

ALLEGATO 23

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	Limo argilloso	17,20	18,40	13,00	11,0
2	Argilla limo sabbiosa	19,80	20,50	33,00	20,0

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	20,71
2	0,08	20,72
3	0,23	20,75
4	0,38	20,79
5	0,53	20,82
6	0,67	20,85
7	0,82	20,88
8	0,97	20,90
9	1,12	20,93
10	1,27	20,96
11	1,42	20,99
12	1,57	21,01
13	1,72	21,04
14	1,87	21,07
15	2,02	21,09
16	2,17	21,12
17	2,33	21,15
18	2,48	21,18
19	2,63	21,20
20	2,78	21,23
21	2,93	21,26
22	3,08	21,28
23	3,23	21,31
24	3,38	21,33
25	3,53	21,35
26	3,68	21,38
27	3,83	21,40
28	3,98	21,42
29	4,13	21,43
30	4,28	21,45
31	4,43	21,47
32	4,58	21,48
33	4,73	21,50
34	4,88	21,52
35	5,03	21,55
36	5,18	21,57
37	5,33	21,60
38	5,48	21,62
39	5,64	21,65
40	5,79	21,67
41	5,94	21,70
42	6,09	21,73
43	6,24	21,76
44	6,39	21,80
45	6,54	21,83
46	6,69	21,86

n°	X [m]	Y [m]
47	6,84	21,89
48	6,99	21,91
49	7,14	21,93
50	7,29	21,96
51	7,44	21,98
52	7,59	22,01
53	7,74	22,03
54	7,89	22,05
55	8,04	22,06
56	8,19	22,07
57	8,34	22,09
58	8,49	22,10
59	8,64	22,11
60	8,79	22,12
61	8,95	22,15
62	9,10	22,17
63	9,25	22,20
64	9,40	22,23
65	9,55	22,26
66	9,70	22,28
67	9,85	22,31
68	10,00	22,32
69	10,15	22,33
70	10,30	22,35
71	10,45	22,36
72	10,60	22,38
73	10,75	22,40
74	10,90	22,41
75	11,05	22,44
76	11,20	22,46
77	11,35	22,48
78	11,50	22,50
79	11,65	22,52
80	11,80	22,54
81	11,95	22,56
82	12,10	22,58
83	12,26	22,61
84	12,41	22,63
85	12,56	22,66
86	12,71	22,68
87	12,86	22,71
88	13,01	22,73
89	13,16	22,76
90	13,31	22,78
91	13,46	22,80
92	13,61	22,83
93	13,76	22,85
94	13,91	22,87
95	14,06	22,89
96	14,21	22,91
97	14,36	22,93
98	14,51	22,95
99	14,66	22,98
100	14,81	23,00
101	14,96	23,02
102	15,11	23,05
103	15,26	23,08
104	15,41	23,11
105	15,57	23,13
106	15,72	23,16
107	15,87	23,19
108	16,02	23,22
109	16,17	23,24
110	16,32	23,26
111	16,47	23,28
112	16,62	23,30
113	16,77	23,33
114	16,92	23,35
115	17,07	23,36
116	17,22	23,37
117	17,37	23,37
118	17,52	23,38
119	17,67	23,39
120	17,82	23,40
121	17,97	23,42
122	18,12	23,44
123	18,27	23,46

n°	X [m]	Y [m]
124	18,42	23,49
125	18,57	23,51
126	18,72	23,53
127	18,88	23,56
128	19,03	23,59
129	19,18	23,62
130	19,33	23,65
131	19,48	23,68
132	19,63	23,71
133	19,78	23,74
134	19,93	23,77
135	20,08	23,78
136	20,23	23,80
137	20,38	23,81
138	20,53	23,82
139	20,68	23,84
140	20,83	23,85
141	20,98	23,87
142	21,13	23,89
143	21,28	23,91
144	21,43	23,94
145	21,58	23,96
146	21,73	23,98
147	21,88	24,00
148	22,03	24,02
149	22,19	24,05
150	22,34	24,08
151	22,49	24,10
152	22,64	24,13
153	22,79	24,15
154	22,94	24,18
155	23,09	24,20
156	23,24	24,21
157	23,39	24,23
158	23,54	24,25
159	23,69	24,26
160	23,84	24,28
161	23,99	24,30
162	24,14	24,32
163	24,29	24,35
164	24,44	24,37
165	24,59	24,39
166	24,74	24,42
167	24,89	24,44
168	25,04	24,46
169	25,19	24,48
170	25,34	24,50
171	25,50	24,52
172	25,65	24,53
173	25,80	24,55
174	25,95	24,57
175	26,10	24,57
176	26,25	24,58
177	26,40	24,58
178	26,55	24,59
179	26,70	24,59
180	26,85	24,59
181	27,00	24,60
182	27,15	24,63
183	27,30	24,66
184	27,45	24,68
185	27,60	24,71
186	27,75	24,74
187	27,90	24,76
188	28,05	24,79
189	28,20	24,82
190	28,35	24,85
191	28,50	24,88
192	28,65	24,92
193	28,81	24,95
194	28,96	24,98
195	29,11	25,01
196	29,26	25,03
197	29,41	25,06
198	29,56	25,08
199	29,71	25,11
200	29,86	25,14

n°	X [m]	Y [m]
201	30,01	25,16
202	30,16	25,18
203	30,31	25,21
204	30,46	25,23
205	30,61	25,26
206	30,76	25,28
207	30,91	25,31
208	31,06	25,33
209	31,21	25,34
210	31,36	25,36
211	31,51	25,38
212	31,66	25,40
213	31,81	25,42
214	31,96	25,43
215	32,12	25,45
216	32,27	25,47
217	32,42	25,49
218	32,57	25,51
219	32,72	25,53
220	32,87	25,54
221	33,02	25,56
222	33,17	25,57
223	33,32	25,57
224	33,47	25,57
225	33,62	25,58
226	33,77	25,58
227	33,92	25,59
228	34,07	25,60
229	34,22	25,62
230	34,37	25,64
231	34,52	25,67
232	34,67	25,69
233	34,82	25,72
234	34,97	25,74
235	35,12	25,76
236	35,27	25,79
237	35,43	25,81
238	35,58	25,83
239	35,73	25,86
240	35,88	25,88
241	36,03	25,90
242	36,18	25,92
243	36,33	25,94
244	36,48	25,96
245	36,63	25,97
246	36,78	25,99
247	36,93	26,01
248	37,08	26,03
249	37,23	26,05
250	37,38	26,07
251	37,53	26,09
252	37,68	26,11
253	37,83	26,13
254	37,98	26,16
255	38,13	26,18
256	38,28	26,20
257	38,43	26,23
258	38,58	26,25
259	38,74	26,27
260	38,89	26,30
261	39,04	26,32
262	39,19	26,34
263	39,34	26,35
264	39,49	26,36
265	39,64	26,38
266	39,79	26,39
267	39,94	26,41
268	40,09	26,42
269	40,24	26,44
270	40,39	26,45
271	40,54	26,47
272	40,69	26,49
273	40,84	26,50
274	40,99	26,52
275	41,14	26,54
276	41,29	26,57
277	41,44	26,59

n°	X [m]	Y [m]
278	41,59	26,62
279	41,74	26,65
280	41,89	26,67
281	42,05	26,70
282	42,20	26,73
283	42,35	26,76
284	42,50	26,79
285	42,65	26,81
286	42,80	26,84
287	42,95	26,87
288	43,10	26,90
289	43,25	26,92
290	43,40	26,95
291	43,55	26,98
292	43,70	27,01
293	43,85	27,03
294	44,00	27,06
295	44,15	27,09
296	44,30	27,12
297	44,45	27,16
298	44,60	27,19
299	44,75	27,22
300	44,90	27,25
301	45,05	27,28
302	45,20	27,30
303	45,36	27,32
304	45,51	27,33
305	45,66	27,35
306	45,81	27,37
307	45,96	27,39
308	46,11	27,40
309	46,26	27,43
310	46,41	27,45
311	46,56	27,47
312	46,71	27,50
313	46,86	27,52
314	47,01	27,55
315	47,16	27,57
316	47,31	27,60
317	47,46	27,62
318	47,61	27,64
319	47,76	27,67
320	47,91	27,69
321	48,06	27,71
322	48,21	27,73
323	48,36	27,75
324	48,52	27,76
325	48,67	27,78
326	48,82	27,79
327	48,97	27,81
328	49,12	27,82
329	49,27	27,84
330	49,42	27,87
331	49,57	27,89
332	49,72	27,91
333	49,87	27,93
334	50,02	27,96
335	50,17	27,98
336	50,32	28,01
337	50,47	28,03
338	50,62	28,05
339	50,77	28,08
340	50,92	28,10
341	51,07	28,12
342	51,22	28,15
343	51,37	28,17
344	51,52	28,20
345	51,68	28,23
346	51,83	28,25
347	51,98	28,28
348	52,13	28,31
349	52,28	28,33
350	52,43	28,35
351	52,58	28,37
352	52,73	28,40
353	52,88	28,42
354	53,03	28,44

n°	X [m]	Y [m]
355	53,18	28,46
356	53,33	28,48
357	53,48	28,50
358	53,63	28,53
359	53,78	28,55
360	53,93	28,57
361	54,08	28,59
362	54,23	28,61
363	54,38	28,63
364	54,53	28,65
365	54,68	28,67
366	54,83	28,69
367	54,99	28,71
368	55,14	28,74
369	55,29	28,76
370	55,44	28,78
371	55,59	28,80
372	55,74	28,82
373	55,89	28,84
374	56,04	28,86
375	56,19	28,88
376	56,34	28,91
377	56,49	28,94
378	56,64	28,97
379	56,79	29,00
380	56,94	29,03
381	57,09	29,06
382	57,24	29,08
383	57,39	29,10
384	57,54	29,12
385	57,69	29,14
386	57,84	29,16
387	57,99	29,18
388	58,14	29,20
389	58,30	29,22
390	58,45	29,24
391	58,60	29,26
392	58,75	29,28
393	58,90	29,30
394	59,05	29,33
395	59,20	29,35
396	59,35	29,38
397	59,50	29,40
398	59,65	29,43
399	59,80	29,46
400	59,95	29,48
401	60,10	29,51
402	60,25	29,54
403	60,40	29,57
404	60,55	29,59
405	60,70	29,62
406	60,85	29,65
407	61,00	29,67
408	61,15	29,70
409	61,30	29,73
410	61,45	29,76
411	61,61	29,79
412	61,76	29,82
413	61,91	29,85
414	62,06	29,88
415	62,21	29,91
416	62,36	29,94
417	62,51	29,97
418	62,66	30,01
419	62,81	30,04
420	62,96	30,07
421	63,11	30,10
422	63,26	30,13
423	63,41	30,15
424	63,56	30,16
425	63,71	30,18
426	63,86	30,19
427	64,01	30,21
428	64,16	30,22
429	64,31	30,23
430	64,46	30,25
431	64,61	30,26

