

ALLEGATO 10

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'	c'
		[kN/mc]	[kN/mc]	[°]	[kPa]
1	argilla con limo	20,10	21,00	18,00	31,0
2	limo argilloso	17,85	18,53	13,00	9,0
3	argilla limosa	24,03	24,52	21,00	34,0

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	38,02
2	0,20	38,07
3	0,60	38,18
4	1,01	38,25
5	1,41	38,29
6	1,82	38,33
7	2,22	38,37
8	2,62	38,40
9	3,03	38,43
10	3,43	38,47
11	3,84	38,50
12	4,24	38,55
13	4,65	38,59
14	5,05	38,65
15	5,46	38,73
16	5,86	38,80
17	6,26	38,88
18	6,67	38,95
19	7,07	39,03
20	7,48	39,11
21	7,88	39,19
22	8,29	39,27
23	8,69	39,35
24	9,10	39,43
25	9,50	39,51
26	9,91	39,59
27	10,31	39,67
28	10,71	39,75
29	11,12	39,83
30	11,52	39,92
31	11,93	40,01
32	12,33	40,09
33	12,74	40,17
34	13,14	40,26
35	13,55	40,34
36	13,95	40,43
37	14,35	40,50
38	14,76	40,58
39	15,16	40,66
40	15,57	40,72
41	15,97	40,79
42	16,38	40,87
43	16,78	40,95
44	17,19	41,02
45	17,59	41,08

n°	X [m]	Y [m]
46	17,99	41,14
47	18,40	41,20
48	18,80	41,26
49	19,21	41,31
50	19,61	41,37
51	20,02	41,43
52	20,42	41,50
53	20,83	41,56
54	21,23	41,62
55	21,63	41,67
56	22,04	41,72
57	22,44	41,78
58	22,85	41,84
59	23,25	41,90
60	23,66	41,96
61	24,06	42,01
62	24,47	42,07
63	24,87	42,12
64	25,28	42,18
65	25,68	42,23
66	26,08	42,28
67	26,49	42,33
68	26,89	42,39
69	27,30	42,44
70	27,70	42,49
71	28,11	42,54
72	28,51	42,59
73	28,92	42,64
74	29,32	42,69
75	29,72	42,74
76	30,13	42,78
77	30,53	42,83
78	30,94	42,88
79	31,34	42,93
80	31,75	42,98
81	32,15	43,03
82	32,56	43,07
83	32,96	43,11
84	33,37	43,15
85	33,77	43,21
86	34,17	43,26
87	34,58	43,31
88	34,98	43,37
89	35,39	43,42
90	35,79	43,46
91	36,20	43,51
92	36,60	43,58
93	37,01	43,64
94	37,41	43,69
95	37,82	43,74
96	38,22	43,79
97	38,62	43,85
98	39,03	43,91
99	39,43	43,97
100	39,84	44,04
101	40,24	44,10
102	40,65	44,16
103	41,05	44,22
104	41,46	44,29
105	41,86	44,36
106	42,26	44,44
107	42,67	44,50
108	43,07	44,56
109	43,48	44,63
110	43,88	44,69
111	44,29	44,76
112	44,69	44,83
113	45,10	44,90
114	45,50	44,97
115	45,91	45,03
116	46,31	45,09
117	46,71	45,16
118	47,12	45,23
119	47,52	45,30
120	47,93	45,36
121	48,33	45,43
122	48,74	45,50

n°	X [m]	Y [m]
123	49,14	45,56
124	49,55	45,62
125	49,95	45,68
126	50,35	45,75
127	50,76	45,82
128	51,16	45,89
129	51,57	45,96
130	51,97	46,02
131	52,38	46,08
132	52,78	46,13
133	53,19	46,18
134	53,59	46,25
135	54,00	46,31
136	54,40	46,38
137	54,80	46,43
138	55,21	46,47
139	55,61	46,51
140	56,02	46,55
141	56,42	46,59
142	56,83	46,65
143	57,23	46,71
144	57,63	46,77
145	58,04	46,82
146	58,44	46,87
147	58,85	46,91
148	59,25	46,94
149	59,66	47,00
150	60,06	47,05
151	60,47	47,10
152	60,87	47,15
153	61,28	47,20
154	61,68	47,26
155	62,08	47,31
156	62,49	47,36
157	62,89	47,40
158	63,30	47,45
159	63,70	47,50
160	64,11	47,55
161	64,51	47,60
162	64,92	47,65
163	65,32	47,70
164	65,72	47,76
165	66,13	47,82
166	66,53	47,87
167	66,94	47,92
168	67,34	47,97
169	67,75	48,02
170	68,15	48,07
171	68,56	48,12
172	68,96	48,17
173	69,37	48,23
174	69,77	48,27
175	70,17	48,32
176	70,58	48,37
177	70,98	48,42
178	71,39	48,46
179	71,79	48,51
180	72,20	48,56
181	72,60	48,61
182	73,01	48,65
183	73,41	48,69
184	73,81	48,74
185	74,22	48,79
186	74,62	48,84
187	75,03	48,87
188	75,43	48,91
189	75,84	48,96
190	76,24	49,02
191	76,65	49,07
192	77,05	49,12
193	77,46	49,17
194	77,86	49,21
195	78,26	49,25
196	78,67	49,28
197	79,07	49,33
198	79,48	49,38
199	79,88	49,42

n°	X [m]	Y [m]
200	80,29	49,47
201	80,69	49,52
202	81,10	49,58
203	81,50	49,63
204	81,91	49,68
205	82,31	49,74
206	82,71	49,79
207	83,12	49,85
208	83,52	49,90
209	83,93	49,95
210	84,33	50,00
211	84,74	50,06
212	85,14	50,12
213	85,55	50,19
214	85,95	50,25
215	86,35	50,30
216	86,76	50,36
217	87,16	50,42
218	87,57	50,49
219	87,97	50,55
220	88,38	50,62
221	88,78	50,69
222	89,19	50,76
223	89,59	50,83
224	90,00	50,90
225	90,40	50,97
226	90,80	51,05
227	91,21	51,12
228	91,61	51,19
229	92,02	51,26
230	92,42	51,33
231	92,83	51,39
232	93,23	51,46
233	93,64	51,53
234	94,04	51,60
235	94,44	51,68
236	94,85	51,76
237	95,25	51,85
238	95,66	51,93
239	96,06	52,01
240	96,47	52,08
241	96,87	52,15
242	97,28	52,22
243	97,68	52,29
244	98,09	52,36
245	98,49	52,43
246	98,89	52,51
247	99,30	52,58
248	99,70	52,66
249	100,11	52,74
250	100,51	52,81
251	100,92	52,89
252	101,32	52,97
253	101,72	53,06
254	102,13	53,14
255	102,53	53,21
256	102,94	53,29
257	103,34	53,37
258	103,75	53,45
259	104,15	53,54
260	104,56	53,62
261	104,96	53,70
262	105,37	53,78
263	105,77	53,87
264	106,17	53,96
265	106,58	54,06
266	106,98	54,14
267	107,39	54,22
268	107,79	54,31
269	108,20	54,38
270	108,60	54,45
271	109,01	54,52
272	109,41	54,60
273	109,81	54,68
274	110,22	54,76
275	110,62	54,83
276	111,03	54,90

n°	X [m]	Y [m]
277	111,43	54,97
278	111,84	55,04
279	112,24	55,12
280	112,65	55,19
281	113,05	55,27
282	113,46	55,36
283	113,86	55,45
284	114,26	55,52
285	114,67	55,59
286	115,07	55,66
287	115,48	55,75
288	115,88	55,84
289	116,29	55,94
290	116,69	56,03
291	117,10	56,12
292	117,50	56,21
293	117,91	56,29
294	118,31	56,37
295	118,71	56,45
296	119,12	56,54
297	119,52	56,62
298	119,93	56,70
299	120,33	56,78
300	120,74	56,86
301	121,14	56,94
302	121,55	57,00
303	121,95	57,07
304	122,35	57,15
305	122,76	57,23
306	123,16	57,30
307	123,57	57,37
308	123,97	57,44
309	124,38	57,52
310	124,78	57,59
311	125,19	57,66
312	125,59	57,74
313	126,00	57,82
314	126,40	57,89
315	126,80	57,96
316	127,21	58,03
317	127,61	58,10
318	128,02	58,17
319	128,42	58,25
320	128,83	58,32
321	129,23	58,40
322	129,64	58,46
323	130,04	58,53
324	130,44	58,60
325	130,85	58,66
326	131,25	58,72
327	131,66	58,79
328	132,06	58,85
329	132,47	58,90
330	132,87	58,96
331	133,28	59,01
332	133,68	59,07
333	134,09	59,13
334	134,49	59,20
335	134,89	59,27
336	135,30	59,34
337	135,70	59,41
338	136,11	59,48
339	136,51	59,54
340	136,92	59,59
341	137,32	59,66
342	137,73	59,72
343	138,13	59,79
344	138,53	59,84
345	138,94	59,89
346	139,34	59,96
347	139,75	60,03
348	140,15	60,11
349	140,56	60,17
350	140,96	60,24
351	141,37	60,30
352	141,77	60,36
353	142,17	60,42

n°	X [m]	Y [m]
354	142,58	60,48
355	142,98	60,54
356	143,39	60,61
357	143,79	60,68
358	144,20	60,76
359	144,60	60,81
360	145,01	60,87
361	145,41	60,93
362	145,81	60,99
363	146,22	61,05
364	146,62	61,12
365	147,03	61,19
366	147,43	61,26
367	147,84	61,33
368	148,24	61,40
369	148,65	61,47
370	149,05	61,54
371	149,46	61,61
372	149,86	61,67
373	150,26	61,74
374	150,67	61,81
375	151,07	61,89
376	151,48	61,95
377	151,88	62,02
378	152,29	62,08
379	152,69	62,14
380	153,10	62,20
381	153,50	62,27
382	153,90	62,34
383	154,31	62,41
384	154,71	62,48
385	155,12	62,54
386	155,52	62,62
387	155,93	62,70
388	156,33	62,78
389	156,74	62,85
390	157,14	62,93
391	157,55	63,01
392	157,95	63,09
393	158,35	63,18
394	158,76	63,24
395	159,16	63,31
396	159,57	63,38
397	159,97	63,45
398	160,38	63,53
399	160,78	63,61
400	161,19	63,70
401	161,59	63,77
402	162,00	63,85
403	162,40	63,92
404	162,80	64,00
405	163,21	64,08
406	163,61	64,17
407	164,02	64,26
408	164,42	64,35
409	164,83	64,43
410	165,23	64,52
411	165,64	64,60
412	166,04	64,69
413	166,44	64,78
414	166,85	64,87
415	167,25	64,97
416	167,66	65,07
417	168,06	65,17
418	168,47	65,26
419	168,87	65,36
420	169,28	65,46
421	169,68	65,55
422	170,09	65,64
423	170,49	65,72
424	170,89	65,83
425	171,30	65,94
426	171,70	66,04
427	172,11	66,14
428	172,51	66,23
429	172,92	66,32
430	173,32	66,41

n°	X [m]	Y [m]
431	173,73	66,50
432	174,13	66,59
433	174,53	66,68
434	174,94	66,78
435	175,34	66,88
436	175,75	66,97
437	176,15	67,07
438	176,56	67,17
439	176,96	67,26
440	177,37	67,35
441	177,77	67,44
442	178,18	67,53
443	178,58	67,62
444	178,98	67,71
445	179,39	67,79
446	179,79	67,88
447	180,20	67,96
448	180,60	68,04
449	181,01	68,13
450	181,41	68,21
451	181,81	68,29
452	182,22	68,37
453	182,62	68,44
454	183,03	68,52
455	183,43	68,59
456	183,84	68,67
457	184,24	68,74
458	184,65	68,81
459	185,05	68,89
460	185,46	68,97
461	185,86	69,05
462	186,26	69,13
463	186,67	69,21
464	187,07	69,27
465	187,48	69,32
466	187,88	69,39
467	188,29	69,47
468	188,69	69,55
469	189,10	69,62
470	189,50	69,69
471	189,90	69,75
472	190,31	69,81
473	190,71	69,87
474	191,12	69,94
475	191,52	70,01
476	191,93	70,08
477	192,33	70,14
478	192,74	70,21
479	193,14	70,28
480	193,55	70,34
481	193,95	70,40
482	194,35	70,47
483	194,76	70,54
484	195,16	70,60
485	195,57	70,67
486	195,97	70,73
487	196,38	70,80
488	196,78	70,87
489	197,19	70,93
490	197,59	70,99
491	198,00	71,05
492	198,40	71,12
493	198,80	71,19
494	199,21	71,28
495	199,61	71,38
496	200,02	71,45
497	200,42	71,52
498	200,83	71,59
499	201,23	71,66
500	201,64	71,74
501	202,04	71,82
502	202,44	71,91
503	202,85	72,00
504	203,25	72,09
505	203,66	72,19
506	204,06	72,28
507	204,47	72,37

n°	X [m]	Y [m]
508	204,87	72,46
509	205,28	72,54
510	205,68	72,63
511	206,09	72,71
512	206,49	72,81
513	206,89	72,90
514	207,30	73,00
515	207,70	73,09
516	208,11	73,18
517	208,51	73,27
518	208,92	73,36
519	209,32	73,47
520	209,73	73,59
521	210,13	73,68
522	210,53	73,78
523	210,94	73,87
524	211,34	73,97
525	211,75	74,08
526	212,15	74,18
527	212,56	74,29
528	212,96	74,39
529	213,37	74,48
530	213,77	74,58
531	214,18	74,68
532	214,58	74,79
533	214,98	74,88
534	215,39	74,97
535	215,79	75,06
536	216,20	75,17
537	216,60	75,28
538	217,01	75,39
539	217,41	75,50
540	217,82	75,61
541	218,22	75,71
542	218,62	75,81
543	219,03	75,90
544	219,43	76,01
545	219,84	76,11
546	220,24	76,22
547	220,65	76,33
548	221,05	76,43
549	221,46	76,54
550	221,86	76,64
551	222,27	76,74
552	222,67	76,85
553	223,07	76,95
554	223,48	77,05
555	223,88	77,15
556	224,29	77,26
557	224,69	77,37
558	225,10	77,48
559	225,50	77,59
560	225,90	77,70
561	226,31	77,81
562	226,71	77,92
563	227,12	78,02
564	227,52	78,11
565	227,93	78,20
566	228,33	78,30
567	228,74	78,40
568	229,14	78,50
569	229,55	78,61
570	229,95	78,71
571	230,35	78,82
572	230,76	78,94
573	231,16	79,05
574	231,57	79,15
575	231,97	79,25
576	232,38	79,35
577	232,78	79,45
578	233,19	79,55
579	233,59	79,65
580	234,00	79,75
581	234,40	79,84
582	234,80	79,94
583	235,21	80,04
584	235,61	80,14

n°	X [m]	Y [m]
585	236,02	80,25
586	236,42	80,36
587	236,83	80,46
588	237,23	80,56
589	237,64	80,65
590	238,04	80,75
591	238,44	80,84
592	238,85	80,94
593	239,25	81,03
594	239,66	81,13
595	240,06	81,23
596	240,47	81,33
597	240,87	81,42
598	241,28	81,52
599	241,68	81,63
600	242,09	81,74
601	242,49	81,84
602	242,89	81,94
603	243,30	82,04
604	243,70	82,14
605	244,11	82,24
606	244,51	82,33
607	244,92	82,43
608	245,32	82,53
609	245,73	82,62
610	246,13	82,72
611	246,53	82,81
612	246,94	82,91
613	247,34	83,01
614	247,75	83,10
615	248,15	83,18
616	248,56	83,28
617	248,96	83,38
618	249,37	83,48
619	249,77	83,57
620	250,18	83,67
621	250,58	83,77
622	250,98	83,87
623	251,39	83,97
624	251,79	84,05
625	252,20	84,13
626	252,60	84,23
627	253,01	84,32
628	253,41	84,42
629	253,82	84,51
630	254,22	84,61
631	254,62	84,70
632	255,03	84,79
633	255,43	84,87
634	255,84	84,97
635	256,24	85,06
636	256,65	85,17
637	257,05	85,28
638	257,46	85,39
639	257,86	85,49
640	258,27	85,59
641	258,67	85,70
642	259,07	85,80
643	259,48	85,90
644	259,88	86,00
645	260,29	86,09
646	260,69	86,20
647	261,10	86,32
648	261,50	86,42
649	261,91	86,52
650	262,31	86,62
651	262,72	86,72
652	263,12	86,84
653	263,52	86,95
654	263,93	87,06
655	264,33	87,17
656	264,74	87,29
657	265,14	87,40
658	265,55	87,52
659	265,95	87,64
660	266,36	87,76
661	266,76	87,87

