,00
2599	20,6	182,2	25,8	2,00
2600	17,8	190,6	33,1	20,00
2601	20,9	182,4	25,9	2,02
2602	22,9	176,9	21,8	2,13
2603	18,0	190,8	33,2	20,00
2604	18,3	190,9	33,3	20,00
2605	21,4	182,5	25,9	2,07
2606	18,6	191,0	33,3	20,00
2607	21,7	182,6	26,0	2,09
2608	18,8	191,1	33,4	2,09
2609	23,9	177,2	21,8	2,24
2610	22,2	182,7	26,0	2,14
2611	22,4	182,8	26,1	2,16
2612	24,5	177,3	21,9	2,30
2613	24,7	177,4	21,9	2,33
2614	23,0	183,0	26,1	2,21
2615	25,0	177,4	21,9	2,36
2616	23,2	183,1	26,1	2,23
2617	20,4	191,9	33,8	2,20
2618	20,7	192,0	33,9	2,22
2619	23,8	183,3	26,2	2,28
2620	25,8	177,6	21,9	2,46
2621	20,9	192,2	34,0	2,24
2622	24,0	183,4	26,3	2,31
2623	21,2	192,3	34,0	2,26
2624	24,3	183,5	26,3	2,33
2625	26,3	177,8	22,0	2,52
2626	21,5	192,4	34,1	2,28
2627	24,5	183,5	26,3	2,36
2628	26,5	177,9	22,0	2,55
2629	21,7	192,5	34,2	2,31
2630	24,8	183,7	26,4	2,39
2631	22,0	192,6	34,2	2,33
2632	25,1	183,7	26,4	2,42
2633	27,0	178,0	22,1	2,62
2634	22,2	192,8	34,3	2,35
2635	25,3	183,8	26,4	2,45
2636	11,3	179,4	24,9	1,38
2637	11,8	179,6	24,9	20,00
2638	12,1	179,7	25,0	20,00
2639	14,2	174,7	21,4	20,00
2640	14,5	174,7	21,3	20,00
2641	12,6	179,8	25,0	20,00
2642	12,8	179,9	25,0	20,00
2643	15,0	174,9	21,4	20,00
2644	10,0	187,4	31,4	20,00
2645	15,2	174,9	21,4	20,00
2646	10,2	187,4	31,4	20,00

2647	13,4	180,0	25,1	20,00
2648	10,5	187,5	31,4	20,00
2649	13,6	180,1	25,1	20,00
2650	10,8	187,6	31,5	20,00
2651	13,9	180,2	25,2	20,00
2652	16,0	175,2	21,4	20,00
2653	11,0	187,7	31,5	20,00
2654	14,1	180,3	25,2	20,00
2655	16,2	175,2	21,5	20,00
2656	11,3	187,8	31,6	20,00
2657	14,4	180,3	25,2	20,00
2658	16,5	175,3	21,5	20,00
2659	11,5	187,9	31,7	20,00
2660	11,8	188,0	31,7	20,00
2661	14,9	180,5	25,2	20,00
2662	17,0	175,4	21,5	20,00
2663	15,2	180,6	25,3	20,00
2664	12,3	188,3	31,9	20,00
2665	17,5	175,6	21,5	20,00
2666	15,9	180,8	25,3	20,00
2667	13,1	188,7	32,1	20,00
2668	18,3	175,7	21,5	1,75
2669	13,3	188,7	32,1	20,00
2670	16,7	181,0	25,4	20,00
2671	17,0	181,1	25,4	20,00
2672	14,1	189,1	32,3	20,00
2673	17,3	181,2	25,4	20,00
2674	19,3	176,0	21,6	1,80
2675	14,4	189,2	32,3	20,00
2676	17,5	181,3	25,5	20,00
2677	14,7	189,3	32,3	20,00
2678	17,8	181,4	25,5	20,00
2679	19,8	176,1	21,6	1,83
2680	14,9	189,3	32,4	20,00
2681	18,0	181,4	25,5	1,78
2682	20,1	176,1	21,6	1,85
2683	15,2	189,5	32,5	20,00
2684	18,3	181,5	25,6	1,81
2685	20,3	176,3	21,7	1,87
2686	18,5	181,6	25,6	1,83
2687	20,6	176,3	21,6	1,90
2688	19,1	181,8	25,6	1,87
2689	16,2	190,0	32,7	20,00
2690	19,3	181,9	25,7	1,90
2691	16,7	190,2	32,9	20,00
2692	19,9	182,0	25,7	1,94
2693	21,9	176,6	21,7	2,03
2694	20,1	182,1	25,8	1,96
2695	22,1	176,7	21,7	2,06
2696	17,3	190,4	33,0	20,00
2697	22,4	176,8	21,7	2,08
2698	17,5	190,5	33,0	20,00
2699	20,6	182,2	25,8	2,00
2700	17,8	190,6	33,1	20,00
2701	20,9	182,4	25,9	2,02
2702	22,9	176,9	21,8	2,13
2703	18,0	190,8	33,2	20,00
2704	18,3	190,9	33,3	20,00
2705	21,4	182,5	25,9	2,07
2706	18,6	191,0	33,3	20,00

2707	21,7	182,6	26,0	2,09
2708	18,8	191,1	33,4	2,09
2709	23,9	177,2	21,8	2,24
2710	22,2	182,7	26,0	2,14
2711	22,4	182,8	26,1	2,16
2712	24,5	177,3	21,9	2,30
2713	24,7	177,4	21,9	2,33
2714	23,0	183,0	26,1	2,21
2715	25,0	177,4	21,9	2,36
2716	23,2	183,1	26,1	2,23
2717	20,4	191,9	33,8	2,20
2718	20,7	192,0	33,9	2,22
2719	23,8	183,3	26,2	2,28
2720	25,8	177,6	21,9	2,46
2721	20,9	192,2	34,0	2,24
2722	24,0	183,4	26,3	2,31
2723	21,2	192,3	34,0	2,26
2724	24,3	183,5	26,3	2,33
2725	26,3	177,8	22,0	2,52
2726	21,5	192,4	34,1	2,28
2727	24,5	183,5	26,3	2,36
2728	26,5	177,9	22,0	2,55
2729	21,7	192,5	34,2	2,31
2730	24,8	183,7	26,4	2,39
2731	22,0	192,6	34,2	2,33
2732	25,1	183,7	26,4	2,42
2733	27,0	178,0	22,1	2,62
2734	22,2	192,8	34,3	2,35
2735	25,3	183,8	26,4	2,45
2736	22,5	192,9	34,4	2,38
2737	25,6	183,9	26,5	2,48
2738	11,3	179,4	24,9	1,38
2739	11,8	179,6	24,9	20,00
2740	12,1	179,7	25,0	20,00
2741	14,2	174,7	21,4	20,00
2742	14,5	174,7	21,3	20,00
2743	12,6	179,8	25,0	20,00
2744	12,8	179,9	25,0	20,00
2745	15,0	174,9	21,4	20,00
2746	10,0	187,4	31,4	20,00
2747	15,2	174,9	21,4	20,00
2748	10,2	187,4	31,4	20,00
2749	13,4	180,0	25,1	20,00
2750	10,5	187,5	31,4	20,00
2751	13,6	180,1	25,1	20,00
2752	10,8	187,6	31,5	20,00
2753	13,9	180,2	25,2	20,00
2754	16,0	175,2	21,4	20,00
2755	11,0	187,7	31,5	20,00
2756	14,1	180,3	25,2	20,00
2757	16,2	175,2	21,5	20,00
2758	11,3	187,8	31,6	20,00
2759	14,4	180,3	25,2	20,00
2760	16,5	175,3	21,5	20,00
2761	11,5	187,9	31,7	20,00
2762	11,8	188,0	31,7	20,00
2763	14,9	180,5	25,2	20,00
2764	17,0	175,4	21,5	20,00
2765	15,2	180,6	25,3	20,00
2766	12,3	188,3	31,9	20,00

2767	17,5	175,6	21,5	20,00
2768	15,9	180,8	25,3	20,00
2769	13,1	188,7	32,1	20,00
2770	18,3	175,7	21,5	1,75
2771	13,3	188,7	32,1	20,00
2772	16,7	181,0	25,4	20,00
2773	17,0	181,1	25,4	20,00
2774	14,1	189,1	32,3	20,00
2775	17,3	181,2	25,4	20,00
2776	19,3	176,0	21,6	1,80
2777	14,4	189,2	32,3	20,00
2778	17,5	181,3	25,5	20,00
2779	14,7	189,3	32,3	20,00
2780	17,8	181,4	25,5	20,00
2781	19,8	176,1	21,6	1,83
2782	14,9	189,3	32,4	20,00
2783	18,0	181,4	25,5	1,78
2784	20,1	176,1	21,6	1,85
2785	15,2	189,5	32,5	20,00
2786	18,3	181,5	25,6	1,81
2787	20,3	176,3	21,7	1,87
2788	18,5	181,6	25,6	1,83
2789	20,6	176,3	21,6	1,90
2790	19,1	181,8	25,6	1,87
2791	16,2	190,0	32,7	20,00
2792	19,3	181,9	25,7	1,90
2793	16,7	190,2	32,9	20,00
2794	19,9	182,0	25,7	1,94
2795	21,9	176,6	21,7	2,03
2796	20,1	182,1	25,8	1,96
2797	22,1	176,7	21,7	2,06
2798	17,3	190,4	33,0	20,00
2799	22,4	176,8	21,7	2,08
2800	17,5	190,5	33,0	20,00
2801	20,6	182,2	25,8	2,00
2802	17,8	190,6	33,1	20,00
2803	20,9	182,4	25,9	2,02
2804	22,9	176,9	21,8	2,13
2805	18,0	190,8	33,2	20,00
2806	18,3	190,9	33,3	20,00
2807	21,4	182,5	25,9	2,07
2808	18,6	191,0	33,3	20,00
2809	21,7	182,6	26,0	2,09
2810	18,8	191,1	33,4	2,09
2811	23,9	177,2	21,8	2,24
2812	22,2	182,7	26,0	2,14
2813	22,4	182,8	26,1	2,16
2814	24,5	177,3	21,9	2,30
2815	24,7	177,4	21,9	2,33
2816	23,0	183,0	26,1	2,21
2817	25,0	177,4	21,9	2,36
2818	23,2	183,1	26,1	2,23
2819	20,4	191,9	33,8	2,20
2820	20,7	192,0	33,9	2,22
2821	23,8	183,3	26,2	2,28
2822	25,8	177,6	21,9	2,46
2823	20,9	192,2	34,0	2,24
2824	24,0	183,4	26,3	2,31
2825	21,2	192,3	34,0	2,26
2826	24,3	183,5	26,3	2,33

2827	26,3	177,8	22,0	2,52
2828	21,5	192,4	34,1	2,28
2829	24,5	183,5	26,3	2,36
2830	26,5	177,9	22,0	2,55
2831	21,7	192,5	34,2	2,31
2832	24,8	183,7	26,4	2,39
2833	22,0	192,6	34,2	2,33
2834	25,1	183,7	26,4	2,42
2835	27,0	178,0	22,1	2,62
2836	22,2	192,8	34,3	2,35
2837	25,3	183,8	26,4	2,45
2838	22,5	192,9	34,4	2,38
2839	25,6	183,9	26,5	2,48
2840	25,9	184,0	26,5	2,50
2841	27,8	178,2	22,1	2,73
2842	11,3	179,4	24,9	1,38
2843	11,8	179,6	24,9	20,00
2844	12,1	179,7	25,0	20,00
2845	14,2	174,7	21,4	20,00
2846	14,5	174,7	21,3	20,00
2847	12,6	179,8	25,0	20,00
2848	12,8	179,9	25,0	20,00
2849	15,0	174,9	21,4	20,00
2850	10,0	187,4	31,4	20,00
2851	15,2	174,9	21,4	20,00
2852	10,2	187,4	31,4	20,00
2853	13,4	180,0	25,1	20,00
2854	10,5	187,5	31,4	20,00
2855	13,6	180,1	25,1	20,00
2856	10,8	187,6	31,5	20,00
2857	13,9	180,2	25,2	20,00
2858	16,0	175,2	21,4	20,00
2859	11,0	187,7	31,5	20,00
2860	14,1	180,3	25,2	20,00
2861	16,2	175,2	21,5	20,00
2862	11,3	187,8	31,6	20,00
2863	14,4	180,3	25,2	20,00
2864	16,5	175,3	21,5	20,00
2865	11,5	187,9	31,7	20,00
2866	11,8	188,0	31,7	20,00
2867	14,9	180,5	25,2	20,00
2868	17,0	175,4	21,5	20,00
2869	15,2	180,6	25,3	20,00
2870	12,3	188,3	31,9	20,00
2871	17,5	175,6	21,5	20,00
2872	15,9	180,8	25,3	20,00
2873	13,1	188,7	32,1	20,00
2874	18,3	175,7	21,5	1,75
2875	13,3	188,7	32,1	20,00
2876	16,7	181,0	25,4	20,00
2877	17,0	181,1	25,4	20,00
2878	14,1	189,1	32,3	20,00
2879	17,3	181,2	25,4	20,00
2880	19,3	176,0	21,6	1,80
2881	14,4	189,2	32,3	20,00
2882	17,5	181,3	25,5	20,00
2883	14,7	189,3	32,3	20,00
2884	17,8	181,4	25,5	20,00
2885	19,8	176,1	21,6	1,83
2886	14,9	189,3	32,4	20,00