n°	X [m]	Y [m]
432	64,76	30,27
433	64,92	30,29
434	65,07	30,30
435	65,22	30,32
436	65,37	30,34
437	65,52	30,36
438	65,67	30,38
439	65,82	30,40
440	65,97	30,42
441	66,12	30,44
442	66,27	30,47
443	66,42	30,50
444	66,57	30,52
445	66,72	30,55
446	66,87	30,59
447	67,02	30,62
448	67,17	30,65
449	67,32	30,68
450	67,47	30,71
451	67,62	30,74
452	67,77	30,77
453	67,92	30,80
454	68,07	30,83
455	68,22	30,86
456	68,38	30,88
457	68,53	30,91
458	68,68	30,93
459	68,83	30,96
460	68,98	30,98
461	69,13	31,01
462	69,28	31,03
463	69,43	31,06
464	69,58	31,08
465	69,73	31,10
466	69,88	31,12
467	70,03	31,14
468	70,18	31,17
469	70,33	31,18
470	70,48	31,19
471	70,63	31,20
472	70,78	31,20
473	70,93	31,21
474	71,08	31,22
475	71,23	31,23
476	71,38	31,24
477	71,53	31,26
478	71,69	31,28
479	71,84	31,30
480	71,99	31,33
481	72,14	31,35
482	72,29	31,37
483	72,44	31,40
484	72,59	31,43
485	72,74	31,45
486	72,89	31,48
487	73,04	31,51
488	73,19	31,54
489	73,34	31,56
490	73,49	31,59
491	73,64	31,62
492	73,79	31,65
493	73,94	31,68
494	74,09	31,71
495	74,24	31,74
496	74,39	31,78
497	74,54	31,85
498	74,69	31,91
499	74,84	31,97
500	75,00	32,03
501	75,15	32,09
502	75,30	32,15
503	75,45	32,22
504	75,60	32,28
505	75,75	32,35
506	75,90	32,41
507	76,05	32,48
508	76,20	32,54

n°	X	Y
	[m]	[m]
509	76,35	32,61
510	76,50	32,67
511	76,65	32,73
512	76,80	32,79
513	76,95	32,84
514	77,10	32,90
515	77,25	32,96
516	77,40	33,01
517	77,55	33,06
518	77,70	33,10
519	77,85	33,15
520	78,00	33,20
521	78,15	33,24
522	78,31	33,29
523	78,46	33,35
524	78,61	33,42
525	78,76	33,48
526	78,91	33,55
527	79,06	33,61
528	79,21	33,67
529	79,36	33,73
530	79,51	33,79
531	79,66	33,84
532	79,81	33,89
533	79,96	33,95
534	80,11	34,00
535	80,26	34,05
536	80,41	34,10
537	80,56	34,16
538	80,71	34,22
539	80,86	34,27
540	81,01	34,33
541	81,16	34,39
542	81,31	34,45
543	81,46	34,50
544	81,62	34,55
545	81,77	34,60
546	81,92	34,65
547	82,07	34,70
548	82,22	34,75
549	82,37	34,80
550	82,52	34,83
551	82,67	34,86
552	82,82	34,88
553	82,97	34,91
554	83,12	34,94
555	83,27	34,97
556	83,42	34,99
557	83,57	35,01
558	83,72	35,03
559	83,87	35,05
560	84,02	35,07
561	84,17	35,08
562	84,32	35,10
563	84,47	35,13
564	84,62	35,16
565	84,77	35,20
566	84,93	35,23
567	85,08	35,26
568	85,23	35,30
569	85,38	35,33
570	85,53	35,36
571	85,68	35,38
572	85,83	35,40
573	85,98	35,42
574	86,13	35,44
575	86,28	35,47
576	86,43	35,48
577	86,58	35,49
578	86,73	35,49
579	86,88	35,49
580	87,03	35,49
581	87,18	35,50
582	87,33	35,50
583	87,48	35,50
584	87,63	35,50
585	87,78	35,51

n°	X [m]	Y [m]
586	87,93	35,51
587	88,08	35,51
588	88,24	35,52
589	88,39	35,52
590	88,54	35,52
591	88,69	35,52
592	88,84	35,52
593	88,99	35,52
594	89,14	35,52
595	89,29	35,51
596	89,44	35,51
597	89,59	35,51
598	89,74	35,51
599	89,89	35,51
600	90,04	35,51
601	90,19	35,52
602	90,34	35,52
603	90,49	35,52
604	90,64	35,52
605	90,79	35,52
606	90,94	35,52
607	91,09	35,52
608	91,24	35,52
609	91,39	35,52
610	91,55	35,51
611	91,70	35,51
612	91,85	35,51
613	92,00	35,51
614	92,15	35,51
615	92,30	35,51
616	92,45	35,51
617	92,60	35,50
618	92,75	35,50
619	92,90	35,49
620	93,05	35,48
621	93,20	35,48
622	93,35	35,47
623	93,50	35,46
624	93,65	35,45
625	93,80	35,44
626	93,95	35,42
627	94,10	35,41
628	94,25	35,40
629	94,40	35,39
630	94,55	35,38
631	94,70	35,38
632	94,85	35,38
633	95,01	35,37
634	95,16	35,37
635	95,31	35,37
636	95,46	35,36
637	95,61	35,38
638	95,76	35,41
639	95,91	35,43
640	96,06	35,45
641	96,21	35,48
642	96,36	35,50
643	96,51	35,53
644	96,66	35,56
645	96,81	35,58
646	96,96	35,61
647	97,11	35,65
648	97,26	35,68
649	97,41	35,71
650	97,56	35,75
651	97,71	35,80
652	97,86	35,84
653	98,01	35,88
654	98,16	35,93
655	98,32	35,97
656	98,47	36,02
657	98,62	36,05
658	98,77	36,09
659	98,92	36,12
660	99,07	36,15
661	99,22	36,19
662	99,37	36,22

n°	X [m]	Y [m]
663	99,52	36,25
664	99,67	36,29
665	99,82	36,32
666	99,97	36,36
667	100,12	36,39
668	100,27	36,43
669	100,42	36,46
670	100,57	36,50
671	100,72	36,54
672	100,87	36,58
673	101,02	36,62
674	101,17	36,67
675	101,32	36,71
676	101,47	36,75
677	101,63	36,79
678	101,78	36,83
679	101,93	36,87
680	102,08	36,90
681	102,23	36,94
682	102,38	36,97
683	102,53	37,00
684	102,68	37,01
685	102,83	37,01
686	102,98	37,01
687	103,13	37,01
688	103,28	37,01
689	103,43	37,01
690	103,58	37,01
691	103,73	37,02
692	103,88	37,03
693	104,03	37,05
694	104,18	37,06
695	104,33	37,07
696	104,48	37,08
697	104,63	37,11
698	104,78	37,14
699	104,94	37,17
700	105,09	37,20
701	105,24	37,23
702	105,39	37,26
703	105,54	37,29
704	105,69	37,30
705	105,84	37,31
706	105,99	37,32
707	106,14	37,33
708	106,29	37,35
709	106,44	37,36
710	106,59	37,37
711	106,74	37,38
712	106,89	37,38
713	107,04	37,39
714	107,19	37,39
715	107,34	37,40
716	107,49	37,40
717	107,64	37,41
718	107,79	37,42
719	107,94	37,43
720	108,09	37,44
721	108,25	37,45
722	108,40	37,47
723	108,55	37,48
724	108,70	37,49
725	108,85	37,50
726	109,00	37,51
727	109,15	37,52
728	109,30	37,53
729	109,45	37,55
730	109,60	37,56
731	109,75	37,57
732	109,90	37,59
733	110,05	37,60
734	110,20	37,62
735	110,35	37,63
736	110,50	37,65
737	110,65	37,68
738	110,80	37,72
739	110,95	37,76

n°	X [m]	Y [m]
740	111,10	37,81
741	111,25	37,85
742	111,40	37,89
743	111,55	37,93
744	111,71	37,96
745	111,86	37,98
746	112,01	38,00
747	112,16	38,02
748	112,31	38,04
749	112,46	38,06
750	112,61	38,07
751	112,76	38,09
752	112,91	38,10
753	113,06	38,11
754	113,21	38,12
755	113,36	38,14
756	113,51	38,15
757	113,66	38,17
758	113,81	38,19
759	113,96	38,21
760	114,11	38,23
761	114,26	38,25
762	114,41	38,27
763	114,56	38,29
764	114,71	38,31
765	114,86	38,34
766	115,02	38,37
767	115,17	38,40
768	115,32	38,43
769	115,47	38,45
770	115,62	38,48
771	115,77	38,51
772	115,92	38,54
773	116,07	38,57
774	116,22	38,60
775	116,37	38,63
776	116,52	38,67
777	116,67	38,70
778	116,82	38,73
779	116,97	38,76
780	117,12	38,79
781	117,27	38,82
782	117,42	38,85
783	117,57	38,88
784	117,72	38,90
785	117,87	38,93
786	118,02	38,95
787	118,17	38,98
788	118,33	39,00
789	118,48	39,03
790	118,63	39,05
791	118,78	39,07
792	118,93	39,09
793	119,08	39,11
794	119,23	39,13
795	119,38	39,15
796	119,53	39,17
797	119,68	39,19
798	119,83	39,21
799	119,98	39,24
800	120,13	39,27
801	120,28	39,29
802	120,43	39,32
803	120,58	39,35
804	120,73	39,37
805	120,88	39,39
806	121,03	39,41
807	121,18	39,44
808	121,34	39,46
809	121,49	39,48
810	121,64	39,50
811	121,79	39,52
812	121,94	39,54
813	122,09	39,57
814	122,24	39,59
815	122,39	39,61
816	122,54	39,63

n°	X	Y
	[m]	[m]
817	122,69	39,66
818	122,84	39,68
819	122,99	39,70
820	123,14	39,71
821	123,29	39,73
822	123,44	39,75
823	123,59	39,77
824	123,74	39,80
825	123,89	39,83
826	124,04	39,86
827	124,19	39,89
828	124,34	39,92
829	124,49	39,95
830	124,65	39,98
831	124,80	40,01
832	124,95	40,04
833	125,10	40,07
834	125,25	40,10
835	125,40	40,13
836	125,55	40,16
837	125,70	40,18
838	125,85	40,20
839	126,00	40,22
840	126,15	40,23
841	126,30	40,25
842	126,45	40,27
843	126,60	40,28
844	126,75	40,30
845	126,90	40,32
846	127,05	40,34
847	127,20	40,36
848	127,35	40,38
849	127,50	40,40
850	127,65	40,42
851	127,80	40,44
852	127,96	40,47
853	128,11	40,49
854	128,26	40,52
855	128,41	40,54
856	128,56	40,57
857	128,71	40,59
858	128,86	40,63
859	129,01	40,66
860	129,16	40,69
861	129,31	40,72
862	129,46	40,76
863	129,61	40,79
864	129,76	40,82
865	129,91	40,84
866	130,06	40,87
867	130,21	40,90
868	130,36	40,93
869	130,51	40,96
870	130,66	40,99
871	130,81	41,01
872	130,96	41,03
873	131,11	41,04
874	131,27	41,06
875	131,42	41,08
876	131,57	41,10
877	131,72	41,12
878	131,87	41,14
879	132,02	41,17
880	132,17	41,20
881	132,32	41,23
882	132,47	41,25
883	132,62	41,28
884	132,77	41,30
885	132,92	41,33
886	133,07	41,35
887	133,22	41,37
888	133,37	41,40
889	133,52	41,42
890	133,67	41,44
891	133,82	41,46
892	133,97	41,48
893	134,12	41,49