n°	X [m]	Y [m]
662	267,16	87,97
663	267,57	88,08
664	267,97	88,19
665	268,38	88,31
666	268,78	88,42
667	269,19	88,54
668	269,59	88,64
669	270,00	88,75
670	270,40	88,87
671	270,81	88,98
672	271,21	89,09
673	271,61	89,20
674	272,02	89,29
675	272,42	89,38
676	272,83	89,48
677	273,23	89,58
678	273,64	89,68
679	274,04	89,78
680	274,44	89,88
681	274,85	89,97
682	275,25	90,07
683	275,66	90,17
684	276,06	90,27
685	276,47	90,37
686	276,87	90,46
687	277,28	90,54
688	277,68	90,62
689	278,09	90,69
690	278,49	90,75
691	278,89	90,83
692	279,30	90,91
693	279,70	90,99
694	280,11	91,07
695	280,51	91,15
696	280,92	91,22
697	281,32	91,29
698	281,73	91,36
699	282,13	91,43
700	282,53	91,50
701	282,94	91,56
702	283,34	91,61
703	283,75	91,67
704	284,15	91,73
705	284,56	91,80
706	284,96	91,84
707	285,37	91,88
708	285,77	91,96
709	286,18	92,06
710	286,58	92,17
711	286,98	92,27
712	287,39	92,37
713	287,79	92,48
714	288,20	92,60
715	288,60	92,71
716	289,01	92,77
717	289,41	92,83
718	289,82	92,91
719	290,22	92,99
720	290,62	93,08
721	291,03	93,36
722	291,43	93,66
723	291,84	93,95
724	292,24	94,23
725	292,65	94,52
726	293,05	94,81
727	293,46	95,12
728	293,86	95,29
729	294,27	95,30
730	294,67	95,32
731	295,07	95,34
732	295,48	95,37
733	295,88	95,38
734	296,29	95,38
735	296,69	95,38
736	297,10	95,39
737	297,50	95,40
738	297,91	95,41

n°	X	Y
	[m]	[m]
739	298,31	95,40
740	298,72	95,40
741	299,12	95,40
742	299,52	95,40
743	299,93	95,52
744	300,33	95,78
745	300,74	96,03
746	301,14	96,24
747	301,55	96,44
748	301,95	96,60
749	302,36	96,71
750	302,76	96,83
751	303,16	96,82
752	303,57	96,82
753	303,97	96,83
754	304,38	96,86
755	304,78	96,88
756	305,19	96,97
757	305,59	97,06
758	306,00	97,14
759	306,40	97,21
760	306,81	97,29
761	307,21	97,33
762	307,61	97,38
763	308,02	97,44
764	308,42	97,50
765	308,83	97,56
766	309,23	97,61
767	309,64	97,66
768	310,04	97,73
769	310,45	97,81
770	310,85	97,89
771	311,25	97,94
772	311,66	98,00
773	312,06	98,05
774	312,47	98,09
775	312,87	98,13
776	313,28	98,16
777	313,68	98,20
778	314,09	98,24
779	314,49	98,30
780	314,90	98,36
781	315,30	98,41
782	315,70	98,46
783	316,11	98,52
784	316,51	98,58
785	316,92	98,63
786	317,32	98,68
787	317,73	98,73
788	318,13	98,79
789	318,53	98,87
790	318,94	98,93
791	319,34	98,99
792	319,75	99,05
793	320,15	99,12
794	320,56	99,21
795	320,96	99,30
796	321,37	99,38
797	321,77	99,45
798	322,18	99,52
799	322,58	99,59
800	322,98	99,65
801	323,39	99,70
802	323,79	99,76
803	324,20	99,82
804	324,60	99,87
805	325,01	99,93
806	325,41	100,00
807	325,82	100,06
808	326,22	100,12
809	326,62	100,18
810	327,03	100,24
811	327,43	100,30
812	327,84	100,36
813	328,24	100,42
814	328,65	100,47
815	329,05	100,53

n°	X [m]	Y [m]
816	329,46	100,64
817	329,86	100,74
818	330,27	100,81
819	330,67	100,86
820	331,07	100,91
821	331,48	100,91
822	331,88	100,90
823	332,29	100,91
824	332,69	100,94
825	333,10	100,97
826	333,50	101,01
827	333,91	101,05
828	334,31	101,12
829	334,72	101,22
830	335,12	101,31
831	335,52	101,45
832	335,93	101,58
833	336,33	101,64
834	336,74	101,65
835	337,14	101,65
836	337,55	101,63
837	337,95	101,61
838	338,36	101,60
839	338,76	101,58
840	339,16	101,56
841	339,57	101,58
842	339,97	101,59
843	340,38	101,59
844	340,78	101,58
845	341,19	101,58
846	341,59	101,60
847	342,00	101,61
848	342,40	101,62
849	342,81	101,63
850	343,21	101,65
851	343,61	101,65
852	344,02	101,66
853	344,42	101,65
854	344,83	101,64
855	345,23	101,62
856	345,64	101,60
857	346,04	101,59
858	346,45	101,57
859	346,85	101,54
860	347,25	101,52
861	347,66	101,49
862	348,06	101,46
863	348,47	101,44
864	348,87	101,42
865	349,28	101,40
866	349,68	101,38
867	350,09	101,35
868	350,49	101,32
869	350,90	101,28
870	351,30	101,24
871	351,70	101,21
872	352,11	101,18
873	352,51	101,14
874	352,92	101,09
875	353,32	101,06
876	353,73	101,03
877	354,13	101,01
878	354,54	100,97
879	354,94	100,93
880	355,34	100,89
881	355,75	100,84
882	356,15	100,79
883	356,56	100,75
884	356,96	100,71
885	357,37	100,68
886	357,77	100,64
887	358,18	100,60
888	358,58	100,56
889	358,99	100,52
890	359,39	100,48
891	359,79	100,43
892	360,20	100,38

n°	X	Y
	[m]	[m]
893	360,60	100,34
894	361,01	100,29
895	361,41	100,25
896	361,75	100,21
897	362,81	100,36

Descrizione stratigrafia

Simbologia e convenzioni di segno adottate

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

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

Coordinate dei vertici dello strato n° 1

n°	X	Y
	[m]	[m]
1	0,00	27,51
2	0,00	0,00
3	362,81	0,00
4	362,81	91,37
5	340,02	92,12
6	329,92	91,66
7	320,08	90,22
8	290,10	84,00
9	240,12	72,06
10	200,18	62,20
11	170,02	56,40
12	109,90	45,02
13	89,96	41,32
14	39,80	34,12
15	29,76	33,14
16	26,38	32,54
17	8,72	29,56

Strato N° 2 costituito da terreno n° 2 (limo argilloso)

Coordinate dei vertici dello strato n° 2

n°	X	Y
	[m]	[m]
1	362,81	94,10
2	362,81	100,36
3	361,75	100,21
4	361,41	100,25
5	361,01	100,29
6	360,60	100,34
7	360,20	100,38
8	359,79	100,43
9	359,39	100,48
10	358,99	100,52
11	358,58	100,56
12	358,18	100,60
13	357,77	100,64
14	357,37	100,68
15	356,96	100,71
16	356,56	100,75
17	356,15	100,79
18	355,75	100,84
19	355,34	100,89
20	354,94	100,93
21	354,54	100,97
22	354,13	101,01
23	353,73	101,03
24	353,32	101,06
25	352,92	101,09
26	352,51	101,14
27	352,11	101,18
28	351,70	101,21
29	351,30	101,24
30	350,90	101,28
31	350,49	101,32
32	350,09	101,35
33	349,68	101,38
34	349,28	101,40

n°	X [m]	Y [m]
35	348,87	101,42
36	348,47	101,44
37	348,06	101,46
38	347,66	101,49
39	347,25	101,52
40	346,85	101,54
41	346,45	101,57
42	346,04	101,59
43	345,64	101,60
44	345,23	101,62
45	344,83	101,64
46	344,42	101,65
47	344,02	101,66
48	343,61	101,65
49	343,21	101,65
50	342,81	101,63
51	342,40	101,62
52	342,00	101,61
53	341,59	101,60
54	341,19	101,58
55	340,78	101,58
56	340,38	101,59
57	339,97	101,59
58	339,57	101,58
59	339,16	101,56
60	338,76	101,58
61	338,36	101,60
62	337,95	101,61
63	337,55	101,63
64	337,14	101,65
65	336,74	101,65
66	336,33	101,64
67	335,93	101,58
68	335,52	101,45
69	335,12	101,31
70	334,72	101,22
71	334,31	101,12
72	333,91	101,05
73	333,50	101,01
74	333,10	100,97
75	332,69	100,94
76	332,29	100,91
77	331,88	100,90
78	331,48	100,91
79	331,07	100,91
80	330,67	100,86
81	330,27	100,81
82	329,86	100,74
83	329,46	100,64
84	329,05	100,53
85	328,65	100,47
86	328,24	100,42
87	327,84	100,36
88	327,43	100,30
89	327,03	100,24
90	326,62	100,18
91	326,22	100,12
92	325,82	100,06
93	325,41	100,00
94	325,01	99,93
95	324,60	99,87
96	324,20	99,82
97	323,79	99,76
98	323,39	99,70
99	322,98	99,65
100	322,58	99,59
101	322,18	99,52
102	321,77	99,45
103	321,37	99,38
104	320,96	99,30
105	320,56	99,21
106	320,15	99,12
107	319,75	99,05
108	319,34	98,99
109	318,94	98,93
110	318,53	98,87
111	318,13	98,79

n°	X [m]	Y [m]
112	317,73	98,73
113	317,32	98,68
114	316,92	98,63
115	316,51	98,58
116	316,11	98,52
117	315,70	98,46
118	315,30	98,41
119	314,90	98,36
120	314,49	98,30
121	314,09	98,24
122	313,68	98,20
123	313,28	98,16
124	312,87	98,13
125	312,47	98,09
126	312,06	98,05
127	311,66	98,00
128	311,25	97,94
129	310,85	97,89
130	310,45	97,81
131	310,04	97,73
132	309,64	97,66
133	309,23	97,61
134	308,83	97,56
135	308,42	97,50
136	308,02	97,44
137	307,61	97,38
138	307,21	97,33
139	306,81	97,29
140	306,40	97,21
141	306,00	97,14
142	305,59	97,06
143	305,19	96,97
144	304,78	96,88
145	304,38	96,86
146	303,97	96,83
147	303,57	96,82
148	303,16	96,82
149	302,76	96,83
150	302,36	96,71
151	301,95	96,60
152	301,55	96,44
153	301,14	96,24
154	300,74	96,03
155	300,33	95,78
156	299,93	95,52
157	299,52	95,40
158	299,12	95,40
159	298,72	95,40
160	298,31	95,40
161	297,91	95,41
162	297,50	95,40
163	297,10	95,39
164	296,69	95,38
165	296,29	95,38
166	295,88	95,38
167	295,48	95,37
168	295,07	95,34
169	294,67	95,32
170	294,27	95,30
171	293,86	95,29
172	293,46	95,12
173	293,05	94,81
174	292,65	94,52
175	292,24	94,23
176	291,84	93,95
177	291,43	93,66
178	291,03	93,36
179	290,62	93,08
180	290,22	92,99
181	289,82	92,91
182	289,41	92,83
183	289,01	92,77
184	288,60	92,71
185	288,20	92,60
186	287,79	92,48
187	287,39	92,37
188	286,98	92,27

n°	X [m]	Y [m]
189	286,58	92,17
190	286,18	92,06
191	285,77	91,96
192	285,37	91,88
193	284,96	91,84
194	284,56	91,80
195	284,15	91,73
196	283,75	91,67
197	283,34	91,61
198	282,94	91,56
199	282,53	91,50
200	282,13	91,43
201	281,73	91,36
202	281,32	91,29
203	280,92	91,22
204	280,51	91,15
205	280,11	91,07
206	279,70	90,99
207	279,30	90,91
208	278,89	90,83
209	278,49	90,75
210	278,09	90,69
211	277,68	90,62
212	277,28	90,54
213	276,87	90,46
214	276,47	90,37
215	276,06	90,27
216	275,66	90,17
217	275,25	90,07
218	274,85	89,97
219	274,44	89,88
220	274,04	89,78
221	273,64	89,68
222	273,23	89,58
223	272,83	89,48
224	272,42	89,38
225	272,02	89,29
226	271,61	89,20
227	271,21	89,09
228	270,81	88,98
229	270,40	88,87
230	270,00	88,75
231	269,59	88,64
232	269,19	88,54
233	268,78	88,42
234	268,38	88,31
235	267,97	88,19
236	267,57	88,08
237	267,16	87,97
238	266,76	87,87
239	266,36	87,76
240	265,95	87,64
241	265,55	87,52
242	265,14	87,40
243	264,74	87,29
244	264,33	87,17
245	263,93	87,06
246	263,52	86,95
247	263,12	86,84
248	262,72	86,72
249	262,31	86,62
250	261,91	86,52
251	261,50	86,42
252	261,10	86,32
253	260,69	86,20
254	260,29	86,09
255	259,88	86,00
256	259,48	85,90
257	259,07	85,80
258	258,67	85,70
259	258,27	85,59
260	257,86	85,49
261	257,46	85,39
262	257,05	85,28
263	256,65	85,17
264	256,24	85,06
265	255,84	84,97

n°	X [m]	Y [m]
266	255,43	84,87
267	255,03	84,79
268	254,62	84,70
269	254,22	84,61
270	253,82	84,51
271	253,41	84,42
272	253,01	84,32
273	252,60	84,23
274	252,20	84,13
275	251,79	84,05
276	251,39	83,97
277	250,98	83,87
278	250,58	83,77
279	250,18	83,67
280	249,77	83,57
281	249,37	83,48
282	248,96	83,38
283	248,56	83,28
284	248,15	83,18
285	247,75	83,10
286	247,34	83,01
287	246,94	82,91
288	246,53	82,81
289	246,13	82,72
290	245,73	82,62
291	245,32	82,53
292	244,92	82,43
293	244,51	82,33
294	244,11	82,24
295	243,70	82,14
296	243,30	82,04
297	242,89	81,94
298	242,49	81,84
299	242,09	81,74
300	241,68	81,63
301	241,28	81,52
302	240,87	81,42
303	240,47	81,33
304	240,06	81,23
305	239,66	81,13
306	239,25	81,03
307	238,85	80,94
308	238,44	80,84
309	238,04	80,75
310	237,64	80,65
311	237,23	80,56
312	236,83	80,46
313	236,42	80,36
314	236,02	80,25
315	235,61	80,14
316	235,21	80,04
317	234,80	79,94
318	234,40	79,84
319	234,00	79,75
320	233,59	79,65
321	233,19	79,55
322	232,78	79,45
323	232,38	79,35
324	231,97	79,25
325	231,57	79,15
326	231,16	79,05
327	230,76	78,94
328	230,35	78,82
329	229,95	78,71
330	229,55	78,61
331	229,14	78,50
332	228,74	78,40
333	228,33	78,30
334	227,93	78,20
335	227,52	78,11
336	227,12	78,02
337	226,71	77,92
338	226,31	77,81
339	225,90	77,70
340	225,50	77,59
341	225,10	77,48
342	224,69	77,37

n°	X	Y
	[m]	[m]
343	224,29	77,26
344	223,88	77,15
345	223,48	77,05
346	223,07	76,95
347	222,67	76,85
348	222,27	76,74
349	221,86	76,64
350	221,46	76,54
351	221,05	76,43
352	220,65	76,33
353	220,24	76,22
354	219,84	76,11
355	219,43	76,01
356	219,03	75,90
357	218,62	75,81
358	218,22	75,71
359	217,82	75,61
360	217,41	75,50
361	217,01	75,39
362	216,60	75,28
363	216,20	75,17
364	215,79	75,06
365	215,39	74,97
366	214,98	74,88
367	214,58	74,79
368	214,18	74,68
369	213,77	74,58
370	213,37	74,48
371	212,96	74,39
372	212,56	74,29
373	212,15	74,18
374	211,75	74,08
375	211,34	73,97
376	210,94	73,87
377	210,53	73,78
378	210,13	73,68
379	209,73	73,59
380	209,32	73,47
381	208,92	73,36
382	208,51	73,27
383	208,11	73,18
384	207,70	73,09
385	207,30	73,00
386	206,89	72,90
387	206,49	72,81
388	206,09	72,71
389	205,68	72,63
390	205,28	72,54
391	204,87	72,46
392	204,47	72,37
393	204,06	72,28
394	203,66	72,19
395	203,25	72,09
396	202,85	72,00
397	202,44	71,91
398	202,04	71,82
399	201,64	71,74
400	201,23	71,66
401	200,83	71,59
402	200,42	71,52
403	200,02	71,45
404	199,61	71,38
405	199,21	71,28
406	198,80	71,19
407	198,40	71,12
408	198,00	71,05
409	197,59	70,99
410	197,19	70,93
411	196,78	70,87
412	196,38	70,80
413	195,97	70,73
414	195,57	70,67
415	195,16	70,60
416	194,76	70,54
417	194,35	70,47
418	193,95	70,40
419	193,55	70,34