2887	18,0	181,4	25,5	1,78
2888	20,1	176,1	21,6	1,85
2889	15,2	189,5	32,5	20,00
2890	18,3	181,5	25,6	1,81
2891	20,3	176,3	21,7	1,87
2892	18,5	181,6	25,6	1,83
2893	20,6	176,3	21,6	1,90
2894	19,1	181,8	25,6	1,87
2895	16,2	190,0	32,7	20,00
2896	19,3	181,9	25,7	1,90
2897	16,7	190,2	32,9	20,00
2898	19,9	182,0	25,7	1,94
2899	21,9	176,6	21,7	2,03
2900	20,1	182,1	25,8	1,96
2901	22,1	176,7	21,7	2,06
2902	17,3	190,4	33,0	20,00
2903	22,4	176,8	21,7	2,08
2904	17,5	190,5	33,0	20,00
2905	20,6	182,2	25,8	2,00
2906	17,8	190,6	33,1	20,00
2907	20,9	182,4	25,9	2,02
2908	22,9	176,9	21,8	2,13
2909	18,0	190,8	33,2	20,00
2910	18,3	190,9	33,3	20,00
2911	21,4	182,5	25,9	2,07
2912	18,6	191,0	33,3	20,00
2913	21,7	182,6	26,0	2,09
2914	18,8	191,1	33,4	2,09
2915	23,9	177,2	21,8	2,24
2916	22,2	182,7	26,0	2,14
2917	22,4	182,8	26,1	2,16
2918	24,5	177,3	21,9	2,30
2919	24,7	177,4	21,9	2,33
2920	23,0	183,0	26,1	2,21
2921	25,0	177,4	21,9	2,36
2922	23,2	183,1	26,1	2,23
2923	20,4	191,9	33,8	2,20
2924	20,7	192,0	33,9	2,22
2925	23,8	183,3	26,2	2,28
2926	25,8	177,6	21,9	2,46
2927	20,9	192,2	34,0	2,24
2928	24,0	183,4	26,3	2,31
2929	21,2	192,3	34,0	2,26
2930	24,3	183,5	26,3	2,33
2931	26,3	177,8	22,0	2,52
2932	21,5	192,4	34,1	2,28
2933	24,5	183,5	26,3	2,36
2934	26,5	177,9	22,0	2,55
2935	21,7	192,5	34,2	2,31
2936	24,8	183,7	26,4	2,39
2937	22,0	192,6	34,2	2,33
2938	25,1	183,7	26,4	2,42
2939	27,0	178,0	22,1	2,62
2940	22,2	192,8	34,3	2,35
2941	25,3	183,8	26,4	2,45
2942	22,5	192,9	34,4	2,38
2943	25,6	183,9	26,5	2,48
2944	25,9	184,0	26,5	2,50
2945	27,8	178,2	22,1	2,73
2946	26,1	184,0	26,5	2,54

2947	28,1	178,3	22,1	2,75
2948	11,3	179,4	24,9	1,38
2949	11,8	179,6	24,9	20,00
2950	12,1	179,7	25,0	20,00
2951	14,2	174,7	21,4	20,00
2952	14,5	174,7	21,3	20,00
2953	12,6	179,8	25,0	20,00
2954	12,8	179,9	25,0	20,00
2955	15,0	174,9	21,4	20,00
2956	10,0	187,4	31,4	20,00
2957	15,2	174,9	21,4	20,00
2958	10,2	187,4	31,4	20,00
2959	13,4	180,0	25,1	20,00
2960	10,5	187,5	31,4	20,00
2961	13,6	180,1	25,1	20,00
2962	10,8	187,6	31,5	20,00
2963	13,9	180,2	25,2	20,00
2964	16,0	175,2	21,4	20,00
2965	11,0	187,7	31,5	20,00
2966	14,1	180,3	25,2	20,00
2967	16,2	175,2	21,5	20,00
2968	11,3	187,8	31,6	20,00
2969	14,4	180,3	25,2	20,00
2970	16,5	175,3	21,5	20,00
2971	11,5	187,9	31,7	20,00
2972	11,8	188,0	31,7	20,00
2973	14,9	180,5	25,2	20,00
2974	17,0	175,4	21,5	20,00
2975	15,2	180,6	25,3	20,00
2976	12,3	188,3	31,9	20,00
2977	17,5	175,6	21,5	20,00
2978	15,9	180,8	25,3	20,00
2979	13,1	188,7	32,1	20,00
2980	18,3	175,7	21,5	1,75
2981	13,3	188,7	32,1	20,00
2982	16,7	181,0	25,4	20,00
2983	17,0	181,1	25,4	20,00
2984	14,1	189,1	32,3	20,00
2985	17,3	181,2	25,4	20,00
2986	19,3	176,0	21,6	1,80
2987	14,4	189,2	32,3	20,00
2988	17,5	181,3	25,5	20,00
2989	14,7	189,3	32,3	20,00
2990	17,8	181,4	25,5	20,00
2991	19,8	176,1	21,6	1,83
2992	14,9	189,3	32,4	20,00
2993	18,0	181,4	25,5	1,78
2994	20,1	176,1	21,6	1,85
2995	15,2	189,5	32,5	20,00
2996	18,3	181,5	25,6	1,81
2997	20,3	176,3	21,7	1,87
2998	18,5	181,6	25,6	1,83
2999	20,6	176,3	21,6	1,90
3000	19,1	181,8	25,6	1,87
3001	16,2	190,0	32,7	20,00
3002	19,3	181,9	25,7	1,90
3003	16,7	190,2	32,9	20,00
3004	19,9	182,0	25,7	1,94
3005	21,9	176,6	21,7	2,03
3006	20,1	182,1	25,8	1,96

3007	22,1	176,7	21,7	2,06
3008	17,3	190,4	33,0	20,00
3009	22,4	176,8	21,7	2,08
3010	17,5	190,5	33,0	20,00
3011	20,6	182,2	25,8	2,00
3012	17,8	190,6	33,1	20,00
3013	20,9	182,4	25,9	2,02
3014	22,9	176,9	21,8	2,13
3015	18,0	190,8	33,2	20,00
3016	18,3	190,9	33,3	20,00
3017	21,4	182,5	25,9	2,07
3018	18,6	191,0	33,3	20,00
3019	21,7	182,6	26,0	2,09
3020	18,8	191,1	33,4	2,09
3021	23,9	177,2	21,8	2,24
3022	22,2	182,7	26,0	2,14
3023	22,4	182,8	26,1	2,16
3024	24,5	177,3	21,9	2,30
3025	24,7	177,4	21,9	2,33
3026	23,0	183,0	26,1	2,21
3027	25,0	177,4	21,9	2,36
3028	23,2	183,1	26,1	2,23
3029	20,4	191,9	33,8	2,20
3030	20,7	192,0	33,9	2,22
3031	23,8	183,3	26,2	2,28
3032	25,8	177,6	21,9	2,46
3033	20,9	192,2	34,0	2,24
3034	24,0	183,4	26,3	2,31
3035	21,2	192,3	34,0	2,26
3036	24,3	183,5	26,3	2,33
3037	26,3	177,8	22,0	2,52
3038	21,5	192,4	34,1	2,28
3039	24,5	183,5	26,3	2,36
3040	26,5	177,9	22,0	2,55
3041	21,7	192,5	34,2	2,31
3042	24,8	183,7	26,4	2,39
3043	22,0	192,6	34,2	2,33
3044	25,1	183,7	26,4	2,42
3045	27,0	178,0	22,1	2,62
3046	22,2	192,8	34,3	2,35
3047	25,3	183,8	26,4	2,45
3048	22,5	192,9	34,4	2,38
3049	25,6	183,9	26,5	2,48
3050	25,9	184,0	26,5	2,50
3051	27,8	178,2	22,1	2,73
3052	26,1	184,0	26,5	2,54
3053	28,1	178,3	22,1	2,75
3054	26,4	184,1	26,6	2,57
3055	11,3	179,4	24,9	1,38
3056	11,8	179,6	24,9	20,00
3057	12,1	179,7	25,0	20,00
3058	14,2	174,7	21,4	20,00
3059	14,5	174,7	21,3	20,00
3060	12,6	179,8	25,0	20,00
3061	12,8	179,9	25,0	20,00
3062	15,0	174,9	21,4	20,00
3063	10,0	187,4	31,4	20,00
3064	15,2	174,9	21,4	20,00
3065	10,2	187,4	31,4	20,00
3066	13,4	180,0	25,1	20,00

3067	10,5	187,5	31,4	20,00
3068	13,6	180,1	25,1	20,00
3069	10,8	187,6	31,5	20,00
3070	13,9	180,2	25,2	20,00
3071	16,0	175,2	21,4	20,00
3072	11,0	187,7	31,5	20,00
3073	14,1	180,3	25,2	20,00
3074	16,2	175,2	21,5	20,00
3075	11,3	187,8	31,6	20,00
3076	14,4	180,3	25,2	20,00
3077	16,5	175,3	21,5	20,00
3078	11,5	187,9	31,7	20,00
3079	11,8	188,0	31,7	20,00
3080	14,9	180,5	25,2	20,00
3081	17,0	175,4	21,5	20,00
3082	15,2	180,6	25,3	20,00
3083	12,3	188,3	31,9	20,00
3084	17,5	175,6	21,5	20,00
3085	15,9	180,8	25,3	20,00
3086	13,1	188,7	32,1	20,00
3087	18,3	175,7	21,5	1,75
3088	13,3	188,7	32,1	20,00
3089	16,7	181,0	25,4	20,00
3090	17,0	181,1	25,4	20,00
3091	14,1	189,1	32,3	20,00
3092	17,3	181,2	25,4	20,00
3093	19,3	176,0	21,6	1,80
3094	14,4	189,2	32,3	20,00
3095	17,5	181,3	25,5	20,00
3096	14,7	189,3	32,3	20,00
3097	17,8	181,4	25,5	20,00
3098	19,8	176,1	21,6	1,83
3099	14,9	189,3	32,4	20,00
3100	18,0	181,4	25,5	1,78
3101	20,1	176,1	21,6	1,85
3102	15,2	189,5	32,5	20,00
3103	18,3	181,5	25,6	1,81
3104	20,3	176,3	21,7	1,87
3105	18,5	181,6	25,6	1,83
3106	20,6	176,3	21,6	1,90
3107	19,1	181,8	25,6	1,87
3108	16,2	190,0	32,7	20,00
3109	19,3	181,9	25,7	1,90
3110	16,7	190,2	32,9	20,00
3111	19,9	182,0	25,7	1,94
3112	21,9	176,6	21,7	2,03
3113	20,1	182,1	25,8	1,96
3114	22,1	176,7	21,7	2,06
3115	17,3	190,4	33,0	20,00
3116	22,4	176,8	21,7	2,08
3117	17,5	190,5	33,0	20,00
3118	20,6	182,2	25,8	2,00
3119	17,8	190,6	33,1	20,00
3120	20,9	182,4	25,9	2,02
3121	22,9	176,9	21,8	2,13
3122	18,0	190,8	33,2	20,00
3123	18,3	190,9	33,3	20,00
3124	21,4	182,5	25,9	2,07
3125	18,6	191,0	33,3	20,00
3126	21,7	182,6	26,0	2,09

3127	18,8	191,1	33,4	2,09
3128	23,9	177,2	21,8	2,24
3129	22,2	182,7	26,0	2,14
3130	22,4	182,8	26,1	2,16
3131	24,5	177,3	21,9	2,30
3132	24,7	177,4	21,9	2,33
3133	23,0	183,0	26,1	2,21
3134	25,0	177,4	21,9	2,36
3135	23,2	183,1	26,1	2,23
3136	20,4	191,9	33,8	2,20
3137	20,7	192,0	33,9	2,22
3138	23,8	183,3	26,2	2,28
3139	25,8	177,6	21,9	2,46
3140	20,9	192,2	34,0	2,24
3141	24,0	183,4	26,3	2,31
3142	21,2	192,3	34,0	2,26
3143	24,3	183,5	26,3	2,33
3144	26,3	177,8	22,0	2,52
3145	21,5	192,4	34,1	2,28
3146	24,5	183,5	26,3	2,36
3147	26,5	177,9	22,0	2,55
3148	21,7	192,5	34,2	2,31
3149	24,8	183,7	26,4	2,39
3150	22,0	192,6	34,2	2,33
3151	25,1	183,7	26,4	2,42
3152	27,0	178,0	22,1	2,62
3153	22,2	192,8	34,3	2,35
3154	25,3	183,8	26,4	2,45
3155	22,5	192,9	34,4	2,38
3156	25,6	183,9	26,5	2,48
3157	25,9	184,0	26,5	2,50
3158	27,8	178,2	22,1	2,73
3159	26,1	184,0	26,5	2,54
3160	28,1	178,3	22,1	2,75
3161	26,4	184,1	26,6	2,57
3162	28,6	178,4	22,1	2,80
3163	11,3	179,4	24,9	1,38
3164	11,8	179,6	24,9	20,00
3165	12,1	179,7	25,0	20,00
3166	14,2	174,7	21,4	20,00
3167	14,5	174,7	21,3	20,00
3168	12,6	179,8	25,0	20,00
3169	12,8	179,9	25,0	20,00
3170	15,0	174,9	21,4	20,00
3171	10,0	187,4	31,4	20,00
3172	15,2	174,9	21,4	20,00
3173	10,2	187,4	31,4	20,00
3174	13,4	180,0	25,1	20,00
3175	10,5	187,5	31,4	20,00
3176	13,6	180,1	25,1	20,00
3177	10,8	187,6	31,5	20,00
3178	13,9	180,2	25,2	20,00
3179	16,0	175,2	21,4	20,00
3180	11,0	187,7	31,5	20,00
3181	14,1	180,3	25,2	20,00
3182	16,2	175,2	21,5	20,00
3183	11,3	187,8	31,6	20,00
3184	14,4	180,3	25,2	20,00
3185	16,5	175,3	21,5	20,00
3186	11,5	187,9	31,7	20,00

