

ALLEGATO 18

Normative di riferimento

- Legge nr. 64 del 02/02/1974.

Provvedimenti per le costruzioni con particolari prescrizioni per le zone sismiche.

- D.M. LL.PP. del 11/03/1988.

Norme tecniche riguardanti le indagini sui terreni e sulle rocce, la stabilità dei pendii naturali e delle scarpate, i criteri generali e le prescrizioni per la progettazione, l'esecuzione e il collaudo delle opere di sostegno delle terre e delle opere di fondazione.

- D.M. 16 Gennaio 1996

Norme Tecniche per le costruzioni in zone sismiche

- Circolare Ministero LL.PP. 15 Ottobre 1996 N. 252 AA.GG./S.T.C.

Istruzioni per l'applicazione delle Norme Tecniche di cui al D.M. 9 Gennaio 1996

- Circolare Ministero LL.PP. 10 Aprile 1997 N. 65/AA.GG.

Istruzioni per l'applicazione delle Norme Tecniche per le costruzioni in zone sismiche di cui al D.M. 16 Gennaio 1996.

- Norme Tecniche per le Costruzioni 2018 (D.M. 17 Gennaio 2018).

- Circolare nr. 7 del 21/01/2019

Istruzioni per l'applicazione delle Nuove Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17 gennaio 2018.

Dati

Descrizione terreno

Simbologia adottata

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

n°	Descrizione	γ	γ_{sat}	ϕ_u	c_u
		[kN/mc]	[kN/mc]	[°]	[kPa]
1	Argilla limo sabbiosa	19,70	20,00	0,00	50,0
2	Argilla limosa	19,60	19,60	0,00	180,9

Profilo del piano campagna

Simbologia e convenzioni di segno adottate

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

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

n°	X	Y
	[m]	[m]
1	0,00	37,84
2	0,26	37,87
3	0,53	37,91
4	0,80	37,95
5	1,06	38,00
6	1,33	38,05
7	1,60	38,09
8	1,86	38,13
9	2,13	38,17
10	2,40	38,20
11	2,67	38,23
12	2,93	38,26
13	3,20	38,29
14	3,47	38,31
15	3,73	38,32
16	4,00	38,34
17	4,27	38,35
18	4,54	38,39
19	4,80	38,52
20	5,07	38,65
21	5,34	38,81
22	5,61	38,98
23	5,87	39,17
24	6,14	39,35
25	6,41	39,52
26	6,67	39,67
27	6,94	39,88
28	7,21	40,09
29	7,48	40,30
30	7,74	40,49
31	8,01	40,64
32	8,28	40,77
33	8,54	40,88
34	8,81	40,99
35	9,08	41,11
36	9,35	41,22
37	9,61	41,34
38	9,88	41,46
39	10,15	41,58
40	10,41	41,71
41	10,68	41,85
42	10,95	41,97
43	11,22	42,11
44	11,48	42,25
45	11,75	42,40
46	12,02	42,55

n°	X [m]	Y [m]
47	12,28	42,70
48	12,55	42,84
49	12,82	42,98
50	13,09	43,12
51	13,35	43,25
52	13,62	43,37
53	13,89	43,49
54	14,15	43,61
55	14,42	43,73
56	14,69	43,85
57	14,96	43,96
58	15,22	44,07
59	15,49	44,17
60	15,76	44,26
61	16,03	44,37
62	16,29	44,47
63	16,56	44,56
64	16,83	44,65
65	17,09	44,75
66	17,36	44,84
67	17,63	44,94
68	17,90	45,03
69	18,16	45,10
70	18,43	45,18
71	18,70	45,25
72	18,96	45,33
73	19,23	45,40
74	19,50	45,49
75	19,77	45,59
76	20,03	45,71
77	20,30	45,83
78	20,57	45,96
79	20,83	46,09
80	21,10	46,22
81	21,37	46,36
82	21,64	46,49
83	21,90	46,61
84	22,17	46,73
85	22,44	46,85
86	22,70	46,98
87	22,97	47,11
88	23,24	47,23
89	23,51	47,34
90	23,77	47,44
91	24,04	47,53
92	24,31	47,59
93	24,57	47,64
94	24,84	47,68
95	25,11	47,71
96	25,38	47,73
97	25,64	47,75
98	25,91	47,76
99	26,18	47,77
100	26,45	47,78
101	26,71	47,79
102	26,98	47,80
103	27,25	47,81
104	27,51	47,81
105	27,78	47,82
106	28,05	47,83
107	28,32	47,83
108	28,58	47,84
109	28,85	47,85
110	29,12	47,86
111	29,38	47,86
112	29,65	47,86
113	29,92	47,86
114	30,19	47,85
115	30,45	47,85
116	30,72	47,85
117	30,99	47,86
118	31,25	47,86
119	31,52	47,86
120	31,79	47,87
121	32,06	47,87
122	32,32	47,87
123	32,59	47,87

n°	X [m]	Y [m]
124	32,86	47,88
125	33,12	47,89
126	33,39	47,90
127	33,66	47,90
128	33,93	47,91
129	34,19	47,91
130	34,46	47,91
131	34,73	47,91
132	35,00	47,92
133	35,26	47,92
134	35,53	47,93
135	35,80	47,94
136	36,06	47,95
137	36,33	47,94
138	36,60	47,92
139	36,87	47,89
140	37,13	47,86
141	37,40	47,83
142	37,67	47,82
143	37,93	47,80
144	38,20	47,80
145	38,47	47,79
146	38,74	47,78
147	39,00	47,77
148	39,27	47,75
149	39,54	47,73
150	39,80	47,70
151	40,07	47,67
152	40,34	47,64
153	40,61	47,60
154	40,87	47,57
155	41,14	47,53
156	41,41	47,49
157	41,67	47,49
158	41,94	47,56
159	42,21	47,62
160	42,48	47,69
161	42,74	47,74
162	43,01	47,77
163	43,28	47,79
164	43,54	47,83
165	43,81	47,86
166	44,08	47,90
167	44,35	47,93
168	44,61	47,97
169	44,88	48,00
170	45,15	48,02
171	45,42	48,04
172	45,68	48,05
173	45,95	48,06
174	46,22	48,06
175	46,48	48,05
176	46,75	48,05
177	47,02	48,04
178	47,29	48,04
179	47,55	48,04
180	47,82	48,04
181	48,09	48,04
182	48,35	48,03
183	48,62	48,03
184	48,89	48,03
185	49,16	48,03
186	49,42	48,03
187	49,69	48,02
188	49,96	48,02
189	50,22	48,01
190	50,49	48,01
191	50,76	48,00
192	51,03	47,99
193	51,29	47,98
194	51,56	47,98
195	51,83	47,97
196	52,09	47,96
197	52,36	47,95
198	52,63	47,94
199	52,90	47,93
200	53,16	47,92

n°	X [m]	Y [m]
201	53,43	47,92
202	53,70	47,92
203	53,96	47,91
204	54,23	47,91
205	54,50	47,90
206	54,77	47,89
207	55,03	47,88
208	55,30	47,87
209	55,57	47,86
210	55,84	47,85
211	56,10	47,84
212	56,37	47,81
213	56,64	47,75
214	56,90	47,68
215	57,17	47,57
216	57,44	47,47
217	57,71	47,40
218	57,97	47,35
219	58,24	47,33
220	58,51	47,34
221	58,77	47,36
222	59,04	47,40
223	59,31	47,45
224	59,58	47,52
225	59,84	47,58
226	60,11	47,64
227	60,38	47,70
228	60,64	47,76
229	60,91	47,81
230	61,18	47,86
231	61,45	47,91
232	61,71	47,95
233	61,98	47,99
234	62,25	48,02
235	62,51	48,05
236	62,78	48,08
237	63,05	48,11
238	63,32	48,14
239	63,58	48,17
240	63,85	48,20
241	64,12	48,23
242	64,38	48,24
243	64,65	48,26
244	64,92	48,27
245	65,19	48,28
246	65,45	48,29
247	65,72	48,29
248	65,99	48,29
249	66,26	48,28
250	66,52	48,28
251	66,79	48,29
252	67,06	48,30
253	67,32	48,30
254	67,59	48,32
255	67,86	48,35
256	68,13	48,40
257	68,39	48,46
258	68,66	48,53
259	68,93	48,60
260	69,19	48,68
261	69,46	48,75
262	69,73	48,83
263	69,99	48,92
264	70,26	48,99
265	70,53	49,05
266	70,80	49,10
267	71,06	49,12
268	71,33	49,13
269	71,60	49,14
270	71,87	49,14
271	72,13	49,15
272	72,40	49,17
273	72,67	49,19
274	72,93	49,22
275	73,20	49,25
276	73,47	49,29
277	73,74	49,32

n°	X [m]	Y [m]
278	74,00	49,35
279	74,27	49,40
280	74,54	49,47
281	74,80	49,55
282	75,07	49,64
283	75,34	49,73
284	75,61	49,81
285	75,87	49,91
286	76,14	50,00
287	76,41	50,10
288	76,67	50,20
289	76,94	50,29
290	77,21	50,37
291	77,48	50,45
292	77,74	50,53
293	78,01	50,59
294	78,28	50,66
295	78,54	50,72
296	78,81	50,79
297	79,08	50,85
298	79,35	50,91
299	79,61	50,97
300	79,88	51,04
301	80,15	51,10
302	80,41	51,15
303	80,68	51,21
304	80,95	51,26
305	81,22	51,35
306	81,48	51,43
307	81,75	51,51
308	82,02	51,59
309	82,29	51,67
310	82,55	51,76
311	82,82	51,84
312	83,09	51,92
313	83,35	51,99
314	83,62	52,06
315	83,89	52,13
316	84,16	52,20
317	84,42	52,27
318	84,69	52,33
319	84,96	52,39
320	85,22	52,45
321	85,49	52,51
322	85,76	52,58
323	86,03	52,65
324	86,29	52,72
325	86,56	52,79
326	86,83	52,86
327	87,09	52,92
328	87,36	52,98
329	87,63	53,02
330	87,90	53,04
331	88,16	53,07
332	88,43	53,09
333	88,70	53,12
334	88,96	53,16
335	89,23	53,20
336	89,50	53,23
337	89,77	53,26
338	90,03	53,30
339	90,30	53,33
340	90,57	53,36
341	90,83	53,39
342	91,10	53,43
343	91,37	53,49
344	91,64	53,54
345	91,90	53,58
346	92,17	53,63
347	92,44	53,65
348	92,71	53,68
349	92,97	53,70
350	93,24	53,73
351	93,51	53,77
352	93,77	53,81
353	94,04	53,84
354	94,31	53,88

n°	X [m]	Y [m]
355	94,58	53,93
356	94,84	53,99
357	95,11	54,05
358	95,38	54,10
359	95,64	54,16
360	95,91	54,24
361	96,18	54,31
362	96,45	54,39
363	96,71	54,47
364	96,98	54,57
365	97,25	54,66
366	97,51	54,75
367	97,78	54,83
368	98,05	54,91
369	98,32	54,99
370	98,58	55,07
371	98,85	55,15
372	99,12	55,22
373	99,38	55,29
374	99,65	55,35
375	99,92	55,41
376	100,19	55,47
377	100,45	55,53
378	100,72	55,58
379	100,99	55,64
380	101,25	55,70
381	101,52	55,75
382	101,79	55,79
383	102,06	55,84
384	102,32	55,87
385	102,59	55,91
386	102,86	55,95
387	103,13	55,99
388	103,39	56,03
389	103,66	56,06
390	103,93	56,08
391	104,19	56,10
392	104,46	56,12
393	104,73	56,14
394	105,00	56,17
395	105,26	56,19
396	105,53	56,22
397	105,80	56,25
398	106,06	56,28
399	106,33	56,32
400	106,60	56,36
401	106,87	56,40
402	107,13	56,42
403	107,40	56,46
404	107,67	56,49
405	107,93	56,52
406	108,20	56,56
407	108,47	56,59
408	108,74	56,61
409	109,00	56,63
410	109,27	56,68
411	109,54	56,73
412	109,80	56,78
413	110,07	56,82
414	110,34	56,85
415	110,61	56,88
416	110,87	56,92
417	111,14	56,96
418	111,41	57,00
419	111,67	57,02
420	111,94	57,06
421	112,21	57,09
422	112,48	57,13
423	112,74	57,19
424	113,01	57,25
425	113,28	57,31
426	113,55	57,37
427	113,81	57,41
428	114,08	57,45
429	114,35	57,48
430	114,61	57,52
431	114,88	57,55

n°	X	Y
	[m]	[m]
432	115,15	57,57
433	115,42	57,58
434	115,68	57,59
435	115,95	57,61
436	116,22	57,66
437	116,48	57,71
438	116,75	57,76
439	117,02	57,82
440	117,29	57,88
441	117,55	57,94
442	117,82	58,00
443	118,09	58,06
444	118,35	58,16
445	118,62	58,25
446	118,89	58,34
447	119,16	58,43
448	119,42	58,52
449	119,69	58,60
450	119,96	58,69
451	120,22	58,78
452	120,49	58,88
453	120,76	58,98
454	121,03	59,07
455	121,29	59,15
456	121,56	59,23
457	121,83	59,31
458	122,10	59,39
459	122,36	59,47
460	122,63	59,55
461	122,90	59,65
462	123,16	59,74
463	123,43	59,83
464	123,70	59,92
465	123,97	59,98
466	124,23	60,05
467	124,50	60,11
468	124,77	60,18
469	125,03	60,23
470	125,30	60,28
471	125,57	60,32
472	125,83	60,37
473	126,10	60,43
474	126,37	60,49
475	126,64	60,54
476	126,90	60,59
477	127,17	60,66
478	127,44	60,74
479	127,70	60,82
480	127,97	60,89
481	128,24	60,96
482	128,51	61,04
483	128,77	61,12
484	129,04	61,20
485	129,31	61,27
486	129,58	61,34
487	129,84	61,41
488	130,11	61,47
489	130,38	61,54
490	130,64	61,61
491	130,91	61,69
492	131,18	61,76
493	131,45	61,84
494	131,71	61,91
495	131,98	61,98
496	132,25	62,04
497	132,51	62,12
498	132,78	62,19
499	133,05	62,26
500	133,32	62,34
501	133,58	62,40
502	133,85	62,47
503	134,12	62,53
504	134,38	62,59
505	134,65	62,66
506	134,92	62,72
507	135,19	62,79
508	135,45	62,85

n°	X	Y
	[m]	[m]
509	135,72	62,92
510	135,99	62,98
511	136,25	63,05
512	136,52	63,13
513	136,79	63,20
514	137,06	63,27
515	137,32	63,33
516	137,59	63,38
517	137,86	63,43
518	138,12	63,49
519	138,39	63,55
520	138,66	63,62
521	138,93	63,69
522	139,19	63,75
523	139,46	63,83
524	139,73	63,92
525	140,00	64,00
526	140,26	64,08
527	140,53	64,15
528	140,80	64,21
529	141,06	64,27
530	141,33	64,32
531	141,60	64,38
532	141,87	64,43
533	142,13	64,49
534	142,40	64,56
535	142,67	64,62
536	142,93	64,69
537	143,20	64,75
538	143,47	64,81
539	143,74	64,87
540	144,00	64,94
541	144,27	65,01
542	144,54	65,08
543	144,80	65,16
544	145,07	65,23
545	145,34	65,30
546	145,61	65,36
547	145,87	65,43
548	146,14	65,49
549	146,41	65,56
550	146,67	65,63
551	146,94	65,70
552	147,21	65,77
553	147,48	65,84
554	147,74	65,91
555	148,01	65,97
556	148,28	66,04
557	148,55	66,10
558	148,81	66,17
559	149,08	66,24
560	149,35	66,31
561	149,61	66,38
562	149,88	66,44
563	150,15	66,50
564	150,42	66,57
565	150,68	66,63
566	150,95	66,68
567	151,22	66,75
568	151,48	66,81
569	151,75	66,87
570	152,02	66,95
571	152,29	67,02
572	152,55	67,10
573	152,82	67,17
574	153,09	67,24
575	153,35	67,29
576	153,62	67,35
577	153,89	67,41
578	154,16	67,46
579	154,42	67,53
580	154,69	67,59
581	154,96	67,65
582	155,22	67,71
583	155,49	67,78
584	155,76	67,85
585	156,03	67,91

n°	X [m]	Y [m]
586	156,29	67,98
587	156,56	68,05
588	156,83	68,11
589	157,09	68,18
590	157,36	68,25
591	157,63	68,33
592	157,90	68,41
593	158,16	68,48
594	158,43	68,55
595	158,70	68,62
596	158,97	68,68
597	159,23	68,75
598	159,50	68,81
599	159,77	68,88
600	160,03	68,97
601	160,30	69,06
602	160,57	69,16
603	160,84	69,25
604	161,10	69,33
605	161,37	69,41
606	161,64	69,49
607	161,90	69,56
608	162,17	69,64
609	162,44	69,72
610	162,71	69,80
611	162,97	69,88
612	163,24	69,95
613	163,51	70,01
614	163,77	70,07
615	164,04	70,13
616	164,31	70,22
617	164,58	70,32
618	164,84	70,41
619	165,11	70,51
620	165,38	70,61
621	165,64	70,73
622	165,91	70,84
623	166,18	70,95
624	166,45	71,04
625	166,71	71,12
626	166,98	71,20
627	167,25	71,28
628	167,51	71,37
629	167,78	71,43
630	168,05	71,49
631	168,32	71,55
632	168,58	71,62
633	168,85	71,71
634	169,12	71,79
635	169,39	71,87
636	169,65	71,95
637	169,92	72,03
638	170,19	72,11
639	170,45	72,19
640	170,72	72,27
641	170,99	72,34
642	171,26	72,42
643	171,52	72,51
644	171,79	72,60
645	172,06	72,69
646	172,32	72,76
647	172,59	72,84
648	172,86	72,91
649	173,12	72,99
650	173,39	73,08
651	173,66	73,16
652	173,93	73,25
653	174,19	73,34
654	174,46	73,43
655	174,73	73,52
656	175,00	73,61
657	175,26	73,69
658	175,53	73,76
659	175,80	73,83
660	176,06	73,90
661	176,33	73,98
662	176,60	74,06

n°	X [m]	Y [m]
663	176,87	74,14
664	177,13	74,21
665	177,40	74,28
666	177,67	74,36
667	177,93	74,43
668	178,20	74,51
669	178,47	74,59
670	178,74	74,67
671	179,00	74,76
672	179,27	74,86
673	179,54	74,94
674	179,81	75,03
675	180,07	75,11
676	180,34	75,18
677	180,61	75,26
678	180,87	75,34
679	181,14	75,42
680	181,41	75,50
681	181,67	75,57
682	181,94	75,65
683	182,21	75,72
684	182,48	75,80
685	182,74	75,88
686	183,01	75,95
687	183,28	76,03
688	183,54	76,11
689	183,81	76,18
690	184,08	76,25
691	184,35	76,32
692	184,61	76,39
693	184,88	76,46
694	185,15	76,54
695	185,42	76,61
696	185,68	76,69
697	185,95	76,76
698	186,22	76,84
699	186,48	76,91
700	186,75	76,98
701	187,02	77,06
702	187,29	77,13
703	187,55	77,21
704	187,82	77,28
705	188,09	77,35
706	188,35	77,41
707	188,62	77,48
708	188,89	77,55
709	189,16	77,62
710	189,42	77,69
711	189,69	77,76
712	189,96	77,83
713	190,22	77,89
714	190,49	77,96
715	190,76	78,02
716	191,03	78,08
717	191,29	78,15
718	191,56	78,21
719	191,83	78,27
720	192,09	78,33
721	192,36	78,38
722	192,63	78,45
723	192,90	78,51
724	193,16	78,58
725	193,43	78,65
726	193,70	78,70
727	193,96	78,76
728	194,23	78,81
729	194,50	78,86
730	194,77	78,93
731	195,03	79,00
732	195,30	79,07
733	195,57	79,14
734	195,84	79,20
735	196,10	79,25
736	196,37	79,31
737	196,64	79,36
738	196,90	79,41
739	197,17	79,48

n°	X	Y
	[m]	[m]
740	197,44	79,54
741	197,71	79,60
742	197,97	79,66
743	198,24	79,71
744	198,51	79,77
745	198,77	79,81
746	199,04	79,86
747	199,31	79,92
748	199,58	79,98
749	199,84	80,04
750	200,11	80,10
751	200,38	80,16
752	200,64	80,23
753	200,91	80,29
754	201,18	80,35
755	201,45	80,40
756	201,71	80,43
757	201,98	80,47
758	202,25	80,50
759	202,51	80,54
760	202,78	80,59
761	203,05	80,65
762	203,32	80,70
763	203,58	80,75
764	203,85	80,79
765	204,12	80,84
766	204,38	80,89
767	204,65	80,95
768	204,92	81,00
769	205,19	81,06
770	205,45	81,12
771	205,72	81,19
772	205,99	81,25
773	206,26	81,31
774	206,52	81,36
775	206,79	81,40
776	207,06	81,45
777	207,32	81,50
778	207,59	81,57
779	207,86	81,65
780	208,13	81,70
781	208,39	81,75
782	208,66	81,78
783	208,93	81,82
784	209,19	81,86
785	209,46	81,92
786	209,73	81,99
787	210,00	82,07
788	210,26	82,12
789	210,53	82,12
790	210,80	82,12
791	211,06	82,13
792	211,33	82,15
793	211,60	82,18
794	211,87	82,20
795	212,13	82,23
796	212,40	82,26
797	212,67	82,29
798	212,93	82,31
799	213,20	82,34
800	213,47	82,36
801	213,74	82,38
802	214,00	82,40
803	214,27	82,43
804	214,54	82,46
805	214,80	82,49
806	215,07	82,53
807	215,34	82,57
808	215,61	82,60
809	215,87	82,64
810	216,14	82,67
811	216,41	82,70
812	216,68	82,73
813	216,94	82,76
814	217,21	82,79
815	217,48	82,82
816	217,74	82,85