n°	X [m]	Y [m]
420	193,14	70,28
421	192,74	70,21
422	192,33	70,14
423	191,93	70,08
424	191,52	70,01
425	191,12	69,94
426	190,71	69,87
427	190,31	69,81
428	189,90	69,75
429	189,50	69,69
430	189,10	69,62
431	188,69	69,55
432	188,29	69,47
433	187,88	69,39
434	187,48	69,32
435	187,07	69,27
436	186,67	69,21
437	186,26	69,13
438	185,86	69,05
439	185,46	68,97
440	185,05	68,89
441	184,65	68,81
442	184,24	68,74
443	183,84	68,67
444	183,43	68,59
445	183,03	68,52
446	182,62	68,44
447	182,22	68,37
448	181,81	68,29
449	181,41	68,21
450	181,01	68,13
451	180,60	68,04
452	180,20	67,96
453	179,79	67,88
454	179,39	67,79
455	178,98	67,71
456	178,58	67,62
457	178,18	67,53
458	177,77	67,44
459	177,37	67,35
460	176,96	67,26
461	176,56	67,17
462	176,15	67,07
463	175,75	66,97
464	175,34	66,88
465	174,94	66,78
466	174,53	66,68
467	174,13	66,59
468	173,73	66,50
469	173,32	66,41
470	172,92	66,32
471	172,51	66,23
472	172,11	66,14
473	171,70	66,04
474	171,30	65,94
475	170,89	65,83
476	170,49	65,72
477	170,09	65,64
478	169,68	65,55
479	169,28	65,46
480	168,87	65,36
481	168,47	65,26
482	168,06	65,17
483	167,66	65,07
484	167,25	64,97
485	166,85	64,87
486	166,44	64,78
487	166,04	64,69
488	165,64	64,60
489	165,23	64,52
490	164,83	64,43
491	164,42	64,35
492	164,02	64,26
493	163,61	64,17
494	163,21	64,08
495	162,80	64,00
496	162,40	63,92

n°	X [m]	Y [m]
497	162,00	63,85
498	161,59	63,77
499	161,19	63,70
500	160,78	63,61
501	160,38	63,53
502	159,97	63,45
503	159,57	63,38
504	159,16	63,31
505	158,76	63,24
506	158,35	63,18
507	157,95	63,09
508	157,55	63,01
509	157,14	62,93
510	156,74	62,85
511	156,33	62,78
512	155,93	62,70
513	155,52	62,62
514	155,12	62,54
515	154,71	62,48
516	154,31	62,41
517	153,90	62,34
518	153,50	62,27
519	153,10	62,20
520	152,69	62,14
521	152,29	62,08
522	151,88	62,02
523	151,48	61,95
524	151,07	61,89
525	150,67	61,81
526	150,26	61,74
527	149,86	61,67
528	149,46	61,61
529	149,05	61,54
530	148,65	61,47
531	148,24	61,40
532	147,84	61,33
533	147,43	61,26
534	147,03	61,19
535	146,62	61,12
536	146,22	61,05
537	145,81	60,99
538	145,41	60,93
539	145,01	60,87
540	144,60	60,81
541	144,20	60,76
542	143,79	60,68
543	143,39	60,61
544	142,98	60,54
545	142,58	60,48
546	142,17	60,42
547	141,77	60,36
548	141,37	60,30
549	140,96	60,24
550	140,56	60,17
551	140,15	60,11
552	139,75	60,03
553	139,34	59,96
554	138,94	59,89
555	138,53	59,84
556	138,13	59,79
557	137,73	59,72
558	137,32	59,66
559	136,92	59,59
560	136,51	59,54
561	136,11	59,48
562	135,70	59,41
563	135,30	59,34
564	134,89	59,27
565	134,49	59,20
566	134,09	59,13
567	133,68	59,07
568	133,28	59,01
569	132,87	58,96
570	132,47	58,90
571	132,06	58,85
572	131,66	58,79
573	131,25	58,72

n°	X [m]	Y [m]
574	130,85	58,66
575	130,44	58,60
576	130,04	58,53
577	129,64	58,46
578	129,23	58,40
579	128,83	58,32
580	128,42	58,25
581	128,02	58,17
582	127,61	58,10
583	127,21	58,03
584	126,80	57,96
585	126,40	57,89
586	126,00	57,82
587	125,59	57,74
588	125,19	57,66
589	124,78	57,59
590	124,38	57,52
591	123,97	57,44
592	123,57	57,37
593	123,16	57,30
594	122,76	57,23
595	122,35	57,15
596	121,95	57,07
597	121,55	57,00
598	121,14	56,94
599	120,74	56,86
600	120,33	56,78
601	119,93	56,70
602	119,52	56,62
603	119,12	56,54
604	118,71	56,45
605	118,31	56,37
606	117,91	56,29
607	117,50	56,21
608	117,10	56,12
609	116,69	56,03
610	116,29	55,94
611	115,88	55,84
612	115,48	55,75
613	115,07	55,66
614	114,67	55,59
615	114,26	55,52
616	113,86	55,45
617	113,46	55,36
618	113,05	55,27
619	112,65	55,19
620	112,24	55,12
621	111,84	55,04
622	111,43	54,97
623	111,03	54,90
624	110,62	54,83
625	110,22	54,76
626	109,81	54,68
627	109,41	54,60
628	109,01	54,52
629	108,60	54,45
630	108,20	54,38
631	107,79	54,31
632	107,39	54,22
633	106,98	54,14
634	106,58	54,06
635	106,17	53,96
636	105,77	53,87
637	105,37	53,78
638	104,96	53,70
639	104,56	53,62
640	104,15	53,54
641	103,75	53,45
642	103,34	53,37
643	102,94	53,29
644	102,53	53,21
645	102,13	53,14
646	101,72	53,06
647	101,32	52,97
648	100,92	52,89
649	100,51	52,81
650	100,11	52,74

n°	X [m]	Y [m]
651	99,70	52,66
652	99,30	52,58
653	98,89	52,51
654	98,49	52,43
655	98,09	52,36
656	97,68	52,29
657	97,28	52,22
658	96,87	52,15
659	96,47	52,08
660	96,06	52,01
661	95,66	51,93
662	95,25	51,85
663	94,85	51,76
664	94,44	51,68
665	94,04	51,60
666	93,64	51,53
667	93,23	51,46
668	92,83	51,39
669	92,42	51,33
670	92,02	51,26
671	91,61	51,19
672	91,21	51,12
673	90,80	51,05
674	90,40	50,97
675	90,00	50,90
676	89,59	50,83
677	89,19	50,76
678	88,78	50,69
679	88,38	50,62
680	87,97	50,55
681	87,57	50,49
682	87,16	50,42
683	86,76	50,36
684	86,35	50,30
685	85,95	50,25
686	85,55	50,19
687	85,14	50,12
688	84,74	50,06
689	84,33	50,00
690	83,93	49,95
691	83,52	49,90
692	83,12	49,85
693	82,71	49,79
694	82,31	49,74
695	81,91	49,68
696	81,50	49,63
697	81,10	49,58
698	80,69	49,52
699	80,29	49,47
700	79,88	49,42
701	79,48	49,38
702	79,07	49,33
703	78,67	49,28
704	78,26	49,25
705	77,86	49,21
706	77,46	49,17
707	77,05	49,12
708	76,65	49,07
709	76,24	49,02
710	75,84	48,96
711	75,43	48,91
712	75,03	48,87
713	74,62	48,84
714	74,22	48,79
715	73,81	48,74
716	73,41	48,69
717	73,01	48,65
718	72,60	48,61
719	72,20	48,56
720	71,79	48,51
721	71,39	48,46
722	70,98	48,42
723	70,58	48,37
724	70,17	48,32
725	69,77	48,27
726	69,37	48,23
727	68,96	48,17

n°	X [m]	Y [m]
728	68,56	48,12
729	68,15	48,07
730	67,75	48,02
731	67,34	47,97
732	66,94	47,92
733	66,53	47,87
734	66,13	47,82
735	65,72	47,76
736	65,32	47,70
737	64,92	47,65
738	64,51	47,60
739	64,11	47,55
740	63,70	47,50
741	63,30	47,45
742	62,89	47,40
743	62,49	47,36
744	62,08	47,31
745	61,68	47,26
746	61,28	47,20
747	60,87	47,15
748	60,47	47,10
749	60,06	47,05
750	59,66	47,00
751	59,25	46,94
752	58,85	46,91
753	58,44	46,87
754	58,04	46,82
755	57,63	46,77
756	57,23	46,71
757	56,83	46,65
758	56,42	46,59
759	56,02	46,55
760	55,61	46,51
761	55,21	46,47
762	54,80	46,43
763	54,40	46,38
764	54,00	46,31
765	53,59	46,25
766	53,19	46,18
767	52,78	46,13
768	52,38	46,08
769	51,97	46,02
770	51,57	45,96
771	51,16	45,89
772	50,76	45,82
773	50,35	45,75
774	49,95	45,68
775	49,55	45,62
776	49,14	45,56
777	48,74	45,50
778	48,33	45,43
779	47,93	45,36
780	47,52	45,30
781	47,12	45,23
782	46,71	45,16
783	46,31	45,09
784	45,91	45,03
785	45,50	44,97
786	45,10	44,90
787	44,69	44,83
788	44,29	44,76
789	43,88	44,69
790	43,48	44,63
791	43,07	44,56
792	42,67	44,50
793	42,26	44,44
794	41,86	44,36
795	41,46	44,29
796	41,05	44,22
797	40,65	44,16
798	40,24	44,10
799	39,84	44,04
800	39,43	43,97
801	39,03	43,91
802	38,62	43,85
803	38,22	43,79
804	37,82	43,74

n°	X [m]	Y [m]
805	37,41	43,69
806	37,01	43,64
807	36,60	43,58
808	36,20	43,51
809	35,79	43,46
810	35,39	43,42
811	34,98	43,37
812	34,58	43,31
813	34,17	43,26
814	33,77	43,21
815	33,37	43,15
816	32,96	43,11
817	32,56	43,07
818	32,15	43,03
819	31,75	42,98
820	31,34	42,93
821	30,94	42,88
822	30,53	42,83
823	30,13	42,78
824	29,72	42,74
825	29,32	42,69
826	28,92	42,64
827	28,51	42,59
828	28,11	42,54
829	27,70	42,49
830	27,30	42,44
831	26,89	42,39
832	26,49	42,33
833	26,08	42,28
834	25,68	42,23
835	25,28	42,18
836	24,87	42,12
837	24,47	42,07
838	24,06	42,01
839	23,66	41,96
840	23,25	41,90
841	22,85	41,84
842	22,44	41,78
843	22,04	41,72
844	21,63	41,67
845	21,23	41,62
846	20,83	41,56
847	20,42	41,50
848	20,02	41,43
849	19,61	41,37
850	19,21	41,31
851	18,80	41,26
852	18,40	41,20
853	17,99	41,14
854	17,59	41,08
855	17,19	41,02
856	16,78	40,95
857	16,38	40,87
858	15,97	40,79
859	15,57	40,72
860	15,16	40,66
861	14,76	40,58
862	14,35	40,50
863	13,95	40,43
864	13,55	40,34
865	13,14	40,26
866	12,74	40,17
867	12,33	40,09
868	11,93	40,01
869	11,52	39,92
870	11,12	39,83
871	10,71	39,75
872	10,31	39,67
873	9,91	39,59
874	9,50	39,51
875	9,10	39,43
876	8,69	39,35
877	8,29	39,27
878	7,88	39,19
879	7,48	39,11
880	7,07	39,03
881	6,67	38,95

n°	X [m]	Y [m]
882	6,26	38,88
883	5,86	38,80
884	5,46	38,73
885	5,05	38,65
886	4,65	38,59
887	4,24	38,55
888	3,84	38,50
889	3,43	38,47
890	3,03	38,43
891	2,62	38,40
892	2,22	38,37
893	1,82	38,33
894	1,41	38,29
895	1,01	38,25
896	0,60	38,18
897	0,20	38,07
898	0,00	38,02
899	0,00	31,01
900	5,66	32,16
901	20,52	35,22
902	31,12	36,74
903	40,88	37,74
904	90,16	44,30
905	139,92	53,74
906	170,02	59,46
907	200,12	65,18
908	249,98	77,38
909	279,98	84,96
910	310,18	91,68
911	330,00	94,72
912	340,00	95,28

Strato N° 3 costituito da terreno n° 1 (argilla con limo)

Coordinate dei vertici dello strato n° 3

n°	X [m]	Y [m]
1	362,81	91,37
2	362,81	94,10
3	340,00	95,28
4	330,00	94,72
5	310,18	91,68
6	279,98	84,96
7	249,98	77,38
8	200,12	65,18
9	170,02	59,46
10	139,92	53,74
11	90,16	44,30
12	40,88	37,74
13	31,12	36,74
14	20,52	35,22
15	5,66	32,16
16	0,00	31,01
17	0,00	27,51
18	8,72	29,56
19	26,38	32,54
20	29,76	33,14
21	39,80	34,12
22	89,96	41,32
23	109,90	45,02
24	170,02	56,40
25	200,18	62,20
26	240,12	72,06
27	290,10	84,00
28	320,08	90,22
29	329,92	91,66
30	340,02	92,12

Carichi sul profilo

Simbologia e convenzioni di segno adottate

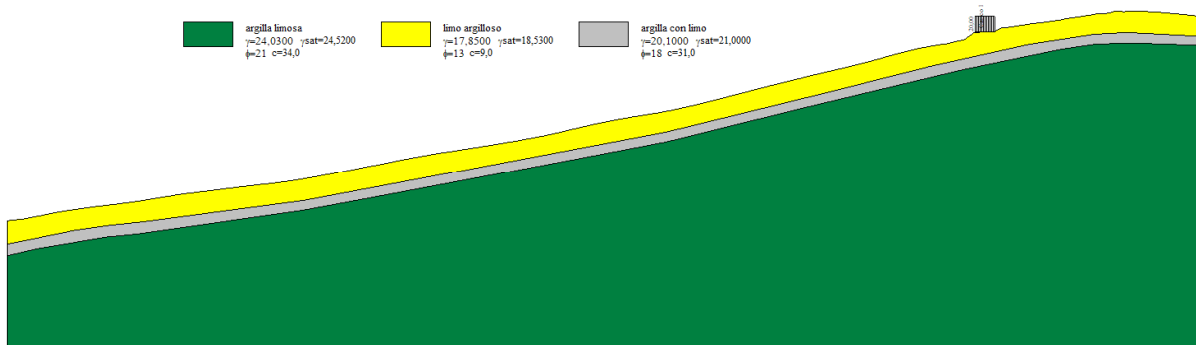
L'ascissa è intesa positiva da sinistra verso destra.