3187	11,8	188,0	31,7	20,00
3188	14,9	180,5	25,2	20,00
3189	17,0	175,4	21,5	20,00
3190	15,2	180,6	25,3	20,00
3191	12,3	188,3	31,9	20,00
3192	17,5	175,6	21,5	20,00
3193	15,9	180,8	25,3	20,00
3194	13,1	188,7	32,1	20,00
3195	18,3	175,7	21,5	1,75
3196	13,3	188,7	32,1	20,00
3197	16,7	181,0	25,4	20,00
3198	17,0	181,1	25,4	20,00
3199	14,1	189,1	32,3	20,00
3200	17,3	181,2	25,4	20,00
3201	19,3	176,0	21,6	1,80
3202	14,4	189,2	32,3	20,00
3203	17,5	181,3	25,5	20,00
3204	14,7	189,3	32,3	20,00
3205	17,8	181,4	25,5	20,00
3206	19,8	176,1	21,6	1,83
3207	14,9	189,3	32,4	20,00
3208	18,0	181,4	25,5	1,78
3209	20,1	176,1	21,6	1,85
3210	15,2	189,5	32,5	20,00
3211	18,3	181,5	25,6	1,81
3212	20,3	176,3	21,7	1,87
3213	18,5	181,6	25,6	1,83
3214	20,6	176,3	21,6	1,90
3215	19,1	181,8	25,6	1,87
3216	16,2	190,0	32,7	20,00
3217	19,3	181,9	25,7	1,90
3218	16,7	190,2	32,9	20,00
3219	19,9	182,0	25,7	1,94
3220	21,9	176,6	21,7	2,03
3221	20,1	182,1	25,8	1,96
3222	22,1	176,7	21,7	2,06
3223	17,3	190,4	33,0	20,00
3224	22,4	176,8	21,7	2,08
3225	17,5	190,5	33,0	20,00
3226	20,6	182,2	25,8	2,00
3227	17,8	190,6	33,1	20,00
3228	20,9	182,4	25,9	2,02
3229	22,9	176,9	21,8	2,13
3230	18,0	190,8	33,2	20,00
3231	18,3	190,9	33,3	20,00
3232	21,4	182,5	25,9	2,07
3233	18,6	191,0	33,3	20,00
3234	21,7	182,6	26,0	2,09
3235	18,8	191,1	33,4	2,09
3236	23,9	177,2	21,8	2,24
3237	22,2	182,7	26,0	2,14
3238	22,4	182,8	26,1	2,16
3239	24,5	177,3	21,9	2,30
3240	24,7	177,4	21,9	2,33
3241	23,0	183,0	26,1	2,21
3242	25,0	177,4	21,9	2,36
3243	23,2	183,1	26,1	2,23
3244	20,4	191,9	33,8	2,20
3245	20,7	192,0	33,9	2,22
3246	23,8	183,3	26,2	2,28

3247	25,8	177,6	21,9	2,46
3248	20,9	192,2	34,0	2,24
3249	24,0	183,4	26,3	2,31
3250	21,2	192,3	34,0	2,26
3251	24,3	183,5	26,3	2,33
3252	26,3	177,8	22,0	2,52
3253	21,5	192,4	34,1	2,28
3254	24,5	183,5	26,3	2,36
3255	26,5	177,9	22,0	2,55
3256	21,7	192,5	34,2	2,31
3257	24,8	183,7	26,4	2,39
3258	22,0	192,6	34,2	2,33
3259	25,1	183,7	26,4	2,42
3260	27,0	178,0	22,1	2,62
3261	22,2	192,8	34,3	2,35
3262	25,3	183,8	26,4	2,45
3263	22,5	192,9	34,4	2,38
3264	25,6	183,9	26,5	2,48
3265	25,9	184,0	26,5	2,50
3266	27,8	178,2	22,1	2,73
3267	26,1	184,0	26,5	2,54
3268	28,1	178,3	22,1	2,75
3269	26,4	184,1	26,6	2,57
3270	28,6	178,4	22,1	2,80
3271	26,9	184,4	26,7	2,63
3272	28,8	178,5	22,2	2,83
3273	11,3	179,4	24,9	1,38
3274	11,8	179,6	24,9	20,00
3275	12,1	179,7	25,0	20,00
3276	14,2	174,7	21,4	20,00
3277	14,5	174,7	21,3	20,00
3278	12,6	179,8	25,0	20,00
3279	12,8	179,9	25,0	20,00
3280	15,0	174,9	21,4	20,00
3281	10,0	187,4	31,4	20,00
3282	15,2	174,9	21,4	20,00
3283	10,2	187,4	31,4	20,00
3284	13,4	180,0	25,1	20,00
3285	10,5	187,5	31,4	20,00
3286	13,6	180,1	25,1	20,00
3287	10,8	187,6	31,5	20,00
3288	13,9	180,2	25,2	20,00
3289	16,0	175,2	21,4	20,00
3290	11,0	187,7	31,5	20,00
3291	14,1	180,3	25,2	20,00
3292	16,2	175,2	21,5	20,00
3293	11,3	187,8	31,6	20,00
3294	14,4	180,3	25,2	20,00
3295	16,5	175,3	21,5	20,00
3296	11,5	187,9	31,7	20,00
3297	11,8	188,0	31,7	20,00
3298	14,9	180,5	25,2	20,00
3299	17,0	175,4	21,5	20,00
3300	15,2	180,6	25,3	20,00
3301	12,3	188,3	31,9	20,00
3302	17,5	175,6	21,5	20,00
3303	15,9	180,8	25,3	20,00
3304	13,1	188,7	32,1	20,00
3305	18,3	175,7	21,5	1,75
3306	13,3	188,7	32,1	20,00

3307	16,7	181,0	25,4	20,00
3308	17,0	181,1	25,4	20,00
3309	14,1	189,1	32,3	20,00
3310	17,3	181,2	25,4	20,00
3311	19,3	176,0	21,6	1,80
3312	14,4	189,2	32,3	20,00
3313	17,5	181,3	25,5	20,00
3314	14,7	189,3	32,3	20,00
3315	17,8	181,4	25,5	20,00
3316	19,8	176,1	21,6	1,83
3317	14,9	189,3	32,4	20,00
3318	18,0	181,4	25,5	1,78
3319	20,1	176,1	21,6	1,85
3320	15,2	189,5	32,5	20,00
3321	18,3	181,5	25,6	1,81
3322	20,3	176,3	21,7	1,87
3323	18,5	181,6	25,6	1,83
3324	20,6	176,3	21,6	1,90
3325	19,1	181,8	25,6	1,87
3326	16,2	190,0	32,7	20,00
3327	19,3	181,9	25,7	1,90
3328	16,7	190,2	32,9	20,00
3329	19,9	182,0	25,7	1,94
3330	21,9	176,6	21,7	2,03
3331	20,1	182,1	25,8	1,96
3332	22,1	176,7	21,7	2,06
3333	17,3	190,4	33,0	20,00
3334	22,4	176,8	21,7	2,08
3335	17,5	190,5	33,0	20,00
3336	20,6	182,2	25,8	2,00
3337	17,8	190,6	33,1	20,00
3338	20,9	182,4	25,9	2,02
3339	22,9	176,9	21,8	2,13
3340	18,0	190,8	33,2	20,00
3341	18,3	190,9	33,3	20,00
3342	21,4	182,5	25,9	2,07
3343	18,6	191,0	33,3	20,00
3344	21,7	182,6	26,0	2,09
3345	18,8	191,1	33,4	2,09
3346	23,9	177,2	21,8	2,24
3347	22,2	182,7	26,0	2,14
3348	22,4	182,8	26,1	2,16
3349	24,5	177,3	21,9	2,30
3350	24,7	177,4	21,9	2,33
3351	23,0	183,0	26,1	2,21
3352	25,0	177,4	21,9	2,36
3353	23,2	183,1	26,1	2,23
3354	20,4	191,9	33,8	2,20
3355	20,7	192,0	33,9	2,22
3356	23,8	183,3	26,2	2,28
3357	25,8	177,6	21,9	2,46
3358	20,9	192,2	34,0	2,24
3359	24,0	183,4	26,3	2,31
3360	21,2	192,3	34,0	2,26
3361	24,3	183,5	26,3	2,33
3362	26,3	177,8	22,0	2,52
3363	21,5	192,4	34,1	2,28
3364	24,5	183,5	26,3	2,36
3365	26,5	177,9	22,0	2,55
3366	21,7	192,5	34,2	2,31

3367	24,8	183,7	26,4	2,39
3368	22,0	192,6	34,2	2,33
3369	25,1	183,7	26,4	2,42
3370	27,0	178,0	22,1	2,62
3371	22,2	192,8	34,3	2,35
3372	25,3	183,8	26,4	2,45
3373	22,5	192,9	34,4	2,38
3374	25,6	183,9	26,5	2,48
3375	25,9	184,0	26,5	2,50
3376	27,8	178,2	22,1	2,73
3377	26,1	184,0	26,5	2,54
3378	28,1	178,3	22,1	2,75
3379	26,4	184,1	26,6	2,57
3380	28,6	178,4	22,1	2,80
3381	26,9	184,4	26,7	2,63
3382	28,8	178,5	22,2	2,83
3383	24,1	193,7	34,9	2,53
3384	27,2	184,4	26,7	2,66
3385	11,3	179,4	24,9	1,38
3386	11,8	179,6	24,9	20,00
3387	12,1	179,7	25,0	20,00
3388	14,2	174,7	21,4	20,00
3389	14,5	174,7	21,3	20,00
3390	12,6	179,8	25,0	20,00
3391	12,8	179,9	25,0	20,00
3392	15,0	174,9	21,4	20,00
3393	10,0	187,4	31,4	20,00
3394	15,2	174,9	21,4	20,00
3395	10,2	187,4	31,4	20,00
3396	13,4	180,0	25,1	20,00
3397	10,5	187,5	31,4	20,00
3398	13,6	180,1	25,1	20,00
3399	10,8	187,6	31,5	20,00
3400	13,9	180,2	25,2	20,00
3401	16,0	175,2	21,4	20,00
3402	11,0	187,7	31,5	20,00
3403	14,1	180,3	25,2	20,00
3404	16,2	175,2	21,5	20,00
3405	11,3	187,8	31,6	20,00
3406	14,4	180,3	25,2	20,00
3407	16,5	175,3	21,5	20,00
3408	11,5	187,9	31,7	20,00
3409	11,8	188,0	31,7	20,00
3410	14,9	180,5	25,2	20,00
3411	17,0	175,4	21,5	20,00
3412	15,2	180,6	25,3	20,00
3413	12,3	188,3	31,9	20,00
3414	17,5	175,6	21,5	20,00
3415	15,9	180,8	25,3	20,00
3416	13,1	188,7	32,1	20,00
3417	18,3	175,7	21,5	1,75
3418	13,3	188,7	32,1	20,00
3419	16,7	181,0	25,4	20,00
3420	17,0	181,1	25,4	20,00
3421	14,1	189,1	32,3	20,00
3422	17,3	181,2	25,4	20,00
3423	19,3	176,0	21,6	1,80
3424	14,4	189,2	32,3	20,00
3425	17,5	181,3	25,5	20,00
3426	14,7	189,3	32,3	20,00