n°	X	Y
	[m]	[m]
817	218,01	82,88
818	218,28	82,92
819	218,55	82,97
820	218,81	83,00
821	219,08	83,05
822	219,35	83,09
823	219,61	83,13
824	219,88	83,17
825	220,15	83,21
826	220,42	83,25
827	220,68	83,29
828	220,95	83,32
829	221,22	83,37
830	221,48	83,41
831	221,75	83,45
832	222,02	83,49
833	222,29	83,54
834	222,55	83,58
835	222,82	83,62
836	223,09	83,65
837	223,35	83,70
838	223,62	83,74
839	223,89	83,79
840	224,16	83,85
841	224,42	83,91
842	224,69	83,96
843	224,96	84,01
844	225,22	84,05
845	225,49	84,09
846	225,76	84,14
847	226,03	84,19
848	226,29	84,25
849	226,56	84,32
850	226,83	84,39
851	227,10	84,46
852	227,36	84,52
853	227,63	84,55
854	227,90	84,59
855	228,16	84,63
856	228,43	84,67
857	228,70	84,72
858	228,96	84,76
859	229,23	84,80
860	229,50	84,85
861	229,77	84,90
862	230,03	84,95
863	230,30	85,01
864	230,57	85,06
865	230,83	85,11
866	231,10	85,16
867	231,37	85,22
868	231,64	85,27
869	231,90	85,32
870	232,17	85,38
871	232,44	85,43
872	232,71	85,49
873	232,97	85,54
874	233,24	85,60
875	233,51	85,66
876	233,77	85,71
877	234,04	85,77
878	234,31	85,83
879	234,58	85,89
880	234,84	85,95
881	235,11	86,01
882	235,38	86,07
883	235,64	86,13
884	235,91	86,20
885	236,18	86,26
886	236,45	86,31
887	236,71	86,36
888	236,98	86,41
889	237,25	86,47
890	237,51	86,52
891	237,78	86,58
892	238,05	86,63
893	238,32	86,69

n°	X [m]	Y [m]
894	238,58	86,73
895	238,85	86,78
896	239,12	86,84
897	239,38	86,89
898	239,65	86,95
899	239,92	87,02
900	240,19	87,09
901	240,45	87,15
902	240,72	87,21
903	240,99	87,27
904	241,25	87,33
905	241,52	87,39
906	241,79	87,46
907	242,06	87,52
908	242,32	87,58
909	242,59	87,64
910	242,86	87,69
911	243,13	87,74
912	243,39	87,79
913	243,66	87,84
914	243,93	87,89
915	244,19	87,94
916	244,46	87,99
917	244,73	88,04
918	245,00	88,08
919	245,26	88,13
920	245,53	88,17
921	245,80	88,21
922	246,06	88,25
923	246,33	88,29
924	246,60	88,32
925	246,87	88,36
926	247,13	88,39
927	247,40	88,43
928	247,67	88,45
929	247,93	88,48
930	248,20	88,52
931	248,47	88,55
932	248,74	88,58
933	249,00	88,60
934	249,27	88,63
935	249,54	88,66
936	249,80	88,68
937	250,07	88,71
938	250,34	88,73
939	250,61	88,76
940	250,87	88,79
941	251,14	88,82
942	251,41	88,85
943	251,67	88,88
944	251,94	88,91
945	252,21	88,93
946	252,48	88,95
947	252,74	88,98
948	253,01	89,01
949	253,28	89,06
950	253,55	89,11
951	253,81	89,16
952	254,08	89,21
953	254,35	89,25
954	254,61	89,29
955	254,88	89,32
956	255,15	89,35
957	255,42	89,35
958	255,68	89,34
959	255,95	89,33
960	256,22	89,31
961	256,48	89,29
962	256,75	89,25
963	257,02	89,21
964	257,29	89,18
965	257,55	89,13
966	257,82	89,03
967	258,09	88,93
968	258,35	88,82
969	258,62	88,74
970	258,89	88,68

n°	X	Y
	[m]	[m]
971	259,16	88,65
972	259,42	88,31
973	259,69	88,26
974	259,96	88,22
975	260,22	88,17
976	260,49	88,10
977	260,76	88,05
978	261,03	88,00
979	261,29	87,96
980	261,56	87,93
981	261,83	87,89
982	262,09	87,85
983	262,36	87,81
984	262,63	87,77
985	262,90	87,72
986	264,14	87,48

Descrizione stratigrafia

Simbologia e convenzioni di segno adottate

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

Strato N° 1 costituito da terreno n° 2 (Argilla limosa)

Coordinate dei vertici dello strato n° 1

n°	X	Y
	[m]	[m]
1	0,00	33,00
2	0,00	0,00
3	264,14	0,00
4	264,14	81,66
5	249,70	80,24
6	199,94	71,50
7	139,98	55,10
8	63,08	38,42
9	24,98	37,92

Strato N° 2 costituito da terreno n° 1 (Argilla limo sabbiosa)

Coordinate dei vertici dello strato n° 2

n°	X	Y
	[m]	[m]
1	264,14	81,66
2	264,14	87,48
3	262,90	87,72
4	262,63	87,77
5	262,36	87,81
6	262,09	87,85
7	261,83	87,89
8	261,56	87,93
9	261,29	87,96
10	261,03	88,00
11	260,76	88,05
12	260,49	88,10
13	260,22	88,17
14	259,96	88,22
15	259,69	88,26
16	259,42	88,31
17	259,16	88,65
18	258,89	88,68
19	258,62	88,74
20	258,35	88,82
21	258,09	88,93
22	257,82	89,03
23	257,55	89,13
24	257,29	89,18
25	257,02	89,21
26	256,75	89,25
27	256,48	89,29
28	256,22	89,31
29	255,95	89,33
30	255,68	89,34
31	255,42	89,35

n°	X [m]	Y [m]
32	255,15	89,35
33	254,88	89,32
34	254,61	89,29
35	254,35	89,25
36	254,08	89,21
37	253,81	89,16
38	253,55	89,11
39	253,28	89,06
40	253,01	89,01
41	252,74	88,98
42	252,48	88,95
43	252,21	88,93
44	251,94	88,91
45	251,67	88,88
46	251,41	88,85
47	251,14	88,82
48	250,87	88,79
49	250,61	88,76
50	250,34	88,73
51	250,07	88,71
52	249,80	88,68
53	249,54	88,66
54	249,27	88,63
55	249,00	88,60
56	248,74	88,58
57	248,47	88,55
58	248,20	88,52
59	247,93	88,48
60	247,67	88,45
61	247,40	88,43
62	247,13	88,39
63	246,87	88,36
64	246,60	88,32
65	246,33	88,29
66	246,06	88,25
67	245,80	88,21
68	245,53	88,17
69	245,26	88,13
70	245,00	88,08
71	244,73	88,04
72	244,46	87,99
73	244,19	87,94
74	243,93	87,89
75	243,66	87,84
76	243,39	87,79
77	243,13	87,74
78	242,86	87,69
79	242,59	87,64
80	242,32	87,58
81	242,06	87,52
82	241,79	87,46
83	241,52	87,39
84	241,25	87,33
85	240,99	87,27
86	240,72	87,21
87	240,45	87,15
88	240,19	87,09
89	239,92	87,02
90	239,65	86,95
91	239,38	86,89
92	239,12	86,84
93	238,85	86,78
94	238,58	86,73
95	238,32	86,69
96	238,05	86,63
97	237,78	86,58
98	237,51	86,52
99	237,25	86,47
100	236,98	86,41
101	236,71	86,36
102	236,45	86,31
103	236,18	86,26
104	235,91	86,20
105	235,64	86,13
106	235,38	86,07
107	235,11	86,01
108	234,84	85,95

n°	X	Y
	[m]	[m]
109	234,58	85,89
110	234,31	85,83
111	234,04	85,77
112	233,77	85,71
113	233,51	85,66
114	233,24	85,60
115	232,97	85,54
116	232,71	85,49
117	232,44	85,43
118	232,17	85,38
119	231,90	85,32
120	231,64	85,27
121	231,37	85,22
122	231,10	85,16
123	230,83	85,11
124	230,57	85,06
125	230,30	85,01
126	230,03	84,95
127	229,77	84,90
128	229,50	84,85
129	229,23	84,80
130	228,96	84,76
131	228,70	84,72
132	228,43	84,67
133	228,16	84,63
134	227,90	84,59
135	227,63	84,55
136	227,36	84,52
137	227,10	84,46
138	226,83	84,39
139	226,56	84,32
140	226,29	84,25
141	226,03	84,19
142	225,76	84,14
143	225,49	84,09
144	225,22	84,05
145	224,96	84,01
146	224,69	83,96
147	224,42	83,91
148	224,16	83,85
149	223,89	83,79
150	223,62	83,74
151	223,35	83,70
152	223,09	83,65
153	222,82	83,62
154	222,55	83,58
155	222,29	83,54
156	222,02	83,49
157	221,75	83,45
158	221,48	83,41
159	221,22	83,37
160	220,95	83,32
161	220,68	83,29
162	220,42	83,25
163	220,15	83,21
164	219,88	83,17
165	219,61	83,13
166	219,35	83,09
167	219,08	83,05
168	218,81	83,00
169	218,55	82,97
170	218,28	82,92
171	218,01	82,88
172	217,74	82,85
173	217,48	82,82
174	217,21	82,79
175	216,94	82,76
176	216,68	82,73
177	216,41	82,70
178	216,14	82,67
179	215,87	82,64
180	215,61	82,60
181	215,34	82,57
182	215,07	82,53
183	214,80	82,49
184	214,54	82,46
185	214,27	82,43

n°	X [m]	Y [m]
186	214,00	82,40
187	213,74	82,38
188	213,47	82,36
189	213,20	82,34
190	212,93	82,31
191	212,67	82,29
192	212,40	82,26
193	212,13	82,23
194	211,87	82,20
195	211,60	82,18
196	211,33	82,15
197	211,06	82,13
198	210,80	82,12
199	210,53	82,12
200	210,26	82,12
201	210,00	82,07
202	209,73	81,99
203	209,46	81,92
204	209,19	81,86
205	208,93	81,82
206	208,66	81,78
207	208,39	81,75
208	208,13	81,70
209	207,86	81,65
210	207,59	81,57
211	207,32	81,50
212	207,06	81,45
213	206,79	81,40
214	206,52	81,36
215	206,26	81,31
216	205,99	81,25
217	205,72	81,19
218	205,45	81,12
219	205,19	81,06
220	204,92	81,00
221	204,65	80,95
222	204,38	80,89
223	204,12	80,84
224	203,85	80,79
225	203,58	80,75
226	203,32	80,70
227	203,05	80,65
228	202,78	80,59
229	202,51	80,54
230	202,25	80,50
231	201,98	80,47
232	201,71	80,43
233	201,45	80,40
234	201,18	80,35
235	200,91	80,29
236	200,64	80,23
237	200,38	80,16
238	200,11	80,10
239	199,84	80,04
240	199,58	79,98
241	199,31	79,92
242	199,04	79,86
243	198,77	79,81
244	198,51	79,77
245	198,24	79,71
246	197,97	79,66
247	197,71	79,60
248	197,44	79,54
249	197,17	79,48
250	196,90	79,41
251	196,64	79,36
252	196,37	79,31
253	196,10	79,25
254	195,84	79,20
255	195,57	79,14
256	195,30	79,07
257	195,03	79,00
258	194,77	78,93
259	194,50	78,86
260	194,23	78,81
261	193,96	78,76
262	193,70	78,70

n°	X [m]	Y [m]
263	193,43	78,65
264	193,16	78,58
265	192,90	78,51
266	192,63	78,45
267	192,36	78,38
268	192,09	78,33
269	191,83	78,27
270	191,56	78,21
271	191,29	78,15
272	191,03	78,08
273	190,76	78,02
274	190,49	77,96
275	190,22	77,89
276	189,96	77,83
277	189,69	77,76
278	189,42	77,69
279	189,16	77,62
280	188,89	77,55
281	188,62	77,48
282	188,35	77,41
283	188,09	77,35
284	187,82	77,28
285	187,55	77,21
286	187,29	77,13
287	187,02	77,06
288	186,75	76,98
289	186,48	76,91
290	186,22	76,84
291	185,95	76,76
292	185,68	76,69
293	185,42	76,61
294	185,15	76,54
295	184,88	76,46
296	184,61	76,39
297	184,35	76,32
298	184,08	76,25
299	183,81	76,18
300	183,54	76,11
301	183,28	76,03
302	183,01	75,95
303	182,74	75,88
304	182,48	75,80
305	182,21	75,72
306	181,94	75,65
307	181,67	75,57
308	181,41	75,50
309	181,14	75,42
310	180,87	75,34
311	180,61	75,26
312	180,34	75,18
313	180,07	75,11
314	179,81	75,03
315	179,54	74,94
316	179,27	74,86
317	179,00	74,76
318	178,74	74,67
319	178,47	74,59
320	178,20	74,51
321	177,93	74,43
322	177,67	74,36
323	177,40	74,28
324	177,13	74,21
325	176,87	74,14
326	176,60	74,06
327	176,33	73,98
328	176,06	73,90
329	175,80	73,83
330	175,53	73,76
331	175,26	73,69
332	175,00	73,61
333	174,73	73,52
334	174,46	73,43
335	174,19	73,34
336	173,93	73,25
337	173,66	73,16
338	173,39	73,08
339	173,12	72,99

n°	X [m]	Y [m]
340	172,86	72,91
341	172,59	72,84
342	172,32	72,76
343	172,06	72,69
344	171,79	72,60
345	171,52	72,51
346	171,26	72,42
347	170,99	72,34
348	170,72	72,27
349	170,45	72,19
350	170,19	72,11
351	169,92	72,03
352	169,65	71,95
353	169,39	71,87
354	169,12	71,79
355	168,85	71,71
356	168,58	71,62
357	168,32	71,55
358	168,05	71,49
359	167,78	71,43
360	167,51	71,37
361	167,25	71,28
362	166,98	71,20
363	166,71	71,12
364	166,45	71,04
365	166,18	70,95
366	165,91	70,84
367	165,64	70,73
368	165,38	70,61
369	165,11	70,51
370	164,84	70,41
371	164,58	70,32
372	164,31	70,22
373	164,04	70,13
374	163,77	70,07
375	163,51	70,01
376	163,24	69,95
377	162,97	69,88
378	162,71	69,80
379	162,44	69,72
380	162,17	69,64
381	161,90	69,56
382	161,64	69,49
383	161,37	69,41
384	161,10	69,33
385	160,84	69,25
386	160,57	69,16
387	160,30	69,06
388	160,03	68,97
389	159,77	68,88
390	159,50	68,81
391	159,23	68,75
392	158,97	68,68
393	158,70	68,62
394	158,43	68,55
395	158,16	68,48
396	157,90	68,41
397	157,63	68,33
398	157,36	68,25
399	157,09	68,18
400	156,83	68,11
401	156,56	68,05
402	156,29	67,98
403	156,03	67,91
404	155,76	67,85
405	155,49	67,78
406	155,22	67,71
407	154,96	67,65
408	154,69	67,59
409	154,42	67,53
410	154,16	67,46
411	153,89	67,41
412	153,62	67,35
413	153,35	67,29
414	153,09	67,24
415	152,82	67,17
416	152,55	67,10

n°	X [m]	Y [m]
417	152,29	67,02
418	152,02	66,95
419	151,75	66,87
420	151,48	66,81
421	151,22	66,75
422	150,95	66,68
423	150,68	66,63
424	150,42	66,57
425	150,15	66,50
426	149,88	66,44
427	149,61	66,38
428	149,35	66,31
429	149,08	66,24
430	148,81	66,17
431	148,55	66,10
432	148,28	66,04
433	148,01	65,97
434	147,74	65,91
435	147,48	65,84
436	147,21	65,77
437	146,94	65,70
438	146,67	65,63
439	146,41	65,56
440	146,14	65,49
441	145,87	65,43
442	145,61	65,36
443	145,34	65,30
444	145,07	65,23
445	144,80	65,16
446	144,54	65,08
447	144,27	65,01
448	144,00	64,94
449	143,74	64,87
450	143,47	64,81
451	143,20	64,75
452	142,93	64,69
453	142,67	64,62
454	142,40	64,56
455	142,13	64,49
456	141,87	64,43
457	141,60	64,38
458	141,33	64,32
459	141,06	64,27
460	140,80	64,21
461	140,53	64,15
462	140,26	64,08
463	140,00	64,00
464	139,73	63,92
465	139,46	63,83
466	139,19	63,75
467	138,93	63,69
468	138,66	63,62
469	138,39	63,55
470	138,12	63,49
471	137,86	63,43
472	137,59	63,38
473	137,32	63,33
474	137,06	63,27
475	136,79	63,20
476	136,52	63,13
477	136,25	63,05
478	135,99	62,98
479	135,72	62,92
480	135,45	62,85
481	135,19	62,79
482	134,92	62,72
483	134,65	62,66
484	134,38	62,59
485	134,12	62,53
486	133,85	62,47
487	133,58	62,40
488	133,32	62,34
489	133,05	62,26
490	132,78	62,19
491	132,51	62,12
492	132,25	62,04
493	131,98	61,98

n°	X	Y
	[m]	[m]
494	131,71	61,91
495	131,45	61,84
496	131,18	61,76
497	130,91	61,69
498	130,64	61,61
499	130,38	61,54
500	130,11	61,47
501	129,84	61,41
502	129,58	61,34
503	129,31	61,27
504	129,04	61,20
505	128,77	61,12
506	128,51	61,04
507	128,24	60,96
508	127,97	60,89
509	127,70	60,82
510	127,44	60,74
511	127,17	60,66
512	126,90	60,59
513	126,64	60,54
514	126,37	60,49
515	126,10	60,43
516	125,83	60,37
517	125,57	60,32
518	125,30	60,28
519	125,03	60,23
520	124,77	60,18
521	124,50	60,11
522	124,23	60,05
523	123,97	59,98
524	123,70	59,92
525	123,43	59,83
526	123,16	59,74
527	122,90	59,65
528	122,63	59,55
529	122,36	59,47
530	122,10	59,39
531	121,83	59,31
532	121,56	59,23
533	121,29	59,15
534	121,03	59,07
535	120,76	58,98
536	120,49	58,88
537	120,22	58,78
538	119,96	58,69
539	119,69	58,60
540	119,42	58,52
541	119,16	58,43
542	118,89	58,34
543	118,62	58,25
544	118,35	58,16
545	118,09	58,06
546	117,82	58,00
547	117,55	57,94
548	117,29	57,88
549	117,02	57,82
550	116,75	57,76
551	116,48	57,71
552	116,22	57,66
553	115,95	57,61
554	115,68	57,59
555	115,42	57,58
556	115,15	57,57
557	114,88	57,55
558	114,61	57,52
559	114,35	57,48
560	114,08	57,45
561	113,81	57,41
562	113,55	57,37
563	113,28	57,31
564	113,01	57,25
565	112,74	57,19
566	112,48	57,13
567	112,21	57,09
568	111,94	57,06
569	111,67	57,02
570	111,41	57,00

n°	X [m]	Y [m]
571	111,14	56,96
572	110,87	56,92
573	110,61	56,88
574	110,34	56,85
575	110,07	56,82
576	109,80	56,78
577	109,54	56,73
578	109,27	56,68
579	109,00	56,63
580	108,74	56,61
581	108,47	56,59
582	108,20	56,56
583	107,93	56,52
584	107,67	56,49
585	107,40	56,46
586	107,13	56,42
587	106,87	56,40
588	106,60	56,36
589	106,33	56,32
590	106,06	56,28
591	105,80	56,25
592	105,53	56,22
593	105,26	56,19
594	105,00	56,17
595	104,73	56,14
596	104,46	56,12
597	104,19	56,10
598	103,93	56,08
599	103,66	56,06
600	103,39	56,03
601	103,13	55,99
602	102,86	55,95
603	102,59	55,91
604	102,32	55,87
605	102,06	55,84
606	101,79	55,79
607	101,52	55,75
608	101,25	55,70
609	100,99	55,64
610	100,72	55,58
611	100,45	55,53
612	100,19	55,47
613	99,92	55,41
614	99,65	55,35
615	99,38	55,29
616	99,12	55,22
617	98,85	55,15
618	98,58	55,07
619	98,32	54,99
620	98,05	54,91
621	97,78	54,83
622	97,51	54,75
623	97,25	54,66
624	96,98	54,57
625	96,71	54,47
626	96,45	54,39
627	96,18	54,31
628	95,91	54,24
629	95,64	54,16
630	95,38	54,10
631	95,11	54,05
632	94,84	53,99
633	94,58	53,93
634	94,31	53,88
635	94,04	53,84
636	93,77	53,81
637	93,51	53,77
638	93,24	53,73
639	92,97	53,70
640	92,71	53,68
641	92,44	53,65
642	92,17	53,63
643	91,90	53,58
644	91,64	53,54
645	91,37	53,49
646	91,10	53,43
647	90,83	53,39