n°	X [m]	Y [m]
894	134,27	41,51
895	134,42	41,52
896	134,58	41,54
897	134,73	41,55
898	134,88	41,58
899	135,03	41,61
900	135,18	41,64
901	135,33	41,66
902	135,48	41,69
903	135,63	41,72
904	135,78	41,75
905	135,93	41,79
906	136,08	41,82
907	136,23	41,86
908	136,38	41,89
909	136,53	41,92
910	136,68	41,96
911	136,83	41,99
912	136,98	42,03
913	137,13	42,06
914	137,28	42,10
915	137,43	42,13
916	137,58	42,17
917	137,73	42,21
918	137,88	42,24
919	138,04	42,27
920	138,19	42,30
921	138,34	42,33
922	138,49	42,36
923	138,64	42,39
924	138,79	42,42
925	138,94	42,46
926	139,09	42,49
927	139,24	42,53
928	139,39	42,56
929	139,54	42,60
930	139,69	42,63
931	139,84	42,67
932	139,99	42,70
933	140,14	42,74
934	140,29	42,77
935	140,44	42,81
936	140,59	42,84
937	140,74	42,88
938	140,89	42,91
939	141,04	42,95
940	141,19	42,98
941	141,35	43,02
942	141,50	43,06
943	141,65	43,09
944	141,80	43,13
945	141,95	43,15
946	142,10	43,16
947	142,25	43,18
948	142,40	43,20
949	142,55	43,21
950	142,70	43,23
951	142,85	43,25
952	143,00	43,27
953	143,15	43,29
954	143,30	43,32
955	143,45	43,34
956	143,60	43,36
957	143,75	43,38
958	143,90	43,40
959	144,05	43,41
960	144,20	43,42
961	144,35	43,43
962	144,50	43,44
963	144,66	43,45
964	144,81	43,46
965	144,96	43,48
966	145,11	43,51
967	145,26	43,53
968	145,41	43,56
969	145,56	43,58
970	145,71	43,61

n°	X [m]	Y [m]
971	145,86	43,64
972	146,01	43,69
973	146,16	43,75
974	146,31	43,80
975	146,46	43,85
976	146,61	43,90
977	146,76	43,95
978	146,91	43,99
979	147,06	44,02
980	147,21	44,05
981	147,36	44,08
982	147,51	44,10
983	147,66	44,13
984	147,81	44,16
985	147,97	44,18
986	148,12	44,20
987	148,27	44,21
988	148,42	44,23
989	148,57	44,25
990	148,72	44,26
991	148,87	44,28
992	149,02	44,30
993	150,09	44,30

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 limo sabbiosa)

Coordinate dei vertici dello strato n° 1

n°	X [m]	Y [m]
1	0,00	15,23
2	0,00	0,00
3	150,09	0,00
4	150,09	39,78
5	125,40	36,17
6	100,16	32,27
7	60,16	24,49
8	40,27	21,29
9	20,05	18,65

Strato N° 2 costituito da terreno n° 1 (Limo argilloso)

Coordinate dei vertici dello strato n° 2

n°	X [m]	Y [m]
1	150,09	39,78
2	150,09	44,30
3	149,02	44,30
4	148,87	44,28
5	148,72	44,26
6	148,57	44,25
7	148,42	44,23
8	148,27	44,21
9	148,12	44,20
10	147,97	44,18
11	147,81	44,16
12	147,66	44,13
13	147,51	44,10
14	147,36	44,08
15	147,21	44,05
16	147,06	44,02
17	146,91	43,99
18	146,76	43,95
19	146,61	43,90
20	146,46	43,85
21	146,31	43,80
22	146,16	43,75
23	146,01	43,69
24	145,86	43,64

n°	X [m]	Y [m]
25	145,71	43,61
26	145,56	43,58
27	145,41	43,56
28	145,26	43,53
29	145,11	43,51
30	144,96	43,48
31	144,81	43,46
32	144,66	43,45
33	144,50	43,44
34	144,35	43,43
35	144,20	43,42
36	144,05	43,41
37	143,90	43,40
38	143,75	43,38
39	143,60	43,36
40	143,45	43,34
41	143,30	43,32
42	143,15	43,29
43	143,00	43,27
44	142,85	43,25
45	142,70	43,23
46	142,55	43,21
47	142,40	43,20
48	142,25	43,18
49	142,10	43,16
50	141,95	43,15
51	141,80	43,13
52	141,65	43,09
53	141,50	43,06
54	141,35	43,02
55	141,19	42,98
56	141,04	42,95
57	140,89	42,91
58	140,74	42,88
59	140,59	42,84
60	140,44	42,81
61	140,29	42,77
62	140,14	42,74
63	139,99	42,70
64	139,84	42,67
65	139,69	42,63
66	139,54	42,60
67	139,39	42,56
68	139,24	42,53
69	139,09	42,49
70	138,94	42,46
71	138,79	42,42
72	138,64	42,39
73	138,49	42,36
74	138,34	42,33
75	138,19	42,30
76	138,04	42,27
77	137,88	42,24
78	137,73	42,21
79	137,58	42,17
80	137,43	42,13
81	137,28	42,10
82	137,13	42,06
83	136,98	42,03
84	136,83	41,99
85	136,68	41,96
86	136,53	41,92
87	136,38	41,89
88	136,23	41,86
89	136,08	41,82
90	135,93	41,79
91	135,78	41,75
92	135,63	41,72
93	135,48	41,69
94	135,33	41,66
95	135,18	41,64
96	135,03	41,61
97	134,88	41,58
98	134,73	41,55
99	134,58	41,54
100	134,42	41,52
101	134,27	41,51

n°	X	Y
	[m]	[m]
102	134,12	41,49
103	133,97	41,48
104	133,82	41,46
105	133,67	41,44
106	133,52	41,42
107	133,37	41,40
108	133,22	41,37
109	133,07	41,35
110	132,92	41,33
111	132,77	41,30
112	132,62	41,28
113	132,47	41,25
114	132,32	41,23
115	132,17	41,20
116	132,02	41,17
117	131,87	41,14
118	131,72	41,12
119	131,57	41,10
120	131,42	41,08
121	131,27	41,06
122	131,11	41,04
123	130,96	41,03
124	130,81	41,01
125	130,66	40,99
126	130,51	40,96
127	130,36	40,93
128	130,21	40,90
129	130,06	40,87
130	129,91	40,84
131	129,76	40,82
132	129,61	40,79
133	129,46	40,76
134	129,31	40,72
135	129,16	40,69
136	129,01	40,66
137	128,86	40,63
138	128,71	40,59
139	128,56	40,57
140	128,41	40,54
141	128,26	40,52
142	128,11	40,49
143	127,96	40,47
144	127,80	40,44
145	127,65	40,42
146	127,50	40,40
147	127,35	40,38
148	127,20	40,36
149	127,05	40,34
150	126,90	40,32
151	126,75	40,30
152	126,60	40,28
153	126,45	40,27
154	126,30	40,25
155	126,15	40,23
156	126,00	40,22
157	125,85	40,20
158	125,70	40,18
159	125,55	40,16
160	125,40	40,13
161	125,25	40,10
162	125,10	40,07
163	124,95	40,04
164	124,80	40,01
165	124,65	39,98
166	124,49	39,95
167	124,34	39,92
168	124,19	39,89
169	124,04	39,86
170	123,89	39,83
171	123,74	39,80
172	123,59	39,77
173	123,44	39,75
174	123,29	39,73
175	123,14	39,71
176	122,99	39,70
177	122,84	39,68
178	122,69	39,66

n°	X [m]	Y [m]
179	122,54	39,63
180	122,39	39,61
181	122,24	39,59
182	122,09	39,57
183	121,94	39,54
184	121,79	39,52
185	121,64	39,50
186	121,49	39,48
187	121,34	39,46
188	121,18	39,44
189	121,03	39,41
190	120,88	39,39
191	120,73	39,37
192	120,58	39,35
193	120,43	39,32
194	120,28	39,29
195	120,13	39,27
196	119,98	39,24
197	119,83	39,21
198	119,68	39,19
199	119,53	39,17
200	119,38	39,15
201	119,23	39,13
202	119,08	39,11
203	118,93	39,09
204	118,78	39,07
205	118,63	39,05
206	118,48	39,03
207	118,33	39,00
208	118,17	38,98
209	118,02	38,95
210	117,87	38,93
211	117,72	38,90
212	117,57	38,88
213	117,42	38,85
214	117,27	38,82
215	117,12	38,79
216	116,97	38,76
217	116,82	38,73
218	116,67	38,70
219	116,52	38,67
220	116,37	38,63
221	116,22	38,60
222	116,07	38,57
223	115,92	38,54
224	115,77	38,51
225	115,62	38,48
226	115,47	38,45
227	115,32	38,43
228	115,17	38,40
229	115,02	38,37
230	114,86	38,34
231	114,71	38,31
232	114,56	38,29
233	114,41	38,27
234	114,26	38,25
235	114,11	38,23
236	113,96	38,21
237	113,81	38,19
238	113,66	38,17
239	113,51	38,15
240	113,36	38,14
241	113,21	38,12
242	113,06	38,11
243	112,91	38,10
244	112,76	38,09
245	112,61	38,07
246	112,46	38,06
247	112,31	38,04
248	112,16	38,02
249	112,01	38,00
250	111,86	37,98
251	111,71	37,96
252	111,55	37,93
253	111,40	37,89
254	111,25	37,85
255	111,10	37,81

n°	X	Y
	[m]	[m]
256	110,95	37,76
257	110,80	37,72
258	110,65	37,68
259	110,50	37,65
260	110,35	37,63
261	110,20	37,62
262	110,05	37,60
263	109,90	37,59
264	109,75	37,57
265	109,60	37,56
266	109,45	37,55
267	109,30	37,53
268	109,15	37,52
269	109,00	37,51
270	108,85	37,50
271	108,70	37,49
272	108,55	37,48
273	108,40	37,47
274	108,25	37,45
275	108,09	37,44
276	107,94	37,43
277	107,79	37,42
278	107,64	37,41
279	107,49	37,40
280	107,34	37,40
281	107,19	37,39
282	107,04	37,39
283	106,89	37,38
284	106,74	37,38
285	106,59	37,37
286	106,44	37,36
287	106,29	37,35
288	106,14	37,33
289	105,99	37,32
290	105,84	37,31
291	105,69	37,30
292	105,54	37,29
293	105,39	37,26
294	105,24	37,23
295	105,09	37,20
296	104,94	37,17
297	104,78	37,14
298	104,63	37,11
299	104,48	37,08
300	104,33	37,07
301	104,18	37,06
302	104,03	37,05
303	103,88	37,03
304	103,73	37,02
305	103,58	37,01
306	103,43	37,01
307	103,28	37,01
308	103,13	37,01
309	102,98	37,01
310	102,83	37,01
311	102,68	37,01
312	102,53	37,00
313	102,38	36,97
314	102,23	36,94
315	102,08	36,90
316	101,93	36,87
317	101,78	36,83
318	101,63	36,79
319	101,47	36,75
320	101,32	36,71
321	101,17	36,67
322	101,02	36,62
323	100,87	36,58
324	100,72	36,54
325	100,57	36,50
326	100,42	36,46
327	100,27	36,43
328	100,12	36,39
329	99,97	36,36
330	99,82	36,32
331	99,67	36,29
332	99,52	36,25