3427	17,8	181,4	25,5	20,00
3428	19,8	176,1	21,6	1,83
3429	14,9	189,3	32,4	20,00
3430	18,0	181,4	25,5	1,78
3431	20,1	176,1	21,6	1,85
3432	15,2	189,5	32,5	20,00
3433	18,3	181,5	25,6	1,81
3434	20,3	176,3	21,7	1,87
3435	18,5	181,6	25,6	1,83
3436	20,6	176,3	21,6	1,90
3437	19,1	181,8	25,6	1,87
3438	16,2	190,0	32,7	20,00
3439	19,3	181,9	25,7	1,90
3440	16,7	190,2	32,9	20,00
3441	19,9	182,0	25,7	1,94
3442	21,9	176,6	21,7	2,03
3443	20,1	182,1	25,8	1,96
3444	22,1	176,7	21,7	2,06
3445	17,3	190,4	33,0	20,00
3446	22,4	176,8	21,7	2,08
3447	17,5	190,5	33,0	20,00
3448	20,6	182,2	25,8	2,00
3449	17,8	190,6	33,1	20,00
3450	20,9	182,4	25,9	2,02
3451	22,9	176,9	21,8	2,13
3452	18,0	190,8	33,2	20,00
3453	18,3	190,9	33,3	20,00
3454	21,4	182,5	25,9	2,07
3455	18,6	191,0	33,3	20,00
3456	21,7	182,6	26,0	2,09
3457	18,8	191,1	33,4	2,09
3458	23,9	177,2	21,8	2,24
3459	22,2	182,7	26,0	2,14
3460	22,4	182,8	26,1	2,16
3461	24,5	177,3	21,9	2,30
3462	24,7	177,4	21,9	2,33
3463	23,0	183,0	26,1	2,21
3464	25,0	177,4	21,9	2,36
3465	23,2	183,1	26,1	2,23
3466	20,4	191,9	33,8	2,20
3467	20,7	192,0	33,9	2,22
3468	23,8	183,3	26,2	2,28
3469	25,8	177,6	21,9	2,46
3470	20,9	192,2	34,0	2,24
3471	24,0	183,4	26,3	2,31
3472	21,2	192,3	34,0	2,26
3473	24,3	183,5	26,3	2,33
3474	26,3	177,8	22,0	2,52
3475	21,5	192,4	34,1	2,28
3476	24,5	183,5	26,3	2,36
3477	26,5	177,9	22,0	2,55
3478	21,7	192,5	34,2	2,31
3479	24,8	183,7	26,4	2,39
3480	22,0	192,6	34,2	2,33
3481	25,1	183,7	26,4	2,42
3482	27,0	178,0	22,1	2,62
3483	22,2	192,8	34,3	2,35
3484	25,3	183,8	26,4	2,45
3485	22,5	192,9	34,4	2,38
3486	25,6	183,9	26,5	2,48

3487	25,9	184,0	26,5	2,50
3488	27,8	178,2	22,1	2,73
3489	26,1	184,0	26,5	2,54
3490	28,1	178,3	22,1	2,75
3491	26,4	184,1	26,6	2,57
3492	28,6	178,4	22,1	2,80
3493	26,9	184,4	26,7	2,63
3494	28,8	178,5	22,2	2,83
3495	24,1	193,7	34,9	2,53
3496	27,2	184,4	26,7	2,66
3497	11,3	179,4	24,9	1,38
3498	11,8	179,6	24,9	20,00
3499	12,1	179,7	25,0	20,00
3500	14,2	174,7	21,4	20,00
3501	14,5	174,7	21,3	20,00
3502	12,6	179,8	25,0	20,00
3503	12,8	179,9	25,0	20,00
3504	15,0	174,9	21,4	20,00
3505	10,0	187,4	31,4	20,00
3506	15,2	174,9	21,4	20,00
3507	10,2	187,4	31,4	20,00
3508	13,4	180,0	25,1	20,00
3509	10,5	187,5	31,4	20,00
3510	13,6	180,1	25,1	20,00
3511	10,8	187,6	31,5	20,00
3512	13,9	180,2	25,2	20,00
3513	16,0	175,2	21,4	20,00
3514	11,0	187,7	31,5	20,00
3515	14,1	180,3	25,2	20,00
3516	16,2	175,2	21,5	20,00
3517	11,3	187,8	31,6	20,00
3518	14,4	180,3	25,2	20,00
3519	16,5	175,3	21,5	20,00
3520	11,5	187,9	31,7	20,00
3521	11,8	188,0	31,7	20,00
3522	14,9	180,5	25,2	20,00
3523	17,0	175,4	21,5	20,00
3524	15,2	180,6	25,3	20,00
3525	12,3	188,3	31,9	20,00
3526	17,5	175,6	21,5	20,00
3527	15,9	180,8	25,3	20,00
3528	13,1	188,7	32,1	20,00
3529	18,3	175,7	21,5	1,75
3530	13,3	188,7	32,1	20,00
3531	16,7	181,0	25,4	20,00
3532	17,0	181,1	25,4	20,00
3533	14,1	189,1	32,3	20,00
3534	17,3	181,2	25,4	20,00
3535	19,3	176,0	21,6	1,80
3536	14,4	189,2	32,3	20,00
3537	17,5	181,3	25,5	20,00
3538	14,7	189,3	32,3	20,00
3539	17,8	181,4	25,5	20,00
3540	19,8	176,1	21,6	1,83
3541	14,9	189,3	32,4	20,00
3542	18,0	181,4	25,5	1,78
3543	20,1	176,1	21,6	1,85
3544	15,2	189,5	32,5	20,00
3545	18,3	181,5	25,6	1,81
3546	20,3	176,3	21,7	1,87

3547	18,5	181,6	25,6	1,83
3548	20,6	176,3	21,6	1,90
3549	19,1	181,8	25,6	1,87
3550	16,2	190,0	32,7	20,00
3551	19,3	181,9	25,7	1,90
3552	16,7	190,2	32,9	20,00
3553	19,9	182,0	25,7	1,94
3554	21,9	176,6	21,7	2,03
3555	20,1	182,1	25,8	1,96
3556	22,1	176,7	21,7	2,06
3557	17,3	190,4	33,0	20,00
3558	22,4	176,8	21,7	2,08
3559	17,5	190,5	33,0	20,00
3560	20,6	182,2	25,8	2,00
3561	17,8	190,6	33,1	20,00
3562	20,9	182,4	25,9	2,02
3563	22,9	176,9	21,8	2,13
3564	18,0	190,8	33,2	20,00
3565	18,3	190,9	33,3	20,00
3566	21,4	182,5	25,9	2,07
3567	18,6	191,0	33,3	20,00
3568	21,7	182,6	26,0	2,09
3569	18,8	191,1	33,4	2,09
3570	23,9	177,2	21,8	2,24
3571	22,2	182,7	26,0	2,14
3572	22,4	182,8	26,1	2,16
3573	24,5	177,3	21,9	2,30
3574	24,7	177,4	21,9	2,33
3575	23,0	183,0	26,1	2,21
3576	25,0	177,4	21,9	2,36
3577	23,2	183,1	26,1	2,23
3578	20,4	191,9	33,8	2,20
3579	20,7	192,0	33,9	2,22
3580	23,8	183,3	26,2	2,28
3581	25,8	177,6	21,9	2,46
3582	20,9	192,2	34,0	2,24
3583	24,0	183,4	26,3	2,31
3584	21,2	192,3	34,0	2,26
3585	24,3	183,5	26,3	2,33
3586	26,3	177,8	22,0	2,52
3587	21,5	192,4	34,1	2,28
3588	24,5	183,5	26,3	2,36
3589	26,5	177,9	22,0	2,55
3590	21,7	192,5	34,2	2,31
3591	24,8	183,7	26,4	2,39
3592	22,0	192,6	34,2	2,33
3593	25,1	183,7	26,4	2,42
3594	27,0	178,0	22,1	2,62
3595	22,2	192,8	34,3	2,35
3596	25,3	183,8	26,4	2,45
3597	22,5	192,9	34,4	2,38
3598	25,6	183,9	26,5	2,48
3599	25,9	184,0	26,5	2,50
3600	27,8	178,2	22,1	2,73
3601	26,1	184,0	26,5	2,54
3602	28,1	178,3	22,1	2,75
3603	26,4	184,1	26,6	2,57
3604	28,6	178,4	22,1	2,80
3605	26,9	184,4	26,7	2,63
3606	28,8	178,5	22,2	2,83

3607	24,1	193,7	34,9	2,53
3608	27,2	184,4	26,7	2,66
3609	24,6	194,0	35,1	2,58
3610	27,7	184,6	26,8	2,71
3611	29,6	178,7	22,2	2,91
3612	11,3	179,4	24,9	1,38
3613	11,8	179,6	24,9	20,00
3614	12,1	179,7	25,0	20,00
3615	14,2	174,7	21,4	20,00
3616	14,5	174,7	21,3	20,00
3617	12,6	179,8	25,0	20,00
3618	12,8	179,9	25,0	20,00
3619	15,0	174,9	21,4	20,00
3620	10,0	187,4	31,4	20,00
3621	15,2	174,9	21,4	20,00
3622	10,2	187,4	31,4	20,00
3623	13,4	180,0	25,1	20,00
3624	10,5	187,5	31,4	20,00
3625	13,6	180,1	25,1	20,00
3626	10,8	187,6	31,5	20,00
3627	13,9	180,2	25,2	20,00
3628	16,0	175,2	21,4	20,00
3629	11,0	187,7	31,5	20,00
3630	14,1	180,3	25,2	20,00
3631	16,2	175,2	21,5	20,00
3632	11,3	187,8	31,6	20,00
3633	14,4	180,3	25,2	20,00
3634	16,5	175,3	21,5	20,00
3635	11,5	187,9	31,7	20,00
3636	11,8	188,0	31,7	20,00
3637	14,9	180,5	25,2	20,00
3638	17,0	175,4	21,5	20,00
3639	15,2	180,6	25,3	20,00
3640	12,3	188,3	31,9	20,00
3641	17,5	175,6	21,5	20,00
3642	15,9	180,8	25,3	20,00
3643	13,1	188,7	32,1	20,00
3644	18,3	175,7	21,5	1,75
3645	13,3	188,7	32,1	20,00
3646	16,7	181,0	25,4	20,00
3647	17,0	181,1	25,4	20,00
3648	14,1	189,1	32,3	20,00
3649	17,3	181,2	25,4	20,00
3650	19,3	176,0	21,6	1,80
3651	14,4	189,2	32,3	20,00
3652	17,5	181,3	25,5	20,00
3653	14,7	189,3	32,3	20,00
3654	17,8	181,4	25,5	20,00
3655	19,8	176,1	21,6	1,83
3656	14,9	189,3	32,4	20,00
3657	18,0	181,4	25,5	1,78
3658	20,1	176,1	21,6	1,85
3659	15,2	189,5	32,5	20,00
3660	18,3	181,5	25,6	1,81
3661	20,3	176,3	21,7	1,87
3662	18,5	181,6	25,6	1,83
3663	20,6	176,3	21,6	1,90
3664	19,1	181,8	25,6	1,87
3665	16,2	190,0	32,7	20,00
3666	19,3	181,9	25,7	1,90

3667	16,7	190,2	32,9	20,00
3668	19,9	182,0	25,7	1,94
3669	21,9	176,6	21,7	2,03
3670	20,1	182,1	25,8	1,96
3671	22,1	176,7	21,7	2,06
3672	17,3	190,4	33,0	20,00
3673	22,4	176,8	21,7	2,08
3674	17,5	190,5	33,0	20,00
3675	20,6	182,2	25,8	2,00
3676	17,8	190,6	33,1	20,00
3677	20,9	182,4	25,9	2,02
3678	22,9	176,9	21,8	2,13
3679	18,0	190,8	33,2	20,00
3680	18,3	190,9	33,3	20,00
3681	21,4	182,5	25,9	2,07
3682	18,6	191,0	33,3	20,00
3683	21,7	182,6	26,0	2,09
3684	18,8	191,1	33,4	2,09
3685	23,9	177,2	21,8	2,24
3686	22,2	182,7	26,0	2,14
3687	22,4	182,8	26,1	2,16
3688	24,5	177,3	21,9	2,30
3689	24,7	177,4	21,9	2,33
3690	23,0	183,0	26,1	2,21
3691	25,0	177,4	21,9	2,36
3692	23,2	183,1	26,1	2,23
3693	20,4	191,9	33,8	2,20
3694	20,7	192,0	33,9	2,22
3695	23,8	183,3	26,2	2,28
3696	25,8	177,6	21,9	2,46
3697	20,9	192,2	34,0	2,24
3698	24,0	183,4	26,3	2,31
3699	21,2	192,3	34,0	2,26
3700	24,3	183,5	26,3	2,33
3701	26,3	177,8	22,0	2,52
3702	21,5	192,4	34,1	2,28
3703	24,5	183,5	26,3	2,36
3704	26,5	177,9	22,0	2,55
3705	21,7	192,5	34,2	2,31
3706	24,8	183,7	26,4	2,39
3707	22,0	192,6	34,2	2,33
3708	25,1	183,7	26,4	2,42
3709	27,0	178,0	22,1	2,62
3710	22,2	192,8	34,3	2,35
3711	25,3	183,8	26,4	2,45
3712	22,5	192,9	34,4	2,38
3713	25,6	183,9	26,5	2,48
3714	25,9	184,0	26,5	2,50
3715	27,8	178,2	22,1	2,73
3716	26,1	184,0	26,5	2,54
3717	28,1	178,3	22,1	2,75
3718	26,4	184,1	26,6	2,57
3719	28,6	178,4	22,1	2,80
3720	26,9	184,4	26,7	2,63
3721	28,8	178,5	22,2	2,83
3722	24,1	193,7	34,9	2,53
3723	27,2	184,4	26,7	2,66
3724	24,6	194,0	35,1	2,58
3725	27,7	184,6	26,8	2,71
3726	29,6	178,7	22,2	2,91