N° Identificativo del sovraccarico agente
 Descrizione Descrizione carico

<i>Tipo</i>	Tipo carico
Ψ_2	Coefficiente sismico carico variabile
Carichi distribuiti	
P_i, P_f	Posizione iniziale e finale del carico espressa in [m]
$V_{xi}, V_{xf}, V_{yi}, V_{yf}$	Intensità del carico in direzione X e Y nei punti iniziale e finale, espresse in [kN/m]

Carichi distribuiti

n°	Descrizione	Tipo	Ψ_2	P_i [m]	P_f [m]	V_y [kN/m]	V_x [kN/m]
1	Carico 1	Variabile	1,00	293,96 95,29	299,96 95,54	20,00 20,00	0,00 0,00



Dati zona sismica

Identificazione del sito

Latitudine	37.753082
Longitudine	14.074052
Comune	Blufi
Provincia	Palermo
Regione	Sicilia
Punti di interpolazione del reticolo	46962 - 46963 - 46741 - 46740

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]	1.517	0.659
Accelerazione al suolo	a_g/g	[%]	0.155	0.067

	Simbolo	U.M.	SLV	SLD	
Massimo fattore amplificazione spettro orizzontale	F0		2.523	2.412	
Periodo inizio tratto spettro a velocità costante	Tc*		0.340	0.296	
Tipo di sottosuolo - Coefficiente stratigrafico	Ss		C	1.466	1.500
Categoria topografica - Coefficiente amplificazione topografica	St		T1	1.000	1.000
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)	$k_h=(a_g/g*\beta_s*St*S)$	5.44	2.42
Coefficiente di intensità sismica verticale (percento)	$k_v=0.50 * k_h$	2.72	1.21

Fronti di scavo

	Simbolo	SLV	SLD
Coefficiente di intensità sismica orizzontale (percento)	$k_h=(a_g/g*\beta_s*St*S)$	8.61	4.74
Coefficiente di intensità sismica verticale (percento)	$k_v=0.50 * k_h$	4.31	2.37

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	$\gamma_{c'}$	1.25	1.00
Resistenza non drenata	γ_{cu}	1.40	1.00
Peso dell'unità di volume	γ_r	1.00	1.00

Coefficiente di sicurezza richiesto

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

Impostazioni delle superfici di rottura

Superfici di rottura generiche

Si considerano 6 superfici di rottura definite per punti

Coordinate superficie di rottura n° 1

n°	X [m]	Y [m]
1	33,55	43,18
2	37,22	42,20
3	42,82	41,28
4	47,22	40,88
5	53,38	41,08

n°	X	Y
	[m]	[m]
6	59,32	41,46
7	71,04	42,66
8	85,52	44,04
9	104,44	47,28
10	139,22	54,00
11	165,96	59,08
12	191,58	64,38
13	206,76	67,46
14	225,22	71,84
15	252,16	78,50
16	259,36	80,62
17	264,94	82,34
18	269,04	83,64
19	274,18	85,66
20	280,20	88,42
21	286,32	92,10

Coordinate superficie di rottura n° 2

n°	X	Y
	[m]	[m]
1	43,80	44,68
2	44,94	44,30
3	49,52	43,76
4	55,46	43,48
5	64,64	43,48
6	72,72	43,76
7	83,38	44,56
8	92,30	45,52
9	103,36	47,40
10	113,34	49,16
11	129,26	52,26
12	148,28	55,64
13	160,70	58,08
14	171,76	61,18
15	177,56	63,74
16	180,68	66,44
17	181,27	68,18

Coordinate superficie di rottura n° 3

n°	X	Y
	[m]	[m]
1	164,72	64,41
2	168,42	63,54
3	174,54	63,42
4	179,66	64,04
5	186,18	64,94
6	200,12	66,88
7	211,58	69,24
8	233,16	74,36
9	257,58	80,28
10	275,64	84,80
11	282,76	87,18
12	287,48	88,98
13	290,92	90,90
14	293,28	92,50
15	295,84	95,38

Coordinate superficie di rottura n° 4

n°	X	Y
	[m]	[m]
1	37,34	43,68
2	42,82	42,78
3	47,22	42,38
4	53,38	42,58
5	59,32	42,96
6	71,04	44,16
7	85,52	45,54
8	104,44	48,78
9	139,22	55,50

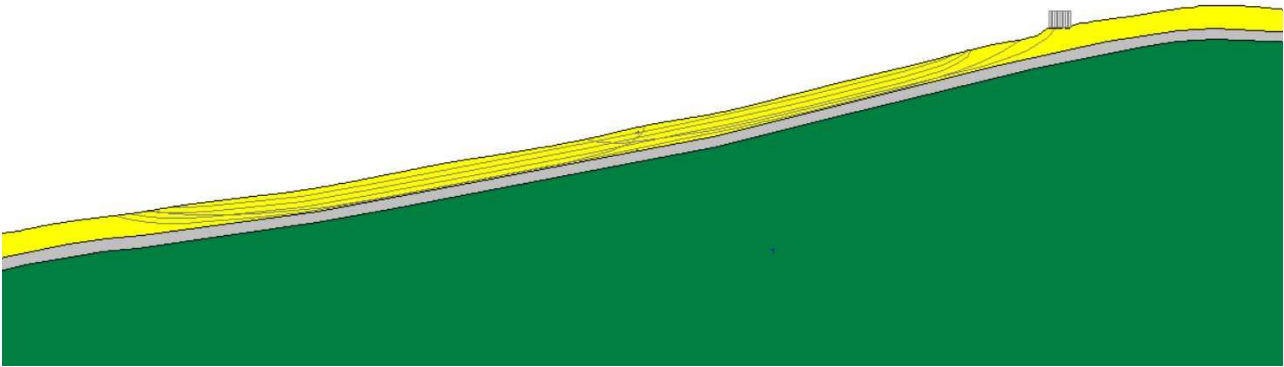
n°	X	Y
	[m]	[m]
10	165,96	60,58
11	191,58	65,88
12	206,76	68,96
13	225,22	73,34
14	252,16	80,00
15	259,36	82,12
16	264,94	83,84
17	268,94	85,89
18	271,42	87,46
19	272,24	89,34

Coordinate superficie di rottura n° 5

n°	X	Y
	[m]	[m]
1	42,07	44,40
2	42,82	44,28
3	47,22	43,88
4	53,38	44,08
5	59,32	44,46
6	71,04	45,66
7	85,52	47,04
8	104,44	50,28
9	139,22	57,00
10	165,96	62,08
11	191,58	67,38
12	206,76	70,46
13	225,22	74,84
14	252,16	81,50
15	259,36	83,62
16	264,94	85,34
17	268,94	87,39
18	271,42	88,96
19	271,51	89,17

Coordinate superficie di rottura n° 6

n°	X	Y
	[m]	[m]
1	48,23	45,41
2	53,38	45,58
3	59,32	45,96
4	71,04	47,16
5	85,52	48,54
6	104,44	51,78
7	139,22	58,50
8	165,96	63,58
9	191,58	68,88
10	206,76	71,96
11	225,22	76,34
12	252,16	83,00
13	259,36	85,12
14	264,94	86,84
15	267,13	87,96



Opzioni di calcolo

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

- JANBU

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

Le superfici sono state analizzate per i casi:

- Pendio naturale [PC] - Parametri caratteristici

- Fronte di scavo [A2-M2] - Parametri di progetto

- Sisma orizzontale e Sisma verticale (verso il basso e verso l'alto)

Analisi condotta in termini di **tensioni efficaci**

Presenza di carichi distribuiti

Condizioni di esclusione

Sono state escluse dall'analisi le superfici aventi:

- lunghezza di corda inferiore a

1,00 m

- freccia inferiore a

0,50 m

- volume inferiore a

2,00 mc

- pendenza media della superficie inferiore a

1.00 [%]

Risultati analisi

Numero di superfici analizzate	50
Coefficiente di sicurezza minimo	1.086
Superficie con coefficiente di sicurezza minimo	1

Quadro sintetico coefficienti di sicurezza

Metodo	Nr. superfici	FS _{min}	S _{min}	FS _{max}	S _{max}
JANBU	50	1.086	1	3.401	50

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	--	--	--	164,72	295,84	577,68	1,086 (J)	[A2M2]	[SLV] H-V
2	G	--	--	--	164,72	295,84	577,68	1,092 (J)	[A2M2]	[SLV] H+V
3	G	--	--	--	164,72	295,84	577,68	1,197 (J)	[A2M2]	--
4	G	--	--	--	164,72	295,84	577,68	1,208 (J)	[PC]	[SLV] H-V
5	G	--	--	--	164,72	295,84	577,68	1,218 (J)	[PC]	[SLV] H+V
6	G	--	--	--	164,72	295,84	577,68	1,239 (J)	[A2M2]	[SLD] H-V
7	G	--	--	--	164,72	295,84	577,68	1,249 (J)	[A2M2]	[SLD] H+V
8	G	--	--	--	37,34	272,24	959,69	1,283 (J)	[A2M2]	[SLV] H-V
9	G	--	--	--	37,34	272,24	959,69	1,288 (J)	[A2M2]	[SLV] H+V
10	G	--	--	--	43,80	181,27	690,45	1,309 (J)	[A2M2]	[SLV] H+V
11	G	--	--	--	43,80	181,27	690,45	1,312 (J)	[A2M2]	[SLV] H-V
12	G	--	--	--	164,72	295,84	577,68	1,355 (J)	[PC]	[SLD] H-V
13	G	--	--	--	164,72	295,84	577,68	1,363 (J)	[PC]	[SLD] H+V
14	G	--	--	--	37,34	272,24	959,69	1,450 (J)	[PC]	[SLV] H-V
15	G	--	--	--	37,34	272,24	959,69	1,461 (J)	[PC]	[SLV] H+V
16	G	--	--	--	37,34	272,24	959,69	1,494 (J)	[A2M2]	[SLD] H-V
17	G	--	--	--	43,80	181,27	690,45	1,497 (J)	[PC]	[SLV] H-V
18	G	--	--	--	37,34	272,24	959,69	1,502 (J)	[A2M2]	--
19	G	--	--	--	164,72	295,84	577,68	1,502 (J)	[PC]	--
20	G	--	--	--	43,80	181,27	690,45	1,503 (J)	[PC]	[SLV] H+V
21	G	--	--	--	37,34	272,24	959,69	1,505 (J)	[A2M2]	[SLD] H+V
22	G	--	--	--	42,07	271,51	611,54	1,516 (J)	[A2M2]	[SLV] H-V
23	G	--	--	--	42,07	271,51	611,54	1,536 (J)	[A2M2]	[SLV] H+V
24	G	--	--	--	43,80	181,27	690,45	1,546 (J)	[A2M2]	[SLD] H-V
25	G	--	--	--	43,80	181,27	690,45	1,553 (J)	[A2M2]	[SLD] H+V
26	G	--	--	--	43,80	181,27	690,45	1,589 (J)	[A2M2]	--
27	G	--	--	--	37,34	272,24	959,69	1,659 (J)	[PC]	[SLD] H-V
28	G	--	--	--	37,34	272,24	959,69	1,669 (J)	[PC]	[SLD] H+V
29	G	--	--	--	42,07	271,51	611,54	1,716 (J)	[PC]	[SLV] H+V
30	G	--	--	--	43,80	181,27	690,45	1,733 (J)	[PC]	[SLD] H-V

Analisi della superficie critica

Simbologia adottata

Le ascisse X sono considerate positive verso destra

Le ordinate Y sono considerate positive verso l'alto

Le strisce sono numerate da valle verso monte

N° numero d'ordine della striscia

X_s ascissa sinistra della striscia espressa in m

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

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

X_g ascissa del baricentro della striscia espressa in m

Y_g	ordinata del baricentro della striscia espressa in m
α	angolo fra la base della striscia e l'orizzontale espresso °(positivo antiorario)
ϕ	angolo d'attrito del terreno lungo la base della striscia
c	coesione del terreno lungo la base della striscia espressa in 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	340	
Intersezione a valle con il profilo topografico	$X_v[m]= 164,72$	$Y_v[m]= 64,41$
Intersezione a monte con il profilo topografico	$X_m[m]= 295,84$	$Y_m[m]= 95,38$

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	164,72	64,41	64,41	164,83	64,43	64,38	164,79	64,41	0,11	-13,22	13,00	9
2	164,83	64,43	64,38	165,23	64,52	64,29	165,07	64,41	0,41	-13,22	13,00	9
3	165,23	64,52	64,29	165,64	64,60	64,19	165,45	64,40	0,42	-13,22	13,00	9
4	165,64	64,60	64,19	166,04	64,69	64,10	165,85	64,40	0,41	-13,22	13,00	9
5	166,04	64,69	64,10	166,44	64,78	64,01	166,25	64,39	0,41	-13,22	13,00	9
6	166,44	64,78	64,01	166,85	64,87	63,91	166,65	64,39	0,42	-13,22	13,00	9
7	166,85	64,87	63,91	167,25	64,97	63,81	167,06	64,39	0,41	-13,22	13,00	9
8	167,25	64,97	63,81	167,66	65,07	63,72	167,46	64,39	0,42	-13,22	13,00	9
9	167,66	65,07	63,72	168,06	65,17	63,62	167,86	64,40	0,41	-13,22	13,00	9
10	168,06	65,17	63,62	168,42	65,25	63,54	168,24	64,40	0,37	-13,22	13,00	9
11	168,42	65,25	63,54	168,77	65,26	63,54	168,45	64,40	0,05	-1,12	13,00	9
12	168,77	65,26	63,54	168,87	65,36	63,53	168,67	64,42	0,40	-1,12	13,00	9
13	168,87	65,36	63,53	169,28	65,46	63,52	169,08	64,47	0,41	-1,12	13,00	9
14	169,28	65,46	63,52	169,68	65,55	63,52	169,48	64,51	0,40	-1,12	13,00	9
15	169,68	65,55	63,52	170,09	65,64	63,51	169,89	64,55	0,41	-1,12	13,00	9
16	170,09	65,64	63,51	170,49	65,72	63,50	170,29	64,59	0,40	-1,12	13,00	9
17	170,49	65,72	63,50	170,89	65,83	63,49	170,69	64,64	0,40	-1,12	13,00	9
18	170,89	65,83	63,49	171,30	65,94	63,48	171,10	64,69	0,41	-1,12	13,00	9
19	171,30	65,94	63,48	171,70	66,04	63,48	171,50	64,73	0,40	-1,12	13,00	9
20	171,70	66,04	63,48	172,11	66,14	63,47	171,91	64,78	0,41	-1,12	13,00	9
21	172,11	66,14	63,47	172,51	66,23	63,46	172,31	64,82	0,40	-1,12	13,00	9
22	172,51	66,23	63,46	172,92	66,32	63,45	172,72	64,87	0,41	-1,12	13,00	9
23	172,92	66,32	63,45	173,32	66,41	63,44	173,12	64,91	0,40	-1,12	13,00	9
24	173,32	66,41	63,44	173,73	66,50	63,44	173,53	64,95	0,41	-1,12	13,00	9
25	173,73	66,50	63,44	174,13	66,59	63,43	173,93	64,99	0,40	-1,12	13,00	9
26	174,13	66,59	63,43	174,53	66,68	63,42	174,33	65,03	0,40	-1,12	13,00	9
27	174,53	66,68	63,42	174,94	66,78	63,42	174,74	65,05	0,01	-1,12	13,00	9
28	174,94	66,78	63,42	175,34	66,88	63,47	175,14	65,09	0,40	6,90	13,00	9
29	175,34	66,88	63,47	175,75	66,97	63,52	175,55	65,16	0,40	6,90	13,00	9
30	175,75	66,97	63,57	176,15	67,07	63,57	175,95	65,23	0,41	6,90	13,00	9
31	176,15	67,07	63,61	176,56	67,17	63,61	176,36	65,31	0,40	6,90	13,00	9
32	176,56	67,17	63,66	176,96	67,26	63,66	176,76	65,38	0,41	6,90	13,00	9
33	176,96	67,26	63,71	177,37	67,35	63,71	177,17	65,45	0,40	6,90	13,00	9
34	177,37	67,35	63,76	177,77	67,44	63,81	177,57	65,52	0,41	6,90	13,00	9
35	177,77	67,44	63,81	178,18	67,53	63,86	177,98	65,59	0,40	6,90	13,00	9
36	178,18	67,53	63,86	178,58	67,62	63,91	178,38	65,66	0,41	6,90	13,00	9
37	178,58	67,62	63,91	178,98	67,71	63,96	178,78	65,73	0,40	6,90	13,00	9
38	178,98	67,71	63,96	179,39	67,80	64,01	179,19	65,80	0,40	6,90	13,00	9
39	179,39	67,80	64,01	179,79	67,89	64,06	179,59	65,87	0,41	6,90	13,00	9
40	179,79	67,89	64,06	180,20	67,98	64,11	180,00	65,92	0,27	6,90	13,00	9
41	180,20	67,98	64,11	180,60	68,07	64,16	180,40	65,96	0,13	7,86	13,00	9
42	180,60	68,07	64,16	181,01	68,16	64,21	180,81	66,00	0,41	7,86	13,00	9
43	181,01	68,16	64,21	181,41	68,25	64,26	181,21	66,04	0,40	7,86	13,00	9
44	181,41	68,25	64,26	181,81	68,34	64,31	181,61	66,07	0,40	7,86	13,00	9
45	181,81	68,34	64,31	182,22	68,43	64,36	182,02	66,10	0,41	7,86	13,00	9
46	182,22	68,43	64,36	182,62	68,52	64,41	182,42	66,13	0,40	7,86	13,00	9
47	182,62	68,52	64,41	183,03	68,61	64,46	182,83	66,16	0,41	7,86	13,00	9
48	183,03	68,61	64,46	183,43	68,70	64,51	183,23	66,18	0,40	7,86	13,00	9
49	183,43	68,70	64,51	183,84	68,79	64,56	183,64	66,21	0,40	7,86	13,00	9
50	183,84	68,79	64,56	184,24	68,88	64,61	184,04	66,24	0,40	7,86	13,00	9