n°	X [m]	Y [m]
333	99,37	36,22
334	99,22	36,19
335	99,07	36,15
336	98,92	36,12
337	98,77	36,09
338	98,62	36,05
339	98,47	36,02
340	98,32	35,97
341	98,16	35,93
342	98,01	35,88
343	97,86	35,84
344	97,71	35,80
345	97,56	35,75
346	97,41	35,71
347	97,26	35,68
348	97,11	35,65
349	96,96	35,61
350	96,81	35,58
351	96,66	35,56
352	96,51	35,53
353	96,36	35,50
354	96,21	35,48
355	96,06	35,45
356	95,91	35,43
357	95,76	35,41
358	95,61	35,38
359	95,46	35,36
360	95,31	35,37
361	95,16	35,37
362	95,01	35,37
363	94,85	35,38
364	94,70	35,38
365	94,55	35,38
366	94,40	35,39
367	94,25	35,40
368	94,10	35,41
369	93,95	35,42
370	93,80	35,44
371	93,65	35,45
372	93,50	35,46
373	93,35	35,47
374	93,20	35,48
375	93,05	35,48
376	92,90	35,49
377	92,75	35,50
378	92,60	35,50
379	92,45	35,51
380	92,30	35,51
381	92,15	35,51
382	92,00	35,51
383	91,85	35,51
384	91,70	35,51
385	91,55	35,51
386	91,39	35,52
387	91,24	35,52
388	91,09	35,52
389	90,94	35,52
390	90,79	35,52
391	90,64	35,52
392	90,49	35,52
393	90,34	35,52
394	90,19	35,52
395	90,04	35,51
396	89,89	35,51
397	89,74	35,51
398	89,59	35,51
399	89,44	35,51
400	89,29	35,51
401	89,14	35,52
402	88,99	35,52
403	88,84	35,52
404	88,69	35,52
405	88,54	35,52
406	88,39	35,52
407	88,24	35,52
408	88,08	35,51
409	87,93	35,51

n°	X [m]	Y [m]
410	87,78	35,51
411	87,63	35,50
412	87,48	35,50
413	87,33	35,50
414	87,18	35,50
415	87,03	35,49
416	86,88	35,49
417	86,73	35,49
418	86,58	35,49
419	86,43	35,48
420	86,28	35,47
421	86,13	35,44
422	85,98	35,42
423	85,83	35,40
424	85,68	35,38
425	85,53	35,36
426	85,38	35,33
427	85,23	35,30
428	85,08	35,26
429	84,93	35,23
430	84,77	35,20
431	84,62	35,16
432	84,47	35,13
433	84,32	35,10
434	84,17	35,08
435	84,02	35,07
436	83,87	35,05
437	83,72	35,03
438	83,57	35,01
439	83,42	34,99
440	83,27	34,97
441	83,12	34,94
442	82,97	34,91
443	82,82	34,88
444	82,67	34,86
445	82,52	34,83
446	82,37	34,80
447	82,22	34,75
448	82,07	34,70
449	81,92	34,65
450	81,77	34,60
451	81,62	34,55
452	81,46	34,50
453	81,31	34,45
454	81,16	34,39
455	81,01	34,33
456	80,86	34,27
457	80,71	34,22
458	80,56	34,16
459	80,41	34,10
460	80,26	34,05
461	80,11	34,00
462	79,96	33,95
463	79,81	33,89
464	79,66	33,84
465	79,51	33,79
466	79,36	33,73
467	79,21	33,67
468	79,06	33,61
469	78,91	33,55
470	78,76	33,48
471	78,61	33,42
472	78,46	33,35
473	78,31	33,29
474	78,15	33,24
475	78,00	33,20
476	77,85	33,15
477	77,70	33,10
478	77,55	33,06
479	77,40	33,01
480	77,25	32,96
481	77,10	32,90
482	76,95	32,84
483	76,80	32,79
484	76,65	32,73
485	76,50	32,67
486	76,35	32,61

n°	X [m]	Y [m]
487	76,20	32,54
488	76,05	32,48
489	75,90	32,41
490	75,75	32,35
491	75,60	32,28
492	75,45	32,22
493	75,30	32,15
494	75,15	32,09
495	75,00	32,03
496	74,84	31,97
497	74,69	31,91
498	74,54	31,85
499	74,39	31,78
500	74,24	31,74
501	74,09	31,71
502	73,94	31,68
503	73,79	31,65
504	73,64	31,62
505	73,49	31,59
506	73,34	31,56
507	73,19	31,54
508	73,04	31,51
509	72,89	31,48
510	72,74	31,45
511	72,59	31,43
512	72,44	31,40
513	72,29	31,37
514	72,14	31,35
515	71,99	31,33
516	71,84	31,30
517	71,69	31,28
518	71,53	31,26
519	71,38	31,24
520	71,23	31,23
521	71,08	31,22
522	70,93	31,21
523	70,78	31,20
524	70,63	31,20
525	70,48	31,19
526	70,33	31,18
527	70,18	31,17
528	70,03	31,14
529	69,88	31,12
530	69,73	31,10
531	69,58	31,08
532	69,43	31,06
533	69,28	31,03
534	69,13	31,01
535	68,98	30,98
536	68,83	30,96
537	68,68	30,93
538	68,53	30,91
539	68,38	30,88
540	68,22	30,86
541	68,07	30,83
542	67,92	30,80
543	67,77	30,77
544	67,62	30,74
545	67,47	30,71
546	67,32	30,68
547	67,17	30,65
548	67,02	30,62
549	66,87	30,59
550	66,72	30,55
551	66,57	30,52
552	66,42	30,50
553	66,27	30,47
554	66,12	30,44
555	65,97	30,42
556	65,82	30,40
557	65,67	30,38
558	65,52	30,36
559	65,37	30,34
560	65,22	30,32
561	65,07	30,30
562	64,92	30,29
563	64,76	30,27

n°	X [m]	Y [m]
564	64,61	30,26
565	64,46	30,25
566	64,31	30,23
567	64,16	30,22
568	64,01	30,21
569	63,86	30,19
570	63,71	30,18
571	63,56	30,16
572	63,41	30,15
573	63,26	30,13
574	63,11	30,10
575	62,96	30,07
576	62,81	30,04
577	62,66	30,01
578	62,51	29,97
579	62,36	29,94
580	62,21	29,91
581	62,06	29,88
582	61,91	29,85
583	61,76	29,82
584	61,61	29,79
585	61,45	29,76
586	61,30	29,73
587	61,15	29,70
588	61,00	29,67
589	60,85	29,65
590	60,70	29,62
591	60,55	29,59
592	60,40	29,57
593	60,25	29,54
594	60,10	29,51
595	59,95	29,48
596	59,80	29,46
597	59,65	29,43
598	59,50	29,40
599	59,35	29,38
600	59,20	29,35
601	59,05	29,33
602	58,90	29,30
603	58,75	29,28
604	58,60	29,26
605	58,45	29,24
606	58,30	29,22
607	58,14	29,20
608	57,99	29,18
609	57,84	29,16
610	57,69	29,14
611	57,54	29,12
612	57,39	29,10
613	57,24	29,08
614	57,09	29,06
615	56,94	29,03
616	56,79	29,00
617	56,64	28,97
618	56,49	28,94
619	56,34	28,91
620	56,19	28,88
621	56,04	28,86
622	55,89	28,84
623	55,74	28,82
624	55,59	28,80
625	55,44	28,78
626	55,29	28,76
627	55,14	28,74
628	54,99	28,71
629	54,83	28,69
630	54,68	28,67
631	54,53	28,65
632	54,38	28,63
633	54,23	28,61
634	54,08	28,59
635	53,93	28,57
636	53,78	28,55
637	53,63	28,53
638	53,48	28,50
639	53,33	28,48
640	53,18	28,46

n°	X [m]	Y [m]
641	53,03	28,44
642	52,88	28,42
643	52,73	28,40
644	52,58	28,37
645	52,43	28,35
646	52,28	28,33
647	52,13	28,31
648	51,98	28,28
649	51,83	28,25
650	51,68	28,23
651	51,52	28,20
652	51,37	28,17
653	51,22	28,15
654	51,07	28,12
655	50,92	28,10
656	50,77	28,08
657	50,62	28,05
658	50,47	28,03
659	50,32	28,01
660	50,17	27,98
661	50,02	27,96
662	49,87	27,93
663	49,72	27,91
664	49,57	27,89
665	49,42	27,87
666	49,27	27,84
667	49,12	27,82
668	48,97	27,81
669	48,82	27,79
670	48,67	27,78
671	48,52	27,76
672	48,36	27,75
673	48,21	27,73
674	48,06	27,71
675	47,91	27,69
676	47,76	27,67
677	47,61	27,64
678	47,46	27,62
679	47,31	27,60
680	47,16	27,57
681	47,01	27,55
682	46,86	27,52
683	46,71	27,50
684	46,56	27,47
685	46,41	27,45
686	46,26	27,43
687	46,11	27,40
688	45,96	27,39
689	45,81	27,37
690	45,66	27,35
691	45,51	27,33
692	45,36	27,32
693	45,20	27,30
694	45,05	27,28
695	44,90	27,25
696	44,75	27,22
697	44,60	27,19
698	44,45	27,16
699	44,30	27,12
700	44,15	27,09
701	44,00	27,06
702	43,85	27,03
703	43,70	27,01
704	43,55	26,98
705	43,40	26,95
706	43,25	26,92
707	43,10	26,90
708	42,95	26,87
709	42,80	26,84
710	42,65	26,81
711	42,50	26,79
712	42,35	26,76
713	42,20	26,73
714	42,05	26,70
715	41,89	26,67
716	41,74	26,65
717	41,59	26,62