3727	28,0	184,7	26,8	2,73
3728	11,3	179,4	24,9	1,38
3729	11,8	179,6	24,9	20,00
3730	12,1	179,7	25,0	20,00
3731	14,2	174,7	21,4	20,00
3732	14,5	174,7	21,3	20,00
3733	12,6	179,8	25,0	20,00
3734	12,8	179,9	25,0	20,00
3735	15,0	174,9	21,4	20,00
3736	10,0	187,4	31,4	20,00
3737	15,2	174,9	21,4	20,00
3738	10,2	187,4	31,4	20,00
3739	13,4	180,0	25,1	20,00
3740	10,5	187,5	31,4	20,00
3741	13,6	180,1	25,1	20,00
3742	10,8	187,6	31,5	20,00
3743	13,9	180,2	25,2	20,00
3744	16,0	175,2	21,4	20,00
3745	11,0	187,7	31,5	20,00
3746	14,1	180,3	25,2	20,00
3747	16,2	175,2	21,5	20,00
3748	11,3	187,8	31,6	20,00
3749	14,4	180,3	25,2	20,00
3750	16,5	175,3	21,5	20,00
3751	11,5	187,9	31,7	20,00
3752	11,8	188,0	31,7	20,00
3753	14,9	180,5	25,2	20,00
3754	17,0	175,4	21,5	20,00
3755	15,2	180,6	25,3	20,00
3756	12,3	188,3	31,9	20,00
3757	17,5	175,6	21,5	20,00
3758	15,9	180,8	25,3	20,00
3759	13,1	188,7	32,1	20,00
3760	18,3	175,7	21,5	1,75
3761	13,3	188,7	32,1	20,00
3762	16,7	181,0	25,4	20,00
3763	17,0	181,1	25,4	20,00
3764	14,1	189,1	32,3	20,00
3765	17,3	181,2	25,4	20,00
3766	19,3	176,0	21,6	1,80
3767	14,4	189,2	32,3	20,00
3768	17,5	181,3	25,5	20,00
3769	14,7	189,3	32,3	20,00
3770	17,8	181,4	25,5	20,00
3771	19,8	176,1	21,6	1,83
3772	14,9	189,3	32,4	20,00
3773	18,0	181,4	25,5	1,78
3774	20,1	176,1	21,6	1,85
3775	15,2	189,5	32,5	20,00
3776	18,3	181,5	25,6	1,81
3777	20,3	176,3	21,7	1,87
3778	18,5	181,6	25,6	1,83
3779	20,6	176,3	21,6	1,90
3780	19,1	181,8	25,6	1,87
3781	16,2	190,0	32,7	20,00
3782	19,3	181,9	25,7	1,90
3783	16,7	190,2	32,9	20,00
3784	19,9	182,0	25,7	1,94
3785	21,9	176,6	21,7	2,03
3786	20,1	182,1	25,8	1,96

3787	22,1	176,7	21,7	2,06
3788	17,3	190,4	33,0	20,00
3789	22,4	176,8	21,7	2,08
3790	17,5	190,5	33,0	20,00
3791	20,6	182,2	25,8	2,00
3792	17,8	190,6	33,1	20,00
3793	20,9	182,4	25,9	2,02
3794	22,9	176,9	21,8	2,13
3795	18,0	190,8	33,2	20,00
3796	18,3	190,9	33,3	20,00
3797	21,4	182,5	25,9	2,07
3798	18,6	191,0	33,3	20,00
3799	21,7	182,6	26,0	2,09
3800	18,8	191,1	33,4	2,09
3801	23,9	177,2	21,8	2,24
3802	22,2	182,7	26,0	2,14
3803	22,4	182,8	26,1	2,16
3804	24,5	177,3	21,9	2,30
3805	24,7	177,4	21,9	2,33
3806	23,0	183,0	26,1	2,21
3807	25,0	177,4	21,9	2,36
3808	23,2	183,1	26,1	2,23
3809	20,4	191,9	33,8	2,20
3810	20,7	192,0	33,9	2,22
3811	23,8	183,3	26,2	2,28
3812	25,8	177,6	21,9	2,46
3813	20,9	192,2	34,0	2,24
3814	24,0	183,4	26,3	2,31
3815	21,2	192,3	34,0	2,26
3816	24,3	183,5	26,3	2,33
3817	26,3	177,8	22,0	2,52
3818	21,5	192,4	34,1	2,28
3819	24,5	183,5	26,3	2,36
3820	26,5	177,9	22,0	2,55
3821	21,7	192,5	34,2	2,31
3822	24,8	183,7	26,4	2,39
3823	22,0	192,6	34,2	2,33
3824	25,1	183,7	26,4	2,42
3825	27,0	178,0	22,1	2,62
3826	22,2	192,8	34,3	2,35
3827	25,3	183,8	26,4	2,45
3828	22,5	192,9	34,4	2,38
3829	25,6	183,9	26,5	2,48
3830	25,9	184,0	26,5	2,50
3831	27,8	178,2	22,1	2,73
3832	26,1	184,0	26,5	2,54
3833	28,1	178,3	22,1	2,75
3834	26,4	184,1	26,6	2,57
3835	28,6	178,4	22,1	2,80
3836	26,9	184,4	26,7	2,63
3837	28,8	178,5	22,2	2,83
3838	24,1	193,7	34,9	2,53
3839	27,2	184,4	26,7	2,66
3840	24,6	194,0	35,1	2,58
3841	27,7	184,6	26,8	2,71
3842	29,6	178,7	22,2	2,91
3843	28,0	184,7	26,8	2,73
3844	30,2	178,8	22,3	2,96
3845	11,3	179,4	24,9	1,38
3846	11,8	179,6	24,9	20,00

3847	12,1	179,7	25,0	20,00
3848	14,2	174,7	21,4	20,00
3849	14,5	174,7	21,3	20,00
3850	12,6	179,8	25,0	20,00
3851	12,8	179,9	25,0	20,00
3852	15,0	174,9	21,4	20,00
3853	10,0	187,4	31,4	20,00
3854	15,2	174,9	21,4	20,00
3855	10,2	187,4	31,4	20,00
3856	13,4	180,0	25,1	20,00
3857	10,5	187,5	31,4	20,00
3858	13,6	180,1	25,1	20,00
3859	10,8	187,6	31,5	20,00
3860	13,9	180,2	25,2	20,00
3861	16,0	175,2	21,4	20,00
3862	11,0	187,7	31,5	20,00
3863	14,1	180,3	25,2	20,00
3864	16,2	175,2	21,5	20,00
3865	11,3	187,8	31,6	20,00
3866	14,4	180,3	25,2	20,00
3867	16,5	175,3	21,5	20,00
3868	11,5	187,9	31,7	20,00
3869	11,8	188,0	31,7	20,00
3870	14,9	180,5	25,2	20,00
3871	17,0	175,4	21,5	20,00
3872	15,2	180,6	25,3	20,00
3873	12,3	188,3	31,9	20,00
3874	17,5	175,6	21,5	20,00
3875	15,9	180,8	25,3	20,00
3876	13,1	188,7	32,1	20,00
3877	18,3	175,7	21,5	1,75
3878	13,3	188,7	32,1	20,00
3879	16,7	181,0	25,4	20,00
3880	17,0	181,1	25,4	20,00
3881	14,1	189,1	32,3	20,00
3882	17,3	181,2	25,4	20,00
3883	19,3	176,0	21,6	1,80
3884	14,4	189,2	32,3	20,00
3885	17,5	181,3	25,5	20,00
3886	14,7	189,3	32,3	20,00
3887	17,8	181,4	25,5	20,00
3888	19,8	176,1	21,6	1,83
3889	14,9	189,3	32,4	20,00
3890	18,0	181,4	25,5	1,78
3891	20,1	176,1	21,6	1,85
3892	15,2	189,5	32,5	20,00
3893	18,3	181,5	25,6	1,81
3894	20,3	176,3	21,7	1,87
3895	18,5	181,6	25,6	1,83
3896	20,6	176,3	21,6	1,90
3897	19,1	181,8	25,6	1,87
3898	16,2	190,0	32,7	20,00
3899	19,3	181,9	25,7	1,90
3900	16,7	190,2	32,9	20,00
3901	19,9	182,0	25,7	1,94
3902	21,9	176,6	21,7	2,03
3903	20,1	182,1	25,8	1,96
3904	22,1	176,7	21,7	2,06
3905	17,3	190,4	33,0	20,00
3906	22,4	176,8	21,7	2,08

3907	17,5	190,5	33,0	20,00
3908	20,6	182,2	25,8	2,00
3909	17,8	190,6	33,1	20,00
3910	20,9	182,4	25,9	2,02
3911	22,9	176,9	21,8	2,13
3912	18,0	190,8	33,2	20,00
3913	18,3	190,9	33,3	20,00
3914	21,4	182,5	25,9	2,07
3915	18,6	191,0	33,3	20,00
3916	21,7	182,6	26,0	2,09
3917	18,8	191,1	33,4	2,09
3918	23,9	177,2	21,8	2,24
3919	22,2	182,7	26,0	2,14
3920	22,4	182,8	26,1	2,16
3921	24,5	177,3	21,9	2,30
3922	24,7	177,4	21,9	2,33
3923	23,0	183,0	26,1	2,21
3924	25,0	177,4	21,9	2,36
3925	23,2	183,1	26,1	2,23
3926	20,4	191,9	33,8	2,20
3927	20,7	192,0	33,9	2,22
3928	23,8	183,3	26,2	2,28
3929	25,8	177,6	21,9	2,46
3930	20,9	192,2	34,0	2,24
3931	24,0	183,4	26,3	2,31
3932	21,2	192,3	34,0	2,26
3933	24,3	183,5	26,3	2,33
3934	26,3	177,8	22,0	2,52
3935	21,5	192,4	34,1	2,28
3936	24,5	183,5	26,3	2,36
3937	26,5	177,9	22,0	2,55
3938	21,7	192,5	34,2	2,31
3939	24,8	183,7	26,4	2,39
3940	22,0	192,6	34,2	2,33
3941	25,1	183,7	26,4	2,42
3942	27,0	178,0	22,1	2,62
3943	22,2	192,8	34,3	2,35
3944	25,3	183,8	26,4	2,45
3945	22,5	192,9	34,4	2,38
3946	25,6	183,9	26,5	2,48
3947	25,9	184,0	26,5	2,50
3948	27,8	178,2	22,1	2,73
3949	26,1	184,0	26,5	2,54
3950	28,1	178,3	22,1	2,75
3951	26,4	184,1	26,6	2,57
3952	28,6	178,4	22,1	2,80
3953	26,9	184,4	26,7	2,63
3954	28,8	178,5	22,2	2,83
3955	24,1	193,7	34,9	2,53
3956	27,2	184,4	26,7	2,66
3957	24,6	194,0	35,1	2,58
3958	27,7	184,6	26,8	2,71
3959	29,6	178,7	22,2	2,91
3960	28,0	184,7	26,8	2,73
3961	30,2	178,8	22,3	2,96
3962	25,4	194,4	35,3	2,67
3963	28,5	184,9	26,9	2,78
3964	30,4	178,9	22,3	2,99
3965	11,3	179,4	24,9	1,38
3966	11,8	179,6	24,9	20,00

3967	12,1	179,7	25,0	20,00
3968	14,2	174,7	21,4	20,00
3969	14,5	174,7	21,3	20,00
3970	12,6	179,8	25,0	20,00
3971	12,8	179,9	25,0	20,00
3972	15,0	174,9	21,4	20,00
3973	10,0	187,4	31,4	20,00
3974	15,2	174,9	21,4	20,00
3975	10,2	187,4	31,4	20,00
3976	13,4	180,0	25,1	20,00
3977	10,5	187,5	31,4	20,00
3978	13,6	180,1	25,1	20,00
3979	10,8	187,6	31,5	20,00
3980	13,9	180,2	25,2	20,00
3981	16,0	175,2	21,4	20,00
3982	11,0	187,7	31,5	20,00
3983	14,1	180,3	25,2	20,00
3984	16,2	175,2	21,5	20,00
3985	11,3	187,8	31,6	20,00
3986	14,4	180,3	25,2	20,00
3987	16,5	175,3	21,5	20,00
3988	11,5	187,9	31,7	20,00
3989	11,8	188,0	31,7	20,00
3990	14,9	180,5	25,2	20,00
3991	17,0	175,4	21,5	20,00
3992	15,2	180,6	25,3	20,00
3993	12,3	188,3	31,9	20,00
3994	17,5	175,6	21,5	20,00
3995	15,9	180,8	25,3	20,00
3996	13,1	188,7	32,1	20,00
3997	18,3	175,7	21,5	1,75
3998	13,3	188,7	32,1	20,00
3999	16,7	181,0	25,4	20,00
4000	17,0	181,1	25,4	20,00
4001	14,1	189,1	32,3	20,00
4002	17,3	181,2	25,4	20,00
4003	19,3	176,0	21,6	1,80
4004	14,4	189,2	32,3	20,00
4005	17,5	181,3	25,5	20,00
4006	14,7	189,3	32,3	20,00
4007	17,8	181,4	25,5	20,00
4008	19,8	176,1	21,6	1,83
4009	14,9	189,3	32,4	20,00
4010	18,0	181,4	25,5	1,78
4011	20,1	176,1	21,6	1,85
4012	15,2	189,5	32,5	20,00
4013	18,3	181,5	25,6	1,81
4014	20,3	176,3	21,7	1,87
4015	18,5	181,6	25,6	1,83
4016	20,6	176,3	21,6	1,90
4017	19,1	181,8	25,6	1,87
4018	16,2	190,0	32,7	20,00
4019	19,3	181,9	25,7	1,90
4020	16,7	190,2	32,9	20,00
4021	19,9	182,0	25,7	1,94
4022	21,9	176,6	21,7	2,03
4023	20,1	182,1	25,8	1,96
4024	22,1	176,7	21,7	2,06
4025	17,3	190,4	33,0	20,00
4026	22,4	176,8	21,7	2,08