N°	Xs [m]	Yss [m]	Ysi [m]	Xd [m]	Yds [m]	Ydi [m]	Xg [m]	Yg [m]	L [m]	α [°]	φ [°]	c [kPa]
51	183,43	68,59	64,56	183,84	68,67	64,62	183,64	66,61	0,41	7,86	13,00	9
52	183,84	68,67	64,62	184,24	68,74	64,67	184,04	66,67	0,40	7,86	13,00	9
53	184,24	68,74	64,67	184,65	68,81	64,73	184,45	66,74	0,41	7,86	13,00	9
54	184,65	68,81	64,73	185,05	68,89	64,78	184,85	66,80	0,40	7,86	13,00	9
55	185,05	68,89	64,78	185,46	68,97	64,84	185,26	66,87	0,41	7,86	13,00	9
56	185,46	68,97	64,84	185,86	69,05	64,90	185,66	66,94	0,40	7,86	13,00	9
57	185,86	69,05	64,90	186,18	69,11	64,94	186,02	67,00	0,32	7,86	13,00	9
58	186,18	69,11	64,94	186,26	69,13	64,95	186,22	67,03	0,08	7,92	13,00	9
59	186,26	69,13	64,95	186,67	69,21	65,01	186,47	67,07	0,41	7,92	13,00	9
60	186,67	69,21	65,01	187,07	69,27	65,06	186,87	67,14	0,40	7,92	13,00	9
61	187,07	69,27	65,06	187,48	69,32	65,12	187,27	67,19	0,41	7,92	13,00	9
62	187,48	69,32	65,12	187,88	69,39	65,18	187,68	67,25	0,40	7,92	13,00	9
63	187,88	69,39	65,18	188,29	69,47	65,23	188,09	67,32	0,41	7,92	13,00	9
64	188,29	69,47	65,23	188,69	69,55	65,29	188,49	67,39	0,40	7,92	13,00	9
65	188,69	69,55	65,29	189,10	69,62	65,35	188,90	67,45	0,41	7,92	13,00	9
66	189,10	69,62	65,35	189,50	69,69	65,40	189,30	67,51	0,40	7,92	13,00	9
67	189,50	69,69	65,40	189,90	69,75	65,46	189,70	67,57	0,40	7,92	13,00	9
68	189,90	69,75	65,46	190,31	69,81	65,51	190,11	67,63	0,41	7,92	13,00	9
69	190,31	69,81	65,51	190,71	69,87	65,57	190,51	67,69	0,40	7,92	13,00	9
70	190,71	69,87	65,57	191,12	69,94	65,63	190,92	67,75	0,41	7,92	13,00	9
71	191,12	69,94	65,63	191,52	70,01	65,68	191,32	67,82	0,40	7,92	13,00	9
72	191,52	70,01	65,68	191,93	70,08	65,74	191,73	67,88	0,41	7,92	13,00	9
73	191,93	70,08	65,74	192,33	70,14	65,80	192,13	67,94	0,40	7,92	13,00	9
74	192,33	70,14	65,80	192,74	70,21	65,85	192,54	68,00	0,41	7,92	13,00	9
75	192,74	70,21	65,85	193,14	70,28	65,91	192,94	68,06	0,40	7,92	13,00	9
76	193,14	70,28	65,91	193,55	70,34	65,97	193,35	68,12	0,41	7,92	13,00	9
77	193,55	70,34	65,97	193,95	70,40	66,02	193,75	68,18	0,40	7,92	13,00	9
78	193,95	70,40	66,02	194,35	70,47	66,08	194,15	68,24	0,40	7,92	13,00	9
79	194,35	70,47	66,08	194,76	70,54	66,13	194,56	68,31	0,41	7,92	13,00	9
80	194,76	70,54	66,13	195,16	70,60	66,19	194,96	68,37	0,40	7,92	13,00	9
81	195,16	70,60	66,19	195,57	70,67	66,25	195,37	68,43	0,41	7,92	13,00	9
82	195,57	70,67	66,25	195,97	70,73	66,30	195,77	68,49	0,40	7,92	13,00	9
83	195,97	70,73	66,30	196,38	70,80	66,36	196,18	68,55	0,41	7,92	13,00	9
84	196,38	70,80	66,36	196,78	70,87	66,42	196,58	68,61	0,40	7,92	13,00	9
85	196,78	70,87	66,42	197,19	70,93	66,47	196,99	68,67	0,41	7,92	13,00	9
86	197,19	70,93	66,47	197,59	70,99	66,53	197,39	68,73	0,40	7,92	13,00	9
87	197,59	70,99	66,53	198,00	71,05	66,58	197,80	68,79	0,41	7,92	13,00	9
88	198,00	71,05	66,58	198,40	71,12	66,64	198,20	68,85	0,40	7,92	13,00	9
89	198,40	71,12	66,64	198,80	71,19	66,70	198,60	68,91	0,40	7,92	13,00	9
90	198,80	71,19	66,70	199,21	71,28	66,75	199,01	68,98	0,41	7,92	13,00	9
91	199,21	71,28	66,75	199,61	71,38	66,81	199,41	69,06	0,40	7,92	13,00	9
92	199,61	71,38	66,81	200,02	71,45	66,87	199,82	69,13	0,41	7,92	13,00	9
93	200,02	71,45	66,87	200,12	71,47	66,88	200,07	69,17	0,10	7,92	13,00	9
94	200,12	71,47	66,88	200,42	71,52	66,94	200,27	69,20	0,31	11,64	13,00	9
95	200,42	71,52	66,94	200,83	71,59	67,03	200,62	69,27	0,42	11,64	13,00	9
96	200,83	71,59	67,03	201,23	71,66	67,11	201,03	69,35	0,41	11,64	13,00	9
97	201,23	71,66	67,11	201,64	71,74	67,19	201,43	69,43	0,42	11,64	13,00	9
98	201,64	71,74	67,19	202,04	71,82	67,28	201,84	69,51	0,41	11,64	13,00	9
99	202,04	71,82	67,28	202,44	71,91	67,36	202,24	69,59	0,41	11,64	13,00	9
100	202,44	71,91	67,36	202,85	72,00	67,44	202,65	69,68	0,42	11,64	13,00	9
101	202,85	72,00	67,44	203,25	72,09	67,52	203,05	69,76	0,41	11,64	13,00	9
102	203,25	72,09	67,52	203,66	72,19	67,61	203,46	69,85	0,42	11,64	13,00	9
103	203,66	72,19	67,61	204,06	72,28	67,69	203,86	69,94	0,41	11,64	13,00	9
104	204,06	72,28	67,69	204,47	72,37	67,78	204,27	70,03	0,42	11,64	13,00	9
105	204,47	72,37	67,78	204,87	72,46	67,86	204,67	70,12	0,41	11,64	13,00	9
106	204,87	72,46	67,86	205,28	72,54	67,94	205,07	70,20	0,42	11,64	13,00	9
107	205,28	72,54	67,94	205,68	72,63	68,02	205,48	70,28	0,41	11,64	13,00	9
108	205,68	72,63	68,02	206,09	72,71	68,11	205,88	70,37	0,42	11,64	13,00	9
109	206,09	72,71	68,11	206,49	72,81	68,19	206,29	70,46	0,41	11,64	13,00	9
110	206,49	72,81	68,19	206,89	72,90	68,27	206,69	70,54	0,41	11,64	13,00	9
111	206,89	72,90	68,27	207,30	73,00	68,36	207,10	70,63	0,42	11,64	13,00	9
112	207,30	73,00	68,36	207,70	73,09	68,44	207,50	70,72	0,41	11,64	13,00	9
113	207,70	73,09	68,44	208,11	73,18	68,53	207,91	70,81	0,42	11,64	13,00	9
114	208,11	73,18	68,53	208,51	73,27	68,61	208,31	70,90	0,41	11,64	13,00	9
115	208,51	73,27	68,61	208,92	73,36	68,69	208,72	70,98	0,42	11,64	13,00	9
116	208,92	73,36	68,69	209,32	73,47	68,77	209,12	71,07	0,41	11,64	13,00	9
117	209,32	73,47	68,77	209,73	73,59	68,86	209,53	71,17	0,42	11,64	13,00	9
118	209,73	73,59	68,86	210,13	73,68	68,94	209,93	71,27	0,41	11,64	13,00	9
119	210,13	73,68	68,94	210,53	73,78	69,02	210,33	71,36	0,41	11,64	13,00	9
120	210,53	73,78	69,02	210,94	73,87	69,11	210,74	71,45	0,42	11,64	13,00	9
121	210,94	73,87	69,11	211,34	73,97	69,19	211,14	71,53	0,41	11,64	13,00	9
122	211,34	73,97	69,19	211,58	74,03	69,24	211,46	71,61	0,25	11,64	13,00	9
123	211,58	74,03	69,24	211,75	74,08	69,28	211,67	71,66	0,17	13,35	13,00	9
124	211,75	74,08	69,28	212,15	74,18	69,38	211,95	71,73	0,41	13,35	13,00	9
125	212,15	74,18	69,38	212,56	74,29	69,47	212,36	71,83	0,42	13,35	13,00	9
126	212,56	74,29	69,47	212,96	74,39	69,57	212,76	71,93	0,41	13,35	13,00	9
127	212,96	74,39	69,57	213,37	74,48	69,66	213,16	72,03	0,42	13,35	13,00	9

N°	Xs [m]	Yss [m]	Ysi [m]	Xd [m]	Yds [m]	Ydi [m]	Xg [m]	Yg [m]	L [m]	α [°]	φ [°]	c [kPa]
128	213,37	74,48	69,66	213,77	74,58	69,76	213,57	72,12	0,41	13,35	13,00	9
129	213,77	74,58	69,76	214,18	74,68	69,86	213,98	72,22	0,42	13,35	13,00	9
130	214,18	74,68	69,86	214,58	74,79	69,95	214,38	72,32	0,41	13,35	13,00	9
131	214,58	74,79	69,95	214,98	74,88	70,05	214,78	72,42	0,41	13,35	13,00	9
132	214,98	74,88	70,05	215,39	74,97	70,14	215,18	72,51	0,42	13,35	13,00	9
133	215,39	74,97	70,14	215,79	75,06	70,24	215,59	72,60	0,41	13,35	13,00	9
134	215,79	75,06	70,24	216,20	75,17	70,34	216,00	72,70	0,42	13,35	13,00	9
135	216,20	75,17	70,34	216,60	75,28	70,43	216,40	72,80	0,41	13,35	13,00	9
136	216,60	75,28	70,43	217,01	75,39	70,53	216,81	72,91	0,42	13,35	13,00	9
137	217,01	75,39	70,53	217,41	75,50	70,62	217,21	73,01	0,41	13,35	13,00	9
138	217,41	75,50	70,62	217,82	75,61	70,72	217,62	73,11	0,42	13,35	13,00	9
139	217,82	75,61	70,72	218,22	75,71	70,82	218,02	73,21	0,41	13,35	13,00	9
140	218,22	75,71	70,82	218,62	75,81	70,91	218,42	73,31	0,41	13,35	13,00	9
141	218,62	75,81	70,91	219,03	75,90	71,01	218,82	73,41	0,42	13,35	13,00	9
142	219,03	75,90	71,01	219,43	76,01	71,10	219,23	73,51	0,41	13,35	13,00	9
143	219,43	76,01	71,10	219,84	76,11	71,20	219,64	73,61	0,42	13,35	13,00	9
144	219,84	76,11	71,20	220,24	76,22	71,29	220,04	73,71	0,41	13,35	13,00	9
145	220,24	76,22	71,29	220,65	76,33	71,39	220,45	73,81	0,42	13,35	13,00	9
146	220,65	76,33	71,39	221,05	76,43	71,49	220,85	73,91	0,41	13,35	13,00	9
147	221,05	76,43	71,49	221,46	76,54	71,58	221,26	74,01	0,42	13,35	13,00	9
148	221,46	76,54	71,58	221,86	76,64	71,68	221,66	74,11	0,41	13,35	13,00	9
149	221,86	76,64	71,68	222,27	76,74	71,78	222,07	74,21	0,42	13,35	13,00	9
150	222,27	76,74	71,78	222,67	76,85	71,87	222,47	74,31	0,41	13,35	13,00	9
151	222,67	76,85	71,87	223,07	76,95	71,97	222,87	74,41	0,41	13,35	13,00	9
152	223,07	76,95	71,97	223,48	77,05	72,06	223,28	74,51	0,42	13,35	13,00	9
153	223,48	77,05	72,06	223,88	77,15	72,16	223,68	74,61	0,41	13,35	13,00	9
154	223,88	77,15	72,16	224,29	77,26	72,26	224,09	74,71	0,42	13,35	13,00	9
155	224,29	77,26	72,26	224,69	77,37	72,35	224,49	74,81	0,41	13,35	13,00	9
156	224,69	77,37	72,35	225,10	77,48	72,45	224,90	74,91	0,42	13,35	13,00	9
157	225,10	77,48	72,45	225,50	77,59	72,54	225,30	75,02	0,41	13,35	13,00	9
158	225,50	77,59	72,54	225,90	77,70	72,64	225,70	75,12	0,41	13,35	13,00	9
159	225,90	77,70	72,64	226,31	77,81	72,73	226,11	75,22	0,42	13,35	13,00	9
160	226,31	77,81	72,73	226,71	77,92	72,83	226,51	75,32	0,41	13,35	13,00	9
161	226,71	77,92	72,83	227,12	78,02	72,93	226,92	75,42	0,42	13,35	13,00	9
162	227,12	78,02	72,93	227,52	78,11	73,02	227,32	75,52	0,41	13,35	13,00	9
163	227,52	78,11	73,02	227,93	78,20	73,12	227,72	75,61	0,42	13,35	13,00	9
164	227,93	78,20	73,12	228,33	78,30	73,21	228,13	75,71	0,41	13,35	13,00	9
165	228,33	78,30	73,21	228,74	78,40	73,31	228,54	75,81	0,42	13,35	13,00	9
166	228,74	78,40	73,31	229,14	78,50	73,41	228,94	75,90	0,41	13,35	13,00	9
167	229,14	78,50	73,41	229,55	78,61	73,50	229,35	76,00	0,42	13,35	13,00	9
168	229,55	78,61	73,50	229,95	78,71	73,60	229,75	76,11	0,41	13,35	13,00	9
169	229,95	78,71	73,60	230,35	78,82	73,69	230,15	76,21	0,41	13,35	13,00	9
170	230,35	78,82	73,69	230,76	78,94	73,79	230,56	76,31	0,42	13,35	13,00	9
171	230,76	78,94	73,79	231,16	79,05	73,89	230,96	76,42	0,41	13,35	13,00	9
172	231,16	79,05	73,89	231,57	79,15	73,98	231,37	76,52	0,42	13,35	13,00	9
173	231,57	79,15	73,98	231,97	79,25	74,08	231,77	76,62	0,41	13,35	13,00	9
174	231,97	79,25	74,08	232,38	79,35	74,17	232,18	76,71	0,42	13,35	13,00	9
175	232,38	79,35	74,17	232,78	79,45	74,27	232,58	76,81	0,41	13,35	13,00	9
176	232,78	79,45	74,27	233,16	79,54	74,36	232,97	76,91	0,39	13,35	13,00	9
177	233,16	79,54	74,36	233,19	79,55	74,37	233,18	76,95	0,03	13,63	13,00	9
178	233,19	79,55	74,37	233,59	79,65	74,46	233,39	77,01	0,41	13,63	13,00	9
179	233,59	79,65	74,46	234,00	79,75	74,56	233,80	77,11	0,42	13,63	13,00	9
180	234,00	79,75	74,56	234,40	79,84	74,66	234,20	77,20	0,41	13,63	13,00	9
181	234,40	79,84	74,66	234,80	79,94	74,76	234,60	77,30	0,41	13,63	13,00	9
182	234,80	79,94	74,76	235,21	80,04	74,86	235,01	77,40	0,42	13,63	13,00	9
183	235,21	80,04	74,86	235,61	80,14	74,95	235,41	77,50	0,41	13,63	13,00	9
184	235,61	80,14	74,95	236,02	80,25	75,05	235,82	77,60	0,42	13,63	13,00	9
185	236,02	80,25	75,05	236,42	80,36	75,15	236,22	77,70	0,41	13,63	13,00	9
186	236,42	80,36	75,15	236,83	80,46	75,25	236,63	77,81	0,42	13,63	13,00	9
187	236,83	80,46	75,25	237,23	80,56	75,35	237,03	77,90	0,41	13,63	13,00	9
188	237,23	80,56	75,35	237,64	80,65	75,45	237,43	78,00	0,42	13,63	13,00	9
189	237,64	80,65	75,45	238,04	80,75	75,54	237,84	78,10	0,41	13,63	13,00	9
190	238,04	80,75	75,54	238,44	80,84	75,64	238,24	78,19	0,41	13,63	13,00	9
191	238,44	80,84	75,64	238,85	80,94	75,74	238,65	78,29	0,42	13,63	13,00	9
192	238,85	80,94	75,74	239,25	81,03	75,84	239,05	78,39	0,41	13,63	13,00	9
193	239,25	81,03	75,84	239,66	81,13	75,94	239,46	78,48	0,42	13,63	13,00	9
194	239,66	81,13	75,94	240,06	81,23	76,03	239,86	78,58	0,41	13,63	13,00	9
195	240,06	81,23	76,03	240,47	81,33	76,13	240,27	78,68	0,42	13,63	13,00	9
196	240,47	81,33	76,13	240,87	81,42	76,23	240,67	78,78	0,41	13,63	13,00	9
197	240,87	81,42	76,23	241,28	81,52	76,33	241,08	78,87	0,42	13,63	13,00	9
198	241,28	81,52	76,33	241,68	81,63	76,43	241,48	78,98	0,41	13,63	13,00	9
199	241,68	81,63	76,43	242,09	81,74	76,52	241,89	79,08	0,42	13,63	13,00	9
200	242,09	81,74	76,52	242,49	81,84	76,62	242,29	79,18	0,41	13,63	13,00	9
201	242,49	81,84	76,62	242,89	81,94	76,72	242,69	79,28	0,41	13,63	13,00	9
202	242,89	81,94	76,72	243,30	82,04	76,82	243,10	79,38	0,42	13,63	13,00	9
203	243,30	82,04	76,82	243,70	82,14	76,92	243,50	79,48	0,41	13,63	13,00	9
204	243,70	82,14	76,92	244,11	82,24	77,01	243,91	79,58	0,42	13,63	13,00	9