n°	X [m]	Y [m]
718	41,44	26,59
719	41,29	26,57
720	41,14	26,54
721	40,99	26,52
722	40,84	26,50
723	40,69	26,49
724	40,54	26,47
725	40,39	26,45
726	40,24	26,44
727	40,09	26,42
728	39,94	26,41
729	39,79	26,39
730	39,64	26,38
731	39,49	26,36
732	39,34	26,35
733	39,19	26,34
734	39,04	26,32
735	38,89	26,30
736	38,74	26,27
737	38,58	26,25
738	38,43	26,23
739	38,28	26,20
740	38,13	26,18
741	37,98	26,16
742	37,83	26,13
743	37,68	26,11
744	37,53	26,09
745	37,38	26,07
746	37,23	26,05
747	37,08	26,03
748	36,93	26,01
749	36,78	25,99
750	36,63	25,97
751	36,48	25,96
752	36,33	25,94
753	36,18	25,92
754	36,03	25,90
755	35,88	25,88
756	35,73	25,86
757	35,58	25,83
758	35,43	25,81
759	35,27	25,79
760	35,12	25,76
761	34,97	25,74
762	34,82	25,72
763	34,67	25,69
764	34,52	25,67
765	34,37	25,64
766	34,22	25,62
767	34,07	25,60
768	33,92	25,59
769	33,77	25,58
770	33,62	25,58
771	33,47	25,57
772	33,32	25,57
773	33,17	25,57
774	33,02	25,56
775	32,87	25,54
776	32,72	25,53
777	32,57	25,51
778	32,42	25,49
779	32,27	25,47
780	32,12	25,45
781	31,96	25,43
782	31,81	25,42
783	31,66	25,40
784	31,51	25,38
785	31,36	25,36
786	31,21	25,34
787	31,06	25,33
788	30,91	25,31
789	30,76	25,28
790	30,61	25,26
791	30,46	25,23
792	30,31	25,21
793	30,16	25,18
794	30,01	25,16

n°	X [m]	Y [m]
795	29,86	25,14
796	29,71	25,11
797	29,56	25,08
798	29,41	25,06
799	29,26	25,03
800	29,11	25,01
801	28,96	24,98
802	28,81	24,95
803	28,65	24,92
804	28,50	24,88
805	28,35	24,85
806	28,20	24,82
807	28,05	24,79
808	27,90	24,76
809	27,75	24,74
810	27,60	24,71
811	27,45	24,68
812	27,30	24,66
813	27,15	24,63
814	27,00	24,60
815	26,85	24,59
816	26,70	24,59
817	26,55	24,59
818	26,40	24,58
819	26,25	24,58
820	26,10	24,57
821	25,95	24,57
822	25,80	24,55
823	25,65	24,53
824	25,50	24,52
825	25,34	24,50
826	25,19	24,48
827	25,04	24,46
828	24,89	24,44
829	24,74	24,42
830	24,59	24,39
831	24,44	24,37
832	24,29	24,35
833	24,14	24,32
834	23,99	24,30
835	23,84	24,28
836	23,69	24,26
837	23,54	24,25
838	23,39	24,23
839	23,24	24,21
840	23,09	24,20
841	22,94	24,18
842	22,79	24,15
843	22,64	24,13
844	22,49	24,10
845	22,34	24,08
846	22,19	24,05
847	22,03	24,02
848	21,88	24,00
849	21,73	23,98
850	21,58	23,96
851	21,43	23,94
852	21,28	23,91
853	21,13	23,89
854	20,98	23,87
855	20,83	23,85
856	20,68	23,84
857	20,53	23,82
858	20,38	23,81
859	20,23	23,80
860	20,08	23,78
861	19,93	23,77
862	19,78	23,74
863	19,63	23,71
864	19,48	23,68
865	19,33	23,65
866	19,18	23,62
867	19,03	23,59
868	18,88	23,56
869	18,72	23,53
870	18,57	23,51
871	18,42	23,49

n°	X [m]	Y [m]
872	18,27	23,46
873	18,12	23,44
874	17,97	23,42
875	17,82	23,40
876	17,67	23,39
877	17,52	23,38
878	17,37	23,37
879	17,22	23,37
880	17,07	23,36
881	16,92	23,35
882	16,77	23,33
883	16,62	23,30
884	16,47	23,28
885	16,32	23,26
886	16,17	23,24
887	16,02	23,22
888	15,87	23,19
889	15,72	23,16
890	15,57	23,13
891	15,41	23,11
892	15,26	23,08
893	15,11	23,05
894	14,96	23,02
895	14,81	23,00
896	14,66	22,98
897	14,51	22,95
898	14,36	22,93
899	14,21	22,91
900	14,06	22,89
901	13,91	22,87
902	13,76	22,85
903	13,61	22,83
904	13,46	22,80
905	13,31	22,78
906	13,16	22,76
907	13,01	22,73
908	12,86	22,71
909	12,71	22,68
910	12,56	22,66
911	12,41	22,63
912	12,26	22,61
913	12,10	22,58
914	11,95	22,56
915	11,80	22,54
916	11,65	22,52
917	11,50	22,50
918	11,35	22,48
919	11,20	22,46
920	11,05	22,44
921	10,90	22,41
922	10,75	22,40
923	10,60	22,38
924	10,45	22,36
925	10,30	22,35
926	10,15	22,33
927	10,00	22,32
928	9,85	22,31
929	9,70	22,28
930	9,55	22,26
931	9,40	22,23
932	9,25	22,20
933	9,10	22,17
934	8,95	22,15
935	8,79	22,12
936	8,64	22,11
937	8,49	22,10
938	8,34	22,09
939	8,19	22,07
940	8,04	22,06
941	7,89	22,05
942	7,74	22,03
943	7,59	22,01
944	7,44	21,98
945	7,29	21,96
946	7,14	21,93
947	6,99	21,91
948	6,84	21,89

n°	X [m]	Y [m]
949	6,69	21,86
950	6,54	21,83
951	6,39	21,80
952	6,24	21,76
953	6,09	21,73
954	5,94	21,70
955	5,79	21,67
956	5,64	21,65
957	5,48	21,62
958	5,33	21,60
959	5,18	21,57
960	5,03	21,55
961	4,88	21,52
962	4,73	21,50
963	4,58	21,48
964	4,43	21,47
965	4,28	21,45
966	4,13	21,43
967	3,98	21,42
968	3,83	21,40
969	3,68	21,38
970	3,53	21,35
971	3,38	21,33
972	3,23	21,31
973	3,08	21,28
974	2,93	21,26
975	2,78	21,23
976	2,63	21,20
977	2,48	21,18
978	2,33	21,15
979	2,17	21,12
980	2,02	21,09
981	1,87	21,07
982	1,72	21,04
983	1,57	21,01
984	1,42	20,99
985	1,27	20,96
986	1,12	20,93
987	0,97	20,90
988	0,82	20,88
989	0,67	20,85
990	0,53	20,82
991	0,38	20,79
992	0,23	20,75
993	0,08	20,72
994	0,00	20,71
995	0,00	15,23
996	20,05	18,65
997	40,27	21,29
998	60,16	24,49
999	100,16	32,27
1000	125,40	36,17

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

Tipo Tipo carico

Ψ_2 Coefficiente sismico carico variabile

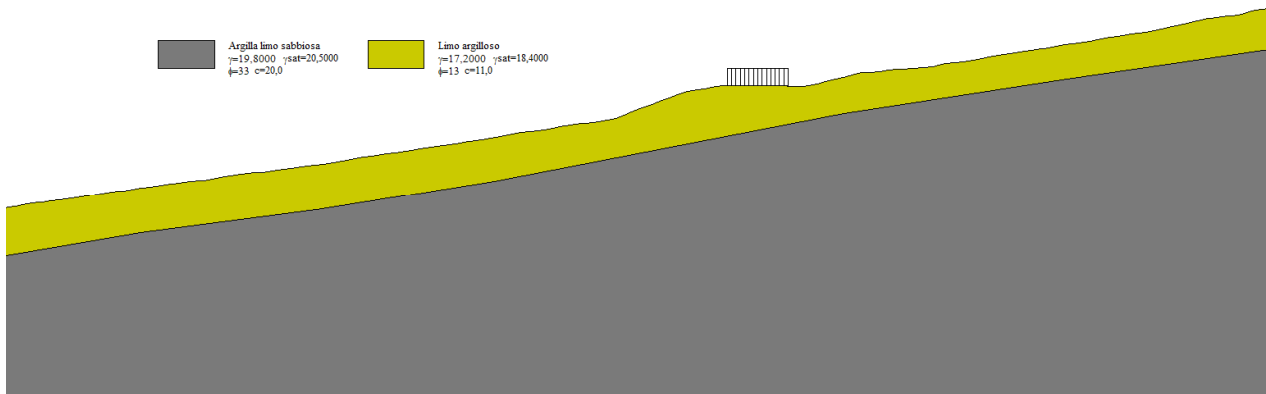
Carichi distribuiti

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 stradale	Variabile	1,00	87,00 35,49	94,00 35,49	20,00 20,00	0,00 0,00



Dati zona sismica

Identificazione del sito

Latitudine 37.821991
 Longitudine 13.891240
 Comune Caltavuturo
 Provincia Palermo
 Regione Sicilia

Punti di interpolazione del reticolo 46515 - 46737 - 46738 - 46516

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]	1.645	0.695
Accelerazione al suolo	a_g/g	[%]	0.168	0.071
Massimo fattore amplificazione spettro orizzontale	F0		2.494	2.399
Periodo inizio tratto spettro a velocità costante	Tc*		0.328	0.289

	Simbolo	U.M.	SLV	SLD	
Tipo di sottosuolo - Coefficiente stratigrafico	Ss		C	1.449	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)	$k_h=(a_g/g*\beta_s*St*S)$	5.83	2.55
Coefficiente di intensità sismica verticale (percento)	$k_v=0.50 * k_h$	2.92	1.27

Fronti di scavo

	Simbolo	SLV	SLD
Coefficiente di intensità sismica orizzontale (percento)	$k_h=(a_g/g*\beta_s*St*S)$	9.23	4.99
Coefficiente di intensità sismica verticale (percento)	$k_v=0.50 * k_h$	4.62	2.50

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_f	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	3,45	21,34
2	5,06	20,94
3	9,94	20,22
4	15,09	20,04
5	24,48	20,13
6	34,06	20,85
7	47,16	23,02

n°	X	Y
	[m]	[m]
8	59,26	24,82
9	67,94	26,26
10	77,33	28,07
11	81,50	29,37
12	85,30	30,97
13	87,71	32,99
14	88,95	34,44
15	89,70	35,51

Coordinate superficie di rottura n° 2

n°	X	Y
	[m]	[m]
1	7,79	22,04
2	9,94	21,72
3	15,09	21,54
4	24,48	21,63
5	34,06	22,35
6	47,16	24,52
7	59,26	26,32
8	67,94	27,76
9	77,33	29,57
10	81,50	30,78
11	85,19	32,64
12	87,45	34,63
13	88,06	35,51

Coordinate superficie di rottura n° 3

n°	X	Y
	[m]	[m]
1	15,06	23,04
2	15,09	23,04
3	24,48	23,13
4	34,06	23,85
5	47,16	26,02
6	59,26	27,82
7	67,94	29,26
8	77,33	31,07
9	81,72	32,43
10	84,93	34,00
11	86,72	35,49

Coordinate superficie di rottura n° 4

n°	X	Y
	[m]	[m]
1	95,59	35,38
2	99,12	34,73
3	103,94	34,43
4	108,10	34,34
5	115,87	35,16
6	122,65	35,97
7	128,89	36,87
8	134,22	37,78
9	139,28	38,86
10	142,61	40,14
11	145,90	42,45
12	147,56	44,11