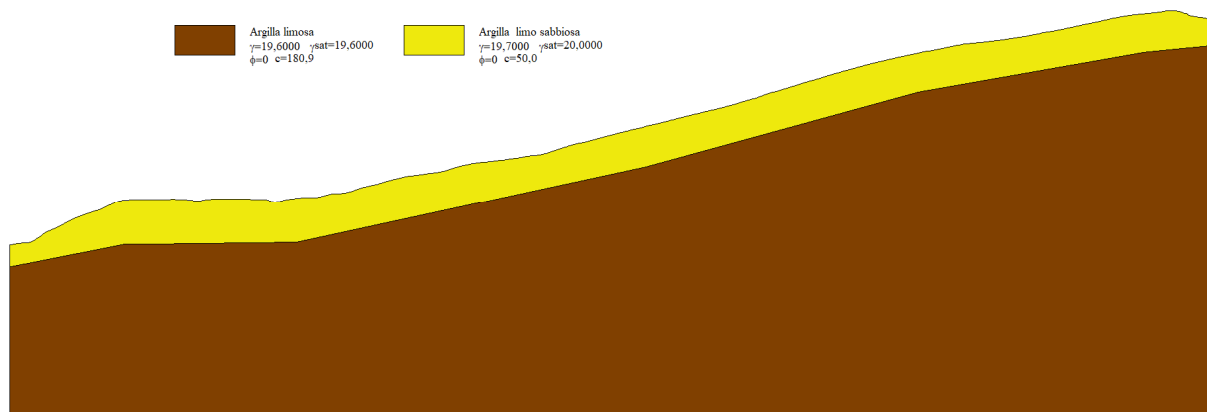
n°	X [m]	Y [m]
648	90,57	53,36
649	90,30	53,33
650	90,03	53,30
651	89,77	53,26
652	89,50	53,23
653	89,23	53,20
654	88,96	53,16
655	88,70	53,12
656	88,43	53,09
657	88,16	53,07
658	87,90	53,04
659	87,63	53,02
660	87,36	52,98
661	87,09	52,92
662	86,83	52,86
663	86,56	52,79
664	86,29	52,72
665	86,03	52,65
666	85,76	52,58
667	85,49	52,51
668	85,22	52,45
669	84,96	52,39
670	84,69	52,33
671	84,42	52,27
672	84,16	52,20
673	83,89	52,13
674	83,62	52,06
675	83,35	51,99
676	83,09	51,92
677	82,82	51,84
678	82,55	51,76
679	82,29	51,67
680	82,02	51,59
681	81,75	51,51
682	81,48	51,43
683	81,22	51,35
684	80,95	51,26
685	80,68	51,21
686	80,41	51,15
687	80,15	51,10
688	79,88	51,04
689	79,61	50,97
690	79,35	50,91
691	79,08	50,85
692	78,81	50,79
693	78,54	50,72
694	78,28	50,66
695	78,01	50,59
696	77,74	50,53
697	77,48	50,45
698	77,21	50,37
699	76,94	50,29
700	76,67	50,20
701	76,41	50,10
702	76,14	50,00
703	75,87	49,91
704	75,61	49,81
705	75,34	49,73
706	75,07	49,64
707	74,80	49,55
708	74,54	49,47
709	74,27	49,40
710	74,00	49,35
711	73,74	49,32
712	73,47	49,29
713	73,20	49,25
714	72,93	49,22
715	72,67	49,19
716	72,40	49,17
717	72,13	49,15
718	71,87	49,14
719	71,60	49,14
720	71,33	49,13
721	71,06	49,12
722	70,80	49,10
723	70,53	49,05
724	70,26	48,99

n°	X [m]	Y [m]
725	69,99	48,92
726	69,73	48,83
727	69,46	48,75
728	69,19	48,68
729	68,93	48,60
730	68,66	48,53
731	68,39	48,46
732	68,13	48,40
733	67,86	48,35
734	67,59	48,32
735	67,32	48,30
736	67,06	48,30
737	66,79	48,29
738	66,52	48,28
739	66,26	48,28
740	65,99	48,29
741	65,72	48,29
742	65,45	48,29
743	65,19	48,28
744	64,92	48,27
745	64,65	48,26
746	64,38	48,24
747	64,12	48,23
748	63,85	48,20
749	63,58	48,17
750	63,32	48,14
751	63,05	48,11
752	62,78	48,08
753	62,51	48,05
754	62,25	48,02
755	61,98	47,99
756	61,71	47,95
757	61,45	47,91
758	61,18	47,86
759	60,91	47,81
760	60,64	47,76
761	60,38	47,70
762	60,11	47,64
763	59,84	47,58
764	59,58	47,52
765	59,31	47,45
766	59,04	47,40
767	58,77	47,36
768	58,51	47,34
769	58,24	47,33
770	57,97	47,35
771	57,71	47,40
772	57,44	47,47
773	57,17	47,57
774	56,90	47,68
775	56,64	47,75
776	56,37	47,81
777	56,10	47,84
778	55,84	47,85
779	55,57	47,86
780	55,30	47,87
781	55,03	47,88
782	54,77	47,89
783	54,50	47,90
784	54,23	47,91
785	53,96	47,91
786	53,70	47,92
787	53,43	47,92
788	53,16	47,92
789	52,90	47,93
790	52,63	47,94
791	52,36	47,95
792	52,09	47,96
793	51,83	47,97
794	51,56	47,98
795	51,29	47,98
796	51,03	47,99
797	50,76	48,00
798	50,49	48,01
799	50,22	48,01
800	49,96	48,02
801	49,69	48,02

n°	X [m]	Y [m]
802	49,42	48,03
803	49,16	48,03
804	48,89	48,03
805	48,62	48,03
806	48,35	48,03
807	48,09	48,04
808	47,82	48,04
809	47,55	48,04
810	47,29	48,04
811	47,02	48,04
812	46,75	48,05
813	46,48	48,05
814	46,22	48,06
815	45,95	48,06
816	45,68	48,05
817	45,42	48,04
818	45,15	48,02
819	44,88	48,00
820	44,61	47,97
821	44,35	47,93
822	44,08	47,90
823	43,81	47,86
824	43,54	47,83
825	43,28	47,79
826	43,01	47,77
827	42,74	47,74
828	42,48	47,69
829	42,21	47,62
830	41,94	47,56
831	41,67	47,49
832	41,41	47,49
833	41,14	47,53
834	40,87	47,57
835	40,61	47,60
836	40,34	47,64
837	40,07	47,67
838	39,80	47,70
839	39,54	47,73
840	39,27	47,75
841	39,00	47,77
842	38,74	47,78
843	38,47	47,79
844	38,20	47,80
845	37,93	47,80
846	37,67	47,82
847	37,40	47,83
848	37,13	47,86
849	36,87	47,89
850	36,60	47,92
851	36,33	47,94
852	36,06	47,95
853	35,80	47,94
854	35,53	47,93
855	35,26	47,92
856	35,00	47,92
857	34,73	47,91
858	34,46	47,91
859	34,19	47,91
860	33,93	47,91
861	33,66	47,90
862	33,39	47,90
863	33,12	47,89
864	32,86	47,88
865	32,59	47,87
866	32,32	47,87
867	32,06	47,87
868	31,79	47,87
869	31,52	47,86
870	31,25	47,86
871	30,99	47,86
872	30,72	47,85
873	30,45	47,85
874	30,19	47,85
875	29,92	47,86
876	29,65	47,86
877	29,38	47,86
878	29,12	47,86

n°	X [m]	Y [m]
879	28,85	47,85
880	28,58	47,84
881	28,32	47,83
882	28,05	47,83
883	27,78	47,82
884	27,51	47,81
885	27,25	47,81
886	26,98	47,80
887	26,71	47,79
888	26,45	47,78
889	26,18	47,77
890	25,91	47,76
891	25,64	47,75
892	25,38	47,73
893	25,11	47,71
894	24,84	47,68
895	24,57	47,64
896	24,31	47,59
897	24,04	47,53
898	23,77	47,44
899	23,51	47,34
900	23,24	47,23
901	22,97	47,11
902	22,70	46,98
903	22,44	46,85
904	22,17	46,73
905	21,90	46,61
906	21,64	46,49
907	21,37	46,36
908	21,10	46,22
909	20,83	46,09
910	20,57	45,96
911	20,30	45,83
912	20,03	45,71
913	19,77	45,59
914	19,50	45,49
915	19,23	45,40
916	18,96	45,33
917	18,70	45,25
918	18,43	45,18
919	18,16	45,10
920	17,90	45,03
921	17,63	44,94
922	17,36	44,84
923	17,09	44,75
924	16,83	44,65
925	16,56	44,56
926	16,29	44,47
927	16,03	44,37
928	15,76	44,26
929	15,49	44,17
930	15,22	44,07
931	14,96	43,96
932	14,69	43,85
933	14,42	43,73
934	14,15	43,61
935	13,89	43,49
936	13,62	43,37
937	13,35	43,25
938	13,09	43,12
939	12,82	42,98
940	12,55	42,84
941	12,28	42,70
942	12,02	42,55
943	11,75	42,40
944	11,48	42,25
945	11,22	42,11
946	10,95	41,97
947	10,68	41,85
948	10,41	41,71
949	10,15	41,58
950	9,88	41,46
951	9,61	41,34
952	9,35	41,22
953	9,08	41,11
954	8,81	40,99
955	8,54	40,88

n°	X [m]	Y [m]
956	8,28	40,77
957	8,01	40,64
958	7,74	40,49
959	7,48	40,30
960	7,21	40,09
961	6,94	39,88
962	6,67	39,67
963	6,41	39,52
964	6,14	39,35
965	5,87	39,17
966	5,61	38,98
967	5,34	38,81
968	5,07	38,65
969	4,80	38,52
970	4,54	38,39
971	4,27	38,35
972	4,00	38,34
973	3,73	38,32
974	3,47	38,31
975	3,20	38,29
976	2,93	38,26
977	2,67	38,23
978	2,40	38,20
979	2,13	38,17
980	1,86	38,13
981	1,60	38,09
982	1,33	38,05
983	1,06	38,00
984	0,80	37,95
985	0,53	37,91
986	0,26	37,87
987	0,00	37,84
988	0,00	33,00
989	24,98	37,92
990	63,08	38,42
991	139,98	55,10
992	199,94	71,50
993	249,70	80,24



Dati zona sismica

Identificazione del sito

Latitudine	37.812322
Longitudine	14.000324
Comune	Polizzi Generosa
Provincia	Palermo
Regione	Sicilia
Punti di interpolazione del reticolo	46517 - 46739 - 46740 - 46518

Tipo di opera

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

	Simbolo	U.M.	SLV	SLD
Accelerazione al suolo	a_g	[m/s ²]	1.789	0.739
Accelerazione al suolo	a_g/g	[%]	0.182	0.075
Massimo fattore amplificazione spettro orizzontale	F0		2.474	2.381
Periodo inizio tratto spettro a velocità costante	Tc*		0.323	0.289
Tipo di sottosuolo - Coefficiente stratigrafico	Ss	B	1.200	1.200
Categoria topografica - Coefficiente amplificazione topografica	St	T3	1.200	1.200
Coefficiente riduzione pendio naturale	β_s		0.240	0.240
Coefficiente riduzione fronti di scavo	β_s		0.380	0.470
Rapporto intensità sismica verticale/orizzontale			0.50	0.50

Pendio naturale

	Simbolo	SLV	SLD
Coefficiente di intensità sismica orizzontale (percento)	$k_h=(a_g/g*\beta_s*St*S)$	6.30	2.60
Coefficiente di intensità sismica verticale (percento)	$k_v=0.50 * k_h$	3.15	1.30

Fronti di scavo

	Simbolo	SLV	SLD
Coefficiente di intensità sismica orizzontale (percento)	$k_h=(a_g/g*\beta_s*St*S)$	9.98	5.10
Coefficiente di intensità sismica verticale (percento)	$k_v=0.50 * k_h$	4.99	2.55

Dati normativa**Normativa :****Norme Tecniche sulle Costruzioni 2018 - D.M. 17/01/2018****Coefficienti parziali per le azioni o per l'effetto delle azioni:**

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

Coefficienti parziali per i parametri geotecnici del terreno:

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

Coefficiente di sicurezza richiesto

Tipo calcolo	Simbolo	Statico	Sismico
--------------	---------	---------	---------

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

Impostazioni delle superfici di rottura

Superfici di rottura generiche

Si considerano 3 superfici di rottura definite per punti

Coordinate superficie di rottura n° 1

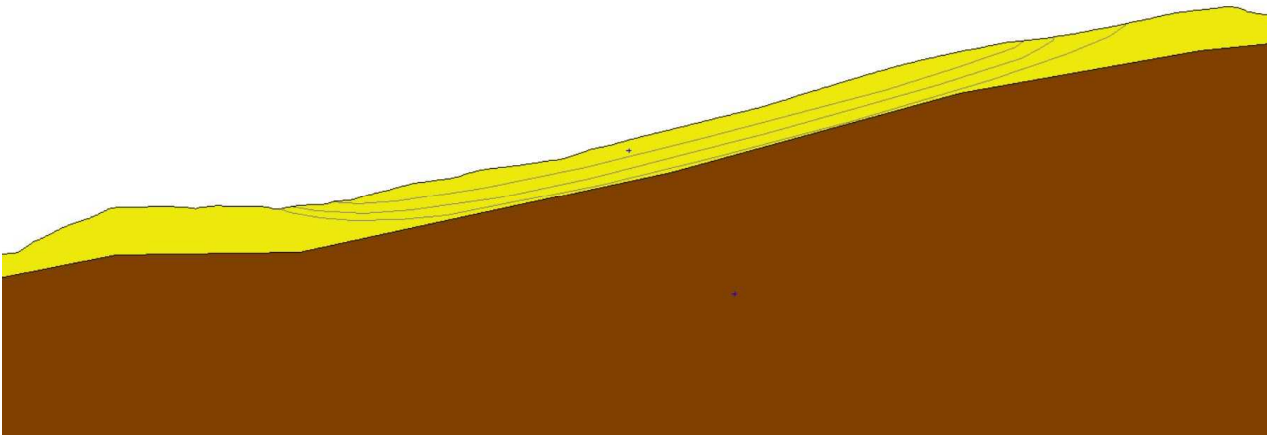
n°	X [m]	Y [m]
1	59,13	47,42
2	61,18	46,66
3	67,42	45,64
4	73,96	45,06
5	84,00	45,20
6	93,58	46,08
7	125,70	52,48
8	148,82	58,14
9	177,44	65,70
10	206,36	74,14
11	221,92	79,52
12	230,92	83,14
13	234,26	85,62
14	234,51	85,87

Coordinate superficie di rottura n° 2

n°	X [m]	Y [m]
1	61,26	47,87
2	66,42	47,08
3	76,44	46,50
4	86,32	47,22
5	104,34	49,70
6	123,94	54,06
7	140,96	58,28
8	160,28	63,36
9	179,74	68,74
10	195,72	73,38
11	213,02	78,76
12	216,66	80,80
13	219,26	82,40
14	219,63	83,13

Coordinate superficie di rottura n° 3

n°	X [m]	Y [m]
1	69,70	48,82
2	75,28	48,54
3	82,98	49,12
4	100,84	51,74
5	121,48	55,94
6	146,04	62,04
7	164,06	66,84
8	184,84	72,22
9	198,78	76,58
10	207,94	79,64
11	211,46	81,00
12	213,38	82,35



Opzioni di calcolo

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

- JANBU

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

Le superfici sono state analizzate per i casi:

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

Analisi condotta in termini di **tensioni totali**

Condizioni di esclusione

Sono state escluse dall'analisi le superfici aventi:

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

Risultati analisi

Numero di superfici analizzate	30
Coefficiente di sicurezza minimo	1.189
Superficie con coefficiente di sicurezza minimo	1

Quadro sintetico coefficienti di sicurezza

Metodo	Nr. superfici	FS _{min}	S _{min}	FS _{max}	S _{max}
JANBU	30	1.189	1	3.590	30

Caratteristiche delle superfici analizzate

Simbologia adottata

Le ascisse X sono considerate positive verso monte

Le ordinate Y sono considerate positive verso l'alto

N° numero d'ordine della superficie cerchio

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

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

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

V volume interessato dalla superficie espresso [mc]

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

V: Maksimovic, G: GLE)

caso caso di calcolo

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

N°	F	C _x [m]	C _y [m]	R [m]	x _v [m]	x _m [m]	V [mc]	FS	Caso	Sisma
1	G	--	--	--	59,13	234,51	1181,52	1,189 (J)	[A2M2]	[SLV] H-V
2	G	--	--	--	59,13	234,51	1181,52	1,262 (J)	[A2M2]	--
3	G	--	--	--	59,13	234,51	1181,52	1,275 (J)	[A2M2]	[SLV] H+V
4	G	--	--	--	59,13	234,51	1181,52	1,352 (J)	[PC]	[SLV] H-V
5	G	--	--	--	59,13	234,51	1181,52	1,415 (J)	[A2M2]	[SLD] H-V
6	G	--	--	--	59,13	234,51	1181,52	1,421 (J)	[PC]	[SLV] H+V
7	G	--	--	--	59,13	234,51	1181,52	1,476 (J)	[A2M2]	[SLD] H+V
8	G	--	--	--	61,26	219,63	813,64	1,541 (J)	[A2M2]	[SLV] H-V
9	G	--	--	--	59,13	234,51	1181,52	1,568 (J)	[PC]	[SLD] H-V
10	G	--	--	--	59,13	234,51	1181,52	1,605 (J)	[PC]	[SLD] H+V
11	G	--	--	--	61,26	219,63	813,64	1,627 (J)	[A2M2]	--
12	G	--	--	--	61,26	219,63	813,64	1,653 (J)	[A2M2]	[SLV] H+V
13	G	--	--	--	61,26	219,63	813,64	1,750 (J)	[PC]	[SLV] H-V
14	G	--	--	--	59,13	234,51	1181,52	1,766 (J)	[PC]	--
15	G	--	--	--	61,26	219,63	813,64	1,831 (J)	[A2M2]	[SLD] H-V
16	G	--	--	--	61,26	219,63	813,64	1,839 (J)	[PC]	[SLV] H+V
17	G	--	--	--	61,26	219,63	813,64	1,909 (J)	[A2M2]	[SLD] H+V
18	G	--	--	--	61,26	219,63	813,64	2,025 (J)	[PC]	[SLD] H-V
19	G	--	--	--	61,26	219,63	813,64	2,073 (J)	[PC]	[SLD] H+V
20	G	--	--	--	61,26	219,63	813,64	2,277 (J)	[PC]	--
21	G	--	--	--	69,70	213,38	450,71	2,449 (J)	[A2M2]	[SLV] H-V
22	G	--	--	--	69,70	213,38	450,71	2,564 (J)	[A2M2]	--
23	G	--	--	--	69,70	213,38	450,71	2,628 (J)	[A2M2]	[SLV] H+V
24	G	--	--	--	69,70	213,38	450,71	2,774 (J)	[PC]	[SLV] H-V
25	G	--	--	--	69,70	213,38	450,71	2,900 (J)	[A2M2]	[SLD] H-V
26	G	--	--	--	69,70	213,38	450,71	2,916 (J)	[PC]	[SLV] H+V
27	G	--	--	--	69,70	213,38	450,71	3,024 (J)	[A2M2]	[SLD] H+V
28	G	--	--	--	69,70	213,38	450,71	3,201 (J)	[PC]	[SLD] H-V
29	G	--	--	--	69,70	213,38	450,71	3,277 (J)	[PC]	[SLD] H+V
30	G	--	--	--	69,70	213,38	450,71	3,590 (J)	[PC]	--

Analisi della superficie critica

Simbologia adottata

Le ascisse X sono considerate positive verso destra

Le ordinate Y sono considerate positive verso l'alto

Le strisce sono numerate da valle verso monte

N° numero d'ordine della striscia

X_s ascissa sinistra della striscia espressa in m

Y_{ss} ordinata superiore sinistra della striscia espressa in m

Y_{si} ordinata inferiore sinistra della striscia espressa in m

X_g ascissa del baricentro della striscia espressa in m

Y_g	ordinata del baricentro della striscia espressa in m
α	angolo fra la base della striscia e l'orizzontale espresso °(positivo antiorario)
ϕ	angolo d'attrito del terreno lungo la base della striscia
c	coesione del terreno lungo la base della striscia espressa in kPa
L	sviluppo della base della striscia espressa in m($L=b/\cos\alpha$)
u	pressione neutra lungo la base della striscia espressa in kPa
W	peso della striscia espresso in kN
Q	carico applicato sulla striscia espresso in kN
N	sforzo normale alla base della striscia espresso in kN
T	sforzo tangenziale alla base della striscia espresso in kN
U	pressione neutra alla base della striscia espressa in kN
E_s, E_d	forze orizzontali sulla striscia a sinistra e a destra espresse in kN
X_s, X_d	forze verticali sulla striscia a sinistra e a destra espresse in kN
ID	Indice della superficie interessata dall'intervento

Superficie n° 1

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

Numero di strisce	549	
Intersezione a valle con il profilo topografico	$X_v[m]= 59,13$	$Y_v[m]= 47,42$
Intersezione a monte con il profilo topografico	$X_m[m]= 234,51$	$Y_m[m]= 85,87$