4027	17,5	190,5	33,0	20,00
4028	20,6	182,2	25,8	2,00
4029	17,8	190,6	33,1	20,00
4030	20,9	182,4	25,9	2,02
4031	22,9	176,9	21,8	2,13
4032	18,0	190,8	33,2	20,00
4033	18,3	190,9	33,3	20,00
4034	21,4	182,5	25,9	2,07
4035	18,6	191,0	33,3	20,00
4036	21,7	182,6	26,0	2,09
4037	18,8	191,1	33,4	2,09
4038	23,9	177,2	21,8	2,24
4039	22,2	182,7	26,0	2,14
4040	22,4	182,8	26,1	2,16
4041	24,5	177,3	21,9	2,30
4042	24,7	177,4	21,9	2,33
4043	23,0	183,0	26,1	2,21
4044	25,0	177,4	21,9	2,36
4045	23,2	183,1	26,1	2,23
4046	20,4	191,9	33,8	2,20
4047	20,7	192,0	33,9	2,22
4048	23,8	183,3	26,2	2,28
4049	25,8	177,6	21,9	2,46
4050	20,9	192,2	34,0	2,24
4051	24,0	183,4	26,3	2,31
4052	21,2	192,3	34,0	2,26
4053	24,3	183,5	26,3	2,33
4054	26,3	177,8	22,0	2,52
4055	21,5	192,4	34,1	2,28
4056	24,5	183,5	26,3	2,36
4057	26,5	177,9	22,0	2,55
4058	21,7	192,5	34,2	2,31
4059	24,8	183,7	26,4	2,39
4060	22,0	192,6	34,2	2,33
4061	25,1	183,7	26,4	2,42
4062	27,0	178,0	22,1	2,62
4063	22,2	192,8	34,3	2,35
4064	25,3	183,8	26,4	2,45
4065	22,5	192,9	34,4	2,38
4066	25,6	183,9	26,5	2,48
4067	25,9	184,0	26,5	2,50
4068	27,8	178,2	22,1	2,73
4069	26,1	184,0	26,5	2,54
4070	28,1	178,3	22,1	2,75
4071	26,4	184,1	26,6	2,57
4072	28,6	178,4	22,1	2,80
4073	26,9	184,4	26,7	2,63
4074	28,8	178,5	22,2	2,83
4075	24,1	193,7	34,9	2,53
4076	27,2	184,4	26,7	2,66
4077	24,6	194,0	35,1	2,58
4078	27,7	184,6	26,8	2,71
4079	29,6	178,7	22,2	2,91
4080	28,0	184,7	26,8	2,73
4081	30,2	178,8	22,3	2,96
4082	25,4	194,4	35,3	2,67
4083	28,5	184,9	26,9	2,78
4084	30,4	178,9	22,3	2,99
4085	25,7	194,5	35,4	2,69
4086	28,8	185,0	26,9	2,80

4087	30,7	179,0	22,3	3,02
4088	11,3	179,4	24,9	1,38
4089	11,8	179,6	24,9	20,00
4090	12,1	179,7	25,0	20,00
4091	14,2	174,7	21,4	20,00
4092	14,5	174,7	21,3	20,00
4093	12,6	179,8	25,0	20,00
4094	12,8	179,9	25,0	20,00
4095	15,0	174,9	21,4	20,00
4096	10,0	187,4	31,4	20,00
4097	15,2	174,9	21,4	20,00
4098	10,2	187,4	31,4	20,00
4099	13,4	180,0	25,1	20,00
4100	10,5	187,5	31,4	20,00
4101	13,6	180,1	25,1	20,00
4102	10,8	187,6	31,5	20,00
4103	13,9	180,2	25,2	20,00
4104	16,0	175,2	21,4	20,00
4105	11,0	187,7	31,5	20,00
4106	14,1	180,3	25,2	20,00
4107	16,2	175,2	21,5	20,00
4108	11,3	187,8	31,6	20,00
4109	14,4	180,3	25,2	20,00
4110	16,5	175,3	21,5	20,00
4111	11,5	187,9	31,7	20,00
4112	11,8	188,0	31,7	20,00
4113	14,9	180,5	25,2	20,00
4114	17,0	175,4	21,5	20,00
4115	15,2	180,6	25,3	20,00
4116	12,3	188,3	31,9	20,00
4117	17,5	175,6	21,5	20,00
4118	15,9	180,8	25,3	20,00
4119	13,1	188,7	32,1	20,00
4120	18,3	175,7	21,5	1,75
4121	13,3	188,7	32,1	20,00
4122	16,7	181,0	25,4	20,00
4123	17,0	181,1	25,4	20,00
4124	14,1	189,1	32,3	20,00
4125	17,3	181,2	25,4	20,00
4126	19,3	176,0	21,6	1,80
4127	14,4	189,2	32,3	20,00
4128	17,5	181,3	25,5	20,00
4129	14,7	189,3	32,3	20,00
4130	17,8	181,4	25,5	20,00
4131	19,8	176,1	21,6	1,83
4132	14,9	189,3	32,4	20,00
4133	18,0	181,4	25,5	1,78
4134	20,1	176,1	21,6	1,85
4135	15,2	189,5	32,5	20,00
4136	18,3	181,5	25,6	1,81
4137	20,3	176,3	21,7	1,87
4138	18,5	181,6	25,6	1,83
4139	20,6	176,3	21,6	1,90
4140	19,1	181,8	25,6	1,87
4141	16,2	190,0	32,7	20,00
4142	19,3	181,9	25,7	1,90
4143	16,7	190,2	32,9	20,00
4144	19,9	182,0	25,7	1,94
4145	21,9	176,6	21,7	2,03
4146	20,1	182,1	25,8	1,96

4147	22,1	176,7	21,7	2,06
4148	17,3	190,4	33,0	20,00
4149	22,4	176,8	21,7	2,08
4150	17,5	190,5	33,0	20,00
4151	20,6	182,2	25,8	2,00
4152	17,8	190,6	33,1	20,00
4153	20,9	182,4	25,9	2,02
4154	22,9	176,9	21,8	2,13
4155	18,0	190,8	33,2	20,00
4156	18,3	190,9	33,3	20,00
4157	21,4	182,5	25,9	2,07
4158	18,6	191,0	33,3	20,00
4159	21,7	182,6	26,0	2,09
4160	18,8	191,1	33,4	2,09
4161	23,9	177,2	21,8	2,24
4162	22,2	182,7	26,0	2,14
4163	22,4	182,8	26,1	2,16
4164	24,5	177,3	21,9	2,30
4165	24,7	177,4	21,9	2,33
4166	23,0	183,0	26,1	2,21
4167	25,0	177,4	21,9	2,36
4168	23,2	183,1	26,1	2,23
4169	20,4	191,9	33,8	2,20
4170	20,7	192,0	33,9	2,22
4171	23,8	183,3	26,2	2,28
4172	25,8	177,6	21,9	2,46
4173	20,9	192,2	34,0	2,24
4174	24,0	183,4	26,3	2,31
4175	21,2	192,3	34,0	2,26
4176	24,3	183,5	26,3	2,33
4177	26,3	177,8	22,0	2,52
4178	21,5	192,4	34,1	2,28
4179	24,5	183,5	26,3	2,36
4180	26,5	177,9	22,0	2,55
4181	21,7	192,5	34,2	2,31
4182	24,8	183,7	26,4	2,39
4183	22,0	192,6	34,2	2,33
4184	25,1	183,7	26,4	2,42
4185	27,0	178,0	22,1	2,62
4186	22,2	192,8	34,3	2,35
4187	25,3	183,8	26,4	2,45
4188	22,5	192,9	34,4	2,38
4189	25,6	183,9	26,5	2,48
4190	25,9	184,0	26,5	2,50
4191	27,8	178,2	22,1	2,73
4192	26,1	184,0	26,5	2,54
4193	28,1	178,3	22,1	2,75
4194	26,4	184,1	26,6	2,57
4195	28,6	178,4	22,1	2,80
4196	26,9	184,4	26,7	2,63
4197	28,8	178,5	22,2	2,83
4198	24,1	193,7	34,9	2,53
4199	27,2	184,4	26,7	2,66
4200	24,6	194,0	35,1	2,58
4201	27,7	184,6	26,8	2,71
4202	29,6	178,7	22,2	2,91
4203	28,0	184,7	26,8	2,73
4204	30,2	178,8	22,3	2,96
4205	25,4	194,4	35,3	2,67
4206	28,5	184,9	26,9	2,78

4207	30,4	178,9	22,3	2,99
4208	25,7	194,5	35,4	2,69
4209	28,8	185,0	26,9	2,80
4210	30,7	179,0	22,3	3,02
4211	26,0	194,6	35,4	2,72
4212	29,0	185,1	27,0	2,82
4213	11,3	179,4	24,9	1,38
4214	11,8	179,6	24,9	20,00
4215	12,1	179,7	25,0	20,00
4216	14,2	174,7	21,4	20,00
4217	14,5	174,7	21,3	20,00
4218	12,6	179,8	25,0	20,00
4219	12,8	179,9	25,0	20,00
4220	15,0	174,9	21,4	20,00
4221	10,0	187,4	31,4	20,00
4222	15,2	174,9	21,4	20,00
4223	10,2	187,4	31,4	20,00
4224	13,4	180,0	25,1	20,00
4225	10,5	187,5	31,4	20,00
4226	13,6	180,1	25,1	20,00
4227	10,8	187,6	31,5	20,00
4228	13,9	180,2	25,2	20,00
4229	16,0	175,2	21,4	20,00
4230	11,0	187,7	31,5	20,00
4231	14,1	180,3	25,2	20,00
4232	16,2	175,2	21,5	20,00
4233	11,3	187,8	31,6	20,00
4234	14,4	180,3	25,2	20,00
4235	16,5	175,3	21,5	20,00
4236	11,5	187,9	31,7	20,00
4237	11,8	188,0	31,7	20,00
4238	14,9	180,5	25,2	20,00
4239	17,0	175,4	21,5	20,00
4240	15,2	180,6	25,3	20,00
4241	12,3	188,3	31,9	20,00
4242	17,5	175,6	21,5	20,00
4243	15,9	180,8	25,3	20,00
4244	13,1	188,7	32,1	20,00
4245	18,3	175,7	21,5	1,75
4246	13,3	188,7	32,1	20,00
4247	16,7	181,0	25,4	20,00
4248	17,0	181,1	25,4	20,00
4249	14,1	189,1	32,3	20,00
4250	17,3	181,2	25,4	20,00
4251	19,3	176,0	21,6	1,80
4252	14,4	189,2	32,3	20,00
4253	17,5	181,3	25,5	20,00
4254	14,7	189,3	32,3	20,00
4255	17,8	181,4	25,5	20,00
4256	19,8	176,1	21,6	1,83
4257	14,9	189,3	32,4	20,00
4258	18,0	181,4	25,5	1,78
4259	20,1	176,1	21,6	1,85
4260	15,2	189,5	32,5	20,00
4261	18,3	181,5	25,6	1,81
4262	20,3	176,3	21,7	1,87
4263	18,5	181,6	25,6	1,83
4264	20,6	176,3	21,6	1,90
4265	19,1	181,8	25,6	1,87
4266	16,2	190,0	32,7	20,00