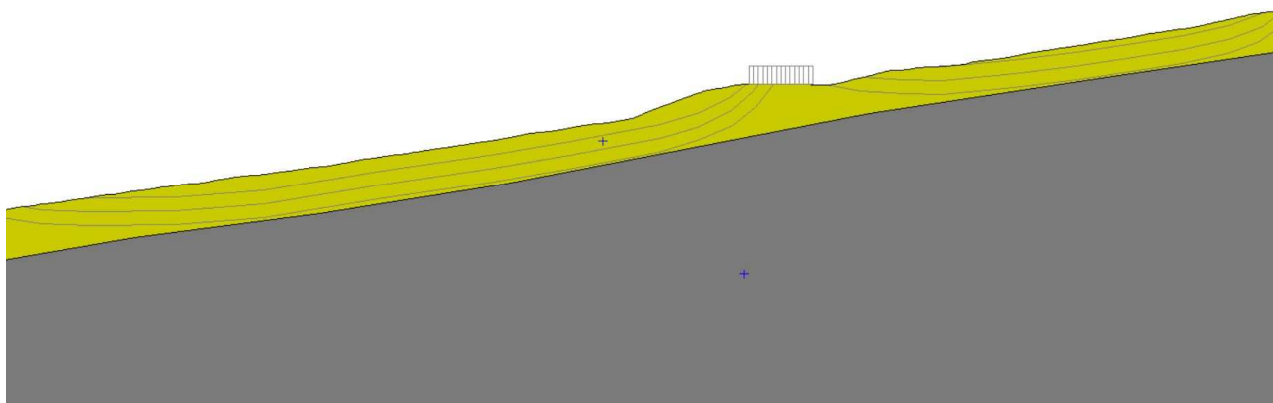
Coordinate superficie di rottura n° 5

n°	X	Y
	[m]	[m]
1	99,35	36,22
2	103,94	35,93
3	108,10	35,84
4	115,87	36,66
5	122,65	37,47
6	128,89	38,37
7	134,22	39,28

n°	X	Y
	[m]	[m]
8	139,28	40,36
9	142,86	41,65
10	145,38	43,55

Coordinate superficie di rottura n° 6

n°	X	Y
	[m]	[m]
1	106,62	37,37
2	108,10	37,34
3	115,87	38,16
4	122,65	38,97
5	128,89	39,87
6	134,22	40,78
7	139,28	41,86
8	142,86	43,15
9	143,02	43,27



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	60
Coefficiente di sicurezza minimo	1.486
Superficie con coefficiente di sicurezza minimo	1

Quadro sintetico coefficienti di sicurezza

Metodo	Nr. superfici	FSmin	Smin	FSmax	Smax
JANBU	60	1.486	1	8.761	60

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

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	--	--	--	3,45	89,70	344,52	1,486 (J)	[A2M2]	[SLV] H-V
2	G	--	--	--	3,45	89,70	344,52	1,496 (J)	[A2M2]	[SLV] H+V
3	G	--	--	--	3,45	89,70	344,52	1,701 (J)	[PC]	[SLV] H-V
4	G	--	--	--	3,45	89,70	344,52	1,719 (J)	[PC]	[SLV] H+V
5	G	--	--	--	7,79	88,06	217,84	1,749 (J)	[A2M2]	[SLV] H-V
6	G	--	--	--	3,45	89,70	344,52	1,765 (J)	[A2M2]	[SLD] H-V
7	G	--	--	--	7,79	88,06	217,84	1,778 (J)	[A2M2]	[SLV] H+V
8	G	--	--	--	3,45	89,70	344,52	1,783 (J)	[A2M2]	[SLD] H+V
9	G	--	--	--	3,45	89,70	344,52	1,795 (J)	[A2M2]	--
10	G	--	--	--	95,59	147,56	155,00	1,817 (J)	[A2M2]	[SLV] H-V
11	G	--	--	--	95,59	147,56	155,00	1,839 (J)	[A2M2]	[SLV] H+V
12	G	--	--	--	3,45	89,70	344,52	1,982 (J)	[PC]	[SLD] H-V
13	G	--	--	--	3,45	89,70	344,52	1,997 (J)	[PC]	[SLD] H+V
14	G	--	--	--	7,79	88,06	217,84	2,004 (J)	[PC]	[SLV] H-V
15	G	--	--	--	7,79	88,06	217,84	2,035 (J)	[PC]	[SLV] H+V
16	G	--	--	--	7,79	88,06	217,84	2,079 (J)	[A2M2]	[SLD] H-V
17	G	--	--	--	95,59	147,56	155,00	2,101 (J)	[PC]	[SLV] H-V
18	G	--	--	--	7,79	88,06	217,84	2,110 (J)	[A2M2]	[SLD] H+V
19	G	--	--	--	7,79	88,06	217,84	2,124 (J)	[A2M2]	--
20	G	--	--	--	95,59	147,56	155,00	2,129 (J)	[PC]	[SLV] H+V
21	G	--	--	--	95,59	147,56	155,00	2,186 (J)	[A2M2]	[SLD] H-V
22	G	--	--	--	95,59	147,56	155,00	2,214 (J)	[A2M2]	[SLD] H+V
23	G	--	--	--	3,45	89,70	344,52	2,276 (J)	[PC]	--
24	G	--	--	--	95,59	147,56	155,00	2,310 (J)	[A2M2]	--
25	G	--	--	--	7,79	88,06	217,84	2,334 (J)	[PC]	[SLD] H-V
26	G	--	--	--	7,79	88,06	217,84	2,357 (J)	[PC]	[SLD] H+V
27	G	--	--	--	99,35	145,38	81,87	2,385 (J)	[A2M2]	[SLV] H-V
28	G	--	--	--	99,35	145,38	81,87	2,441 (J)	[A2M2]	[SLV] H+V
29	G	--	--	--	95,59	147,56	155,00	2,479 (J)	[PC]	[SLD] H-V
30	G	--	--	--	95,59	147,56	155,00	2,502 (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

589

Intersezione a valle con il profilo topografico

 $X_v[m]= 3,45$ $Y_v[m]= 21,34$

Intersezione a monte con il profilo topografico

 $X_m[m]= 89,70$ $Y_m[m]= 35,51$ **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	3,45	21,34	21,34	3,53	21,35	21,32	3,50	21,34	0,08	-13,99	13,00	11
2	3,53	21,35	21,32	3,68	21,38	21,28	3,62	21,33	0,15	-13,99	13,00	11
3	3,68	21,38	21,28	3,83	21,40	21,25	3,76	21,33	0,15	-13,99	13,00	11
4	3,83	21,40	21,25	3,98	21,42	21,21	3,91	21,32	0,15	-13,99	13,00	11
5	3,98	21,42	21,21	4,13	21,43	21,17	4,06	21,31	0,15	-13,99	13,00	11
6	4,13	21,43	21,17	4,28	21,45	21,13	4,21	21,30	0,15	-13,99	13,00	11
7	4,28	21,45	21,13	4,43	21,47	21,10	4,36	21,29	0,15	-13,99	13,00	11
8	4,43	21,47	21,10	4,58	21,48	21,06	4,51	21,28	0,15	-13,99	13,00	11
9	4,58	21,48	21,06	4,73	21,50	21,02	4,66	21,27	0,15	-13,99	13,00	11
10	4,73	21,50	21,02	4,88	21,52	20,98	4,81	21,26	0,15	-13,99	13,00	11
11	4,88	21,52	20,98	5,03	21,55	20,95	4,96	21,25	0,15	-13,99	13,00	11
12	5,03	21,55	20,95	5,06	21,55	20,94	5,05	21,25	0,03	-13,99	13,00	11
13	5,06	21,55	20,94	5,18	21,57	20,92	5,12	21,25	0,12	-8,39	13,00	11
14	5,18	21,57	20,92	5,33	21,60	20,90	5,26	21,25	0,15	-8,39	13,00	11
15	5,33	21,60	20,90	5,48	21,62	20,88	5,41	21,25	0,15	-8,39	13,00	11
16	5,48	21,62	20,88	5,64	21,65	20,85	5,56	21,25	0,16	-8,39	13,00	11
17	5,64	21,65	20,85	5,79	21,67	20,83	5,72	21,25	0,15	-8,39	13,00	11
18	5,79	21,67	20,83	5,94	21,70	20,81	5,87	21,25	0,15	-8,39	13,00	11
19	5,94	21,70	20,81	6,09	21,73	20,79	6,02	21,26	0,15	-8,39	13,00	11
20	6,09	21,73	20,79	6,24	21,76	20,77	6,17	21,26	0,15	-8,39	13,00	11
21	6,24	21,76	20,77	6,39	21,80	20,74	6,32	21,27	0,15	-8,39	13,00	11
22	6,39	21,80	20,74	6,54	21,83	20,72	6,47	21,27	0,15	-8,39	13,00	11
23	6,54	21,83	20,72	6,69	21,86	20,70	6,62	21,28	0,15	-8,39	13,00	11
24	6,69	21,86	20,70	6,84	21,89	20,68	6,77	21,28	0,15	-8,39	13,00	11
25	6,84	21,89	20,68	6,99	21,91	20,66	6,92	21,28	0,15	-8,39	13,00	11
26	6,99	21,91	20,66	7,14	21,93	20,63	7,07	21,28	0,15	-8,39	13,00	11
27	7,14	21,93	20,63	7,29	21,96	20,61	7,22	21,28	0,15	-8,39	13,00	11
28	7,29	21,96	20,61	7,44	21,98	20,59	7,37	21,28	0,15	-8,39	13,00	11
29	7,44	21,98	20,59	7,59	22,01	20,57	7,52	21,29	0,15	-8,39	13,00	11
30	7,59	22,01	20,57	7,74	22,03	20,54	7,67	21,29	0,15	-8,39	13,00	11
31	7,74	22,03	20,54	7,89	22,05	20,52	7,82	21,29	0,15	-8,39	13,00	11
32	7,89	22,05	20,52	8,04	22,06	20,50	7,97	21,28	0,15	-8,39	13,00	11
33	8,04	22,06	20,50	8,19	22,07	20,48	8,12	21,28	0,15	-8,39	13,00	11
34	8,19	22,07	20,48	8,34	22,09	20,46	8,27	21,27	0,15	-8,39	13,00	11
35	8,34	22,09	20,46	8,49	22,10	20,43	8,42	21,27	0,15	-8,39	13,00	11
36	8,49	22,10	20,43	8,64	22,11	20,41	8,57	21,26	0,15	-8,39	13,00	11
37	8,64	22,11	20,41	8,79	22,12	20,39	8,72	21,26	0,15	-8,39	13,00	11
38	8,79	22,12	20,39	8,95	22,15	20,37	8,87	21,26	0,16	-8,39	13,00	11
39	8,95	22,15	20,37	9,10	22,17	20,34	9,03	21,26	0,15	-8,39	13,00	11
40	9,10	22,17	20,34	9,25	22,20	20,32	9,18	21,26	0,15	-8,39	13,00	11
41	9,25	22,20	20,32	9,40	22,23	20,30	9,33	21,26	0,15	-8,39	13,00	11
42	9,40	22,23	20,30	9,55	22,26	20,28	9,48	21,27	0,15	-8,39	13,00	11
43	9,55	22,26	20,28	9,70	22,28	20,26	9,63	21,27	0,15	-8,39	13,00	11
44	9,70	22,28	20,26	9,85	22,31	20,23	9,78	21,27	0,15	-8,39	13,00	11
45	9,85	22,31	20,23	9,94	22,32	20,22	9,90	21,27	0,09	-8,39	13,00	11
46	9,94	22,32	20,22	10,00	22,32	20,22	9,97	21,27	0,06	-2,00	13,00	11
47	10,00	22,32	20,22	10,15	22,33	20,21	10,08	21,27	0,15	-2,00	13,00	11
48	10,15	22,33	20,21	10,30	22,35	20,21	10,23	21,28	0,15	-2,00	13,00	11
49	10,30	22,35	20,21	10,45	22,36	20,20	10,38	21,28	0,15	-2,00	13,00	11
50	10,45	22,36	20,20	10,60	22,38	20,20	10,53	21,28	0,15	-2,00	13,00	11