Geometria e caratteristiche strisce

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

N°	Xs [m]	Yss [m]	Ysi [m]	Xd [m]	Yds [m]	Ydi [m]	Xg [m]	Yg [m]	L [m]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]
51	74,80	49,55	45,07	75,34	49,73	45,08	75,07	47,36	0,54	0,80	0,00	50
52	75,34	49,73	45,08	75,61	49,81	45,08	75,48	47,43	0,27	0,80	0,00	50
53	75,61	49,81	45,08	75,87	49,91	45,09	75,74	47,47	0,26	0,80	0,00	50
54	75,87	49,91	45,09	76,14	50,00	45,09	76,01	47,52	0,27	0,80	0,00	50
55	76,14	50,00	45,09	76,41	50,10	45,09	76,28	47,57	0,27	0,80	0,00	50
56	76,41	50,10	45,09	76,67	50,20	45,10	76,54	47,62	0,26	0,80	0,00	50
57	76,67	50,20	45,10	76,94	50,29	45,10	76,81	47,67	0,27	0,80	0,00	50
58	76,94	50,29	45,10	77,48	50,45	45,11	77,21	47,74	0,54	0,80	0,00	50
59	77,48	50,45	45,11	77,74	50,53	45,11	77,61	47,80	0,26	0,80	0,00	50
60	77,74	50,53	45,11	78,01	50,59	45,12	77,88	47,84	0,27	0,80	0,00	50
61	78,01	50,59	45,12	78,28	50,66	45,12	78,15	47,87	0,27	0,80	0,00	50
62	78,28	50,66	45,12	78,54	50,72	45,12	78,41	47,91	0,26	0,80	0,00	50
63	78,54	50,72	45,12	78,81	50,79	45,13	78,68	47,94	0,27	0,80	0,00	50
64	78,81	50,79	45,13	79,35	50,91	45,14	79,08	47,99	0,54	0,80	0,00	50
65	79,35	50,91	45,14	79,61	50,97	45,14	79,48	48,04	0,26	0,80	0,00	50
66	79,61	50,97	45,14	79,88	51,04	45,14	79,75	48,07	0,27	0,80	0,00	50
67	79,88	51,04	45,14	80,15	51,10	45,15	80,02	48,11	0,27	0,80	0,00	50
68	80,15	51,10	45,15	80,41	51,15	45,15	80,28	48,14	0,26	0,80	0,00	50
69	80,41	51,15	45,15	80,68	51,21	45,15	80,55	48,17	0,27	0,80	0,00	50
70	80,68	51,21	45,15	80,95	51,26	45,16	80,82	48,20	0,27	0,80	0,00	50
71	80,95	51,26	45,16	81,22	51,35	45,16	81,09	48,23	0,27	0,80	0,00	50
72	81,22	51,35	45,16	81,48	51,43	45,16	81,35	48,28	0,26	0,80	0,00	50
73	81,48	51,43	45,16	82,29	51,67	45,18	81,89	48,36	0,81	0,80	0,00	50
74	82,29	51,67	45,18	82,55	51,76	45,18	82,42	48,45	0,26	0,80	0,00	50
75	82,55	51,76	45,18	83,09	51,92	45,19	82,82	48,51	0,54	0,80	0,00	50
76	83,09	51,92	45,19	83,35	51,99	45,19	83,22	48,57	0,26	0,80	0,00	50
77	83,35	51,99	45,19	84,00	52,16	45,20	83,68	48,64	0,65	0,80	0,00	50
78	84,00	52,16	45,20	84,16	52,20	45,21	84,08	48,69	0,16	5,25	0,00	50
79	84,16	52,20	45,21	84,42	52,27	45,24	84,29	48,73	0,26	5,25	0,00	50
80	84,42	52,27	45,24	84,96	52,39	45,29	84,69	48,80	0,54	5,25	0,00	50
81	84,96	52,39	45,29	85,22	52,45	45,31	85,09	48,86	0,26	5,25	0,00	50
82	85,22	52,45	45,31	85,49	52,51	45,34	85,36	48,90	0,27	5,25	0,00	50
83	85,49	52,51	45,34	86,03	52,65	45,39	85,76	48,97	0,54	5,25	0,00	50
84	86,03	52,65	45,39	86,29	52,72	45,41	86,16	49,04	0,26	5,25	0,00	50
85	86,29	52,72	45,41	86,83	52,86	45,46	86,56	49,11	0,54	5,25	0,00	50
86	86,83	52,86	45,46	87,09	52,92	45,48	86,96	49,18	0,26	5,25	0,00	50
87	87,09	52,92	45,48	87,36	52,98	45,51	87,23	49,22	0,27	5,25	0,00	50
88	87,36	52,98	45,51	87,63	53,02	45,53	87,50	49,26	0,27	5,25	0,00	50
89	87,63	53,02	45,53	87,90	53,04	45,56	87,76	49,29	0,27	5,25	0,00	50
90	87,90	53,04	45,56	88,16	53,07	45,58	88,03	49,31	0,26	5,25	0,00	50
91	88,16	53,07	45,58	88,43	53,09	45,61	88,29	49,34	0,27	5,25	0,00	50
92	88,43	53,09	45,61	88,70	53,12	45,63	88,57	49,36	0,27	5,25	0,00	50
93	88,70	53,12	45,63	88,96	53,16	45,66	88,83	49,39	0,26	5,25	0,00	50
94	88,96	53,16	45,66	89,23	53,20	45,68	89,10	49,42	0,27	5,25	0,00	50
95	89,23	53,20	45,68	89,77	53,26	45,73	89,50	49,47	0,54	5,25	0,00	50
96	89,77	53,26	45,73	90,03	53,30	45,75	89,90	49,51	0,26	5,25	0,00	50
97	90,03	53,30	45,75	90,57	53,36	45,80	90,30	49,55	0,54	5,25	0,00	50
98	90,57	53,36	45,80	90,83	53,39	45,83	90,70	49,60	0,26	5,25	0,00	50
99	90,83	53,39	45,83	91,10	53,43	45,85	90,97	49,62	0,27	5,25	0,00	50
100	91,10	53,43	45,85	91,37	53,49	45,88	91,24	49,66	0,27	5,25	0,00	50
101	91,37	53,49	45,88	91,64	53,54	45,90	91,51	49,70	0,27	5,25	0,00	50
102	91,64	53,54	45,90	91,90	53,58	45,93	91,77	49,74	0,26	5,25	0,00	50
103	91,90	53,58	45,93	92,17	53,63	45,95	92,04	49,77	0,27	5,25	0,00	50
104	92,17	53,63	45,95	92,44	53,65	45,98	92,30	49,80	0,27	5,25	0,00	50
105	92,44	53,65	45,98	92,71	53,68	46,00	92,58	49,83	0,27	5,25	0,00	50
106	92,71	53,68	46,00	92,97	53,70	46,02	92,84	49,85	0,26	5,25	0,00	50
107	92,97	53,70	46,02	93,24	53,73	46,05	93,11	49,88	0,27	5,25	0,00	50
108	93,24	53,73	46,05	93,51	53,77	46,07	93,38	49,91	0,27	5,25	0,00	50
109	93,51	53,77	46,07	93,58	53,78	46,08	93,55	49,93	0,07	5,25	0,00	50
110	93,58	53,78	46,08	93,77	53,81	46,12	93,67	49,95	0,19	11,27	0,00	50
111	93,77	53,81	46,12	94,04	53,84	46,17	93,90	49,98	0,28	11,27	0,00	50
112	94,04	53,84	46,17	94,31	53,88	46,23	94,17	50,03	0,28	11,27	0,00	50
113	94,31	53,88	46,23	94,58	53,93	46,28	94,44	50,08	0,28	11,27	0,00	50
114	94,58	53,93	46,28	94,84	53,99	46,33	94,71	50,13	0,27	11,27	0,00	50
115	94,84	53,99	46,33	95,11	54,05	46,38	94,98	50,19	0,28	11,27	0,00	50
116	95,11	54,05	46,38	95,38	54,10	46,44	95,24	50,24	0,28	11,27	0,00	50
117	95,38	54,10	46,44	95,64	54,16	46,49	95,51	50,30	0,27	11,27	0,00	50
118	95,64	54,16	46,49	95,91	54,24	46,54	95,78	50,36	0,28	11,27	0,00	50
119	95,91	54,24	46,54	96,18	54,31	46,60	96,05	50,42	0,28	11,27	0,00	50
120	96,18	54,31	46,60	96,45	54,39	46,65	96,32	50,49	0,28	11,27	0,00	50
121	96,45	54,39	46,65	96,71	54,47	46,70	96,58	50,55	0,27	11,27	0,00	50
122	96,71	54,47	46,70	96,98	54,57	46,76	96,85	50,63	0,28	11,27	0,00	50
123	96,98	54,57	46,76	97,25	54,66	46,81	97,12	50,70	0,28	11,27	0,00	50
124	97,25	54,66	46,81	97,51	54,75	46,86	97,38	50,77	0,27	11,27	0,00	50
125	97,51	54,75	46,86	98,32	54,99	47,02	97,92	50,91	0,83	11,27	0,00	50
126	98,32	54,99	47,02	98,58	55,07	47,08	98,45	51,04	0,27	11,27	0,00	50
127	98,58	55,07	47,08	98,85	55,15	47,13	98,72	51,11	0,28	11,27	0,00	50

N°	Xs [m]	Yss [m]	Ysi [m]	Xd [m]	Yds [m]	Ydi [m]	Xg [m]	Yg [m]	L [m]	α [°]	φ [°]	c [kPa]
128	98,85	55,15	47,13	99,12	55,22	47,18	98,99	51,17	0,28	11,27	0,00	50
129	99,12	55,22	47,18	99,38	55,29	47,24	99,25	51,23	0,27	11,27	0,00	50
130	99,38	55,29	47,24	100,19	55,47	47,40	99,79	51,35	0,83	11,27	0,00	50
131	100,19	55,47	47,40	100,45	55,53	47,45	100,32	51,46	0,27	11,27	0,00	50
132	100,45	55,53	47,45	100,72	55,58	47,50	100,58	51,52	0,28	11,27	0,00	50
133	100,72	55,58	47,50	100,99	55,64	47,56	100,86	51,57	0,28	11,27	0,00	50
134	100,99	55,64	47,56	101,25	55,70	47,61	101,12	51,63	0,27	11,27	0,00	50
135	101,25	55,70	47,61	101,52	55,75	47,66	101,38	51,68	0,28	11,27	0,00	50
136	101,52	55,75	47,66	101,79	55,79	47,72	101,65	51,73	0,28	11,27	0,00	50
137	101,79	55,79	47,72	102,06	55,84	47,77	101,92	51,78	0,28	11,27	0,00	50
138	102,06	55,84	47,77	102,32	55,87	47,82	102,19	51,83	0,27	11,27	0,00	50
139	102,32	55,87	47,82	103,13	55,99	47,98	102,72	51,92	0,83	11,27	0,00	50
140	103,13	55,99	47,98	103,39	56,03	48,03	103,26	52,01	0,27	11,27	0,00	50
141	103,39	56,03	48,03	103,66	56,06	48,09	103,52	52,05	0,28	11,27	0,00	50
142	103,66	56,06	48,09	103,93	56,08	48,14	103,79	52,09	0,28	11,27	0,00	50
143	103,93	56,08	48,14	104,19	56,10	48,19	104,06	52,13	0,27	11,27	0,00	50
144	104,19	56,10	48,19	104,73	56,14	48,30	104,46	52,18	0,55	11,27	0,00	50
145	104,73	56,14	48,30	105,00	56,17	48,36	104,86	52,24	0,28	11,27	0,00	50
146	105,00	56,17	48,36	105,26	56,19	48,41	105,13	52,28	0,27	11,27	0,00	50
147	105,26	56,19	48,41	105,80	56,25	48,51	105,53	52,34	0,55	11,27	0,00	50
148	105,80	56,25	48,51	106,06	56,28	48,57	105,93	52,40	0,27	11,27	0,00	50
149	106,06	56,28	48,57	106,87	56,40	48,73	106,46	52,49	0,83	11,27	0,00	50
150	106,87	56,40	48,73	107,13	56,42	48,78	107,00	52,58	0,27	11,27	0,00	50
151	107,13	56,42	48,78	107,40	56,46	48,83	107,26	52,62	0,28	11,27	0,00	50
152	107,40	56,46	48,83	107,67	56,49	48,89	107,53	52,67	0,28	11,27	0,00	50
153	107,67	56,49	48,89	107,93	56,52	48,94	107,80	52,71	0,27	11,27	0,00	50
154	107,93	56,52	48,94	108,20	56,56	48,99	108,06	52,75	0,28	11,27	0,00	50
155	108,20	56,56	48,99	108,47	56,59	49,05	108,33	52,80	0,28	11,27	0,00	50
156	108,47	56,59	49,05	108,74	56,61	49,10	108,60	52,84	0,28	11,27	0,00	50
157	108,74	56,61	49,10	109,00	56,63	49,15	108,87	52,87	0,27	11,27	0,00	50
158	109,00	56,63	49,15	109,54	56,73	49,26	109,27	52,94	0,55	11,27	0,00	50
159	109,54	56,73	49,26	109,80	56,78	49,31	109,67	53,02	0,27	11,27	0,00	50
160	109,80	56,78	49,31	110,07	56,82	49,37	109,93	53,07	0,28	11,27	0,00	50
161	110,07	56,82	49,37	110,61	56,88	49,47	110,34	53,13	0,55	11,27	0,00	50
162	110,61	56,88	49,47	110,87	56,92	49,53	110,74	53,20	0,27	11,27	0,00	50
163	110,87	56,92	49,53	111,41	57,00	49,63	111,14	53,27	0,55	11,27	0,00	50
164	111,41	57,00	49,63	111,67	57,02	49,68	111,54	53,33	0,27	11,27	0,00	50
165	111,67	57,02	49,68	111,94	57,06	49,74	111,80	53,38	0,28	11,27	0,00	50
166	111,94	57,06	49,74	112,21	57,09	49,79	112,07	53,42	0,28	11,27	0,00	50
167	112,21	57,09	49,79	112,48	57,13	49,85	112,34	53,46	0,28	11,27	0,00	50
168	112,48	57,13	49,85	112,74	57,19	49,90	112,61	53,52	0,27	11,27	0,00	50
169	112,74	57,19	49,90	113,55	57,37	50,06	113,15	53,63	0,83	11,27	0,00	50
170	113,55	57,37	50,06	113,81	57,41	50,11	113,68	53,74	0,27	11,27	0,00	50
171	113,81	57,41	50,11	114,08	57,45	50,16	113,94	53,78	0,28	11,27	0,00	50
172	114,08	57,45	50,16	114,35	57,48	50,22	114,21	53,83	0,28	11,27	0,00	50
173	114,35	57,48	50,22	114,61	57,52	50,27	114,48	53,87	0,27	11,27	0,00	50
174	114,61	57,52	50,27	114,88	57,55	50,32	114,74	53,92	0,28	11,27	0,00	50
175	114,88	57,55	50,32	115,15	57,57	50,38	115,01	53,96	0,28	11,27	0,00	50
176	115,15	57,57	50,38	115,42	57,58	50,43	115,28	53,99	0,28	11,27	0,00	50
177	115,42	57,58	50,43	115,68	57,59	50,48	115,55	54,02	0,27	11,27	0,00	50
178	115,68	57,59	50,48	115,95	57,61	50,54	115,81	54,06	0,28	11,27	0,00	50
179	115,95	57,61	50,54	116,22	57,66	50,59	116,08	54,10	0,28	11,27	0,00	50
180	116,22	57,66	50,59	116,48	57,71	50,64	116,35	54,15	0,27	11,27	0,00	50
181	116,48	57,71	50,64	116,75	57,76	50,70	116,61	54,20	0,28	11,27	0,00	50
182	116,75	57,76	50,70	117,29	57,88	50,80	117,02	54,29	0,55	11,27	0,00	50
183	117,29	57,88	50,80	117,55	57,94	50,86	117,42	54,37	0,27	11,27	0,00	50
184	117,55	57,94	50,86	118,09	58,06	50,96	117,82	54,45	0,55	11,27	0,00	50
185	118,09	58,06	50,96	118,35	58,16	51,02	118,22	54,55	0,27	11,27	0,00	50
186	118,35	58,16	51,02	119,16	58,43	51,18	118,76	54,70	0,83	11,27	0,00	50
187	119,16	58,43	51,18	119,42	58,52	51,23	119,29	54,84	0,27	11,27	0,00	50
188	119,42	58,52	51,23	119,69	58,60	51,28	119,56	54,91	0,28	11,27	0,00	50
189	119,69	58,60	51,28	119,96	58,69	51,34	119,83	54,98	0,28	11,27	0,00	50
190	119,96	58,69	51,34	120,22	58,78	51,39	120,09	55,05	0,27	11,27	0,00	50
191	120,22	58,78	51,39	120,76	58,98	51,50	120,49	55,16	0,55	11,27	0,00	50
192	120,76	58,98	51,50	121,03	59,07	51,55	120,90	55,27	0,28	11,27	0,00	50
193	121,03	59,07	51,55	121,29	59,15	51,60	121,16	55,34	0,27	11,27	0,00	50
194	121,29	59,15	51,60	122,10	59,39	51,76	121,70	55,48	0,83	11,27	0,00	50
195	122,10	59,39	51,76	122,36	59,47	51,81	122,23	55,61	0,27	11,27	0,00	50
196	122,36	59,47	51,81	122,63	59,55	51,87	122,50	55,68	0,28	11,27	0,00	50
197	122,63	59,55	51,87	122,90	59,65	51,92	122,77	55,75	0,28	11,27	0,00	50
198	122,90	59,65	51,92	123,16	59,74	51,97	123,03	55,82	0,27	11,27	0,00	50
199	123,16	59,74	51,97	123,70	59,92	52,08	123,43	55,93	0,55	11,27	0,00	50
200	123,70	59,92	52,08	123,97	59,98	52,14	123,84	56,03	0,28	11,27	0,00	50
201	123,97	59,98	52,14	124,23	60,05	52,19	124,10	56,09	0,27	11,27	0,00	50
202	124,23	60,05	52,19	124,50	60,11	52,24	124,37	56,15	0,28	11,27	0,00	50
203	124,50	60,11	52,24	124,77	60,18	52,29	124,64	56,21	0,28	11,27	0,00	50
204	124,77	60,18	52,29	125,03	60,23	52,35	124,90	56,26	0,27	11,27	0,00	50

N°	Xs [m]	Yss [m]	Ysi [m]	Xd [m]	Yds [m]	Ydi [m]	Xg [m]	Yg [m]	L [m]	α [°]	φ [°]	c [kPa]
205	125,03	60,23	52,35	125,30	60,28	52,40	125,16	56,31	0,28	11,27	0,00	50
206	125,30	60,28	52,40	125,57	60,32	52,45	125,43	56,36	0,28	11,27	0,00	50
207	125,57	60,32	52,45	125,70	60,34	52,48	125,63	56,40	0,13	11,27	0,00	50
208	125,70	60,34	52,48	125,83	60,37	52,51	125,76	56,43	0,13	13,76	0,00	50
209	125,83	60,37	52,51	126,37	60,49	52,64	126,10	56,50	0,56	13,76	0,00	50
210	126,37	60,49	52,64	126,64	60,54	52,71	126,50	56,60	0,28	13,76	0,00	50
211	126,64	60,54	52,71	126,90	60,59	52,77	126,77	56,65	0,27	13,76	0,00	50
212	126,90	60,59	52,77	127,17	60,66	52,84	127,04	56,72	0,28	13,76	0,00	50
213	127,17	60,66	52,84	127,44	60,74	52,91	127,31	56,79	0,28	13,76	0,00	50
214	127,44	60,74	52,91	127,70	60,82	52,97	127,57	56,86	0,27	13,76	0,00	50
215	127,70	60,82	52,97	128,24	60,96	53,10	127,97	56,96	0,56	13,76	0,00	50
216	128,24	60,96	53,10	128,51	61,04	53,17	128,38	57,07	0,28	13,76	0,00	50
217	128,51	61,04	53,17	128,77	61,12	53,23	128,64	57,14	0,27	13,76	0,00	50
218	128,77	61,12	53,23	129,04	61,20	53,30	128,91	57,21	0,28	13,76	0,00	50
219	129,04	61,20	53,30	129,58	61,34	53,43	129,31	57,32	0,56	13,76	0,00	50
220	129,58	61,34	53,43	129,84	61,41	53,49	129,71	57,42	0,27	13,76	0,00	50
221	129,84	61,41	53,49	130,11	61,47	53,56	129,97	57,48	0,28	13,76	0,00	50
222	130,11	61,47	53,56	130,38	61,54	53,63	130,25	57,55	0,28	13,76	0,00	50
223	130,38	61,54	53,63	130,64	61,61	53,69	130,51	57,62	0,27	13,76	0,00	50
224	130,64	61,61	53,69	130,91	61,69	53,76	130,78	57,69	0,28	13,76	0,00	50
225	130,91	61,69	53,76	131,18	61,76	53,82	131,05	57,76	0,28	13,76	0,00	50
226	131,18	61,76	53,82	131,45	61,84	53,89	131,32	57,83	0,28	13,76	0,00	50
227	131,45	61,84	53,89	131,71	61,91	53,95	131,58	57,90	0,27	13,76	0,00	50
228	131,71	61,91	53,95	131,98	61,98	54,02	131,85	57,96	0,28	13,76	0,00	50
229	131,98	61,98	54,02	132,25	62,04	54,08	132,11	58,03	0,28	13,76	0,00	50
230	132,25	62,04	54,08	132,51	62,12	54,15	132,38	58,10	0,27	13,76	0,00	50
231	132,51	62,12	54,15	133,05	62,26	54,28	132,78	58,20	0,56	13,76	0,00	50
232	133,05	62,26	54,28	133,32	62,34	54,35	133,19	58,31	0,28	13,76	0,00	50
233	133,32	62,34	54,35	133,58	62,40	54,41	133,45	58,37	0,27	13,76	0,00	50
234	133,58	62,40	54,41	133,85	62,47	54,48	133,72	58,44	0,28	13,76	0,00	50
235	133,85	62,47	54,48	134,12	62,53	54,54	133,98	58,50	0,28	13,76	0,00	50
236	134,12	62,53	54,54	134,38	62,59	54,60	134,25	58,57	0,27	13,76	0,00	50
237	134,38	62,59	54,60	134,65	62,66	54,67	134,52	58,63	0,28	13,76	0,00	50
238	134,65	62,66	54,67	134,92	62,72	54,74	134,78	58,70	0,28	13,76	0,00	50
239	134,92	62,72	54,74	135,19	62,79	54,80	135,06	58,76	0,28	13,76	0,00	50
240	135,19	62,79	54,80	135,45	62,85	54,87	135,32	58,83	0,27	13,76	0,00	50
241	135,45	62,85	54,87	135,72	62,92	54,93	135,59	58,89	0,28	13,76	0,00	50
242	135,72	62,92	54,93	135,99	62,98	55,00	135,85	58,96	0,28	13,76	0,00	50
243	135,99	62,98	55,00	136,25	63,05	55,06	136,12	59,02	0,27	13,76	0,00	50
244	136,25	63,05	55,06	136,52	63,13	55,13	136,39	59,09	0,28	13,76	0,00	50
245	136,52	63,13	55,13	137,06	63,27	55,26	136,79	59,20	0,56	13,76	0,00	50
246	137,06	63,27	55,26	137,32	63,33	55,32	137,19	59,30	0,27	13,76	0,00	50
247	137,32	63,33	55,32	137,86	63,43	55,46	137,59	59,39	0,56	13,76	0,00	50
248	137,86	63,43	55,46	138,12	63,49	55,52	137,99	59,47	0,27	13,76	0,00	50
249	138,12	63,49	55,52	138,39	63,55	55,59	138,25	59,54	0,28	13,76	0,00	50
250	138,39	63,55	55,59	138,93	63,69	55,72	138,66	59,64	0,56	13,76	0,00	50
251	138,93	63,69	55,72	139,19	63,75	55,78	139,06	59,74	0,27	13,76	0,00	50
252	139,19	63,75	55,78	139,46	63,83	55,85	139,33	59,80	0,28	13,76	0,00	50
253	139,46	63,83	55,85	139,73	63,92	55,91	139,60	59,88	0,28	13,76	0,00	50
254	139,73	63,92	55,91	139,98	63,99	55,98	139,86	59,95	0,26	13,76	0,00	50
255	139,98	63,99	55,98	140,00	64,00	55,98	139,99	59,99	0,02	13,76	0,00	50
256	140,00	64,00	55,98	140,26	64,08	56,04	140,13	60,03	0,27	13,76	0,00	50
257	140,26	64,08	56,04	140,53	64,15	56,11	140,40	60,10	0,28	13,76	0,00	50
258	140,53	64,15	56,11	140,80	64,21	56,18	140,66	60,16	0,28	13,76	0,00	50
259	140,80	64,21	56,18	141,06	64,27	56,24	140,93	60,22	0,27	13,76	0,00	50
260	141,06	64,27	56,24	141,33	64,32	56,31	141,19	60,28	0,28	13,76	0,00	50
261	141,33	64,32	56,31	141,60	64,38	56,37	141,46	60,34	0,28	13,76	0,00	50
262	141,60	64,38	56,37	141,87	64,43	56,44	141,73	60,41	0,28	13,76	0,00	50
263	141,87	64,43	56,44	142,13	64,49	56,50	142,00	60,47	0,27	13,76	0,00	50
264	142,13	64,49	56,50	142,40	64,56	56,57	142,27	60,53	0,28	13,76	0,00	50
265	142,40	64,56	56,57	142,67	64,62	56,63	142,53	60,60	0,28	13,76	0,00	50
266	142,67	64,62	56,63	142,93	64,69	56,70	142,80	60,66	0,27	13,76	0,00	50
267	142,93	64,69	56,70	143,74	64,87	56,90	143,33	60,79	0,83	13,76	0,00	50
268	143,74	64,87	56,90	144,00	64,94	56,96	143,87	60,92	0,27	13,76	0,00	50
269	144,00	64,94	56,96	144,54	65,08	57,09	144,27	61,02	0,56	13,76	0,00	50
270	144,54	65,08	57,09	144,80	65,16	57,16	144,67	61,12	0,27	13,76	0,00	50
271	144,80	65,16	57,16	145,34	65,30	57,29	145,07	61,23	0,56	13,76	0,00	50
272	145,34	65,30	57,29	145,61	65,36	57,35	145,47	61,33	0,28	13,76	0,00	50
273	145,61	65,36	57,35	145,87	65,43	57,42	145,74	61,39	0,27	13,76	0,00	50
274	145,87	65,43	57,42	146,14	65,49	57,48	146,00	61,46	0,28	13,76	0,00	50
275	146,14	65,49	57,48	146,41	65,56	57,55	146,28	61,52	0,28	13,76	0,00	50
276	146,41	65,56	57,55	146,67	65,63	57,61	146,54	61,59	0,27	13,76	0,00	50
277	146,67	65,63	57,61	147,48	65,84	57,81	147,08	61,72	0,83	13,76	0,00	50
278	147,48	65,84	57,81	147,74	65,91	57,88	147,61	61,86	0,27	13,76	0,00	50
279	147,74	65,91	57,88	148,01	65,97	57,94	147,87	61,92	0,28	13,76	0,00	50
280	148,01	65,97	57,94	148,28	66,04	58,01	148,15	61,99	0,28	13,76	0,00	50
281	148,28	66,04	58,01	148,55	66,10	58,07	148,41	62,06	0,28	13,76	0,00	50