4267	19,3	181,9	25,7	1,90
4268	16,7	190,2	32,9	20,00
4269	19,9	182,0	25,7	1,94
4270	21,9	176,6	21,7	2,03
4271	20,1	182,1	25,8	1,96
4272	22,1	176,7	21,7	2,06
4273	17,3	190,4	33,0	20,00
4274	22,4	176,8	21,7	2,08
4275	17,5	190,5	33,0	20,00
4276	20,6	182,2	25,8	2,00
4277	17,8	190,6	33,1	20,00
4278	20,9	182,4	25,9	2,02
4279	22,9	176,9	21,8	2,13
4280	18,0	190,8	33,2	20,00
4281	18,3	190,9	33,3	20,00
4282	21,4	182,5	25,9	2,07
4283	18,6	191,0	33,3	20,00
4284	21,7	182,6	26,0	2,09
4285	18,8	191,1	33,4	2,09
4286	23,9	177,2	21,8	2,24
4287	22,2	182,7	26,0	2,14
4288	22,4	182,8	26,1	2,16
4289	24,5	177,3	21,9	2,30
4290	24,7	177,4	21,9	2,33
4291	23,0	183,0	26,1	2,21
4292	25,0	177,4	21,9	2,36
4293	23,2	183,1	26,1	2,23
4294	20,4	191,9	33,8	2,20
4295	20,7	192,0	33,9	2,22
4296	23,8	183,3	26,2	2,28
4297	25,8	177,6	21,9	2,46
4298	20,9	192,2	34,0	2,24
4299	24,0	183,4	26,3	2,31
4300	21,2	192,3	34,0	2,26
4301	24,3	183,5	26,3	2,33
4302	26,3	177,8	22,0	2,52
4303	21,5	192,4	34,1	2,28
4304	24,5	183,5	26,3	2,36
4305	26,5	177,9	22,0	2,55
4306	21,7	192,5	34,2	2,31
4307	24,8	183,7	26,4	2,39
4308	22,0	192,6	34,2	2,33
4309	25,1	183,7	26,4	2,42
4310	27,0	178,0	22,1	2,62
4311	22,2	192,8	34,3	2,35
4312	25,3	183,8	26,4	2,45
4313	22,5	192,9	34,4	2,38
4314	25,6	183,9	26,5	2,48
4315	25,9	184,0	26,5	2,50
4316	27,8	178,2	22,1	2,73
4317	26,1	184,0	26,5	2,54
4318	28,1	178,3	22,1	2,75
4319	26,4	184,1	26,6	2,57
4320	28,6	178,4	22,1	2,80
4321	26,9	184,4	26,7	2,63
4322	28,8	178,5	22,2	2,83
4323	24,1	193,7	34,9	2,53
4324	27,2	184,4	26,7	2,66
4325	24,6	194,0	35,1	2,58
4326	27,7	184,6	26,8	2,71

4327	29,6	178,7	22,2	2,91
4328	28,0	184,7	26,8	2,73
4329	30,2	178,8	22,3	2,96
4330	25,4	194,4	35,3	2,67
4331	28,5	184,9	26,9	2,78
4332	30,4	178,9	22,3	2,99
4333	25,7	194,5	35,4	2,69
4334	28,8	185,0	26,9	2,80
4335	30,7	179,0	22,3	3,02
4336	26,0	194,6	35,4	2,72
4337	29,0	185,1	27,0	2,82
4338	26,2	194,8	35,5	2,76
4339	11,3	179,4	24,9	1,38
4340	11,8	179,6	24,9	20,00
4341	12,1	179,7	25,0	20,00
4342	14,2	174,7	21,4	20,00
4343	14,5	174,7	21,3	20,00
4344	12,6	179,8	25,0	20,00
4345	12,8	179,9	25,0	20,00
4346	15,0	174,9	21,4	20,00
4347	10,0	187,4	31,4	20,00
4348	15,2	174,9	21,4	20,00
4349	10,2	187,4	31,4	20,00
4350	13,4	180,0	25,1	20,00
4351	10,5	187,5	31,4	20,00
4352	13,6	180,1	25,1	20,00
4353	10,8	187,6	31,5	20,00
4354	13,9	180,2	25,2	20,00
4355	16,0	175,2	21,4	20,00
4356	11,0	187,7	31,5	20,00
4357	14,1	180,3	25,2	20,00
4358	16,2	175,2	21,5	20,00
4359	11,3	187,8	31,6	20,00
4360	14,4	180,3	25,2	20,00
4361	16,5	175,3	21,5	20,00
4362	11,5	187,9	31,7	20,00
4363	11,8	188,0	31,7	20,00
4364	14,9	180,5	25,2	20,00
4365	17,0	175,4	21,5	20,00
4366	15,2	180,6	25,3	20,00
4367	12,3	188,3	31,9	20,00
4368	17,5	175,6	21,5	20,00
4369	15,9	180,8	25,3	20,00
4370	13,1	188,7	32,1	20,00
4371	18,3	175,7	21,5	1,75
4372	13,3	188,7	32,1	20,00
4373	16,7	181,0	25,4	20,00
4374	17,0	181,1	25,4	20,00
4375	14,1	189,1	32,3	20,00
4376	17,3	181,2	25,4	20,00
4377	19,3	176,0	21,6	1,80
4378	14,4	189,2	32,3	20,00
4379	17,5	181,3	25,5	20,00
4380	14,7	189,3	32,3	20,00
4381	17,8	181,4	25,5	20,00
4382	19,8	176,1	21,6	1,83
4383	14,9	189,3	32,4	20,00
4384	18,0	181,4	25,5	1,78
4385	20,1	176,1	21,6	1,85
4386	15,2	189,5	32,5	20,00

4387	18,3	181,5	25,6	1,81
4388	20,3	176,3	21,7	1,87
4389	18,5	181,6	25,6	1,83
4390	20,6	176,3	21,6	1,90
4391	19,1	181,8	25,6	1,87
4392	16,2	190,0	32,7	20,00
4393	19,3	181,9	25,7	1,90
4394	16,7	190,2	32,9	20,00
4395	19,9	182,0	25,7	1,94
4396	21,9	176,6	21,7	2,03
4397	20,1	182,1	25,8	1,96
4398	22,1	176,7	21,7	2,06
4399	17,3	190,4	33,0	20,00
4400	22,4	176,8	21,7	2,08
4401	17,5	190,5	33,0	20,00
4402	20,6	182,2	25,8	2,00
4403	17,8	190,6	33,1	20,00
4404	20,9	182,4	25,9	2,02
4405	22,9	176,9	21,8	2,13
4406	18,0	190,8	33,2	20,00
4407	18,3	190,9	33,3	20,00
4408	21,4	182,5	25,9	2,07
4409	18,6	191,0	33,3	20,00
4410	21,7	182,6	26,0	2,09
4411	18,8	191,1	33,4	2,09
4412	23,9	177,2	21,8	2,24
4413	22,2	182,7	26,0	2,14
4414	22,4	182,8	26,1	2,16
4415	24,5	177,3	21,9	2,30
4416	24,7	177,4	21,9	2,33
4417	23,0	183,0	26,1	2,21
4418	25,0	177,4	21,9	2,36
4419	23,2	183,1	26,1	2,23
4420	20,4	191,9	33,8	2,20
4421	20,7	192,0	33,9	2,22
4422	23,8	183,3	26,2	2,28
4423	25,8	177,6	21,9	2,46
4424	20,9	192,2	34,0	2,24
4425	24,0	183,4	26,3	2,31
4426	21,2	192,3	34,0	2,26
4427	24,3	183,5	26,3	2,33
4428	26,3	177,8	22,0	2,52
4429	21,5	192,4	34,1	2,28
4430	24,5	183,5	26,3	2,36
4431	26,5	177,9	22,0	2,55
4432	21,7	192,5	34,2	2,31
4433	24,8	183,7	26,4	2,39
4434	22,0	192,6	34,2	2,33
4435	25,1	183,7	26,4	2,42
4436	27,0	178,0	22,1	2,62
4437	22,2	192,8	34,3	2,35
4438	25,3	183,8	26,4	2,45
4439	22,5	192,9	34,4	2,38
4440	25,6	183,9	26,5	2,48
4441	25,9	184,0	26,5	2,50
4442	27,8	178,2	22,1	2,73
4443	26,1	184,0	26,5	2,54
4444	28,1	178,3	22,1	2,75
4445	26,4	184,1	26,6	2,57
4446	28,6	178,4	22,1	2,80

4447	26,9	184,4	26,7	2,63
4448	28,8	178,5	22,2	2,83
4449	24,1	193,7	34,9	2,53
4450	27,2	184,4	26,7	2,66
4451	24,6	194,0	35,1	2,58
4452	27,7	184,6	26,8	2,71
4453	29,6	178,7	22,2	2,91
4454	28,0	184,7	26,8	2,73
4455	30,2	178,8	22,3	2,96
4456	25,4	194,4	35,3	2,67
4457	28,5	184,9	26,9	2,78
4458	30,4	178,9	22,3	2,99
4459	25,7	194,5	35,4	2,69
4460	28,8	185,0	26,9	2,80
4461	30,7	179,0	22,3	3,02
4462	26,0	194,6	35,4	2,72
4463	29,0	185,1	27,0	2,82
4464	26,2	194,8	35,5	2,76
4465	29,5	185,2	27,0	2,87
4466	31,5	179,2	22,3	3,10
4467	11,3	179,4	24,9	1,38
4468	11,8	179,6	24,9	20,00
4469	12,1	179,7	25,0	20,00
4470	14,2	174,7	21,4	20,00
4471	14,5	174,7	21,3	20,00
4472	12,6	179,8	25,0	20,00
4473	12,8	179,9	25,0	20,00
4474	15,0	174,9	21,4	20,00
4475	10,0	187,4	31,4	20,00
4476	15,2	174,9	21,4	20,00
4477	10,2	187,4	31,4	20,00
4478	13,4	180,0	25,1	20,00
4479	10,5	187,5	31,4	20,00
4480	13,6	180,1	25,1	20,00
4481	10,8	187,6	31,5	20,00
4482	13,9	180,2	25,2	20,00
4483	16,0	175,2	21,4	20,00
4484	11,0	187,7	31,5	20,00
4485	14,1	180,3	25,2	20,00
4486	16,2	175,2	21,5	20,00
4487	11,3	187,8	31,6	20,00
4488	14,4	180,3	25,2	20,00
4489	16,5	175,3	21,5	20,00
4490	11,5	187,9	31,7	20,00
4491	11,8	188,0	31,7	20,00
4492	14,9	180,5	25,2	20,00
4493	17,0	175,4	21,5	20,00
4494	15,2	180,6	25,3	20,00
4495	12,3	188,3	31,9	20,00
4496	17,5	175,6	21,5	20,00
4497	15,9	180,8	25,3	20,00
4498	13,1	188,7	32,1	20,00
4499	18,3	175,7	21,5	1,75
4500	13,3	188,7	32,1	20,00
4501	16,7	181,0	25,4	20,00
4502	17,0	181,1	25,4	20,00
4503	14,1	189,1	32,3	20,00
4504	17,3	181,2	25,4	20,00
4505	19,3	176,0	21,6	1,80
4506	14,4	189,2	32,3	20,00

4507	17,5	181,3	25,5	20,00
4508	14,7	189,3	32,3	20,00
4509	17,8	181,4	25,5	20,00
4510	19,8	176,1	21,6	1,83
4511	14,9	189,3	32,4	20,00
4512	18,0	181,4	25,5	1,78
4513	20,1	176,1	21,6	1,85
4514	15,2	189,5	32,5	20,00
4515	18,3	181,5	25,6	1,81
4516	20,3	176,3	21,7	1,87
4517	18,5	181,6	25,6	1,83
4518	20,6	176,3	21,6	1,90
4519	19,1	181,8	25,6	1,87
4520	16,2	190,0	32,7	20,00
4521	19,3	181,9	25,7	1,90
4522	16,7	190,2	32,9	20,00
4523	19,9	182,0	25,7	1,94
4524	21,9	176,6	21,7	2,03
4525	20,1	182,1	25,8	1,96
4526	22,1	176,7	21,7	2,06
4527	17,3	190,4	33,0	20,00
4528	22,4	176,8	21,7	2,08
4529	17,5	190,5	33,0	20,00
4530	20,6	182,2	25,8	2,00
4531	17,8	190,6	33,1	20,00
4532	20,9	182,4	25,9	2,02
4533	22,9	176,9	21,8	2,13
4534	18,0	190,8	33,2	20,00
4535	18,3	190,9	33,3	20,00
4536	21,4	182,5	25,9	2,07
4537	18,6	191,0	33,3	20,00
4538	21,7	182,6	26,0	2,09
4539	18,8	191,1	33,4	2,09
4540	23,9	177,2	21,8	2,24
4541	22,2	182,7	26,0	2,14
4542	22,4	182,8	26,1	2,16
4543	24,5	177,3	21,9	2,30
4544	24,7	177,4	21,9	2,33
4545	23,0	183,0	26,1	2,21
4546	25,0	177,4	21,9	2,36
4547	23,2	183,1	26,1	2,23
4548	20,4	191,9	33,8	2,20
4549	20,7	192,0	33,9	2,22
4550	23,8	183,3	26,2	2,28
4551	25,8	177,6	21,9	2,46
4552	20,9	192,2	34,0	2,24
4553	24,0	183,4	26,3	2,31
4554	21,2	192,3	34,0	2,26
4555	24,3	183,5	26,3	2,33
4556	26,3	177,8	22,0	2,52
4557	21,5	192,4	34,1	2,28
4558	24,5	183,5	26,3	2,36
4559	26,5	177,9	22,0	2,55
4560	21,7	192,5	34,2	2,31
4561	24,8	183,7	26,4	2,39
4562	22,0	192,6	34,2	2,33
4563	25,1	183,7	26,4	2,42
4564	27,0	178,0	22,1	2,62
4565	22,2	192,8	34,3	2,35
4566	25,3	183,8	26,4	2,45