N°	Xs [m]	Yss [m]	Ysi [m]	Xd [m]	Yds [m]	Ydi [m]	Xg [m]	Yg [m]	L [m]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]
51	10,60	22,38	20,20	10,75	22,40	20,19	10,68	21,29	0,15	-2,00	13,00	11
52	10,75	22,40	20,19	10,90	22,41	20,19	10,83	21,30	0,15	-2,00	13,00	11
53	10,90	22,41	20,19	11,05	22,44	20,18	10,98	21,30	0,15	-2,00	13,00	11
54	11,05	22,44	20,18	11,20	22,46	20,18	11,13	21,31	0,15	-2,00	13,00	11
55	11,20	22,46	20,18	11,35	22,48	20,17	11,28	21,32	0,15	-2,00	13,00	11
56	11,35	22,48	20,17	11,50	22,50	20,17	11,43	21,33	0,15	-2,00	13,00	11
57	11,50	22,50	20,17	11,65	22,52	20,16	11,58	21,34	0,15	-2,00	13,00	11
58	11,65	22,52	20,16	11,80	22,54	20,15	11,73	21,34	0,15	-2,00	13,00	11
59	11,80	22,54	20,15	11,95	22,56	20,15	11,88	21,35	0,15	-2,00	13,00	11
60	11,95	22,56	20,15	12,10	22,58	20,14	12,03	21,36	0,15	-2,00	13,00	11
61	12,10	22,58	20,14	12,26	22,61	20,14	12,18	21,37	0,16	-2,00	13,00	11
62	12,26	22,61	20,14	12,41	22,63	20,13	12,34	21,38	0,15	-2,00	13,00	11
63	12,41	22,63	20,13	12,56	22,66	20,13	12,49	21,39	0,15	-2,00	13,00	11
64	12,56	22,66	20,13	12,71	22,68	20,12	12,64	21,40	0,15	-2,00	13,00	11
65	12,71	22,68	20,12	12,86	22,71	20,12	12,79	21,41	0,15	-2,00	13,00	11
66	12,86	22,71	20,12	13,01	22,73	20,11	12,94	21,42	0,15	-2,00	13,00	11
67	13,01	22,73	20,11	13,16	22,76	20,11	13,09	21,43	0,15	-2,00	13,00	11
68	13,16	22,76	20,11	13,31	22,78	20,10	13,24	21,44	0,15	-2,00	13,00	11
69	13,31	22,78	20,10	13,46	22,80	20,10	13,39	21,44	0,15	-2,00	13,00	11
70	13,46	22,80	20,10	13,61	22,83	20,09	13,54	21,45	0,15	-2,00	13,00	11
71	13,61	22,83	20,09	13,76	22,85	20,09	13,69	21,46	0,15	-2,00	13,00	11
72	13,76	22,85	20,09	13,91	22,87	20,08	13,84	21,47	0,15	-2,00	13,00	11
73	13,91	22,87	20,08	14,06	22,89	20,08	13,99	21,48	0,15	-2,00	13,00	11
74	14,06	22,89	20,08	14,21	22,91	20,07	14,14	21,49	0,15	-2,00	13,00	11
75	14,21	22,91	20,07	14,36	22,93	20,07	14,29	21,49	0,15	-2,00	13,00	11
76	14,36	22,93	20,07	14,51	22,95	20,06	14,44	21,50	0,15	-2,00	13,00	11
77	14,51	22,95	20,06	14,66	22,98	20,06	14,59	21,51	0,15	-2,00	13,00	11
78	14,66	22,98	20,06	14,81	23,00	20,05	14,74	21,52	0,15	-2,00	13,00	11
79	14,81	23,00	20,05	14,96	23,02	20,04	14,89	21,53	0,15	-2,00	13,00	11
80	14,96	23,02	20,04	15,09	23,05	20,04	15,03	21,54	0,13	-2,00	13,00	11
81	15,09	23,05	20,04	15,11	23,05	20,04	15,10	21,54	0,02	0,55	13,00	11
82	15,11	23,05	20,04	15,26	23,08	20,04	15,19	21,55	0,15	0,55	13,00	11
83	15,26	23,08	20,04	15,41	23,11	20,04	15,34	21,57	0,15	0,55	13,00	11
84	15,41	23,11	20,04	15,57	23,13	20,04	15,49	21,58	0,16	0,55	13,00	11
85	15,57	23,13	20,04	15,72	23,16	20,05	15,65	21,60	0,15	0,55	13,00	11
86	15,72	23,16	20,05	15,87	23,19	20,05	15,80	21,61	0,15	0,55	13,00	11
87	15,87	23,19	20,05	16,02	23,22	20,05	15,95	21,63	0,15	0,55	13,00	11
88	16,02	23,22	20,05	16,17	23,24	20,05	16,10	21,64	0,15	0,55	13,00	11
89	16,17	23,24	20,05	16,32	23,26	20,05	16,25	21,65	0,15	0,55	13,00	11
90	16,32	23,26	20,05	16,47	23,28	20,05	16,40	21,66	0,15	0,55	13,00	11
91	16,47	23,28	20,05	16,62	23,30	20,05	16,55	21,67	0,15	0,55	13,00	11
92	16,62	23,30	20,05	16,77	23,33	20,06	16,70	21,69	0,15	0,55	13,00	11
93	16,77	23,33	20,06	16,92	23,35	20,06	16,85	21,70	0,15	0,55	13,00	11
94	16,92	23,35	20,06	17,07	23,36	20,06	17,00	21,71	0,15	0,55	13,00	11
95	17,07	23,36	20,06	17,22	23,37	20,06	17,15	21,71	0,15	0,55	13,00	11
96	17,22	23,37	20,06	17,37	23,37	20,06	17,29	21,72	0,15	0,55	13,00	11
97	17,37	23,37	20,06	17,52	23,38	20,06	17,45	21,72	0,15	0,55	13,00	11
98	17,52	23,38	20,06	17,67	23,39	20,06	17,60	21,72	0,15	0,55	13,00	11
99	17,67	23,39	20,06	17,82	23,40	20,07	17,75	21,73	0,15	0,55	13,00	11
100	17,82	23,40	20,07	17,97	23,42	20,07	17,90	21,74	0,15	0,55	13,00	11
101	17,97	23,42	20,07	18,12	23,44	20,07	18,05	21,75	0,15	0,55	13,00	11
102	18,12	23,44	20,07	18,27	23,46	20,07	18,20	21,76	0,15	0,55	13,00	11
103	18,27	23,46	20,07	18,42	23,49	20,07	18,35	21,77	0,15	0,55	13,00	11
104	18,42	23,49	20,07	18,57	23,51	20,07	18,50	21,79	0,15	0,55	13,00	11
105	18,57	23,51	20,07	18,72	23,53	20,07	18,65	21,80	0,15	0,55	13,00	11
106	18,72	23,53	20,07	18,88	23,56	20,08	18,80	21,81	0,16	0,55	13,00	11
107	18,88	23,56	20,08	19,03	23,59	20,08	18,96	21,83	0,15	0,55	13,00	11
108	19,03	23,59	20,08	19,18	23,62	20,08	19,11	21,84	0,15	0,55	13,00	11
109	19,18	23,62	20,08	19,33	23,65	20,08	19,26	21,86	0,15	0,55	13,00	11
110	19,33	23,65	20,08	19,48	23,68	20,08	19,41	21,87	0,15	0,55	13,00	11
111	19,48	23,68	20,08	19,63	23,71	20,08	19,56	21,89	0,15	0,55	13,00	11
112	19,63	23,71	20,08	19,78	23,74	20,08	19,71	21,90	0,15	0,55	13,00	11
113	19,78	23,74	20,08	19,93	23,77	20,09	19,86	21,92	0,15	0,55	13,00	11
114	19,93	23,77	20,09	20,05	23,78	20,09	19,99	21,93	0,12	0,55	13,00	11
115	20,05	23,78	20,09	20,08	23,78	20,09	20,07	21,93	0,03	0,55	13,00	11
116	20,08	23,78	20,09	20,23	23,80	20,09	20,16	21,94	0,15	0,55	13,00	11
117	20,23	23,80	20,09	20,38	23,81	20,09	20,31	21,95	0,15	0,55	13,00	11
118	20,38	23,81	20,09	20,53	23,82	20,09	20,46	21,95	0,15	0,55	13,00	11
119	20,53	23,82	20,09	20,68	23,84	20,09	20,61	21,96	0,15	0,55	13,00	11
120	20,68	23,84	20,09	20,83	23,85	20,10	20,76	21,97	0,15	0,55	13,00	11
121	20,83	23,85	20,10	20,98	23,87	20,10	20,91	21,98	0,15	0,55	13,00	11
122	20,98	23,87	20,10	21,13	23,89	20,10	21,06	21,99	0,15	0,55	13,00	11
123	21,13	23,89	20,10	21,28	23,91	20,10	21,21	22,00	0,15	0,55	13,00	11
124	21,28	23,91	20,10	21,43	23,94	20,10	21,36	22,01	0,15	0,55	13,00	11
125	21,43	23,94	20,10	21,58	23,96	20,10	21,51	22,03	0,15	0,55	13,00	11
126	21,58	23,96	20,10	21,73	23,98	20,10	21,66	22,04	0,15	0,55	13,00	11
127	21,73	23,98	20,10	21,88	24,00	20,11	21,81	22,05	0,15	0,55	13,00	11