N°	Xs [m]	Yss [m]	Ysi [m]	Xd [m]	Yds [m]	Ydi [m]	Xg [m]	Yg [m]	L [m]	α [°]	φ [°]	c [kPa]
282	148,55	66,10	58,07	148,81	66,17	58,14	148,68	62,12	0,27	13,76	0,00	50
283	148,81	66,17	58,14	148,82	66,17	58,14	148,82	62,16	0,01	13,76	0,00	50
284	148,82	66,17	58,14	149,35	66,31	58,28	149,08	62,23	0,55	14,80	0,00	50
285	149,35	66,31	58,28	149,61	66,38	58,35	149,48	62,33	0,27	14,80	0,00	50
286	149,61	66,38	58,35	150,15	66,50	58,49	149,88	62,43	0,56	14,80	0,00	50
287	150,15	66,50	58,49	150,42	66,57	58,56	150,28	62,53	0,28	14,80	0,00	50
288	150,42	66,57	58,56	150,68	66,63	58,63	150,55	62,60	0,27	14,80	0,00	50
289	150,68	66,63	58,63	150,95	66,68	58,70	150,81	62,66	0,28	14,80	0,00	50
290	150,95	66,68	58,70	151,22	66,75	58,77	151,08	62,73	0,28	14,80	0,00	50
291	151,22	66,75	58,77	151,48	66,81	58,84	151,35	62,79	0,27	14,80	0,00	50
292	151,48	66,81	58,84	151,75	66,87	58,91	151,61	62,86	0,28	14,80	0,00	50
293	151,75	66,87	58,91	152,02	66,95	58,99	151,89	62,93	0,28	14,80	0,00	50
294	152,02	66,95	58,99	152,29	67,02	59,06	152,15	63,00	0,28	14,80	0,00	50
295	152,29	67,02	59,06	152,55	67,10	59,13	152,42	63,08	0,27	14,80	0,00	50
296	152,55	67,10	59,13	153,09	67,24	59,27	152,82	63,18	0,56	14,80	0,00	50
297	153,09	67,24	59,27	153,35	67,29	59,34	153,22	63,28	0,27	14,80	0,00	50
298	153,35	67,29	59,34	153,89	67,41	59,48	153,62	63,38	0,56	14,80	0,00	50
299	153,89	67,41	59,48	154,16	67,46	59,55	154,02	63,47	0,28	14,80	0,00	50
300	154,16	67,46	59,55	154,42	67,53	59,62	154,29	63,54	0,27	14,80	0,00	50
301	154,42	67,53	59,62	154,96	67,65	59,76	154,69	63,64	0,56	14,80	0,00	50
302	154,96	67,65	59,76	155,22	67,71	59,83	155,09	63,74	0,27	14,80	0,00	50
303	155,22	67,71	59,83	155,76	67,85	59,97	155,49	63,84	0,56	14,80	0,00	50
304	155,76	67,85	59,97	156,03	67,91	60,04	155,89	63,94	0,28	14,80	0,00	50
305	156,03	67,91	60,04	156,29	67,98	60,11	156,16	64,01	0,27	14,80	0,00	50
306	156,29	67,98	60,11	156,56	68,05	60,18	156,42	64,08	0,28	14,80	0,00	50
307	156,56	68,05	60,18	156,83	68,11	60,26	156,69	64,15	0,28	14,80	0,00	50
308	156,83	68,11	60,26	157,09	68,18	60,32	156,96	64,22	0,27	14,80	0,00	50
309	157,09	68,18	60,32	157,36	68,25	60,40	157,22	64,29	0,28	14,80	0,00	50
310	157,36	68,25	60,40	157,90	68,41	60,54	157,63	64,40	0,56	14,80	0,00	50
311	157,90	68,41	60,54	158,16	68,48	60,61	158,03	64,51	0,27	14,80	0,00	50
312	158,16	68,48	60,61	158,70	68,62	60,75	158,43	64,61	0,56	14,80	0,00	50
313	158,70	68,62	60,75	158,97	68,68	60,82	158,83	64,72	0,28	14,80	0,00	50
314	158,97	68,68	60,82	159,23	68,75	60,89	159,10	64,79	0,27	14,80	0,00	50
315	159,23	68,75	60,89	159,50	68,81	60,96	159,36	64,85	0,28	14,80	0,00	50
316	159,50	68,81	60,96	159,77	68,88	61,03	159,63	64,92	0,28	14,80	0,00	50
317	159,77	68,88	61,03	160,03	68,97	61,10	159,90	65,00	0,27	14,80	0,00	50
318	160,03	68,97	61,10	160,30	69,06	61,17	160,17	65,08	0,28	14,80	0,00	50
319	160,30	69,06	61,17	160,57	69,16	61,24	160,44	65,16	0,28	14,80	0,00	50
320	160,57	69,16	61,24	160,84	69,25	61,32	160,71	65,24	0,28	14,80	0,00	50
321	160,84	69,25	61,32	161,10	69,33	61,38	160,97	65,32	0,27	14,80	0,00	50
322	161,10	69,33	61,38	161,64	69,49	61,53	161,37	65,43	0,56	14,80	0,00	50
323	161,64	69,49	61,53	161,90	69,56	61,60	161,77	65,54	0,27	14,80	0,00	50
324	161,90	69,56	61,60	162,71	69,80	61,81	162,31	65,69	0,84	14,80	0,00	50
325	162,71	69,80	61,81	162,97	69,88	61,88	162,84	65,84	0,27	14,80	0,00	50
326	162,97	69,88	61,88	163,24	69,95	61,95	163,10	65,91	0,28	14,80	0,00	50
327	163,24	69,95	61,95	163,51	70,01	62,02	163,37	65,98	0,28	14,80	0,00	50
328	163,51	70,01	62,02	163,77	70,07	62,09	163,64	66,05	0,27	14,80	0,00	50
329	163,77	70,07	62,09	164,04	70,13	62,16	163,90	66,11	0,28	14,80	0,00	50
330	164,04	70,13	62,16	164,31	70,22	62,23	164,18	66,19	0,28	14,80	0,00	50
331	164,31	70,22	62,23	164,58	70,32	62,30	164,45	66,27	0,28	14,80	0,00	50
332	164,58	70,32	62,30	164,84	70,41	62,37	164,71	66,35	0,27	14,80	0,00	50
333	164,84	70,41	62,37	165,38	70,61	62,51	165,11	66,48	0,56	14,80	0,00	50
334	165,38	70,61	62,51	165,64	70,73	62,58	165,51	66,61	0,27	14,80	0,00	50
335	165,64	70,73	62,58	166,18	70,95	62,73	165,91	66,75	0,56	14,80	0,00	50
336	166,18	70,95	62,73	166,45	71,04	62,80	166,32	66,88	0,28	14,80	0,00	50
337	166,45	71,04	62,80	166,71	71,12	62,87	166,58	66,96	0,27	14,80	0,00	50
338	166,71	71,12	62,87	167,25	71,28	63,01	166,98	67,07	0,56	14,80	0,00	50
339	167,25	71,28	63,01	167,51	71,37	63,08	167,38	67,18	0,27	14,80	0,00	50
340	167,51	71,37	63,08	168,32	71,55	63,29	167,91	67,32	0,84	14,80	0,00	50
341	168,32	71,55	63,29	168,58	71,62	63,36	168,45	67,46	0,27	14,80	0,00	50
342	168,58	71,62	63,36	168,85	71,71	63,43	168,72	67,53	0,28	14,80	0,00	50
343	168,85	71,71	63,43	169,39	71,87	63,57	169,12	67,65	0,56	14,80	0,00	50
344	169,39	71,87	63,57	169,65	71,95	63,64	169,52	67,76	0,27	14,80	0,00	50
345	169,65	71,95	63,64	170,19	72,11	63,78	169,92	67,87	0,56	14,80	0,00	50
346	170,19	72,11	63,78	170,45	72,19	63,85	170,32	67,98	0,27	14,80	0,00	50
347	170,45	72,19	63,85	170,72	72,27	63,92	170,59	68,06	0,28	14,80	0,00	50
348	170,72	72,27	63,92	170,99	72,34	64,00	170,85	68,13	0,28	14,80	0,00	50
349	170,99	72,34	64,00	171,26	72,42	64,07	171,13	68,21	0,28	14,80	0,00	50
350	171,26	72,42	64,07	171,52	72,51	64,14	171,39	68,28	0,27	14,80	0,00	50
351	171,52	72,51	64,14	172,06	72,69	64,28	171,79	68,40	0,56	14,80	0,00	50
352	172,06	72,69	64,28	172,32	72,76	64,35	172,19	68,52	0,27	14,80	0,00	50
353	172,32	72,76	64,35	172,59	72,84	64,42	172,46	68,59	0,28	14,80	0,00	50
354	172,59	72,84	64,42	172,86	72,91	64,49	172,72	68,66	0,28	14,80	0,00	50
355	172,86	72,91	64,49	173,12	72,99	64,56	172,99	68,74	0,27	14,80	0,00	50
356	173,12	72,99	64,56	173,39	73,08	64,63	173,26	68,81	0,28	14,80	0,00	50
357	173,39	73,08	64,63	173,66	73,16	64,70	173,53	68,89	0,28	14,80	0,00	50
358	173,66	73,16	64,70	173,93	73,25	64,77	173,80	68,97	0,28	14,80	0,00	50

N°	Xs [m]	Yss [m]	Ysi [m]	Xd [m]	Yds [m]	Ydi [m]	Xg [m]	Yg [m]	L [m]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]
359	173,93	73,25	64,77	174,19	73,34	64,84	174,06	69,05	0,27	14,80	0,00	50
360	174,19	73,34	64,84	175,00	73,61	65,06	174,60	69,21	0,84	14,80	0,00	50
361	175,00	73,61	65,06	175,26	73,69	65,12	175,13	69,37	0,27	14,80	0,00	50
362	175,26	73,69	65,12	175,80	73,83	65,27	175,53	69,48	0,56	14,80	0,00	50
363	175,80	73,83	65,27	176,06	73,90	65,34	175,93	69,58	0,27	14,80	0,00	50
364	176,06	73,90	65,34	176,87	74,14	65,55	176,47	69,73	0,84	14,80	0,00	50
365	176,87	74,14	65,55	177,13	74,21	65,62	177,00	69,88	0,27	14,80	0,00	50
366	177,13	74,21	65,62	177,40	74,28	65,69	177,26	69,95	0,28	14,80	0,00	50
367	177,40	74,28	65,69	177,44	74,29	65,70	177,42	69,99	0,04	14,80	0,00	50
368	177,44	74,29	65,70	177,67	74,36	65,77	177,56	70,03	0,24	16,27	0,00	50
369	177,67	74,36	65,77	177,93	74,43	65,84	177,80	70,10	0,27	16,27	0,00	50
370	177,93	74,43	65,84	178,74	74,67	66,08	178,34	70,26	0,84	16,27	0,00	50
371	178,74	74,67	66,08	179,00	74,76	66,16	178,87	70,42	0,27	16,27	0,00	50
372	179,00	74,76	66,16	179,27	74,86	66,23	179,14	70,50	0,28	16,27	0,00	50
373	179,27	74,86	66,23	179,54	74,94	66,31	179,41	70,59	0,28	16,27	0,00	50
374	179,54	74,94	66,31	179,81	75,03	66,39	179,68	70,67	0,28	16,27	0,00	50
375	179,81	75,03	66,39	180,07	75,11	66,47	179,94	70,75	0,27	16,27	0,00	50
376	180,07	75,11	66,47	180,34	75,18	66,55	180,20	70,83	0,28	16,27	0,00	50
377	180,34	75,18	66,55	180,61	75,26	66,63	180,48	70,90	0,28	16,27	0,00	50
378	180,61	75,26	66,63	180,87	75,34	66,70	180,74	70,98	0,27	16,27	0,00	50
379	180,87	75,34	66,70	181,41	75,50	66,86	181,14	71,10	0,56	16,27	0,00	50
380	181,41	75,50	66,86	181,67	75,57	66,93	181,54	71,22	0,27	16,27	0,00	50
381	181,67	75,57	66,93	181,94	75,65	67,01	181,81	71,29	0,28	16,27	0,00	50
382	181,94	75,65	67,01	182,21	75,72	67,09	182,07	71,37	0,28	16,27	0,00	50
383	182,21	75,72	67,09	182,48	75,80	67,17	182,35	71,45	0,28	16,27	0,00	50
384	182,48	75,80	67,17	182,74	75,88	67,25	182,61	71,52	0,27	16,27	0,00	50
385	182,74	75,88	67,25	183,01	75,95	67,33	182,87	71,60	0,28	16,27	0,00	50
386	183,01	75,95	67,33	183,28	76,03	67,40	183,15	71,68	0,28	16,27	0,00	50
387	183,28	76,03	67,40	183,54	76,11	67,48	183,41	71,76	0,27	16,27	0,00	50
388	183,54	76,11	67,48	184,35	76,32	67,72	183,94	71,91	0,84	16,27	0,00	50
389	184,35	76,32	67,72	184,61	76,39	67,79	184,48	72,05	0,27	16,27	0,00	50
390	184,61	76,39	67,79	184,88	76,46	67,87	184,74	72,13	0,28	16,27	0,00	50
391	184,88	76,46	67,87	185,15	76,54	67,95	185,02	72,21	0,28	16,27	0,00	50
392	185,15	76,54	67,95	185,42	76,61	68,03	185,28	72,28	0,28	16,27	0,00	50
393	185,42	76,61	68,03	185,68	76,69	68,10	185,55	72,36	0,27	16,27	0,00	50
394	185,68	76,69	68,10	185,95	76,76	68,18	185,81	72,43	0,28	16,27	0,00	50
395	185,95	76,76	68,18	186,22	76,84	68,26	186,09	72,51	0,28	16,27	0,00	50
396	186,22	76,84	68,26	186,48	76,91	68,34	186,35	72,59	0,27	16,27	0,00	50
397	186,48	76,91	68,34	186,75	76,98	68,42	186,61	72,66	0,28	16,27	0,00	50
398	186,75	76,98	68,42	187,02	77,06	68,50	186,89	72,74	0,28	16,27	0,00	50
399	187,02	77,06	68,50	187,29	77,13	68,57	187,15	72,82	0,28	16,27	0,00	50
400	187,29	77,13	68,57	187,55	77,21	68,65	187,42	72,89	0,27	16,27	0,00	50
401	187,55	77,21	68,65	188,09	77,35	68,81	187,82	73,00	0,56	16,27	0,00	50
402	188,09	77,35	68,81	188,35	77,41	68,88	188,22	73,11	0,27	16,27	0,00	50
403	188,35	77,41	68,88	189,16	77,62	69,12	188,75	73,26	0,84	16,27	0,00	50
404	189,16	77,62	69,12	189,42	77,69	69,20	189,29	73,41	0,27	16,27	0,00	50
405	189,42	77,69	69,20	189,96	77,83	69,35	189,69	73,52	0,56	16,27	0,00	50
406	189,96	77,83	69,35	190,22	77,89	69,43	190,09	73,63	0,27	16,27	0,00	50
407	190,22	77,89	69,43	190,49	77,96	69,51	190,35	73,70	0,28	16,27	0,00	50
408	190,49	77,96	69,51	191,03	78,08	69,67	190,76	73,80	0,56	16,27	0,00	50
409	191,03	78,08	69,67	191,29	78,15	69,74	191,16	73,91	0,27	16,27	0,00	50
410	191,29	78,15	69,74	191,83	78,27	69,90	191,56	74,02	0,56	16,27	0,00	50
411	191,83	78,27	69,90	192,09	78,33	69,98	191,96	74,12	0,27	16,27	0,00	50
412	192,09	78,33	69,98	192,36	78,38	70,05	192,22	74,18	0,28	16,27	0,00	50
413	192,36	78,38	70,05	192,63	78,45	70,13	192,49	74,25	0,28	16,27	0,00	50
414	192,63	78,45	70,13	192,90	78,51	70,21	192,76	74,33	0,28	16,27	0,00	50
415	192,90	78,51	70,21	193,16	78,58	70,29	193,03	74,40	0,27	16,27	0,00	50
416	193,16	78,58	70,29	193,43	78,65	70,37	193,29	74,47	0,28	16,27	0,00	50
417	193,43	78,65	70,37	193,70	78,70	70,45	193,56	74,54	0,28	16,27	0,00	50
418	193,70	78,70	70,45	193,96	78,76	70,52	193,83	74,61	0,27	16,27	0,00	50
419	193,96	78,76	70,52	194,50	78,86	70,68	194,23	74,70	0,56	16,27	0,00	50
420	194,50	78,86	70,68	194,77	78,93	70,76	194,63	74,81	0,28	16,27	0,00	50
421	194,77	78,93	70,76	195,03	79,00	70,83	194,90	74,88	0,27	16,27	0,00	50
422	195,03	79,00	70,83	195,57	79,14	70,99	195,30	74,99	0,56	16,27	0,00	50
423	195,57	79,14	70,99	195,84	79,20	71,07	195,70	75,10	0,28	16,27	0,00	50
424	195,84	79,20	71,07	196,10	79,25	71,15	195,97	75,17	0,27	16,27	0,00	50
425	196,10	79,25	71,15	196,37	79,31	71,22	196,23	75,23	0,28	16,27	0,00	50
426	196,37	79,31	71,22	196,64	79,36	71,30	196,50	75,30	0,28	16,27	0,00	50
427	196,64	79,36	71,30	196,90	79,41	71,38	196,77	75,36	0,27	16,27	0,00	50
428	196,90	79,41	71,38	197,17	79,48	71,46	197,03	75,43	0,28	16,27	0,00	50
429	197,17	79,48	71,46	197,71	79,60	71,62	197,44	75,54	0,56	16,27	0,00	50
430	197,71	79,60	71,62	197,97	79,66	71,69	197,84	75,64	0,27	16,27	0,00	50
431	197,97	79,66	71,69	198,24	79,71	71,77	198,10	75,71	0,28	16,27	0,00	50
432	198,24	79,71	71,77	198,51	79,77	71,85	198,37	75,77	0,28	16,27	0,00	50
433	198,51	79,77	71,85	198,77	79,81	71,92	198,64	75,84	0,27	16,27	0,00	50
434	198,77	79,81	71,92	199,04	79,86	72,00	198,90	75,90	0,28	16,27	0,00	50
435	199,04	79,86	72,00	199,58	79,98	72,16	199,31	76,00	0,56	16,27	0,00	50