N°	Xs [m]	Yss [m]	Ysi [m]	Xd [m]	Yds [m]	Ydi [m]	Xg [m]	Yg [m]	L [m]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]
205	244,11	82,24	77,01	244,51	82,33	77,11	244,31	79,67	0,41	13,63	13,00	9
206	244,51	82,33	77,11	244,92	82,43	77,21	244,72	79,77	0,42	13,63	13,00	9
207	244,92	82,43	77,21	245,32	82,53	77,31	245,12	79,87	0,41	13,63	13,00	9
208	245,32	82,53	77,31	245,73	82,62	77,41	245,52	79,97	0,42	13,63	13,00	9
209	245,73	82,62	77,41	246,13	82,72	77,50	245,93	80,06	0,41	13,63	13,00	9
210	246,13	82,72	77,50	246,53	82,81	77,60	246,33	80,16	0,41	13,63	13,00	9
211	246,53	82,81	77,60	246,94	82,91	77,70	246,74	80,26	0,42	13,63	13,00	9
212	246,94	82,91	77,70	247,34	83,01	77,80	247,14	80,35	0,41	13,63	13,00	9
213	247,34	83,01	77,80	247,75	83,10	77,90	247,54	80,45	0,42	13,63	13,00	9
214	247,75	83,10	77,90	248,15	83,18	77,99	247,95	80,54	0,41	13,63	13,00	9
215	248,15	83,18	77,99	248,56	83,28	78,09	248,36	80,64	0,42	13,63	13,00	9
216	248,56	83,28	78,09	248,96	83,38	78,19	248,76	80,74	0,41	13,63	13,00	9
217	248,96	83,38	78,19	249,37	83,48	78,29	249,17	80,84	0,42	13,63	13,00	9
218	249,37	83,48	78,29	249,77	83,57	78,39	249,57	80,93	0,41	13,63	13,00	9
219	249,77	83,57	78,39	249,98	83,62	78,44	249,88	81,00	0,22	13,63	13,00	9
220	249,98	83,62	78,44	250,18	83,67	78,49	250,08	81,05	0,21	13,63	13,00	9
221	250,18	83,67	78,49	250,58	83,77	78,58	250,38	81,13	0,41	13,63	13,00	9
222	250,58	83,77	78,58	250,98	83,87	78,68	250,78	81,23	0,41	13,63	13,00	9
223	250,98	83,87	78,68	251,39	83,97	78,78	251,19	81,32	0,42	13,63	13,00	9
224	251,39	83,97	78,78	251,79	84,05	78,88	251,59	81,42	0,41	13,63	13,00	9
225	251,79	84,05	78,88	252,20	84,13	78,98	251,99	81,51	0,42	13,63	13,00	9
226	252,20	84,13	78,98	252,60	84,23	79,07	252,40	81,60	0,41	13,63	13,00	9
227	252,60	84,23	79,07	253,01	84,32	79,17	252,80	81,70	0,42	13,63	13,00	9
228	253,01	84,32	79,17	253,41	84,42	79,27	253,21	81,80	0,41	13,63	13,00	9
229	253,41	84,42	79,27	253,82	84,51	79,37	253,61	81,89	0,42	13,63	13,00	9
230	253,82	84,51	79,37	254,22	84,61	79,47	254,02	81,99	0,41	13,63	13,00	9
231	254,22	84,61	79,47	254,62	84,70	79,56	254,42	82,08	0,41	13,63	13,00	9
232	254,62	84,70	79,56	255,03	84,79	79,66	254,82	82,18	0,42	13,63	13,00	9
233	255,03	84,79	79,66	255,43	84,87	79,76	255,23	82,27	0,41	13,63	13,00	9
234	255,43	84,87	79,76	255,84	84,97	79,86	255,64	82,36	0,42	13,63	13,00	9
235	255,84	84,97	79,86	256,24	85,06	79,96	256,04	82,46	0,41	13,63	13,00	9
236	256,24	85,06	79,96	256,65	85,17	80,05	256,45	82,56	0,42	13,63	13,00	9
237	256,65	85,17	80,05	257,05	85,28	80,15	256,85	82,66	0,41	13,63	13,00	9
238	257,05	85,28	80,15	257,46	85,39	80,25	257,26	82,77	0,42	13,63	13,00	9
239	257,46	85,39	80,25	257,86	85,42	80,28	257,52	82,84	0,12	13,63	13,00	9
240	257,86	85,42	80,28	258,27	85,49	80,35	257,72	82,89	0,29	14,05	13,00	9
241	258,27	85,49	80,35	258,67	85,59	80,45	258,06	82,97	0,42	14,05	13,00	9
242	258,67	85,59	80,45	259,07	85,70	80,55	258,47	83,07	0,41	14,05	13,00	9
243	259,07	85,70	80,55	259,48	85,80	80,65	258,87	83,18	0,41	14,05	13,00	9
244	259,48	85,80	80,65	259,88	85,90	80,76	259,27	83,28	0,42	14,05	13,00	9
245	259,88	85,90	80,76	259,88	86,00	80,86	259,68	83,38	0,41	14,05	13,00	9
246	259,88	86,00	80,86	260,29	86,09	80,96	260,08	83,48	0,42	14,05	13,00	9
247	260,29	86,09	80,96	260,69	86,20	81,06	260,49	83,58	0,41	14,05	13,00	9
248	260,69	86,20	81,06	261,10	86,32	81,16	260,90	83,68	0,42	14,05	13,00	9
249	261,10	86,32	81,16	261,50	86,42	81,26	261,30	83,79	0,41	14,05	13,00	9
250	261,50	86,42	81,26	261,91	86,52	81,36	261,70	83,89	0,42	14,05	13,00	9
251	261,91	86,52	81,36	262,31	86,62	81,46	262,11	83,99	0,41	14,05	13,00	9
252	262,31	86,62	81,46	262,72	86,72	81,57	262,51	84,09	0,42	14,05	13,00	9
253	262,72	86,72	81,57	263,12	86,84	81,67	262,92	84,20	0,41	14,05	13,00	9
254	263,12	86,84	81,67	263,52	86,95	81,77	263,32	84,31	0,41	14,05	13,00	9
255	263,52	86,95	81,77	263,93	87,06	81,87	263,73	84,41	0,42	14,05	13,00	9
256	263,93	87,06	81,87	264,33	87,17	81,97	264,13	84,52	0,41	14,05	13,00	9
257	264,33	87,17	81,97	264,74	87,29	82,07	264,54	84,63	0,42	14,05	13,00	9
258	264,74	87,29	82,07	265,14	87,40	82,17	264,94	84,73	0,41	14,05	13,00	9
259	265,14	87,40	82,17	265,55	87,52	82,27	265,35	84,84	0,42	14,05	13,00	9
260	265,55	87,52	82,27	265,95	87,64	82,37	265,75	84,95	0,41	14,05	13,00	9
261	265,95	87,64	82,37	266,36	87,76	82,48	266,16	85,06	0,42	14,05	13,00	9
262	266,36	87,76	82,48	266,76	87,87	82,58	266,56	85,17	0,41	14,05	13,00	9
263	266,76	87,87	82,58	267,16	87,97	82,68	266,96	85,27	0,41	14,05	13,00	9
264	267,16	87,97	82,68	267,57	88,08	82,78	267,37	85,38	0,42	14,05	13,00	9
265	267,57	88,08	82,78	267,97	88,19	82,88	267,77	85,48	0,41	14,05	13,00	9
266	267,97	88,19	82,88	268,38	88,31	82,98	268,18	85,59	0,42	14,05	13,00	9
267	268,38	88,31	82,98	268,78	88,42	83,08	268,58	85,70	0,41	14,05	13,00	9
268	268,78	88,42	83,08	269,19	88,54	83,19	268,99	85,81	0,42	14,05	13,00	9
269	269,19	88,54	83,19	269,59	88,64	83,29	269,39	85,91	0,41	14,05	13,00	9
270	269,59	88,64	83,29	270,00	88,75	83,39	269,80	86,02	0,42	14,05	13,00	9
271	270,00	88,75	83,39	270,40	88,87	83,49	270,20	86,12	0,41	14,05	13,00	9
272	270,40	88,87	83,49	270,81	88,98	83,59	270,61	86,23	0,42	14,05	13,00	9
273	270,81	88,98	83,59	271,21	89,09	83,69	271,01	86,34	0,41	14,05	13,00	9
274	271,21	89,09	83,69	271,61	89,20	83,79	271,41	86,44	0,41	14,05	13,00	9
275	271,61	89,20	83,79	272,02	89,29	83,89	271,81	86,54	0,42	14,05	13,00	9
276	272,02	89,29	83,89	272,42	89,38	83,99	272,22	86,64	0,41	14,05	13,00	9
277	272,42	89,38	83,99	272,83	89,48	84,10	272,62	86,74	0,42	14,05	13,00	9
278	272,83	89,48	84,10	273,23	89,58	84,20	273,03	86,84	0,41	14,05	13,00	9
279	273,23	89,58	84,20	273,64	89,68	84,30	273,43	86,94	0,42	14,05	13,00	9
280	273,64	89,68	84,30	274,04	89,78	84,40	273,84	87,04	0,41	14,05	13,00	9
281	274,04	89,78	84,40	274,44	89,88	84,50	274,24	87,14	0,41	14,05	13,00	9

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]
282	274,44	89,88	84,50	274,85	89,97	84,60	274,64	87,24	0,42	14,05	13,00	9
283	274,85	89,97	84,60	275,25	90,07	84,70	275,05	87,34	0,41	14,05	13,00	9
284	275,25	90,07	84,70	275,64	90,17	84,80	275,44	87,43	0,40	14,05	13,00	9
285	275,64	90,17	84,80	275,66	90,17	84,81	275,65	87,49	0,02	18,48	13,00	9
286	275,66	90,17	84,81	276,06	90,27	84,94	275,86	87,55	0,42	18,48	13,00	9
287	276,06	90,27	84,94	276,47	90,37	85,08	276,26	87,66	0,43	18,48	13,00	9
288	276,47	90,37	85,08	276,87	90,46	85,21	276,67	87,78	0,42	18,48	13,00	9
289	276,87	90,46	85,21	277,28	90,54	85,35	277,07	87,89	0,43	18,48	13,00	9
290	277,28	90,54	85,35	277,68	90,62	85,48	277,48	88,00	0,42	18,48	13,00	9
291	277,68	90,62	85,48	278,09	90,69	85,62	277,88	88,10	0,43	18,48	13,00	9
292	278,09	90,69	85,62	278,49	90,75	85,75	278,29	88,20	0,42	18,48	13,00	9
293	278,49	90,75	85,75	278,89	90,83	85,89	278,69	88,30	0,42	18,48	13,00	9
294	278,89	90,83	85,89	279,30	90,91	86,02	279,09	88,41	0,43	18,48	13,00	9
295	279,30	90,91	86,02	279,70	90,99	86,16	279,50	88,52	0,42	18,48	13,00	9
296	279,70	90,99	86,16	279,98	91,04	86,25	279,84	88,61	0,30	18,48	13,00	9
297	279,98	91,04	86,25	280,11	91,07	86,29	280,04	88,66	0,14	18,48	13,00	9
298	280,11	91,07	86,29	280,51	91,15	86,43	280,31	88,74	0,42	18,48	13,00	9
299	280,51	91,15	86,43	280,92	91,22	86,56	280,71	88,84	0,43	18,48	13,00	9
300	280,92	91,22	86,56	281,32	91,29	86,70	281,12	88,94	0,42	18,48	13,00	9
301	281,32	91,29	86,70	281,73	91,36	86,84	281,52	89,05	0,43	18,48	13,00	9
302	281,73	91,36	86,84	282,13	91,43	86,97	281,93	89,15	0,42	18,48	13,00	9
303	282,13	91,43	86,97	282,53	91,50	87,10	282,33	89,25	0,42	18,48	13,00	9
304	282,53	91,50	87,10	282,76	91,53	87,18	282,64	89,33	0,24	18,48	13,00	9
305	282,76	91,53	87,18	282,94	91,56	87,25	282,85	89,38	0,19	20,87	13,00	9
306	282,94	91,56	87,25	283,34	91,61	87,40	283,14	89,45	0,43	20,87	13,00	9
307	283,34	91,61	87,40	283,75	91,67	87,56	283,54	89,56	0,44	20,87	13,00	9
308	283,75	91,67	87,56	284,15	91,73	87,71	283,95	89,67	0,43	20,87	13,00	9
309	284,15	91,73	87,71	284,56	91,80	87,87	284,35	89,78	0,44	20,87	13,00	9
310	284,56	91,80	87,87	284,96	91,84	88,02	284,76	89,88	0,43	20,87	13,00	9
311	284,96	91,84	88,02	285,37	91,88	88,18	285,16	89,98	0,44	20,87	13,00	9
312	285,37	91,88	88,18	285,77	91,96	88,33	285,57	90,09	0,43	20,87	13,00	9
313	285,77	91,96	88,33	286,18	92,06	88,48	285,97	90,21	0,44	20,87	13,00	9
314	286,18	92,06	88,48	286,58	92,17	88,64	286,38	90,34	0,43	20,87	13,00	9
315	286,58	92,17	88,64	286,98	92,27	88,79	286,78	90,47	0,43	20,87	13,00	9
316	286,98	92,27	88,79	287,39	92,37	88,95	287,18	90,59	0,44	20,87	13,00	9
317	287,39	92,37	88,95	287,48	92,39	88,98	287,43	90,67	0,10	20,87	13,00	9
318	287,48	92,39	88,98	287,79	92,48	89,15	287,63	90,75	0,36	29,17	13,00	9
319	287,79	92,48	89,15	288,20	92,60	89,38	287,99	90,90	0,47	29,17	13,00	9
320	288,20	92,60	89,38	288,60	92,71	89,61	288,40	91,07	0,46	29,17	13,00	9
321	288,60	92,71	89,61	289,01	92,77	89,83	288,80	91,23	0,47	29,17	13,00	9
322	289,01	92,77	89,83	289,41	92,83	90,06	289,21	91,37	0,46	29,17	13,00	9
323	289,41	92,83	90,06	289,82	92,91	90,29	289,61	91,52	0,47	29,17	13,00	9
324	289,82	92,91	90,29	290,22	92,99	90,51	290,02	91,67	0,46	29,17	13,00	9
325	290,22	92,99	90,51	290,62	93,08	90,73	290,42	91,83	0,46	29,17	13,00	9
326	290,62	93,08	90,73	290,92	93,28	90,90	290,77	92,00	0,34	29,17	13,00	9
327	290,92	93,28	90,90	291,03	93,36	90,97	290,98	92,13	0,13	34,14	13,00	9
328	291,03	93,36	90,97	291,43	93,66	91,25	291,23	92,31	0,48	34,14	13,00	9
329	291,43	93,66	91,25	291,84	93,95	91,52	291,64	92,59	0,50	34,14	13,00	9
330	291,84	93,95	91,52	292,24	94,23	91,79	292,04	92,87	0,48	34,14	13,00	9
331	292,24	94,23	91,79	292,65	94,52	92,07	292,45	93,15	0,50	34,14	13,00	9
332	292,65	94,52	92,07	293,05	94,81	92,34	292,85	93,44	0,48	34,14	13,00	9
333	293,05	94,81	92,34	293,28	94,98	92,50	293,17	93,66	0,28	34,14	13,00	9
334	293,28	94,98	92,50	293,46	95,12	92,70	293,37	93,83	0,27	48,33	13,00	9
335	293,46	95,12	92,70	293,86	95,29	93,15	293,66	94,06	0,60	48,33	13,00	9
336	293,86	95,29	93,15	294,27	95,30	93,61	294,06	94,33	0,62	48,33	13,00	9
337	294,27	95,30	93,61	294,67	95,32	94,06	294,46	94,57	0,60	48,33	13,00	9
338	294,67	95,32	94,06	295,07	95,34	94,51	294,86	94,80	0,60	48,33	13,00	9
339	295,07	95,34	94,51	295,48	95,37	94,97	295,25	95,03	0,62	48,33	13,00	9
340	295,48	95,37	94,97	295,84	95,38	95,38	295,60	95,24	0,54	48,33	13,00	9