4567	22,5	192,9	34,4	2,38
4568	25,6	183,9	26,5	2,48
4569	25,9	184,0	26,5	2,50
4570	27,8	178,2	22,1	2,73
4571	26,1	184,0	26,5	2,54
4572	28,1	178,3	22,1	2,75
4573	26,4	184,1	26,6	2,57
4574	28,6	178,4	22,1	2,80
4575	26,9	184,4	26,7	2,63
4576	28,8	178,5	22,2	2,83
4577	24,1	193,7	34,9	2,53
4578	27,2	184,4	26,7	2,66
4579	24,6	194,0	35,1	2,58
4580	27,7	184,6	26,8	2,71
4581	29,6	178,7	22,2	2,91
4582	28,0	184,7	26,8	2,73
4583	30,2	178,8	22,3	2,96
4584	25,4	194,4	35,3	2,67
4585	28,5	184,9	26,9	2,78
4586	30,4	178,9	22,3	2,99
4587	25,7	194,5	35,4	2,69
4588	28,8	185,0	26,9	2,80
4589	30,7	179,0	22,3	3,02
4590	26,0	194,6	35,4	2,72
4591	29,0	185,1	27,0	2,82
4592	26,2	194,8	35,5	2,76
4593	29,5	185,2	27,0	2,87
4594	31,5	179,2	22,3	3,10
4595	29,8	185,4	27,1	2,89
4596	11,3	179,4	24,9	1,38
4597	11,8	179,6	24,9	20,00
4598	12,1	179,7	25,0	20,00
4599	14,2	174,7	21,4	20,00
4600	14,5	174,7	21,3	20,00
4601	12,6	179,8	25,0	20,00
4602	12,8	179,9	25,0	20,00
4603	15,0	174,9	21,4	20,00
4604	10,0	187,4	31,4	20,00
4605	15,2	174,9	21,4	20,00
4606	10,2	187,4	31,4	20,00
4607	13,4	180,0	25,1	20,00
4608	10,5	187,5	31,4	20,00
4609	13,6	180,1	25,1	20,00
4610	10,8	187,6	31,5	20,00
4611	13,9	180,2	25,2	20,00
4612	16,0	175,2	21,4	20,00
4613	11,0	187,7	31,5	20,00
4614	14,1	180,3	25,2	20,00
4615	16,2	175,2	21,5	20,00
4616	11,3	187,8	31,6	20,00
4617	14,4	180,3	25,2	20,00
4618	16,5	175,3	21,5	20,00
4619	11,5	187,9	31,7	20,00
4620	11,8	188,0	31,7	20,00
4621	14,9	180,5	25,2	20,00
4622	17,0	175,4	21,5	20,00
4623	15,2	180,6	25,3	20,00
4624	12,3	188,3	31,9	20,00
4625	17,5	175,6	21,5	20,00
4626	15,9	180,8	25,3	20,00

4627	13,1	188,7	32,1	20,00
4628	18,3	175,7	21,5	1,75
4629	13,3	188,7	32,1	20,00
4630	16,7	181,0	25,4	20,00
4631	17,0	181,1	25,4	20,00
4632	14,1	189,1	32,3	20,00
4633	17,3	181,2	25,4	20,00
4634	19,3	176,0	21,6	1,80
4635	14,4	189,2	32,3	20,00
4636	17,5	181,3	25,5	20,00
4637	14,7	189,3	32,3	20,00
4638	17,8	181,4	25,5	20,00
4639	19,8	176,1	21,6	1,83
4640	14,9	189,3	32,4	20,00
4641	18,0	181,4	25,5	1,78
4642	20,1	176,1	21,6	1,85
4643	15,2	189,5	32,5	20,00
4644	18,3	181,5	25,6	1,81
4645	20,3	176,3	21,7	1,87
4646	18,5	181,6	25,6	1,83
4647	20,6	176,3	21,6	1,90
4648	19,1	181,8	25,6	1,87
4649	16,2	190,0	32,7	20,00
4650	19,3	181,9	25,7	1,90
4651	16,7	190,2	32,9	20,00
4652	19,9	182,0	25,7	1,94
4653	21,9	176,6	21,7	2,03
4654	20,1	182,1	25,8	1,96
4655	22,1	176,7	21,7	2,06
4656	17,3	190,4	33,0	20,00
4657	22,4	176,8	21,7	2,08
4658	17,5	190,5	33,0	20,00
4659	20,6	182,2	25,8	2,00
4660	17,8	190,6	33,1	20,00
4661	20,9	182,4	25,9	2,02
4662	22,9	176,9	21,8	2,13
4663	18,0	190,8	33,2	20,00
4664	18,3	190,9	33,3	20,00
4665	21,4	182,5	25,9	2,07
4666	18,6	191,0	33,3	20,00
4667	21,7	182,6	26,0	2,09
4668	18,8	191,1	33,4	2,09
4669	23,9	177,2	21,8	2,24
4670	22,2	182,7	26,0	2,14
4671	22,4	182,8	26,1	2,16
4672	24,5	177,3	21,9	2,30
4673	24,7	177,4	21,9	2,33
4674	23,0	183,0	26,1	2,21
4675	25,0	177,4	21,9	2,36
4676	23,2	183,1	26,1	2,23
4677	20,4	191,9	33,8	2,20
4678	20,7	192,0	33,9	2,22
4679	23,8	183,3	26,2	2,28
4680	25,8	177,6	21,9	2,46
4681	20,9	192,2	34,0	2,24
4682	24,0	183,4	26,3	2,31
4683	21,2	192,3	34,0	2,26
4684	24,3	183,5	26,3	2,33
4685	26,3	177,8	22,0	2,52
4686	21,5	192,4	34,1	2,28

4687	24,5	183,5	26,3	2,36
4688	26,5	177,9	22,0	2,55
4689	21,7	192,5	34,2	2,31
4690	24,8	183,7	26,4	2,39
4691	22,0	192,6	34,2	2,33
4692	25,1	183,7	26,4	2,42
4693	27,0	178,0	22,1	2,62
4694	22,2	192,8	34,3	2,35
4695	25,3	183,8	26,4	2,45
4696	22,5	192,9	34,4	2,38
4697	25,6	183,9	26,5	2,48
4698	25,9	184,0	26,5	2,50
4699	27,8	178,2	22,1	2,73
4700	26,1	184,0	26,5	2,54
4701	28,1	178,3	22,1	2,75
4702	26,4	184,1	26,6	2,57
4703	28,6	178,4	22,1	2,80
4704	26,9	184,4	26,7	2,63
4705	28,8	178,5	22,2	2,83
4706	24,1	193,7	34,9	2,53
4707	27,2	184,4	26,7	2,66
4708	24,6	194,0	35,1	2,58
4709	27,7	184,6	26,8	2,71
4710	29,6	178,7	22,2	2,91
4711	28,0	184,7	26,8	2,73
4712	30,2	178,8	22,3	2,96
4713	25,4	194,4	35,3	2,67
4714	28,5	184,9	26,9	2,78
4715	30,4	178,9	22,3	2,99
4716	25,7	194,5	35,4	2,69
4717	28,8	185,0	26,9	2,80
4718	30,7	179,0	22,3	3,02
4719	26,0	194,6	35,4	2,72
4720	29,0	185,1	27,0	2,82
4721	26,2	194,8	35,5	2,76
4722	29,5	185,2	27,0	2,87
4723	31,5	179,2	22,3	3,10
4724	29,8	185,4	27,1	2,89
4725	32,0	179,3	22,4	3,16
4726	11,3	179,4	24,9	1,38
4727	11,8	179,6	24,9	20,00
4728	12,1	179,7	25,0	20,00
4729	14,2	174,7	21,4	20,00
4730	14,5	174,7	21,3	20,00
4731	12,6	179,8	25,0	20,00
4732	12,8	179,9	25,0	20,00
4733	15,0	174,9	21,4	20,00
4734	10,0	187,4	31,4	20,00
4735	15,2	174,9	21,4	20,00
4736	10,2	187,4	31,4	20,00
4737	13,4	180,0	25,1	20,00
4738	10,5	187,5	31,4	20,00
4739	13,6	180,1	25,1	20,00
4740	10,8	187,6	31,5	20,00
4741	13,9	180,2	25,2	20,00
4742	16,0	175,2	21,4	20,00
4743	11,0	187,7	31,5	20,00
4744	14,1	180,3	25,2	20,00
4745	16,2	175,2	21,5	20,00
4746	11,3	187,8	31,6	20,00

4747	14,4	180,3	25,2	20,00
4748	16,5	175,3	21,5	20,00
4749	11,5	187,9	31,7	20,00
4750	11,8	188,0	31,7	20,00
4751	14,9	180,5	25,2	20,00
4752	17,0	175,4	21,5	20,00
4753	15,2	180,6	25,3	20,00
4754	12,3	188,3	31,9	20,00
4755	17,5	175,6	21,5	20,00
4756	15,9	180,8	25,3	20,00
4757	13,1	188,7	32,1	20,00
4758	18,3	175,7	21,5	1,75
4759	13,3	188,7	32,1	20,00
4760	16,7	181,0	25,4	20,00
4761	17,0	181,1	25,4	20,00
4762	14,1	189,1	32,3	20,00
4763	17,3	181,2	25,4	20,00
4764	19,3	176,0	21,6	1,80
4765	14,4	189,2	32,3	20,00
4766	17,5	181,3	25,5	20,00
4767	14,7	189,3	32,3	20,00
4768	17,8	181,4	25,5	20,00
4769	19,8	176,1	21,6	1,83
4770	14,9	189,3	32,4	20,00
4771	18,0	181,4	25,5	1,78
4772	20,1	176,1	21,6	1,85
4773	15,2	189,5	32,5	20,00
4774	18,3	181,5	25,6	1,81
4775	20,3	176,3	21,7	1,87
4776	18,5	181,6	25,6	1,83
4777	20,6	176,3	21,6	1,90
4778	19,1	181,8	25,6	1,87
4779	16,2	190,0	32,7	20,00
4780	19,3	181,9	25,7	1,90
4781	16,7	190,2	32,9	20,00
4782	19,9	182,0	25,7	1,94
4783	21,9	176,6	21,7	2,03
4784	20,1	182,1	25,8	1,96
4785	22,1	176,7	21,7	2,06
4786	17,3	190,4	33,0	20,00
4787	22,4	176,8	21,7	2,08
4788	17,5	190,5	33,0	20,00
4789	20,6	182,2	25,8	2,00
4790	17,8	190,6	33,1	20,00
4791	20,9	182,4	25,9	2,02
4792	22,9	176,9	21,8	2,13
4793	18,0	190,8	33,2	20,00
4794	18,3	190,9	33,3	20,00
4795	21,4	182,5	25,9	2,07
4796	18,6	191,0	33,3	20,00
4797	21,7	182,6	26,0	2,09
4798	18,8	191,1	33,4	2,09
4799	23,9	177,2	21,8	2,24
4800	22,2	182,7	26,0	2,14
4801	22,4	182,8	26,1	2,16
4802	24,5	177,3	21,9	2,30
4803	24,7	177,4	21,9	2,33
4804	23,0	183,0	26,1	2,21
4805	25,0	177,4	21,9	2,36
4806	23,2	183,1	26,1	2,23

4807	20,4	191,9	33,8	2,20
4808	20,7	192,0	33,9	2,22
4809	23,8	183,3	26,2	2,28
4810	25,8	177,6	21,9	2,46
4811	20,9	192,2	34,0	2,24
4812	24,0	183,4	26,3	2,31
4813	21,2	192,3	34,0	2,26
4814	24,3	183,5	26,3	2,33
4815	26,3	177,8	22,0	2,52
4816	21,5	192,4	34,1	2,28
4817	24,5	183,5	26,3	2,36
4818	26,5	177,9	22,0	2,55
4819	21,7	192,5	34,2	2,31
4820	24,8	183,7	26,4	2,39
4821	22,0	192,6	34,2	2,33
4822	25,1	183,7	26,4	2,42
4823	27,0	178,0	22,1	2,62
4824	22,2	192,8	34,3	2,35
4825	25,3	183,8	26,4	2,45
4826	22,5	192,9	34,4	2,38
4827	25,6	183,9	26,5	2,48
4828	25,9	184,0	26,5	2,50
4829	27,8	178,2	22,1	2,73
4830	26,1	184,0	26,5	2,54
4831	28,1	178,3	22,1	2,75
4832	26,4	184,1	26,6	2,57
4833	28,6	178,4	22,1	2,80
4834	26,9	184,4	26,7	2,63
4835	28,8	178,5	22,2	2,83
4836	24,1	193,7	34,9	2,53
4837	27,2	184,4	26,7	2,66
4838	24,6	194,0	35,1	2,58
4839	27,7	184,6	26,8	2,71
4840	29,6	178,7	22,2	2,91
4841	28,0	184,7	26,8	2,73
4842	30,2	178,8	22,3	2,96
4843	25,4	194,4	35,3	2,67
4844	28,5	184,9	26,9	2,78
4845	30,4	178,9	22,3	2,99
4846	25,7	194,5	35,4	2,69
4847	28,8	185,0	26,9	2,80
4848	30,7	179,0	22,3	3,02
4849	26,0	194,6	35,4	2,72
4850	29,0	185,1	27,0	2,82
4851	26,2	194,8	35,5	2,76
4852	29,5	185,2	27,0	2,87
4853	31,5	179,2	22,3	3,10
4854	29,8	185,4	27,1	2,89
4855	32,0	179,3	22,4	3,16
4856	30,3	185,5	27,2	2,95
4857	32,2	179,4	22,4	3,19