N°	Xs [m]	Yss [m]	Ysi [m]	Xd [m]	Yds [m]	Ydi [m]	Xg [m]	Yg [m]	L [m]	α [°]	φ [°]	c [kPa]
436	199,58	79,98	72,16	199,84	80,04	72,24	199,71	76,10	0,27	16,27	0,00	50
437	199,84	80,04	72,24	199,94	80,06	72,27	199,89	76,15	0,10	16,27	0,00	50
438	199,94	80,06	72,27	200,38	80,16	72,39	200,16	76,22	0,46	16,27	0,00	50
439	200,38	80,16	72,39	200,64	80,23	72,47	200,51	76,31	0,27	16,27	0,00	50
440	200,64	80,23	72,47	201,18	80,35	72,63	200,91	76,42	0,56	16,27	0,00	50
441	201,18	80,35	72,63	201,45	80,40	72,71	201,31	76,52	0,28	16,27	0,00	50
442	201,45	80,40	72,71	201,71	80,43	72,78	201,58	76,58	0,27	16,27	0,00	50
443	201,71	80,43	72,78	201,98	80,47	72,86	201,84	76,64	0,28	16,27	0,00	50
444	201,98	80,47	72,86	202,25	80,50	72,94	202,11	76,69	0,28	16,27	0,00	50
445	202,25	80,50	72,94	202,51	80,54	73,02	202,38	76,75	0,27	16,27	0,00	50
446	202,51	80,54	73,02	202,78	80,59	73,10	202,64	76,81	0,28	16,27	0,00	50
447	202,78	80,59	73,10	203,05	80,65	73,17	202,91	76,88	0,28	16,27	0,00	50
448	203,05	80,65	73,17	203,32	80,70	73,25	203,18	76,94	0,28	16,27	0,00	50
449	203,32	80,70	73,25	203,58	80,75	73,33	203,45	77,01	0,27	16,27	0,00	50
450	203,58	80,75	73,33	203,85	80,79	73,41	203,71	77,07	0,28	16,27	0,00	50
451	203,85	80,79	73,41	204,12	80,84	73,49	203,98	77,13	0,28	16,27	0,00	50
452	204,12	80,84	73,49	204,38	80,89	73,56	204,25	77,19	0,27	16,27	0,00	50
453	204,38	80,89	73,56	204,65	80,95	73,64	204,51	77,26	0,28	16,27	0,00	50
454	204,65	80,95	73,64	204,92	81,00	73,72	204,78	77,33	0,28	16,27	0,00	50
455	204,92	81,00	73,72	205,19	81,06	73,80	205,05	77,39	0,28	16,27	0,00	50
456	205,19	81,06	73,80	205,45	81,12	73,87	205,32	77,46	0,27	16,27	0,00	50
457	205,45	81,12	73,87	205,72	81,19	73,95	205,58	77,53	0,28	16,27	0,00	50
458	205,72	81,19	73,95	206,26	81,31	74,11	205,99	77,64	0,56	16,27	0,00	50
459	206,26	81,31	74,11	206,36	81,33	74,14	206,31	77,72	0,10	16,27	0,00	50
460	206,36	81,33	74,14	206,52	81,36	74,20	206,44	77,76	0,17	19,07	0,00	50
461	206,52	81,36	74,20	206,79	81,40	74,29	206,65	77,81	0,29	19,07	0,00	50
462	206,79	81,40	74,29	207,06	81,45	74,38	206,92	77,88	0,29	19,07	0,00	50
463	207,06	81,45	74,38	207,32	81,50	74,47	207,19	77,95	0,28	19,07	0,00	50
464	207,32	81,50	74,47	207,59	81,57	74,57	207,45	78,03	0,29	19,07	0,00	50
465	207,59	81,57	74,57	207,86	81,65	74,66	207,72	78,11	0,29	19,07	0,00	50
466	207,86	81,65	74,66	208,13	81,70	74,75	207,99	78,19	0,29	19,07	0,00	50
467	208,13	81,70	74,75	208,39	81,75	74,84	208,26	78,26	0,28	19,07	0,00	50
468	208,39	81,75	74,84	208,66	81,78	74,94	208,52	78,33	0,29	19,07	0,00	50
469	208,66	81,78	74,94	208,93	81,82	75,03	208,79	78,39	0,29	19,07	0,00	50
470	208,93	81,82	75,03	209,19	81,86	75,12	209,06	78,46	0,28	19,07	0,00	50
471	209,19	81,86	75,12	209,46	81,92	75,21	209,32	78,53	0,29	19,07	0,00	50
472	209,46	81,92	75,21	209,73	81,99	75,31	209,59	78,61	0,29	19,07	0,00	50
473	209,73	81,99	75,31	210,00	82,07	75,40	209,86	78,69	0,29	19,07	0,00	50
474	210,00	82,07	75,40	210,26	82,12	75,49	210,13	78,77	0,28	19,07	0,00	50
475	210,26	82,12	75,49	210,80	82,12	75,68	210,53	78,85	0,57	19,07	0,00	50
476	210,80	82,12	75,68	211,06	82,13	75,77	210,93	78,92	0,28	19,07	0,00	50
477	211,06	82,13	75,77	211,33	82,15	75,86	211,19	78,98	0,29	19,07	0,00	50
478	211,33	82,15	75,86	211,60	82,18	75,95	211,46	79,03	0,29	19,07	0,00	50
479	211,60	82,18	75,95	211,87	82,20	76,05	211,73	79,09	0,29	19,07	0,00	50
480	211,87	82,20	76,05	212,13	82,23	76,14	212,00	79,15	0,28	19,07	0,00	50
481	212,13	82,23	76,14	212,67	82,29	76,32	212,40	79,24	0,57	19,07	0,00	50
482	212,67	82,29	76,32	212,93	82,31	76,41	212,80	79,33	0,28	19,07	0,00	50
483	212,93	82,31	76,41	213,20	82,34	76,50	213,06	79,39	0,29	19,07	0,00	50
484	213,20	82,34	76,50	213,74	82,38	76,69	213,47	79,48	0,57	19,07	0,00	50
485	213,74	82,38	76,69	214,00	82,40	76,78	213,87	79,56	0,28	19,07	0,00	50
486	214,00	82,40	76,78	214,54	82,46	76,97	214,27	79,65	0,57	19,07	0,00	50
487	214,54	82,46	76,97	214,80	82,49	77,06	214,67	79,74	0,28	19,07	0,00	50
488	214,80	82,49	77,06	215,34	82,57	77,24	215,07	79,84	0,57	19,07	0,00	50
489	215,34	82,57	77,24	215,61	82,60	77,34	215,47	79,94	0,29	19,07	0,00	50
490	215,61	82,60	77,34	215,87	82,64	77,43	215,74	80,00	0,28	19,07	0,00	50
491	215,87	82,64	77,43	216,68	82,73	77,71	216,27	80,13	0,86	19,07	0,00	50
492	216,68	82,73	77,71	216,94	82,76	77,80	216,81	80,25	0,28	19,07	0,00	50
493	216,94	82,76	77,80	217,48	82,82	77,98	217,21	80,34	0,57	19,07	0,00	50
494	217,48	82,82	77,98	217,74	82,85	78,07	217,61	80,43	0,28	19,07	0,00	50
495	217,74	82,85	78,07	218,01	82,88	78,17	217,87	80,49	0,29	19,07	0,00	50
496	218,01	82,88	78,17	218,28	82,92	78,26	218,14	80,56	0,29	19,07	0,00	50
497	218,28	82,92	78,26	218,55	82,97	78,35	218,41	80,63	0,29	19,07	0,00	50
498	218,55	82,97	78,35	218,81	83,00	78,44	218,68	80,69	0,28	19,07	0,00	50
499	218,81	83,00	78,44	219,08	83,05	78,54	218,94	80,76	0,29	19,07	0,00	50
500	219,08	83,05	78,54	219,35	83,09	78,63	219,21	80,83	0,29	19,07	0,00	50
501	219,35	83,09	78,63	219,61	83,13	78,72	219,48	80,89	0,28	19,07	0,00	50
502	219,61	83,13	78,72	220,42	83,25	79,00	220,01	81,03	0,86	19,07	0,00	50
503	220,42	83,25	79,00	220,68	83,29	79,09	220,55	81,16	0,28	19,07	0,00	50
504	220,68	83,29	79,09	220,95	83,32	79,18	220,81	81,22	0,29	19,07	0,00	50
505	220,95	83,32	79,18	221,22	83,37	79,28	221,08	81,29	0,29	19,07	0,00	50
506	221,22	83,37	79,28	221,48	83,41	79,37	221,35	81,36	0,28	19,07	0,00	50
507	221,48	83,41	79,37	221,92	83,48	79,52	221,70	81,44	0,47	19,07	0,00	50
508	221,92	83,48	79,52	222,02	83,49	79,56	221,97	81,51	0,11	21,91	0,00	50
509	222,02	83,49	79,56	222,29	83,54	79,67	222,15	81,56	0,29	21,91	0,00	50
510	222,29	83,54	79,67	222,55	83,58	79,77	222,42	81,64	0,28	21,91	0,00	50
511	222,55	83,58	79,77	222,82	83,62	79,88	222,68	81,71	0,29	21,91	0,00	50
512	222,82	83,62	79,88	223,09	83,65	79,99	222,95	81,79	0,29	21,91	0,00	50

N°	Xs	Yss	Ysi	Xd	Yds	Ydi	Xg	Yg	L	α	φ	c
	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[°]	[°]	[kPa]
513	223,09	83,65	79,99	223,35	83,70	80,10	223,22	81,86	0,28	21,91	0,00	50
514	223,35	83,70	80,10	223,62	83,74	80,20	223,48	81,93	0,29	21,91	0,00	50
515	223,62	83,74	80,20	223,89	83,79	80,31	223,75	82,01	0,29	21,91	0,00	50
516	223,89	83,79	80,31	224,16	83,85	80,42	224,02	82,09	0,29	21,91	0,00	50
517	224,16	83,85	80,42	224,42	83,91	80,53	224,29	82,18	0,28	21,91	0,00	50
518	224,42	83,91	80,53	224,96	84,01	80,74	224,69	82,30	0,58	21,91	0,00	50
519	224,96	84,01	80,74	225,22	84,05	80,85	225,09	82,41	0,28	21,91	0,00	50
520	225,22	84,05	80,85	225,49	84,09	80,96	225,35	82,49	0,29	21,91	0,00	50
521	225,49	84,09	80,96	226,03	84,19	81,17	225,76	82,60	0,58	21,91	0,00	50
522	226,03	84,19	81,17	226,29	84,25	81,28	226,16	82,72	0,28	21,91	0,00	50
523	226,29	84,25	81,28	227,10	84,46	81,60	226,69	82,90	0,87	21,91	0,00	50
524	227,10	84,46	81,60	227,36	84,52	81,71	227,23	83,07	0,28	21,91	0,00	50
525	227,36	84,52	81,71	227,63	84,55	81,82	227,49	83,15	0,29	21,91	0,00	50
526	227,63	84,55	81,82	227,90	84,59	81,93	227,76	83,22	0,29	21,91	0,00	50
527	227,90	84,59	81,93	228,16	84,63	82,03	228,03	83,29	0,28	21,91	0,00	50
528	228,16	84,63	82,03	228,43	84,67	82,14	228,29	83,37	0,29	21,91	0,00	50
529	228,43	84,67	82,14	228,70	84,72	82,25	228,56	83,44	0,29	21,91	0,00	50
530	228,70	84,72	82,25	228,96	84,76	82,35	228,83	83,52	0,28	21,91	0,00	50
531	228,96	84,76	82,35	229,23	84,80	82,46	229,09	83,59	0,29	21,91	0,00	50
532	229,23	84,80	82,46	229,77	84,90	82,68	229,50	83,71	0,58	21,91	0,00	50
533	229,77	84,90	82,68	230,03	84,95	82,78	229,90	83,83	0,28	21,91	0,00	50
534	230,03	84,95	82,78	230,30	85,01	82,89	230,16	83,91	0,29	21,91	0,00	50
535	230,30	85,01	82,89	230,57	85,06	83,00	230,43	83,99	0,29	21,91	0,00	50
536	230,57	85,06	83,00	230,83	85,11	83,10	230,70	84,07	0,28	21,91	0,00	50
537	230,83	85,11	83,10	230,92	85,13	83,14	230,87	84,12	0,10	21,91	0,00	50
538	230,92	85,13	83,14	231,10	85,16	83,27	231,01	84,17	0,22	36,59	0,00	50
539	231,10	85,16	83,27	231,37	85,22	83,47	231,23	84,28	0,34	36,59	0,00	50
540	231,37	85,22	83,47	231,64	85,27	83,67	231,50	84,41	0,34	36,59	0,00	50
541	231,64	85,27	83,67	231,90	85,32	83,87	231,77	84,53	0,32	36,59	0,00	50
542	231,90	85,32	83,87	232,17	85,38	84,07	232,03	84,66	0,34	36,59	0,00	50
543	232,17	85,38	84,07	232,44	85,43	84,27	232,30	84,79	0,34	36,59	0,00	50
544	232,44	85,43	84,27	232,71	85,49	84,47	232,57	84,91	0,34	36,59	0,00	50
545	232,71	85,49	84,47	232,97	85,54	84,66	232,84	85,04	0,32	36,59	0,00	50
546	232,97	85,54	84,66	233,51	85,66	85,06	233,22	85,22	0,67	36,59	0,00	50
547	233,51	85,66	85,06	233,77	85,71	85,26	233,63	85,42	0,32	36,59	0,00	50
548	233,77	85,71	85,26	234,26	85,82	85,62	233,98	85,59	0,61	36,59	0,00	50
549	234,26	85,82	85,62	234,51	85,87	85,87	234,34	85,77	0,35	45,70	0,00	50

Metodo di JANBU

Coefficiente di sicurezza $F_s = 1.189$

Forze applicate sulle strisce

N°	W	Q	N	T	U	Es	Ed	Xs	Xd	ID
	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	
1	0,17	0,00	3,15	7,99	0,00	0,00	8,57	0,00	0,00	
2	0,98	0,00	5,57	12,10	0,00	8,57	21,75	0,00	0,00	
3	1,78	0,00	6,29	11,65	0,00	21,75	34,69	0,00	0,00	
4	6,22	0,00	15,91	24,20	0,00	34,69	62,28	0,00	0,00	
5	4,21	0,00	9,02	11,65	0,00	62,28	75,92	0,00	0,00	
6	11,17	0,00	21,45	24,20	0,00	75,92	104,95	0,00	0,00	
7	6,63	0,00	8,94	11,50	0,00	104,95	117,08	0,00	0,00	
8	6,84	0,00	9,09	11,08	0,00	117,08	128,79	0,00	0,00	
9	7,55	0,00	9,91	11,50	0,00	128,79	140,99	0,00	0,00	
10	7,97	0,00	10,36	11,50	0,00	140,99	153,21	0,00	0,00	
11	8,05	0,00	10,37	11,08	0,00	153,21	165,01	0,00	0,00	
12	27,42	0,00	34,81	34,51	0,00	165,01	201,95	0,00	0,00	
13	9,56	0,00	11,98	11,08	0,00	201,95	213,86	0,00	0,00	
14	21,03	0,00	26,13	23,00	0,00	213,86	238,68	0,00	0,00	
15	10,64	0,00	13,13	11,08	0,00	238,68	250,66	0,00	0,00	
16	11,36	0,00	13,96	11,50	0,00	250,66	263,13	0,00	0,00	
17	23,63	0,00	28,90	23,00	0,00	263,13	288,14	0,00	0,00	
18	11,79	0,00	14,35	11,08	0,00	288,14	300,21	0,00	0,00	
19	25,23	0,00	30,61	23,00	0,00	300,21	325,33	0,00	0,00	
20	12,94	0,00	15,65	11,50	0,00	325,33	337,92	0,00	0,00	
21	12,66	0,00	15,28	11,08	0,00	337,92	350,05	0,00	0,00	
22	27,10	0,00	32,58	23,00	0,00	350,05	375,30	0,00	0,00	
23	13,43	0,00	16,10	11,08	0,00	375,30	387,49	0,00	0,00	
24	5,23	0,00	6,26	4,26	0,00	387,49	392,18	0,00	0,00	
25	8,98	0,00	10,10	7,18	0,00	392,18	399,33	0,00	0,00	
26	14,48	0,00	16,27	11,40	0,00	399,33	410,67	0,00	0,00	
27	14,82	0,00	16,63	11,40	0,00	410,67	422,01	0,00	0,00	
28	14,67	0,00	16,44	10,97	0,00	422,01	432,93	0,00	0,00	
29	31,91	0,00	35,66	22,79	0,00	432,93	455,60	0,00	0,00	
30	16,11	0,00	17,95	10,97	0,00	455,60	466,51	0,00	0,00	
31	17,25	0,00	19,20	11,40	0,00	466,51	477,83	0,00	0,00	

N°	W [kN]	Q [kN]	N [kN]	T [kN]	U [kN]	E _s [kN]	E _d [kN]	X _s [kN]	X _d [kN]	ID
32	17,78	0,00	19,75	11,40	0,00	477,83	489,16	0,00	0,00	
33	17,68	0,00	19,61	10,97	0,00	489,16	500,06	0,00	0,00	
34	18,91	0,00	20,94	11,40	0,00	500,06	511,37	0,00	0,00	
35	19,38	0,00	21,44	11,40	0,00	511,37	522,68	0,00	0,00	
36	19,80	0,00	21,88	11,40	0,00	522,68	533,99	0,00	0,00	
37	19,37	0,00	21,39	10,97	0,00	533,99	544,88	0,00	0,00	
38	40,82	0,00	45,04	22,79	0,00	544,88	567,49	0,00	0,00	
39	20,65	0,00	22,78	11,40	0,00	567,49	578,79	0,00	0,00	
40	20,03	0,00	22,09	10,97	0,00	578,79	589,67	0,00	0,00	
41	42,25	0,00	46,55	22,79	0,00	589,67	612,27	0,00	0,00	
42	20,70	0,00	22,80	10,97	0,00	612,27	623,15	0,00	0,00	
43	21,78	0,00	23,97	11,40	0,00	623,15	634,44	0,00	0,00	
44	22,10	0,00	24,30	11,40	0,00	634,44	645,74	0,00	0,00	
45	22,41	0,00	24,63	11,40	0,00	645,74	657,03	0,00	0,00	
46	18,48	0,00	20,30	9,29	0,00	657,03	666,23	0,00	0,00	
47	3,38	0,00	3,52	1,68	0,00	666,23	667,52	0,00	0,00	
48	22,94	0,00	23,93	11,35	0,00	667,52	676,25	0,00	0,00	
49	23,24	0,00	24,24	11,35	0,00	676,25	684,95	0,00	0,00	
50	22,74	0,00	23,73	10,93	0,00	684,95	693,28	0,00	0,00	
51	48,56	0,00	50,67	22,70	0,00	693,28	710,43	0,00	0,00	
52	24,94	0,00	26,03	11,35	0,00	710,43	718,93	0,00	0,00	
53	24,46	0,00	25,53	10,93	0,00	718,93	727,06	0,00	0,00	
54	25,88	0,00	27,02	11,35	0,00	727,06	735,45	0,00	0,00	
55	26,37	0,00	27,53	11,35	0,00	735,45	743,79	0,00	0,00	
56	25,89	0,00	27,03	10,93	0,00	743,79	751,76	0,00	0,00	
57	27,37	0,00	28,58	11,35	0,00	751,76	759,98	0,00	0,00	
58	56,01	0,00	58,49	22,70	0,00	759,98	776,28	0,00	0,00	
59	27,55	0,00	28,78	10,93	0,00	776,28	784,06	0,00	0,00	
60	28,96	0,00	30,25	11,35	0,00	784,06	792,10	0,00	0,00	
61	29,29	0,00	30,60	11,35	0,00	792,10	800,10	0,00	0,00	
62	28,52	0,00	29,79	10,93	0,00	800,10	807,77	0,00	0,00	
63	29,94	0,00	31,28	11,35	0,00	807,77	815,70	0,00	0,00	
64	60,83	0,00	63,56	22,70	0,00	815,70	831,45	0,00	0,00	
65	29,72	0,00	31,06	10,93	0,00	831,45	838,98	0,00	0,00	
66	31,19	0,00	32,59	11,35	0,00	838,98	846,76	0,00	0,00	
67	31,52	0,00	32,94	11,35	0,00	846,76	854,51	0,00	0,00	
68	30,61	0,00	31,99	10,93	0,00	854,51	861,94	0,00	0,00	
69	32,06	0,00	33,51	11,35	0,00	861,94	869,62	0,00	0,00	
70	32,34	0,00	33,79	11,35	0,00	869,62	877,28	0,00	0,00	
71	32,69	0,00	34,16	11,35	0,00	877,28	884,89	0,00	0,00	
72	31,89	0,00	33,34	10,93	0,00	884,89	892,17	0,00	0,00	
73	101,80	0,00	106,41	34,06	0,00	892,17	914,59	0,00	0,00	
74	33,48	0,00	35,00	10,93	0,00	914,59	921,69	0,00	0,00	
75	70,81	0,00	74,03	22,70	0,00	921,69	936,29	0,00	0,00	
76	34,65	0,00	36,23	10,93	0,00	936,29	943,26	0,00	0,00	
77	88,08	0,00	92,11	27,33	0,00	943,26	960,51	0,00	0,00	
78	21,98	0,00	22,55	6,75	0,00	960,51	962,99	0,00	0,00	
79	35,90	0,00	36,84	10,98	0,00	962,99	966,96	0,00	0,00	
80	75,17	0,00	77,16	22,80	0,00	966,96	975,11	0,00	0,00	
81	36,47	0,00	37,44	10,98	0,00	975,11	978,97	0,00	0,00	
82	38,06	0,00	39,08	11,40	0,00	978,97	982,95	0,00	0,00	
83	76,79	0,00	78,86	22,80	0,00	982,95	990,78	0,00	0,00	
84	37,32	0,00	38,34	10,98	0,00	990,78	994,48	0,00	0,00	
85	78,24	0,00	80,40	22,80	0,00	994,48	1002,02	0,00	0,00	
86	38,00	0,00	39,05	10,98	0,00	1002,02	1005,59	0,00	0,00	
87	39,65	0,00	40,75	11,40	0,00	1005,59	1009,26	0,00	0,00	
88	39,78	0,00	40,89	11,40	0,00	1009,26	1012,90	0,00	0,00	
89	39,81	0,00	40,92	11,40	0,00	1012,90	1016,53	0,00	0,00	
90	38,34	0,00	39,41	10,98	0,00	1016,53	1020,03	0,00	0,00	
91	39,82	0,00	40,93	11,40	0,00	1020,03	1023,67	0,00	0,00	
92	39,82	0,00	40,93	11,40	0,00	1023,67	1027,30	0,00	0,00	
93	38,40	0,00	39,47	10,98	0,00	1027,30	1030,79	0,00	0,00	
94	39,96	0,00	41,08	11,40	0,00	1030,79	1034,40	0,00	0,00	
95	80,05	0,00	82,30	22,80	0,00	1034,40	1041,58	0,00	0,00	
96	38,61	0,00	39,70	10,98	0,00	1041,58	1045,03	0,00	0,00	
97	80,33	0,00	82,60	22,80	0,00	1045,03	1052,16	0,00	0,00	
98	38,72	0,00	39,81	10,98	0,00	1052,16	1055,59	0,00	0,00	
99	40,27	0,00	41,41	11,40	0,00	1055,59	1059,13	0,00	0,00	
100	40,40	0,00	41,55	11,40	0,00	1059,13	1062,65	0,00	0,00	
101	40,56	0,00	41,72	11,40	0,00	1062,65	1066,14	0,00	0,00	
102	39,16	0,00	40,28	10,98	0,00	1066,14	1069,48	0,00	0,00	
103	40,78	0,00	41,95	11,40	0,00	1069,48	1072,92	0,00	0,00	
104	40,83	0,00	42,01	11,40	0,00	1072,92	1076,36	0,00	0,00	
105	40,84	0,00	42,01	11,40	0,00	1076,36	1079,79	0,00	0,00	
106	39,33	0,00	40,45	10,98	0,00	1079,79	1083,10	0,00	0,00	
107	40,84	0,00	42,01	11,40	0,00	1083,10	1086,53	0,00	0,00	
108	40,90	0,00	42,07	11,40	0,00	1086,53	1089,95	0,00	0,00	