Metodo di JANBU

Coefficiente di sicurezza $F_s = 1.086$

Forze applicate sulle strisce

N°	W [kN]	Q [kN]	N [kN]	T [kN]	U [kN]	E _s [kN]	E _d [kN]	X _s [kN]	X _d [kN]	ID
1	0,04	0,00	0,28	0,98	0,00	0,00	1,01	0,00	0,00	
2	0,99	0,00	1,96	3,82	0,00	1,01	5,10	0,00	0,00	
3	2,33	0,00	3,49	4,23	0,00	5,10	9,82	0,00	0,00	
4	3,56	0,00	4,86	4,44	0,00	9,82	14,94	0,00	0,00	
5	4,87	0,00	6,34	4,75	0,00	14,94	20,60	0,00	0,00	
6	6,35	0,00	8,03	5,20	0,00	20,60	26,95	0,00	0,00	
7	7,55	0,00	9,36	5,40	0,00	26,95	33,70	0,00	0,00	
8	9,17	0,00	11,21	5,87	0,00	33,70	41,19	0,00	0,00	
9	10,34	0,00	12,51	6,07	0,00	41,19	49,06	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
10	10,46	0,00	12,55	5,73	0,00	49,06	56,62	0,00	0,00	
11	1,53	0,00	1,61	0,76	0,00	56,62	57,27	0,00	0,00	
12	12,67	0,00	13,34	6,15	0,00	57,27	62,60	0,00	0,00	
13	13,78	0,00	14,50	6,48	0,00	62,60	68,18	0,00	0,00	
14	14,18	0,00	14,92	6,49	0,00	68,18	73,74	0,00	0,00	
15	15,25	0,00	16,04	6,81	0,00	73,74	79,55	0,00	0,00	
16	15,54	0,00	16,35	6,79	0,00	79,55	85,32	0,00	0,00	
17	16,28	0,00	17,12	6,96	0,00	85,32	91,21	0,00	0,00	
18	17,55	0,00	18,45	7,32	0,00	91,21	97,38	0,00	0,00	
19	17,92	0,00	18,84	7,32	0,00	97,38	103,53	0,00	0,00	
20	19,16	0,00	20,14	7,68	0,00	103,53	109,95	0,00	0,00	
21	19,43	0,00	20,42	7,66	0,00	109,95	116,34	0,00	0,00	
22	20,63	0,00	21,68	8,01	0,00	116,34	122,99	0,00	0,00	
23	20,83	0,00	21,89	7,97	0,00	122,99	129,60	0,00	0,00	
24	22,07	0,00	23,18	8,33	0,00	129,60	136,48	0,00	0,00	
25	22,23	0,00	23,35	8,28	0,00	136,48	143,30	0,00	0,00	
26	22,93	0,00	24,08	8,44	0,00	143,30	150,24	0,00	0,00	
27	0,58	0,00	0,61	0,21	0,00	150,24	150,41	0,00	0,00	
28	23,47	0,00	23,65	8,37	0,00	150,41	153,86	0,00	0,00	
29	23,83	0,00	24,01	8,45	0,00	153,86	157,30	0,00	0,00	
30	24,76	0,00	24,96	8,73	0,00	157,30	160,84	0,00	0,00	
31	24,48	0,00	24,69	8,59	0,00	160,84	164,29	0,00	0,00	
32	25,47	0,00	25,68	8,89	0,00	164,29	167,83	0,00	0,00	
33	25,18	0,00	25,39	8,74	0,00	167,83	171,28	0,00	0,00	
34	26,11	0,00	26,34	9,02	0,00	171,28	174,83	0,00	0,00	
35	25,76	0,00	25,99	8,87	0,00	174,83	178,29	0,00	0,00	
36	26,71	0,00	26,95	9,15	0,00	178,29	181,84	0,00	0,00	
37	26,35	0,00	26,59	9,00	0,00	181,84	185,30	0,00	0,00	
38	26,64	0,00	26,90	9,06	0,00	185,30	188,77	0,00	0,00	
39	27,57	0,00	27,84	9,34	0,00	188,77	192,32	0,00	0,00	
40	18,30	0,00	18,48	6,18	0,00	192,32	194,66	0,00	0,00	
41	8,86	0,00	8,91	2,98	0,00	194,66	195,64	0,00	0,00	
42	28,06	0,00	28,24	9,44	0,00	195,64	198,70	0,00	0,00	
43	27,55	0,00	27,73	9,24	0,00	198,70	201,70	0,00	0,00	
44	28,45	0,00	28,64	9,52	0,00	201,70	204,76	0,00	0,00	
45	27,96	0,00	28,15	9,33	0,00	204,76	207,75	0,00	0,00	
46	28,14	0,00	28,33	9,37	0,00	207,75	210,74	0,00	0,00	
47	29,02	0,00	29,22	9,65	0,00	210,74	213,80	0,00	0,00	
48	28,45	0,00	28,65	9,44	0,00	213,80	216,78	0,00	0,00	
49	29,30	0,00	29,51	9,71	0,00	216,78	219,84	0,00	0,00	
50	28,72	0,00	28,93	9,50	0,00	219,84	222,82	0,00	0,00	
51	29,58	0,00	29,79	9,77	0,00	222,82	225,87	0,00	0,00	
52	28,99	0,00	29,21	9,56	0,00	225,87	228,85	0,00	0,00	
53	29,82	0,00	30,04	9,82	0,00	228,85	231,90	0,00	0,00	
54	29,23	0,00	29,45	9,61	0,00	231,90	234,88	0,00	0,00	
55	30,14	0,00	30,37	9,89	0,00	234,88	237,92	0,00	0,00	
56	29,57	0,00	29,80	9,68	0,00	237,92	240,90	0,00	0,00	
57	23,79	0,00	23,97	7,78	0,00	240,90	243,27	0,00	0,00	
58	5,96	0,00	6,01	1,95	0,00	243,27	243,86	0,00	0,00	
59	30,67	0,00	30,90	10,00	0,00	243,86	246,86	0,00	0,00	
60	30,02	0,00	30,25	9,78	0,00	246,86	249,80	0,00	0,00	
61	30,76	0,00	31,00	10,02	0,00	249,80	252,80	0,00	0,00	
62	30,03	0,00	30,27	9,78	0,00	252,80	255,73	0,00	0,00	
63	30,92	0,00	31,16	10,06	0,00	255,73	258,74	0,00	0,00	
64	30,33	0,00	30,58	9,85	0,00	258,74	261,67	0,00	0,00	
65	31,23	0,00	31,48	10,13	0,00	261,67	264,67	0,00	0,00	
66	30,56	0,00	30,81	9,90	0,00	264,67	267,59	0,00	0,00	
67	30,63	0,00	30,88	9,91	0,00	267,59	270,52	0,00	0,00	
68	31,42	0,00	31,68	10,17	0,00	270,52	273,52	0,00	0,00	
69	30,68	0,00	30,93	9,93	0,00	273,52	276,44	0,00	0,00	
70	31,51	0,00	31,77	10,19	0,00	276,44	279,44	0,00	0,00	
71	30,84	0,00	31,09	9,96	0,00	279,44	282,36	0,00	0,00	
72	31,71	0,00	31,97	10,23	0,00	282,36	285,35	0,00	0,00	
73	31,00	0,00	31,26	9,99	0,00	285,35	288,27	0,00	0,00	
74	31,84	0,00	32,10	10,26	0,00	288,27	291,27	0,00	0,00	
75	31,16	0,00	31,42	10,03	0,00	291,27	294,19	0,00	0,00	
76	32,00	0,00	32,27	10,29	0,00	294,19	297,18	0,00	0,00	
77	31,25	0,00	31,51	10,05	0,00	297,18	300,09	0,00	0,00	
78	31,31	0,00	31,58	10,06	0,00	300,09	303,01	0,00	0,00	
79	32,20	0,00	32,47	10,34	0,00	303,01	306,00	0,00	0,00	
80	31,47	0,00	31,74	10,10	0,00	306,00	308,92	0,00	0,00	
81	32,32	0,00	32,60	10,36	0,00	308,92	311,90	0,00	0,00	
82	31,60	0,00	31,87	10,12	0,00	311,90	314,82	0,00	0,00	
83	32,45	0,00	32,73	10,39	0,00	314,82	317,80	0,00	0,00	
84	31,76	0,00	32,03	10,16	0,00	317,80	320,71	0,00	0,00	
85	32,61	0,00	32,89	10,43	0,00	320,71	323,70	0,00	0,00	
86	31,84	0,00	32,12	10,18	0,00	323,70	326,61	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
87	32,67	0,00	32,95	10,44	0,00	326,61	329,59	0,00	0,00	
88	31,93	0,00	32,21	10,20	0,00	329,59	332,50	0,00	0,00	
89	32,03	0,00	32,31	10,22	0,00	332,50	335,41	0,00	0,00	
90	33,01	0,00	33,30	10,51	0,00	335,41	338,39	0,00	0,00	
91	32,48	0,00	32,77	10,32	0,00	338,39	341,29	0,00	0,00	
92	33,50	0,00	33,80	10,62	0,00	341,29	344,27	0,00	0,00	
93	8,19	0,00	8,26	2,59	0,00	344,27	344,99	0,00	0,00	
94	24,54	0,00	24,54	7,76	0,00	344,99	345,53	0,00	0,00	
95	33,45	0,00	33,45	10,58	0,00	345,53	346,26	0,00	0,00	
96	32,54	0,00	32,53	10,30	0,00	346,26	346,99	0,00	0,00	
97	33,29	0,00	33,28	10,55	0,00	346,99	347,74	0,00	0,00	
98	32,46	0,00	32,45	10,29	0,00	347,74	348,48	0,00	0,00	
99	32,48	0,00	32,47	10,29	0,00	348,48	349,21	0,00	0,00	
100	33,34	0,00	33,33	10,56	0,00	349,21	349,96	0,00	0,00	
101	32,57	0,00	32,56	10,31	0,00	349,96	350,68	0,00	0,00	
102	33,47	0,00	33,46	10,59	0,00	350,68	351,42	0,00	0,00	
103	32,74	0,00	32,73	10,35	0,00	351,42	352,13	0,00	0,00	
104	33,60	0,00	33,60	10,62	0,00	352,13	352,85	0,00	0,00	
105	32,83	0,00	32,83	10,37	0,00	352,85	353,56	0,00	0,00	
106	33,66	0,00	33,66	10,63	0,00	353,56	354,28	0,00	0,00	
107	32,85	0,00	32,85	10,37	0,00	354,28	354,98	0,00	0,00	
108	33,69	0,00	33,68	10,63	0,00	354,98	355,70	0,00	0,00	
109	32,91	0,00	32,91	10,38	0,00	355,70	356,40	0,00	0,00	
110	33,00	0,00	33,00	10,40	0,00	356,40	357,09	0,00	0,00	
111	33,91	0,00	33,91	10,68	0,00	357,09	357,79	0,00	0,00	
112	33,17	0,00	33,17	10,44	0,00	357,79	358,47	0,00	0,00	
113	34,04	0,00	34,05	10,71	0,00	358,47	359,16	0,00	0,00	
114	33,26	0,00	33,27	10,46	0,00	359,16	359,83	0,00	0,00	
115	34,14	0,00	34,15	10,73	0,00	359,83	360,51	0,00	0,00	
116	33,43	0,00	33,44	10,50	0,00	360,51	361,17	0,00	0,00	
117	34,49	0,00	34,51	10,81	0,00	361,17	361,82	0,00	0,00	
118	33,81	0,00	33,82	10,58	0,00	361,82	362,45	0,00	0,00	
119	33,90	0,00	33,92	10,60	0,00	362,45	363,07	0,00	0,00	
120	34,83	0,00	34,85	10,88	0,00	363,07	363,70	0,00	0,00	
121	34,06	0,00	34,08	10,63	0,00	363,70	364,30	0,00	0,00	
122	20,51	0,00	20,52	6,40	0,00	364,30	364,66	0,00	0,00	
123	14,56	0,00	14,53	4,54	0,00	364,66	364,47	0,00	0,00	
124	34,29	0,00	34,22	10,69	0,00	364,47	364,01	0,00	0,00	
125	35,21	0,00	35,14	10,97	0,00	364,01	363,54	0,00	0,00	
126	34,42	0,00	34,35	10,71	0,00	363,54	363,07	0,00	0,00	
127	35,27	0,00	35,20	10,98	0,00	363,07	362,59	0,00	0,00	
128	34,40	0,00	34,34	10,71	0,00	362,59	362,12	0,00	0,00	
129	35,29	0,00	35,22	10,98	0,00	362,12	361,63	0,00	0,00	
130	34,49	0,00	34,43	10,73	0,00	361,63	361,15	0,00	0,00	
131	34,53	0,00	34,47	10,74	0,00	361,15	360,67	0,00	0,00	
132	35,35	0,00	35,28	11,00	0,00	360,67	360,18	0,00	0,00	
133	34,44	0,00	34,38	10,72	0,00	360,18	359,71	0,00	0,00	
134	35,33	0,00	35,27	10,99	0,00	359,71	359,22	0,00	0,00	
135	34,57	0,00	34,51	10,75	0,00	359,22	358,73	0,00	0,00	
136	35,53	0,00	35,47	11,04	0,00	358,73	358,22	0,00	0,00	
137	34,77	0,00	34,71	10,79	0,00	358,22	357,71	0,00	0,00	
138	35,74	0,00	35,68	11,08	0,00	357,71	357,18	0,00	0,00	
139	34,93	0,00	34,88	10,82	0,00	357,18	356,65	0,00	0,00	
140	34,97	0,00	34,91	10,83	0,00	356,65	356,12	0,00	0,00	
141	35,83	0,00	35,78	11,10	0,00	356,12	355,57	0,00	0,00	
142	34,99	0,00	34,93	10,84	0,00	355,57	355,04	0,00	0,00	
143	35,93	0,00	35,87	11,12	0,00	355,04	354,48	0,00	0,00	
144	35,11	0,00	35,06	10,86	0,00	354,48	353,94	0,00	0,00	
145	36,09	0,00	36,04	11,16	0,00	353,94	353,36	0,00	0,00	
146	35,28	0,00	35,23	10,90	0,00	353,36	352,80	0,00	0,00	
147	36,22	0,00	36,18	11,19	0,00	352,80	352,21	0,00	0,00	
148	35,40	0,00	35,36	10,93	0,00	352,21	351,63	0,00	0,00	
149	36,32	0,00	36,27	11,21	0,00	351,63	351,03	0,00	0,00	
150	35,49	0,00	35,45	10,95	0,00	351,03	350,44	0,00	0,00	
151	35,57	0,00	35,53	10,96	0,00	350,44	349,85	0,00	0,00	
152	36,48	0,00	36,44	11,24	0,00	349,85	349,23	0,00	0,00	
153	35,62	0,00	35,58	10,98	0,00	349,23	348,62	0,00	0,00	
154	36,58	0,00	36,54	11,26	0,00	348,62	348,00	0,00	0,00	
155	35,79	0,00	35,75	11,01	0,00	348,00	347,38	0,00	0,00	
156	36,78	0,00	36,75	11,31	0,00	347,38	346,73	0,00	0,00	
157	35,98	0,00	35,95	11,05	0,00	346,73	346,08	0,00	0,00	
158	36,09	0,00	36,06	11,08	0,00	346,08	345,43	0,00	0,00	
159	37,10	0,00	37,07	11,38	0,00	345,43	344,74	0,00	0,00	
160	36,29	0,00	36,27	11,12	0,00	344,74	344,06	0,00	0,00	
161	37,26	0,00	37,24	11,41	0,00	344,06	343,36	0,00	0,00	
162	36,35	0,00	36,32	11,13	0,00	343,36	342,68	0,00	0,00	
163	37,21	0,00	37,19	11,40	0,00	342,68	341,98	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
164	36,30	0,00	36,27	11,12	0,00	341,98	341,30	0,00	0,00	
165	37,23	0,00	37,21	11,41	0,00	341,30	340,60	0,00	0,00	
166	36,35	0,00	36,33	11,13	0,00	340,60	339,92	0,00	0,00	
167	37,33	0,00	37,30	11,43	0,00	339,92	339,21	0,00	0,00	
168	36,48	0,00	36,46	11,16	0,00	339,21	338,51	0,00	0,00	
169	36,55	0,00	36,53	11,18	0,00	338,51	337,80	0,00	0,00	