N°	W [kN]	Q [kN]	N [kN]	T [kN]	U [kN]	E _s [kN]	E _d [kN]	X _s [kN]	X _d [kN]	ID
109	10,62	0,00	10,92	2,96	0,00	1089,95	1090,84	0,00	0,00	
110	28,81	0,00	29,22	8,14	0,00	1090,84	1090,24	0,00	0,00	
111	40,85	0,00	41,43	11,57	0,00	1090,24	1089,42	0,00	0,00	
112	40,75	0,00	41,32	11,57	0,00	1089,42	1088,63	0,00	0,00	
113	40,70	0,00	41,27	11,57	0,00	1088,63	1087,86	0,00	0,00	
114	39,21	0,00	39,75	11,15	0,00	1087,86	1087,11	0,00	0,00	
115	40,75	0,00	41,32	11,57	0,00	1087,11	1086,32	0,00	0,00	
116	40,76	0,00	41,33	11,57	0,00	1086,32	1085,53	0,00	0,00	
117	39,26	0,00	39,81	11,15	0,00	1085,53	1084,76	0,00	0,00	
118	40,86	0,00	41,44	11,57	0,00	1084,76	1083,94	0,00	0,00	
119	40,98	0,00	41,56	11,57	0,00	1083,94	1083,08	0,00	0,00	
120	41,09	0,00	41,68	11,57	0,00	1083,08	1082,18	0,00	0,00	
121	39,71	0,00	40,29	11,15	0,00	1082,18	1081,28	0,00	0,00	
122	41,43	0,00	42,05	11,57	0,00	1081,28	1080,28	0,00	0,00	
123	41,65	0,00	42,28	11,57	0,00	1080,28	1079,21	0,00	0,00	
124	40,30	0,00	40,92	11,15	0,00	1079,21	1078,13	0,00	0,00	
125	126,48	0,00	128,48	34,72	0,00	1078,13	1074,45	0,00	0,00	
126	40,87	0,00	41,53	11,15	0,00	1074,45	1073,19	0,00	0,00	
127	42,59	0,00	43,29	11,57	0,00	1073,19	1071,83	0,00	0,00	
128	42,70	0,00	43,41	11,57	0,00	1071,83	1070,44	0,00	0,00	
129	41,21	0,00	41,89	11,15	0,00	1070,44	1069,07	0,00	0,00	
130	128,67	0,00	130,83	34,72	0,00	1069,07	1064,72	0,00	0,00	
131	41,37	0,00	42,07	11,15	0,00	1064,72	1063,31	0,00	0,00	
132	42,97	0,00	43,70	11,57	0,00	1063,31	1061,83	0,00	0,00	
133	42,98	0,00	43,70	11,57	0,00	1061,83	1060,35	0,00	0,00	
134	41,42	0,00	42,13	11,15	0,00	1060,35	1058,92	0,00	0,00	
135	43,03	0,00	43,76	11,57	0,00	1058,92	1057,42	0,00	0,00	
136	42,98	0,00	43,71	11,57	0,00	1057,42	1055,95	0,00	0,00	
137	42,94	0,00	43,66	11,57	0,00	1055,95	1054,48	0,00	0,00	
138	41,28	0,00	41,97	11,15	0,00	1054,48	1053,09	0,00	0,00	
139	128,10	0,00	130,22	34,72	0,00	1053,09	1048,92	0,00	0,00	
140	40,98	0,00	41,65	11,15	0,00	1048,92	1047,62	0,00	0,00	
141	42,46	0,00	43,15	11,57	0,00	1047,62	1046,30	0,00	0,00	
142	42,31	0,00	42,99	11,57	0,00	1046,30	1045,03	0,00	0,00	
143	40,58	0,00	41,22	11,15	0,00	1045,03	1043,86	0,00	0,00	
144	83,74	0,00	85,04	23,15	0,00	1043,86	1041,59	0,00	0,00	
145	41,63	0,00	42,26	11,57	0,00	1041,59	1040,53	0,00	0,00	
146	39,94	0,00	40,54	11,15	0,00	1040,53	1039,55	0,00	0,00	
147	82,54	0,00	83,75	23,15	0,00	1039,55	1037,65	0,00	0,00	
148	39,56	0,00	40,13	11,15	0,00	1037,65	1036,79	0,00	0,00	
149	122,75	0,00	124,49	34,72	0,00	1036,79	1034,27	0,00	0,00	
150	39,21	0,00	39,76	11,15	0,00	1034,27	1033,52	0,00	0,00	
151	40,60	0,00	41,16	11,57	0,00	1033,52	1032,78	0,00	0,00	
152	40,50	0,00	41,05	11,57	0,00	1032,78	1032,06	0,00	0,00	
153	38,88	0,00	39,41	11,15	0,00	1032,06	1031,41	0,00	0,00	
154	40,29	0,00	40,82	11,57	0,00	1031,41	1030,77	0,00	0,00	
155	40,19	0,00	40,71	11,57	0,00	1030,77	1030,15	0,00	0,00	
156	40,03	0,00	40,55	11,57	0,00	1030,15	1029,59	0,00	0,00	
157	38,38	0,00	38,87	11,15	0,00	1029,59	1029,09	0,00	0,00	
158	79,51	0,00	80,50	23,15	0,00	1029,09	1028,13	0,00	0,00	
159	38,26	0,00	38,73	11,15	0,00	1028,13	1027,68	0,00	0,00	
160	39,69	0,00	40,18	11,57	0,00	1027,68	1027,22	0,00	0,00	
161	79,05	0,00	80,01	23,15	0,00	1027,22	1026,40	0,00	0,00	
162	37,91	0,00	38,36	11,15	0,00	1026,40	1026,05	0,00	0,00	
163	78,52	0,00	79,45	23,15	0,00	1026,05	1025,39	0,00	0,00	
164	37,65	0,00	38,09	11,15	0,00	1025,39	1025,12	0,00	0,00	
165	38,98	0,00	39,42	11,57	0,00	1025,12	1024,88	0,00	0,00	
166	38,88	0,00	39,32	11,57	0,00	1024,88	1024,67	0,00	0,00	
167	38,78	0,00	39,21	11,57	0,00	1024,67	1024,49	0,00	0,00	
168	37,33	0,00	37,74	11,15	0,00	1024,49	1024,32	0,00	0,00	
169	116,51	0,00	117,81	34,72	0,00	1024,32	1023,73	0,00	0,00	
170	37,42	0,00	37,83	11,15	0,00	1023,73	1023,53	0,00	0,00	
171	38,79	0,00	39,22	11,57	0,00	1023,53	1023,35	0,00	0,00	
172	38,69	0,00	39,11	11,57	0,00	1023,35	1023,20	0,00	0,00	
173	37,16	0,00	37,56	11,15	0,00	1023,20	1023,08	0,00	0,00	
174	38,50	0,00	38,91	11,57	0,00	1023,08	1022,99	0,00	0,00	
175	38,34	0,00	38,74	11,57	0,00	1022,99	1022,94	0,00	0,00	
176	38,14	0,00	38,52	11,57	0,00	1022,94	1022,96	0,00	0,00	
177	36,51	0,00	36,86	11,15	0,00	1022,96	1023,04	0,00	0,00	
178	37,71	0,00	38,06	11,57	0,00	1023,04	1023,19	0,00	0,00	
179	37,61	0,00	37,96	11,57	0,00	1023,19	1023,38	0,00	0,00	
180	36,20	0,00	36,53	11,15	0,00	1023,38	1023,55	0,00	0,00	
181	37,58	0,00	37,92	11,57	0,00	1023,55	1023,74	0,00	0,00	
182	75,21	0,00	75,90	23,15	0,00	1023,74	1024,11	0,00	0,00	
183	36,26	0,00	36,60	11,15	0,00	1024,11	1024,27	0,00	0,00	
184	75,42	0,00	76,13	23,15	0,00	1024,27	1024,57	0,00	0,00	
185	36,47	0,00	36,82	11,15	0,00	1024,57	1024,67	0,00	0,00	

N°	W [kN]	Q [kN]	N [kN]	T [kN]	U [kN]	E _s [kN]	E _d [kN]	X _s [kN]	X _d [kN]	ID
186	114,87	0,00	116,05	34,72	0,00	1024,67	1024,58	0,00	0,00	
187	37,25	0,00	37,65	11,15	0,00	1024,58	1024,44	0,00	0,00	
188	38,85	0,00	39,29	11,57	0,00	1024,44	1024,24	0,00	0,00	
189	39,02	0,00	39,46	11,57	0,00	1024,24	1023,98	0,00	0,00	
190	37,76	0,00	38,21	11,15	0,00	1023,98	1023,68	0,00	0,00	
191	79,13	0,00	80,09	23,15	0,00	1023,68	1022,83	0,00	0,00	
192	39,91	0,00	40,41	11,57	0,00	1022,83	1022,31	0,00	0,00	
193	38,59	0,00	39,09	11,15	0,00	1022,31	1021,75	0,00	0,00	
194	121,08	0,00	122,70	34,72	0,00	1021,75	1019,74	0,00	0,00	
195	39,14	0,00	39,68	11,15	0,00	1019,74	1019,01	0,00	0,00	
196	40,79	0,00	41,36	11,57	0,00	1019,01	1018,21	0,00	0,00	
197	40,98	0,00	41,57	11,57	0,00	1018,21	1017,35	0,00	0,00	
198	39,68	0,00	40,26	11,15	0,00	1017,35	1016,46	0,00	0,00	
199	83,00	0,00	84,24	23,15	0,00	1016,46	1014,41	0,00	0,00	
200	41,71	0,00	42,35	11,57	0,00	1014,41	1013,33	0,00	0,00	
201	40,23	0,00	40,84	11,15	0,00	1013,33	1012,26	0,00	0,00	
202	41,84	0,00	42,48	11,57	0,00	1012,26	1011,14	0,00	0,00	
203	41,90	0,00	42,55	11,57	0,00	1011,14	1010,00	0,00	0,00	
204	40,38	0,00	41,01	11,15	0,00	1010,00	1008,88	0,00	0,00	
205	41,92	0,00	42,57	11,57	0,00	1008,88	1007,73	0,00	0,00	
206	41,88	0,00	42,52	11,57	0,00	1007,73	1006,60	0,00	0,00	
207	20,14	0,00	20,45	5,57	0,00	1006,60	1006,05	0,00	0,00	
208	20,13	0,00	20,38	5,63	0,00	1006,05	1004,66	0,00	0,00	
209	83,53	0,00	84,57	23,37	0,00	1004,66	998,92	0,00	0,00	
210	41,69	0,00	42,20	11,69	0,00	998,92	996,08	0,00	0,00	
211	40,07	0,00	40,56	11,25	0,00	996,08	993,37	0,00	0,00	
212	41,58	0,00	42,09	11,69	0,00	993,37	990,56	0,00	0,00	
213	41,63	0,00	42,14	11,69	0,00	990,56	987,74	0,00	0,00	
214	40,17	0,00	40,66	11,25	0,00	987,74	984,99	0,00	0,00	
215	83,55	0,00	84,59	23,37	0,00	984,99	979,24	0,00	0,00	
216	41,83	0,00	42,36	11,69	0,00	979,24	976,35	0,00	0,00	
217	40,36	0,00	40,87	11,25	0,00	976,35	973,53	0,00	0,00	
218	42,00	0,00	42,53	11,69	0,00	973,53	970,58	0,00	0,00	
219	84,11	0,00	85,19	23,37	0,00	970,58	964,63	0,00	0,00	
220	40,53	0,00	41,06	11,25	0,00	964,63	961,76	0,00	0,00	
221	42,09	0,00	42,64	11,69	0,00	961,76	958,77	0,00	0,00	
222	42,09	0,00	42,63	11,69	0,00	958,77	955,78	0,00	0,00	
223	40,55	0,00	41,08	11,25	0,00	955,78	952,90	0,00	0,00	
224	42,17	0,00	42,72	11,69	0,00	952,90	949,89	0,00	0,00	
225	42,21	0,00	42,77	11,69	0,00	949,89	946,86	0,00	0,00	
226	42,26	0,00	42,82	11,69	0,00	946,86	943,81	0,00	0,00	
227	40,75	0,00	41,29	11,25	0,00	943,81	940,86	0,00	0,00	
228	42,34	0,00	42,91	11,69	0,00	940,86	937,78	0,00	0,00	
229	42,34	0,00	42,90	11,69	0,00	937,78	934,70	0,00	0,00	
230	40,80	0,00	41,34	11,25	0,00	934,70	931,73	0,00	0,00	
231	84,86	0,00	86,00	23,37	0,00	931,73	925,52	0,00	0,00	
232	42,49	0,00	43,06	11,69	0,00	925,52	922,39	0,00	0,00	
233	40,94	0,00	41,50	11,25	0,00	922,39	919,37	0,00	0,00	
234	42,51	0,00	43,09	11,69	0,00	919,37	916,23	0,00	0,00	
235	42,51	0,00	43,09	11,69	0,00	916,23	913,10	0,00	0,00	
236	40,91	0,00	41,46	11,25	0,00	913,10	910,09	0,00	0,00	
237	42,48	0,00	43,06	11,69	0,00	910,09	906,96	0,00	0,00	
238	42,48	0,00	43,05	11,69	0,00	906,96	903,84	0,00	0,00	
239	42,47	0,00	43,05	11,69	0,00	903,84	900,71	0,00	0,00	
240	40,90	0,00	41,45	11,25	0,00	900,71	897,71	0,00	0,00	
241	42,47	0,00	43,05	11,69	0,00	897,71	894,58	0,00	0,00	
242	42,47	0,00	43,04	11,69	0,00	894,58	891,46	0,00	0,00	
243	40,89	0,00	41,45	11,25	0,00	891,46	888,46	0,00	0,00	
244	42,52	0,00	43,10	11,69	0,00	888,46	885,32	0,00	0,00	
245	85,16	0,00	86,32	23,37	0,00	885,32	879,00	0,00	0,00	
246	41,01	0,00	41,58	11,25	0,00	879,00	875,95	0,00	0,00	
247	84,99	0,00	86,14	23,37	0,00	875,95	869,69	0,00	0,00	
248	40,83	0,00	41,38	11,25	0,00	869,69	866,70	0,00	0,00	
249	42,37	0,00	42,94	11,69	0,00	866,70	863,62	0,00	0,00	
250	84,76	0,00	85,89	23,37	0,00	863,62	857,44	0,00	0,00	
251	40,82	0,00	41,37	11,25	0,00	857,44	854,46	0,00	0,00	
252	42,42	0,00	42,99	11,69	0,00	854,46	851,36	0,00	0,00	
253	42,52	0,00	43,10	11,69	0,00	851,36	848,22	0,00	0,00	
254	39,46	0,00	40,00	10,82	0,00	848,22	845,28	0,00	0,00	
255	3,16	0,00	3,20	0,87	0,00	845,28	845,04	0,00	0,00	
256	41,12	0,00	41,69	11,25	0,00	845,04	841,96	0,00	0,00	
257	42,75	0,00	43,35	11,69	0,00	841,96	838,74	0,00	0,00	
258	42,75	0,00	43,34	11,69	0,00	838,74	835,52	0,00	0,00	
259	41,14	0,00	41,71	11,25	0,00	835,52	832,43	0,00	0,00	
260	42,67	0,00	43,26	11,69	0,00	832,43	829,23	0,00	0,00	
261	42,61	0,00	43,19	11,69	0,00	829,23	826,06	0,00	0,00	
262	42,55	0,00	43,13	11,69	0,00	826,06	822,91	0,00	0,00	

N°	W [kN]	Q [kN]	N [kN]	T [kN]	U [kN]	E _s [kN]	E _d [kN]	X _s [kN]	X _d [kN]	ID
263	40,92	0,00	41,48	11,25	0,00	822,91	819,90	0,00	0,00	
264	42,50	0,00	43,07	11,69	0,00	819,90	816,76	0,00	0,00	
265	42,49	0,00	43,07	11,69	0,00	816,76	813,63	0,00	0,00	
266	40,92	0,00	41,47	11,25	0,00	813,63	810,62	0,00	0,00	
267	127,38	0,00	129,10	35,06	0,00	810,62	801,26	0,00	0,00	
268	40,86	0,00	41,41	11,25	0,00	801,26	798,27	0,00	0,00	
269	84,93	0,00	86,08	23,37	0,00	798,27	792,03	0,00	0,00	
270	40,96	0,00	41,51	11,25	0,00	792,03	789,00	0,00	0,00	
271	85,19	0,00	86,36	23,37	0,00	789,00	782,67	0,00	0,00	
272	42,60	0,00	43,18	11,69	0,00	782,67	779,50	0,00	0,00	
273	41,02	0,00	41,59	11,25	0,00	779,50	776,45	0,00	0,00	
274	42,60	0,00	43,19	11,69	0,00	776,45	773,28	0,00	0,00	
275	42,59	0,00	43,18	11,69	0,00	773,28	770,12	0,00	0,00	
276	41,04	0,00	41,61	11,25	0,00	770,12	767,06	0,00	0,00	
277	128,01	0,00	129,78	35,06	0,00	767,06	757,48	0,00	0,00	
278	41,14	0,00	41,71	11,25	0,00	757,48	754,39	0,00	0,00	
279	42,72	0,00	43,31	11,69	0,00	754,39	751,18	0,00	0,00	
280	42,71	0,00	43,31	11,69	0,00	751,18	747,97	0,00	0,00	
281	42,71	0,00	43,30	11,69	0,00	747,97	744,76	0,00	0,00	
282	41,13	0,00	41,70	11,25	0,00	744,76	741,67	0,00	0,00	
283	1,58	0,00	1,60	0,43	0,00	741,67	741,55	0,00	0,00	
284	83,85	0,00	84,97	23,05	0,00	741,55	733,77	0,00	0,00	
285	41,13	0,00	41,68	11,31	0,00	733,77	729,95	0,00	0,00	
286	85,32	0,00	86,44	23,48	0,00	729,95	722,06	0,00	0,00	
287	42,59	0,00	43,15	11,74	0,00	722,06	718,14	0,00	0,00	
288	40,99	0,00	41,53	11,31	0,00	718,14	714,38	0,00	0,00	
289	42,49	0,00	43,04	11,74	0,00	714,38	710,50	0,00	0,00	
290	42,43	0,00	42,97	11,74	0,00	710,50	706,64	0,00	0,00	
291	40,83	0,00	41,35	11,31	0,00	706,64	702,94	0,00	0,00	
292	42,35	0,00	42,88	11,74	0,00	702,94	699,11	0,00	0,00	
293	42,34	0,00	42,88	11,74	0,00	699,11	695,29	0,00	0,00	
294	42,36	0,00	42,90	11,74	0,00	695,29	691,46	0,00	0,00	
295	40,82	0,00	41,34	11,31	0,00	691,46	687,76	0,00	0,00	
296	84,82	0,00	85,90	23,48	0,00	687,76	680,06	0,00	0,00	
297	40,79	0,00	41,30	11,31	0,00	680,06	676,37	0,00	0,00	
298	84,49	0,00	85,54	23,48	0,00	676,37	668,79	0,00	0,00	
299	42,13	0,00	42,64	11,74	0,00	668,79	665,05	0,00	0,00	
300	40,52	0,00	41,01	11,31	0,00	665,05	661,47	0,00	0,00	
301	84,03	0,00	85,05	23,48	0,00	661,47	654,06	0,00	0,00	
302	40,38	0,00	40,86	11,31	0,00	654,06	650,53	0,00	0,00	
303	83,81	0,00	84,80	23,48	0,00	650,53	643,21	0,00	0,00	
304	41,87	0,00	42,36	11,74	0,00	643,21	639,56	0,00	0,00	
305	40,29	0,00	40,76	11,31	0,00	639,56	636,06	0,00	0,00	
306	41,84	0,00	42,33	11,74	0,00	636,06	632,43	0,00	0,00	
307	41,81	0,00	42,30	11,74	0,00	632,43	628,81	0,00	0,00	
308	40,23	0,00	40,70	11,31	0,00	628,81	625,33	0,00	0,00	
309	41,78	0,00	42,27	11,74	0,00	625,33	621,72	0,00	0,00	
310	83,64	0,00	84,63	23,48	0,00	621,72	614,46	0,00	0,00	
311	40,32	0,00	40,80	11,31	0,00	614,46	610,95	0,00	0,00	
312	83,74	0,00	84,73	23,48	0,00	610,95	603,65	0,00	0,00	
313	41,83	0,00	42,32	11,74	0,00	603,65	600,02	0,00	0,00	
314	40,26	0,00	40,73	11,31	0,00	600,02	596,54	0,00	0,00	
315	41,78	0,00	42,27	11,74	0,00	596,54	592,92	0,00	0,00	
316	41,74	0,00	42,23	11,74	0,00	592,92	589,32	0,00	0,00	
317	40,25	0,00	40,72	11,31	0,00	589,32	585,84	0,00	0,00	
318	41,90	0,00	42,40	11,74	0,00	585,84	582,18	0,00	0,00	
319	42,03	0,00	42,54	11,74	0,00	582,18	578,47	0,00	0,00	
320	42,16	0,00	42,68	11,74	0,00	578,47	574,72	0,00	0,00	
321	40,67	0,00	41,18	11,31	0,00	574,72	571,07	0,00	0,00	
322	84,62	0,00	85,69	23,48	0,00	571,07	563,45	0,00	0,00	
323	40,79	0,00	41,31	11,31	0,00	563,45	559,76	0,00	0,00	
324	127,30	0,00	128,94	35,22	0,00	559,76	548,18	0,00	0,00	
325	40,96	0,00	41,49	11,31	0,00	548,18	544,43	0,00	0,00	
326	42,56	0,00	43,12	11,74	0,00	544,43	540,52	0,00	0,00	
327	42,53	0,00	43,08	11,74	0,00	540,52	536,63	0,00	0,00	
328	40,90	0,00	41,43	11,31	0,00	536,63	532,90	0,00	0,00	
329	42,42	0,00	42,96	11,74	0,00	532,90	529,04	0,00	0,00	
330	42,44	0,00	42,98	11,74	0,00	529,04	525,18	0,00	0,00	
331	42,57	0,00	43,12	11,74	0,00	525,18	521,27	0,00	0,00	
332	41,12	0,00	41,66	11,31	0,00	521,27	517,46	0,00	0,00	
333	85,82	0,00	86,99	23,48	0,00	517,46	509,38	0,00	0,00	
334	41,60	0,00	42,18	11,31	0,00	509,38	505,39	0,00	0,00	
335	87,08	0,00	88,36	23,48	0,00	505,39	496,84	0,00	0,00	
336	43,79	0,00	44,46	11,74	0,00	496,84	492,47	0,00	0,00	
337	42,25	0,00	42,89	11,31	0,00	492,47	488,23	0,00	0,00	
338	87,90	0,00	89,25	23,48	0,00	488,23	479,37	0,00	0,00	
339	42,42	0,00	43,08	11,31	0,00	479,37	475,06	0,00	0,00	

N°	W [kN]	Q [kN]	N [kN]	T [kN]	U [kN]	E _s [kN]	E _d [kN]	X _s [kN]	X _d [kN]	ID
340	132,06	0,00	134,10	35,22	0,00	475,06	461,69	0,00	0,00	
341	42,31	0,00	42,95	11,31	0,00	461,69	457,43	0,00	0,00	
342	43,99	0,00	44,66	11,74	0,00	457,43	452,98	0,00	0,00	
343	88,16	0,00	89,54	23,48	0,00	452,98	444,02	0,00	0,00	
344	42,52	0,00	43,19	11,31	0,00	444,02	439,68	0,00	0,00	
345	88,47	0,00	89,87	23,48	0,00	439,68	430,60	0,00	0,00	
346	42,67	0,00	43,35	11,31	0,00	430,60	426,21	0,00	0,00	
347	44,36	0,00	45,07	11,74	0,00	426,21	421,62	0,00	0,00	
348	44,38	0,00	45,10	11,74	0,00	421,62	417,02	0,00	0,00	
349	44,40	0,00	45,12	11,74	0,00	417,02	412,42	0,00	0,00	
350	42,84	0,00	43,53	11,31	0,00	412,42	407,96	0,00	0,00	
351	89,28	0,00	90,75	23,48	0,00	407,96	398,58	0,00	0,00	
352	43,09	0,00	43,80	11,31	0,00	398,58	394,03	0,00	0,00	
353	44,77	0,00	45,51	11,74	0,00	394,03	389,29	0,00	0,00	
354	44,79	0,00	45,53	11,74	0,00	389,29	384,54	0,00	0,00	
355	43,16	0,00	43,88	11,31	0,00	384,54	379,96	0,00	0,00	
356	44,89	0,00	45,65	11,74	0,00	379,96	375,17	0,00	0,00	
357	44,97	0,00	45,73	11,74	0,00	375,17	370,36	0,00	0,00	
358	45,04	0,00	45,81	11,74	0,00	370,36	365,52	0,00	0,00	
359	43,47	0,00	44,22	11,31	0,00	365,52	360,81	0,00	0,00	
360	136,06	0,00	138,44	35,22	0,00	360,81	345,94	0,00	0,00	
361	43,85	0,00	44,63	11,31	0,00	345,94	341,09	0,00	0,00	
362	91,11	0,00	92,73	23,48	0,00	341,09	331,02	0,00	0,00	
363	43,86	0,00	44,65	11,31	0,00	331,02	326,17	0,00	0,00	
364	136,87	0,00	139,33	35,22	0,00	326,17	310,99	0,00	0,00	
365	44,00	0,00	44,80	11,31	0,00	310,99	306,09	0,00	0,00	
366	45,70	0,00	46,52	11,74	0,00	306,09	301,00	0,00	0,00	
367	6,77	0,00	6,89	1,74	0,00	301,00	300,24	0,00	0,00	
368	38,93	0,00	39,64	10,07	0,00	300,24	294,92	0,00	0,00	
369	44,00	0,00	44,80	11,39	0,00	294,92	288,91	0,00	0,00	
370	137,05	0,00	139,54	35,47	0,00	288,91	270,20	0,00	0,00	
371	44,04	0,00	44,84	11,39	0,00	270,20	264,18	0,00	0,00	
372	45,82	0,00	46,67	11,82	0,00	264,18	257,88	0,00	0,00	
373	45,88	0,00	46,73	11,82	0,00	257,88	251,56	0,00	0,00	
374	45,92	0,00	46,77	11,82	0,00	251,56	245,23	0,00	0,00	
375	44,26	0,00	45,08	11,39	0,00	245,23	239,11	0,00	0,00	
376	45,95	0,00	46,80	11,82	0,00	239,11	232,77	0,00	0,00	
377	45,93	0,00	46,78	11,82	0,00	232,77	226,43	0,00	0,00	
378	44,24	0,00	45,06	11,39	0,00	226,43	220,33	0,00	0,00	
379	91,91	0,00	93,62	23,65	0,00	220,33	207,63	0,00	0,00	
380	44,25	0,00	45,07	11,39	0,00	207,63	201,52	0,00	0,00	
381	45,94	0,00	46,79	11,82	0,00	201,52	195,18	0,00	0,00	
382	45,92	0,00	46,77	11,82	0,00	195,18	188,85	0,00	0,00	
383	45,90	0,00	46,74	11,82	0,00	188,85	182,52	0,00	0,00	
384	44,21	0,00	45,03	11,39	0,00	182,52	176,43	0,00	0,00	
385	45,90	0,00	46,75	11,82	0,00	176,43	170,10	0,00	0,00	
386	45,88	0,00	46,72	11,82	0,00	170,10	163,79	0,00	0,00	
387	44,19	0,00	45,01	11,39	0,00	163,79	157,70	0,00	0,00	
388	137,49	0,00	140,02	35,47	0,00	157,70	138,81	0,00	0,00	
389	44,05	0,00	44,86	11,39	0,00	138,81	132,77	0,00	0,00	
390	45,71	0,00	46,54	11,82	0,00	132,77	126,53	0,00	0,00	
391	45,69	0,00	46,52	11,82	0,00	126,53	120,29	0,00	0,00	
392	45,67	0,00	46,49	11,82	0,00	120,29	114,06	0,00	0,00	
393	43,96	0,00	44,76	11,39	0,00	114,06	108,06	0,00	0,00	
394	45,64	0,00	46,47	11,82	0,00	108,06	101,84	0,00	0,00	
395	45,62	0,00	46,44	11,82	0,00	101,84	95,63	0,00	0,00	
396	43,92	0,00	44,71	11,39	0,00	95,63	89,65	0,00	0,00	
397	45,57	0,00	46,39	11,82	0,00	89,65	83,46	0,00	0,00	
398	45,55	0,00	46,37	11,82	0,00	83,46	77,28	0,00	0,00	
399	45,53	0,00	46,34	11,82	0,00	77,28	71,10	0,00	0,00	
400	43,83	0,00	44,61	11,39	0,00	71,10	65,16	0,00	0,00	
401	90,96	0,00	92,58	23,65	0,00	65,16	52,85	0,00	0,00	
402	43,71	0,00	44,48	11,39	0,00	52,85	46,96	0,00	0,00	
403	135,84	0,00	138,21	35,47	0,00	46,96	28,73	0,00	0,00	
404	43,52	0,00	44,27	11,39	0,00	28,73	22,92	0,00	0,00	
405	90,26	0,00	91,82	23,65	0,00	22,92	10,89	0,00	0,00	
406	43,37	0,00	44,11	11,39	0,00	10,89	5,14	0,00	0,00	
407	44,98	0,00	45,74	11,82	0,00	5,14	-0,81	0,00	0,00	
408	89,71	0,00	91,21	23,65	0,00	-0,81	-12,62	0,00	0,00	
409	43,08	0,00	43,79	11,39	0,00	-12,62	-18,25	0,00	0,00	
410	89,24	0,00	90,70	23,65	0,00	-18,25	-29,87	0,00	0,00	
411	42,83	0,00	43,52	11,39	0,00	-29,87	-35,40	0,00	0,00	
412	44,36	0,00	45,07	11,82	0,00	-35,40	-41,10	0,00	0,00	
413	44,26	0,00	44,96	11,82	0,00	-41,10	-46,76	0,00	0,00	
414	44,19	0,00	44,88	11,82	0,00	-46,76	-52,39	0,00	0,00	
415	42,49	0,00	43,15	11,39	0,00	-52,39	-57,79	0,00	0,00	
416	44,08	0,00	44,76	11,82	0,00	-57,79	-63,38	0,00	0,00	

N°	W [kN]	Q [kN]	N [kN]	T [kN]	U [kN]	E _s [kN]	E _d [kN]	X _s [kN]	X _d [kN]	ID
417	43,98	0,00	44,65	11,82	0,00	-63,38	-68,92	0,00	0,00	
418	42,24	0,00	42,87	11,39	0,00	-68,92	-74,22	0,00	0,00	
419	87,34	0,00	88,62	23,65	0,00	-74,22	-85,06	0,00	0,00	
420	43,49	0,00	44,12	11,82	0,00	-85,06	-90,41	0,00	0,00	
421	41,84	0,00	42,44	11,39	0,00	-90,41	-95,54	0,00	0,00	
422	86,78	0,00	88,01	23,65	0,00	-95,54	-106,15	0,00	0,00	
423	43,29	0,00	43,90	11,82	0,00	-106,15	-111,42	0,00	0,00	
424	41,58	0,00	42,15	11,39	0,00	-111,42	-116,45	0,00	0,00	
425	43,06	0,00	43,64	11,82	0,00	-116,45	-121,62	0,00	0,00	
426	42,93	0,00	43,50	11,82	0,00	-121,62	-126,74	0,00	0,00	
427	41,20	0,00	41,74	11,39	0,00	-126,74	-131,61	0,00	0,00	
428	42,69	0,00	43,24	11,82	0,00	-131,61	-136,63	0,00	0,00	
429	85,14	0,00	86,21	23,65	0,00	-136,63	-146,58	0,00	0,00	
430	40,86	0,00	41,36	11,39	0,00	-146,58	-151,31	0,00	0,00	
431	42,31	0,00	42,82	11,82	0,00	-151,31	-156,18	0,00	0,00	
432	42,18	0,00	42,68	11,82	0,00	-156,18	-160,99	0,00	0,00	
433	40,48	0,00	40,95	11,39	0,00	-160,99	-165,57	0,00	0,00	
434	41,86	0,00	42,34	11,82	0,00	-165,57	-170,26	0,00	0,00	
435	83,37	0,00	84,28	23,65	0,00	-170,26	-179,49	0,00	0,00	
436	40,01	0,00	40,43	11,39	0,00	-179,49	-183,88	0,00	0,00	
437	15,36	0,00	15,53	4,38	0,00	-183,88	-185,56	0,00	0,00	
438	67,44	0,00	68,14	19,27	0,00	-185,56	-192,88	0,00	0,00	
439	39,76	0,00	40,16	11,39	0,00	-192,88	-197,16	0,00	0,00	
440	82,34	0,00	83,16	23,65	0,00	-197,16	-205,97	0,00	0,00	
441	41,00	0,00	41,39	11,82	0,00	-205,97	-210,31	0,00	0,00	
442	39,29	0,00	39,64	11,39	0,00	-210,31	-214,40	0,00	0,00	
443	40,57	0,00	40,92	11,82	0,00	-214,40	-218,56	0,00	0,00	
444	40,34	0,00	40,67	11,82	0,00	-218,56	-222,63	0,00	0,00	
445	38,63	0,00	38,92	11,39	0,00	-222,63	-226,46	0,00	0,00	
446	39,94	0,00	40,23	11,82	0,00	-226,46	-230,36	0,00	0,00	
447	39,81	0,00	40,09	11,82	0,00	-230,36	-234,22	0,00	0,00	
448	39,69	0,00	39,96	11,82	0,00	-234,22	-238,02	0,00	0,00	
449	38,08	0,00	38,32	11,39	0,00	-238,02	-241,62	0,00	0,00	
450	39,37	0,00	39,61	11,82	0,00	-241,62	-245,30	0,00	0,00	
451	39,19	0,00	39,41	11,82	0,00	-245,30	-248,90	0,00	0,00	
452	37,60	0,00	37,80	11,39	0,00	-248,90	-252,31	0,00	0,00	
453	38,93	0,00	39,12	11,82	0,00	-252,31	-255,80	0,00	0,00	
454	38,80	0,00	38,98	11,82	0,00	-255,80	-259,24	0,00	0,00	
455	38,67	0,00	38,85	11,82	0,00	-259,24	-262,64	0,00	0,00	
456	37,15	0,00	37,31	11,39	0,00	-262,64	-265,86	0,00	0,00	
457	38,52	0,00	38,67	11,82	0,00	-265,86	-269,19	0,00	0,00	
458	76,78	0,00	77,08	23,65	0,00	-269,19	-275,74	0,00	0,00	
459	14,17	0,00	14,22	4,38	0,00	-275,74	-276,94	0,00	0,00	
460	22,62	0,00	22,67	7,12	0,00	-276,94	-279,88	0,00	0,00	
461	37,97	0,00	38,02	12,01	0,00	-279,88	-284,74	0,00	0,00	
462	37,71	0,00	37,74	12,01	0,00	-284,74	-289,48	0,00	0,00	
463	36,10	0,00	36,10	11,57	0,00	-289,48	-293,95	0,00	0,00	
464	37,32	0,00	37,31	12,01	0,00	-293,95	-298,51	0,00	0,00	
465	37,22	0,00	37,20	12,01	0,00	-298,51	-303,03	0,00	0,00	
466	37,07	0,00	37,03	12,01	0,00	-303,03	-307,48	0,00	0,00	
467	35,49	0,00	35,42	11,57	0,00	-307,48	-311,66	0,00	0,00	
468	36,58	0,00	36,48	12,01	0,00	-311,66	-315,88	0,00	0,00	
469	36,27	0,00	36,13	12,01	0,00	-315,88	-319,96	0,00	0,00	
470	34,66	0,00	34,50	11,57	0,00	-319,96	-323,76	0,00	0,00	
471	35,77	0,00	35,58	12,01	0,00	-323,76	-327,61	0,00	0,00	
472	35,62	0,00	35,42	12,01	0,00	-327,61	-331,38	0,00	0,00	
473	35,52	0,00	35,31	12,01	0,00	-331,38	-335,11	0,00	0,00	
474	34,07	0,00	33,85	11,57	0,00	-335,11	-338,64	0,00	0,00	
475	69,55	0,00	68,96	24,02	0,00	-338,64	-345,41	0,00	0,00	
476	32,81	0,00	32,44	11,57	0,00	-345,41	-348,36	0,00	0,00	
477	33,66	0,00	33,24	12,01	0,00	-348,36	-351,23	0,00	0,00	
478	33,30	0,00	32,84	12,01	0,00	-351,23	-353,93	0,00	0,00	
479	32,93	0,00	32,43	12,01	0,00	-353,93	-356,46	0,00	0,00	
480	31,37	0,00	30,85	11,57	0,00	-356,46	-358,74	0,00	0,00	
481	64,16	0,00	62,97	24,02	0,00	-358,74	-363,02	0,00	0,00	
482	30,39	0,00	29,76	11,57	0,00	-363,02	-364,85	0,00	0,00	
483	31,20	0,00	30,51	12,01	0,00	-364,85	-366,58	0,00	0,00	
484	61,29	0,00	59,78	24,02	0,00	-366,58	-369,53	0,00	0,00	
485	28,96	0,00	28,17	11,57	0,00	-369,53	-370,69	0,00	0,00	
486	59,09	0,00	57,34	24,02	0,00	-370,69	-372,62	0,00	0,00	
487	27,98	0,00	27,08	11,57	0,00	-372,62	-373,33	0,00	0,00	
488	57,22	0,00	55,25	24,02	0,00	-373,33	-374,40	0,00	0,00	
489	28,16	0,00	27,12	12,01	0,00	-374,40	-374,72	0,00	0,00	
490	26,82	0,00	25,80	11,57	0,00	-374,72	-374,89	0,00	0,00	
491	81,65	0,00	78,24	36,03	0,00	-374,89	-374,55	0,00	0,00	
492	25,57	0,00	24,40	11,57	0,00	-374,55	-374,15	0,00	0,00	
493	52,11	0,00	49,58	24,02	0,00	-374,15	-372,85	0,00	0,00	

N°	W	Q	N	T	U	E _s	E _d	X _s	X _d	ID
	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	
494	24,61	0,00	23,34	11,57	0,00	-372,85	-372,00	0,00	0,00	
495	25,23	0,00	23,88	12,01	0,00	-372,00	-370,97	0,00	0,00	
496	24,92	0,00	23,53	12,01	0,00	-370,97	-369,80	0,00	0,00	
497	24,66	0,00	23,25	12,01	0,00	-369,80	-368,50	0,00	0,00	
498	23,49	0,00	22,09	11,57	0,00	-368,50	-367,13	0,00	0,00	
499	24,11	0,00	22,64	12,01	0,00	-367,13	-365,58	0,00	0,00	
500	23,86	0,00	22,35	12,01	0,00	-365,58	-363,92	0,00	0,00	
501	22,71	0,00	21,23	11,57	0,00	-363,92	-362,19	0,00	0,00	
502	69,07	0,00	64,27	36,03	0,00	-362,19	-356,03	0,00	0,00	
503	21,63	0,00	20,03	11,57	0,00	-356,03	-353,80	0,00	0,00	
504	22,16	0,00	20,47	12,01	0,00	-353,80	-351,35	0,00	0,00	
505	21,88	0,00	20,15	12,01	0,00	-351,35	-348,77	0,00	0,00	
506	20,83	0,00	19,14	11,57	0,00	-348,77	-346,18	0,00	0,00	
507	34,66	0,00	31,74	19,57	0,00	-346,18	-341,51	0,00	0,00	
508	7,77	0,00	6,97	4,53	0,00	-341,51	-340,68	0,00	0,00	
509	20,75	0,00	18,56	12,23	0,00	-340,68	-338,32	0,00	0,00	
510	19,66	0,00	17,51	11,78	0,00	-338,32	-335,89	0,00	0,00	
511	20,06	0,00	17,78	12,23	0,00	-335,89	-333,17	0,00	0,00	
512	19,67	0,00	17,34	12,23	0,00	-333,17	-330,26	0,00	0,00	
513	18,60	0,00	16,31	11,78	0,00	-330,26	-327,27	0,00	0,00	
514	18,99	0,00	16,57	12,23	0,00	-327,27	-324,00	0,00	0,00	
515	18,65	0,00	16,19	12,23	0,00	-324,00	-320,55	0,00	0,00	
516	18,37	0,00	15,86	12,23	0,00	-320,55	-316,95	0,00	0,00	
517	17,45	0,00	15,01	11,78	0,00	-316,95	-313,36	0,00	0,00	
518	35,38	0,00	30,20	24,47	0,00	-313,36	-305,46	0,00	0,00	
519	16,57	0,00	14,01	11,78	0,00	-305,46	-301,41	0,00	0,00	
520	16,85	0,00	14,15	12,23	0,00	-301,41	-297,02	0,00	0,00	
521	32,72	0,00	27,18	24,47	0,00	-297,02	-287,72	0,00	0,00	
522	15,34	0,00	12,62	11,78	0,00	-287,72	-283,03	0,00	0,00	
523	46,50	0,00	37,86	36,70	0,00	-283,03	-267,75	0,00	0,00	
524	14,52	0,00	11,69	11,78	0,00	-267,75	-262,63	0,00	0,00	
525	14,75	0,00	11,77	12,23	0,00	-262,63	-257,14	0,00	0,00	
526	14,36	0,00	11,32	12,23	0,00	-257,14	-251,45	0,00	0,00	
527	13,48	0,00	10,52	11,78	0,00	-251,45	-245,79	0,00	0,00	
528	13,65	0,00	10,52	12,23	0,00	-245,79	-239,72	0,00	0,00	
529	13,31	0,00	10,14	12,23	0,00	-239,72	-233,48	0,00	0,00	
530	12,50	0,00	9,41	11,78	0,00	-233,48	-227,31	0,00	0,00	
531	12,63	0,00	9,37	12,23	0,00	-227,31	-220,72	0,00	0,00	
532	24,27	0,00	17,62	24,47	0,00	-220,72	-207,01	0,00	0,00	
533	11,24	0,00	7,99	11,78	0,00	-207,01	-200,18	0,00	0,00	
534	11,40	0,00	7,98	12,23	0,00	-200,18	-192,95	0,00	0,00	
535	11,12	0,00	7,66	12,23	0,00	-192,95	-185,56	0,00	0,00	
536	10,42	0,00	7,05	11,78	0,00	-185,56	-178,30	0,00	0,00	
537	3,54	0,00	2,37	4,08	0,00	-178,30	-175,75	0,00	0,00	
538	6,87	0,00	1,98	9,43	0,00	-175,75	-170,05	0,00	0,00	
539	9,66	0,00	2,13	14,14	0,00	-170,05	-160,94	0,00	0,00	
540	8,89	0,00	1,12	14,14	0,00	-160,94	-151,14	0,00	0,00	
541	7,81	0,00	0,10	13,61	0,00	-151,14	-141,05	0,00	0,00	
542	7,35	0,00	-0,88	14,14	0,00	-141,05	-129,90	0,00	0,00	
543	6,58	0,00	-1,90	14,14	0,00	-129,90	-118,08	0,00	0,00	
544	5,80	0,00	-2,91	14,14	0,00	-118,08	-105,57	0,00	0,00	
545	4,86	0,00	-3,75	13,61	0,00	-105,57	-92,89	0,00	0,00	
546	7,84	0,00	-10,74	28,28	0,00	-92,89	-64,57	0,00	0,00	
547	2,69	0,00	-6,59	13,61	0,00	-64,57	-49,98	0,00	0,00	
548	3,15	0,00	-14,93	25,66	0,00	-49,98	-20,79	0,00	0,00	
549	0,49	0,00	-14,56	14,92	0,00	-20,79	0,00	0,00	0,00	