170	37,60	0,00	37,59	11,49	0,00	337,80	337,06	0,00	0,00	
171	36,82	0,00	36,81	11,24	0,00	337,06	336,33	0,00	0,00	
172	37,81	0,00	37,79	11,53	0,00	336,33	335,57	0,00	0,00	
173	36,91	0,00	36,90	11,25	0,00	335,57	334,82	0,00	0,00	
174	37,86	0,00	37,85	11,54	0,00	334,82	334,05	0,00	0,00	
175	36,97	0,00	36,96	11,27	0,00	334,05	333,30	0,00	0,00	
176	35,15	0,00	35,14	10,71	0,00	333,30	332,58	0,00	0,00	
177	2,78	0,00	2,77	0,85	0,00	332,58	332,51	0,00	0,00	
178	37,02	0,00	36,99	11,28	0,00	332,51	331,57	0,00	0,00	
179	37,95	0,00	37,93	11,56	0,00	331,57	330,60	0,00	0,00	
180	37,01	0,00	36,98	11,28	0,00	330,60	329,66	0,00	0,00	
181	36,99	0,00	36,97	11,27	0,00	329,66	328,72	0,00	0,00	
182	37,93	0,00	37,91	11,56	0,00	328,72	327,75	0,00	0,00	
183	37,02	0,00	37,00	11,28	0,00	327,75	326,81	0,00	0,00	
184	37,99	0,00	37,97	11,57	0,00	326,81	325,84	0,00	0,00	
185	37,15	0,00	37,13	11,31	0,00	325,84	324,88	0,00	0,00	
186	38,13	0,00	38,11	11,60	0,00	324,88	323,89	0,00	0,00	
187	37,21	0,00	37,19	11,32	0,00	323,89	322,92	0,00	0,00	
188	38,12	0,00	38,10	11,60	0,00	322,92	321,94	0,00	0,00	
189	37,17	0,00	37,15	11,31	0,00	321,94	320,98	0,00	0,00	
190	37,15	0,00	37,13	11,31	0,00	320,98	320,02	0,00	0,00	
191	38,06	0,00	38,04	11,59	0,00	320,02	319,04	0,00	0,00	
192	37,11	0,00	37,09	11,30	0,00	319,04	318,09	0,00	0,00	
193	38,01	0,00	37,99	11,58	0,00	318,09	317,11	0,00	0,00	
194	37,10	0,00	37,08	11,30	0,00	317,11	316,16	0,00	0,00	
195	38,04	0,00	38,02	11,58	0,00	316,16	315,18	0,00	0,00	
196	37,09	0,00	37,07	11,29	0,00	315,18	314,23	0,00	0,00	
197	37,99	0,00	37,97	11,57	0,00	314,23	313,26	0,00	0,00	
198	37,11	0,00	37,09	11,30	0,00	313,26	312,30	0,00	0,00	
199	38,13	0,00	38,11	11,60	0,00	312,30	311,32	0,00	0,00	
200	37,25	0,00	37,23	11,33	0,00	311,32	310,35	0,00	0,00	
201	37,27	0,00	37,25	11,33	0,00	310,35	309,37	0,00	0,00	
202	38,21	0,00	38,20	11,62	0,00	309,37	308,38	0,00	0,00	
203	37,29	0,00	37,28	11,34	0,00	308,38	307,40	0,00	0,00	
204	38,24	0,00	38,22	11,63	0,00	307,40	306,40	0,00	0,00	
205	37,28	0,00	37,27	11,34	0,00	306,40	305,43	0,00	0,00	
206	38,19	0,00	38,18	11,62	0,00	305,43	304,43	0,00	0,00	
207	37,28	0,00	37,26	11,34	0,00	304,43	303,46	0,00	0,00	
208	38,18	0,00	38,17	11,61	0,00	303,46	302,46	0,00	0,00	
209	37,23	0,00	37,21	11,33	0,00	302,46	301,50	0,00	0,00	
210	37,22	0,00	37,20	11,32	0,00	301,50	300,53	0,00	0,00	
211	38,12	0,00	38,10	11,60	0,00	300,53	299,54	0,00	0,00	
212	37,21	0,00	37,19	11,32	0,00	299,54	298,58	0,00	0,00	
213	38,11	0,00	38,09	11,60	0,00	298,58	297,59	0,00	0,00	
214	37,09	0,00	37,07	11,29	0,00	297,59	296,64	0,00	0,00	
215	37,96	0,00	37,93	11,56	0,00	296,64	295,67	0,00	0,00	
216	37,04	0,00	37,02	11,28	0,00	295,67	294,73	0,00	0,00	
217	37,98	0,00	37,96	11,57	0,00	294,73	293,76	0,00	0,00	
218	37,03	0,00	37,01	11,28	0,00	293,76	292,81	0,00	0,00	
219	19,43	0,00	19,42	5,92	0,00	292,81	292,32	0,00	0,00	
220	18,51	0,00	18,50	5,64	0,00	292,32	291,85	0,00	0,00	
221	37,02	0,00	37,00	11,28	0,00	291,85	290,90	0,00	0,00	
222	37,05	0,00	37,02	11,29	0,00	290,90	289,96	0,00	0,00	
223	37,99	0,00	37,96	11,57	0,00	289,96	288,99	0,00	0,00	
224	37,00	0,00	36,98	11,28	0,00	288,99	288,04	0,00	0,00	
225	37,79	0,00	37,77	11,53	0,00	288,04	287,10	0,00	0,00	
226	36,81	0,00	36,79	11,23	0,00	287,10	286,18	0,00	0,00	
227	37,71	0,00	37,68	11,51	0,00	286,18	285,24	0,00	0,00	
228	36,77	0,00	36,74	11,22	0,00	285,24	284,32	0,00	0,00	
229	37,66	0,00	37,63	11,50	0,00	284,32	283,39	0,00	0,00	
230	36,72	0,00	36,69	11,21	0,00	283,39	282,48	0,00	0,00	
231	36,71	0,00	36,68	11,21	0,00	282,48	281,57	0,00	0,00	
232	37,56	0,00	37,53	11,48	0,00	281,57	280,65	0,00	0,00	
233	36,55	0,00	36,52	11,18	0,00	280,65	279,76	0,00	0,00	
234	37,41	0,00	37,38	11,45	0,00	279,76	278,86	0,00	0,00	
235	36,47	0,00	36,44	11,16	0,00	278,86	277,98	0,00	0,00	
236	37,40	0,00	37,37	11,44	0,00	277,98	277,07	0,00	0,00	
237	36,57	0,00	36,54	11,18	0,00	277,07	276,18	0,00	0,00	
238	37,57	0,00	37,54	11,48	0,00	276,18	275,26	0,00	0,00	
239	11,01	0,00	11,00	3,36	0,00	275,26	274,99	0,00	0,00	
240	25,69	0,00	25,66	7,85	0,00	274,99	274,16	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
241	37,61	0,00	37,56	11,49	0,00	274,16	272,95	0,00	0,00	
242	36,72	0,00	36,67	11,22	0,00	272,95	271,76	0,00	0,00	
243	36,75	0,00	36,71	11,22	0,00	271,76	270,57	0,00	0,00	
244	37,66	0,00	37,61	11,50	0,00	270,57	269,35	0,00	0,00	
245	36,73	0,00	36,69	11,22	0,00	269,35	268,17	0,00	0,00	
246	37,60	0,00	37,56	11,49	0,00	268,17	266,96	0,00	0,00	
247	36,68	0,00	36,63	11,21	0,00	266,96	265,78	0,00	0,00	
248	37,69	0,00	37,65	11,51	0,00	265,78	264,56	0,00	0,00	
249	36,84	0,00	36,79	11,24	0,00	264,56	263,36	0,00	0,00	
250	37,75	0,00	37,70	11,52	0,00	263,36	262,13	0,00	0,00	
251	36,82	0,00	36,77	11,24	0,00	262,13	260,93	0,00	0,00	
252	37,73	0,00	37,68	11,52	0,00	260,93	259,70	0,00	0,00	
253	36,87	0,00	36,83	11,25	0,00	259,70	258,50	0,00	0,00	
254	36,97	0,00	36,93	11,27	0,00	258,50	257,28	0,00	0,00	
255	37,96	0,00	37,92	11,57	0,00	257,28	256,03	0,00	0,00	
256	37,10	0,00	37,06	11,30	0,00	256,03	254,80	0,00	0,00	
257	38,12	0,00	38,09	11,60	0,00	254,80	253,52	0,00	0,00	
258	37,29	0,00	37,26	11,34	0,00	253,52	252,27	0,00	0,00	
259	38,32	0,00	38,29	11,65	0,00	252,27	250,97	0,00	0,00	
260	37,52	0,00	37,49	11,39	0,00	250,97	249,68	0,00	0,00	
261	38,60	0,00	38,57	11,71	0,00	249,68	248,35	0,00	0,00	
262	37,75	0,00	37,73	11,44	0,00	248,35	247,03	0,00	0,00	
263	37,79	0,00	37,77	11,45	0,00	247,03	245,72	0,00	0,00	
264	38,76	0,00	38,74	11,74	0,00	245,72	244,36	0,00	0,00	
265	37,88	0,00	37,85	11,47	0,00	244,36	243,04	0,00	0,00	
266	38,92	0,00	38,90	11,78	0,00	243,04	241,66	0,00	0,00	
267	38,07	0,00	38,05	11,51	0,00	241,66	240,31	0,00	0,00	
268	39,12	0,00	39,11	11,82	0,00	240,31	238,91	0,00	0,00	
269	38,23	0,00	38,22	11,54	0,00	238,91	237,54	0,00	0,00	
270	39,21	0,00	39,20	11,84	0,00	237,54	236,13	0,00	0,00	
271	38,35	0,00	38,34	11,57	0,00	236,13	234,74	0,00	0,00	
272	39,41	0,00	39,40	11,88	0,00	234,74	233,31	0,00	0,00	
273	38,51	0,00	38,50	11,61	0,00	233,31	231,90	0,00	0,00	
274	38,58	0,00	38,58	11,62	0,00	231,90	230,49	0,00	0,00	
275	39,54	0,00	39,53	11,91	0,00	230,49	229,04	0,00	0,00	
276	38,49	0,00	38,48	11,60	0,00	229,04	227,64	0,00	0,00	
277	39,41	0,00	39,40	11,88	0,00	227,64	226,20	0,00	0,00	
278	38,44	0,00	38,43	11,59	0,00	226,20	224,80	0,00	0,00	
279	39,39	0,00	39,38	11,88	0,00	224,80	223,37	0,00	0,00	
280	38,42	0,00	38,41	11,59	0,00	223,37	221,98	0,00	0,00	
281	38,42	0,00	38,41	11,59	0,00	221,98	220,58	0,00	0,00	
282	39,33	0,00	39,32	11,87	0,00	220,58	219,16	0,00	0,00	
283	38,33	0,00	38,31	11,57	0,00	219,16	217,78	0,00	0,00	
284	37,36	0,00	37,35	11,27	0,00	217,78	216,43	0,00	0,00	
285	1,92	0,00	1,91	0,58	0,00	216,43	216,21	0,00	0,00	
286	38,17	0,00	38,11	11,60	0,00	216,21	211,84	0,00	0,00	
287	38,87	0,00	38,79	11,83	0,00	211,84	207,42	0,00	0,00	
288	37,63	0,00	37,55	11,48	0,00	207,42	203,16	0,00	0,00	
289	38,20	0,00	38,11	11,69	0,00	203,16	198,87	0,00	0,00	
290	36,88	0,00	36,78	11,32	0,00	198,87	194,77	0,00	0,00	
291	37,36	0,00	37,24	11,50	0,00	194,77	190,66	0,00	0,00	
292	35,94	0,00	35,82	11,11	0,00	190,66	186,75	0,00	0,00	
293	35,49	0,00	35,35	11,01	0,00	186,75	182,93	0,00	0,00	
294	35,97	0,00	35,82	11,20	0,00	182,93	179,10	0,00	0,00	
295	34,70	0,00	34,54	10,84	0,00	179,10	175,44	0,00	0,00	
296	24,06	0,00	23,94	7,54	0,00	175,44	172,93	0,00	0,00	
297	11,10	0,00	11,05	3,49	0,00	172,93	171,78	0,00	0,00	
298	33,91	0,00	33,73	10,67	0,00	171,78	168,28	0,00	0,00	
299	34,31	0,00	34,11	10,84	0,00	168,28	164,79	0,00	0,00	
300	33,01	0,00	32,80	10,47	0,00	164,79	161,48	0,00	0,00	
301	33,36	0,00	33,13	10,63	0,00	161,48	158,18	0,00	0,00	
302	32,08	0,00	31,84	10,27	0,00	158,18	155,06	0,00	0,00	
303	31,62	0,00	31,38	10,17	0,00	155,06	152,04	0,00	0,00	
304	17,96	0,00	17,82	5,80	0,00	152,04	150,34	0,00	0,00	
305	13,92	0,00	13,81	4,53	0,00	150,34	148,46	0,00	0,00	
306	30,42	0,00	30,16	9,96	0,00	148,46	144,40	0,00	0,00	
307	30,45	0,00	30,16	10,05	0,00	144,40	140,42	0,00	0,00	
308	29,03	0,00	28,73	9,66	0,00	140,42	136,71	0,00	0,00	
309	29,10	0,00	28,77	9,76	0,00	136,71	133,07	0,00	0,00	
310	27,68	0,00	27,33	9,36	0,00	133,07	129,69	0,00	0,00	
311	27,54	0,00	27,15	9,41	0,00	129,69	126,43	0,00	0,00	
312	26,19	0,00	25,79	9,03	0,00	126,43	123,43	0,00	0,00	
313	26,38	0,00	25,95	9,16	0,00	123,43	120,46	0,00	0,00	
314	25,38	0,00	24,95	8,86	0,00	120,46	117,66	0,00	0,00	
315	25,04	0,00	24,60	8,78	0,00	117,66	114,94	0,00	0,00	
316	25,27	0,00	24,81	8,91	0,00	114,94	112,25	0,00	0,00	
317	5,49	0,00	5,39	1,94	0,00	112,25	111,68	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
318	18,65	0,00	18,45	6,87	0,00	111,68	107,07	0,00	0,00	
319	23,95	0,00	23,63	8,92	0,00	107,07	101,28	0,00	0,00	
320	22,57	0,00	22,21	8,52	0,00	101,28	95,95	0,00	0,00	
321	22,11	0,00	21,66	8,50	0,00	95,95	90,91	0,00	0,00	
322	20,38	0,00	19,87	8,02	0,00	90,91	86,48	0,00	0,00	
323	19,75	0,00	19,14	7,96	0,00	86,48	82,40	0,00	0,00	
324	18,22	0,00	17,56	7,53	0,00	82,40	78,85	0,00	0,00	
325	17,24	0,00	16,51	7,31	0,00	78,85	75,70	0,00	0,00	
326	12,67	0,00	12,11	5,42	0,00	75,70	73,44	0,00	0,00	
327	4,68	0,00	4,51	2,06	0,00	73,44	72,22	0,00	0,00	
328	17,13	0,00	16,50	7,51	0,00	72,22	67,70	0,00	0,00	
329	17,71	0,00	17,08	7,74	0,00	67,70	63,00	0,00	0,00	
330	17,36	0,00	16,74	7,57	0,00	63,00	58,37	0,00	0,00	
331	17,87	0,00	17,24	7,77	0,00	58,37	53,59	0,00	0,00	
332	17,54	0,00	16,94	7,61	0,00	53,59	48,87	0,00	0,00	
333	10,16	0,00	9,83	4,39	0,00	48,87	46,12	0,00	0,00	
334	7,87	0,00	7,94	3,93	0,00	46,12	42,12	0,00	0,00	
335	16,27	0,00	16,07	8,41	0,00	42,12	34,30	0,00	0,00	
336	14,00	6,20	20,94	9,57	0,00	34,30	23,28	0,00	0,00	
337	10,52	8,00	18,93	9,01	0,00	23,28	13,54	0,00	0,00	
338	7,45	8,00	15,04	8,19	0,00	13,54	6,41	0,00	0,00	
339	4,49	8,20	11,43	7,54	0,00	6,41	1,80	0,00	0,00	
340	1,29	7,25	6,71	5,94	0,00	1,80	0,00	0,00	0,00	