N°	Xs [m]	Yss [m]	Ysi [m]	Xd [m]	Yds [m]	Ydi [m]	Xg [m]	Yg [m]	L [m]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]
128	21,88	24,00	20,11	22,03	24,02	20,11	21,96	22,06	0,15	0,55	13,00	11
129	22,03	24,02	20,11	22,19	24,05	20,11	22,11	22,07	0,16	0,55	13,00	11
130	22,19	24,05	20,11	22,34	24,08	20,11	22,27	22,09	0,15	0,55	13,00	11
131	22,34	24,08	20,11	22,49	24,10	20,11	22,42	22,10	0,15	0,55	13,00	11
132	22,49	24,10	20,11	22,64	24,13	20,11	22,57	22,11	0,15	0,55	13,00	11
133	22,64	24,13	20,11	22,79	24,15	20,11	22,72	22,13	0,15	0,55	13,00	11
134	22,79	24,15	20,11	22,94	24,18	20,12	22,87	22,14	0,15	0,55	13,00	11
135	22,94	24,18	20,12	23,09	24,20	20,12	23,02	22,15	0,15	0,55	13,00	11
136	23,09	24,20	20,12	23,24	24,21	20,12	23,17	22,16	0,15	0,55	13,00	11
137	23,24	24,21	20,12	23,39	24,23	20,12	23,32	22,17	0,15	0,55	13,00	11
138	23,39	24,23	20,12	23,54	24,25	20,12	23,47	22,18	0,15	0,55	13,00	11
139	23,54	24,25	20,12	23,69	24,26	20,12	23,62	22,19	0,15	0,55	13,00	11
140	23,69	24,26	20,12	23,84	24,28	20,12	23,77	22,20	0,15	0,55	13,00	11
141	23,84	24,28	20,12	23,99	24,30	20,13	23,92	22,21	0,15	0,55	13,00	11
142	23,99	24,30	20,13	24,14	24,32	20,13	24,07	22,22	0,15	0,55	13,00	11
143	24,14	24,32	20,13	24,29	24,35	20,13	24,22	22,23	0,15	0,55	13,00	11
144	24,29	24,35	20,13	24,44	24,37	20,13	24,37	22,24	0,15	0,55	13,00	11
145	24,44	24,37	20,13	24,48	24,38	20,13	24,46	22,25	0,04	0,55	13,00	11
146	24,48	24,38	20,13	24,59	24,39	20,14	24,54	22,26	0,11	4,30	13,00	11
147	24,59	24,39	20,14	24,74	24,42	20,15	24,67	22,27	0,15	4,30	13,00	11
148	24,74	24,42	20,15	24,89	24,44	20,16	24,82	22,29	0,15	4,30	13,00	11
149	24,89	24,44	20,16	25,04	24,46	20,17	24,97	22,31	0,15	4,30	13,00	11
150	25,04	24,46	20,17	25,19	24,48	20,18	25,12	22,32	0,15	4,30	13,00	11
151	25,19	24,48	20,18	25,34	24,50	20,19	25,27	22,34	0,15	4,30	13,00	11
152	25,34	24,50	20,19	25,50	24,52	20,21	25,42	22,36	0,16	4,30	13,00	11
153	25,50	24,52	20,21	25,65	24,53	20,22	25,57	22,37	0,15	4,30	13,00	11
154	25,65	24,53	20,22	25,80	24,55	20,23	25,73	22,38	0,15	4,30	13,00	11
155	25,80	24,55	20,23	25,95	24,57	20,24	25,88	22,40	0,15	4,30	13,00	11
156	25,95	24,57	20,24	26,10	24,57	20,25	26,02	22,41	0,15	4,30	13,00	11
157	26,10	24,57	20,25	26,25	24,58	20,26	26,17	22,42	0,15	4,30	13,00	11
158	26,25	24,58	20,26	26,40	24,58	20,27	26,32	22,42	0,15	4,30	13,00	11
159	26,40	24,58	20,27	26,55	24,59	20,29	26,47	22,43	0,15	4,30	13,00	11
160	26,55	24,59	20,29	26,70	24,59	20,30	26,62	22,44	0,15	4,30	13,00	11
161	26,70	24,59	20,30	26,85	24,59	20,31	26,77	22,45	0,15	4,30	13,00	11
162	26,85	24,59	20,31	27,00	24,60	20,32	26,92	22,45	0,15	4,30	13,00	11
163	27,00	24,60	20,32	27,15	24,63	20,33	27,08	22,47	0,15	4,30	13,00	11
164	27,15	24,63	20,33	27,30	24,66	20,34	27,23	22,49	0,15	4,30	13,00	11
165	27,30	24,66	20,34	27,45	24,68	20,35	27,38	22,51	0,15	4,30	13,00	11
166	27,45	24,68	20,35	27,60	24,71	20,36	27,53	22,53	0,15	4,30	13,00	11
167	27,60	24,71	20,36	27,75	24,74	20,38	27,68	22,55	0,15	4,30	13,00	11
168	27,75	24,74	20,38	27,90	24,76	20,39	27,83	22,57	0,15	4,30	13,00	11
169	27,90	24,76	20,39	28,05	24,79	20,40	27,98	22,58	0,15	4,30	13,00	11
170	28,05	24,79	20,40	28,20	24,82	20,41	28,13	22,60	0,15	4,30	13,00	11
171	28,20	24,82	20,41	28,35	24,85	20,42	28,28	22,63	0,15	4,30	13,00	11
172	28,35	24,85	20,42	28,50	24,88	20,43	28,43	22,65	0,15	4,30	13,00	11
173	28,50	24,88	20,43	28,65	24,92	20,44	28,58	22,67	0,15	4,30	13,00	11
174	28,65	24,92	20,44	28,81	24,95	20,46	28,73	22,69	0,16	4,30	13,00	11
175	28,81	24,95	20,46	28,96	24,98	20,47	28,89	22,71	0,15	4,30	13,00	11
176	28,96	24,98	20,47	29,11	25,01	20,48	29,04	22,73	0,15	4,30	13,00	11
177	29,11	25,01	20,48	29,26	25,03	20,49	29,19	22,75	0,15	4,30	13,00	11
178	29,26	25,03	20,49	29,41	25,06	20,50	29,34	22,77	0,15	4,30	13,00	11
179	29,41	25,06	20,50	29,56	25,08	20,51	29,49	22,79	0,15	4,30	13,00	11
180	29,56	25,08	20,51	29,71	25,11	20,52	29,64	22,81	0,15	4,30	13,00	11
181	29,71	25,11	20,52	29,86	25,14	20,53	29,79	22,83	0,15	4,30	13,00	11
182	29,86	25,14	20,53	30,01	25,16	20,55	29,94	22,84	0,15	4,30	13,00	11
183	30,01	25,16	20,55	30,16	25,18	20,56	30,09	22,86	0,15	4,30	13,00	11
184	30,16	25,18	20,56	30,31	25,21	20,57	30,24	22,88	0,15	4,30	13,00	11
185	30,31	25,21	20,57	30,46	25,23	20,58	30,39	22,90	0,15	4,30	13,00	11
186	30,46	25,23	20,58	30,61	25,26	20,59	30,54	22,92	0,15	4,30	13,00	11
187	30,61	25,26	20,59	30,76	25,28	20,60	30,69	22,93	0,15	4,30	13,00	11
188	30,76	25,28	20,60	30,91	25,31	20,61	30,84	22,95	0,15	4,30	13,00	11
189	30,91	25,31	20,61	31,06	25,33	20,62	30,99	22,97	0,15	4,30	13,00	11
190	31,06	25,33	20,62	31,21	25,34	20,64	31,13	22,98	0,15	4,30	13,00	11
191	31,21	25,34	20,64	31,36	25,36	20,65	31,29	23,00	0,15	4,30	13,00	11
192	31,36	25,36	20,65	31,51	25,38	20,66	31,44	23,01	0,15	4,30	13,00	11
193	31,51	25,38	20,66	31,66	25,40	20,67	31,59	23,03	0,15	4,30	13,00	11
194	31,66	25,40	20,67	31,81	25,42	20,68	31,74	23,04	0,15	4,30	13,00	11
195	31,81	25,42	20,68	31,96	25,43	20,69	31,88	23,06	0,15	4,30	13,00	11
196	31,96	25,43	20,69	32,12	25,45	20,70	32,04	23,07	0,16	4,30	13,00	11
197	32,12	25,45	20,70	32,27	25,47	20,72	32,20	23,08	0,15	4,30	13,00	11
198	32,27	25,47	20,72	32,42	25,49	20,73	32,35	23,10	0,15	4,30	13,00	11
199	32,42	25,49	20,73	32,57	25,51	20,74	32,50	23,12	0,15	4,30	13,00	11
200	32,57	25,51	20,74	32,72	25,53	20,75	32,65	23,13	0,15	4,30	13,00	11
201	32,72	25,53	20,75	32,87	25,54	20,76	32,79	23,14	0,15	4,30	13,00	11
202	32,87	25,54	20,76	33,02	25,56	20,77	32,95	23,16	0,15	4,30	13,00	11
203	33,02	25,56	20,77	33,17	25,57	20,78	33,09	23,17	0,15	4,30	13,00	11
204	33,17	25,57	20,78	33,32	25,57	20,79	33,24	23,18	0,15	4,30	13,00	11

N°	Xs [m]	Yss [m]	Ysi [m]	Xd [m]	Yds [m]	Ydi [m]	Xg [m]	Yg [m]	L [m]	α [°]	φ [°]	c [kPa]
205	33,32	25,57	20,79	33,47	25,57	20,81	33,39	23,19	0,15	4,30	13,00	11
206	33,47	25,57	20,81	33,62	25,58	20,82	33,54	23,19	0,15	4,30	13,00	11
207	33,62	25,58	20,82	33,77	25,58	20,83	33,69	23,20	0,15	4,30	13,00	11
208	33,77	25,58	20,83	33,92	25,59	20,84	33,84	23,21	0,15	4,30	13,00	11
209	33,92	25,59	20,84	34,06	25,60	20,85	33,99	23,22	0,14	4,30	13,00	11
210	34,06	25,60	20,85	34,07	25,60	20,85	34,06	23,23	0,01	9,41	13,00	11
211	34,07	25,60	20,85	34,22	25,62	20,88	34,14	23,24	0,15	9,41	13,00	11
212	34,22	25,62	20,88	34,37	25,64	20,90	34,29	23,26	0,15	9,41	13,00	11
213	34,37	25,64	20,90	34,52	25,67	20,93	34,45	23,28	0,15	9,41	13,00	11
214	34,52	25,67	20,93	34,67	25,69	20,95	34,59	23,31	0,15	9,41	13,00	11
215	34,67	25,69	20,95	34,82	25,72	20,98	34,75	23,33	0,15	9,41	13,00	11
216	34,82	25,72	20,98	34,97	25,74	21,00	34,89	23,36	0,15	9,41	13,00	11
217	34,97	25,74	21,00	35,12	25,76	21,03	35,04	23,38	0,15	9,41	13,00	11
218	35,12	25,76	21,03	35,27	25,79	21,05	35,20	23,41	0,15	9,41	13,00	11
219	35,27	25,79	21,05	35,43	25,81	21,08	35,35	23,43	0,16	9,41	13,00	11
220	35,43	25,81	21,08	35,58	25,83	21,10	35,50	23,45	0,15	9,41	13,00	11
221	35,58	25,83	21,10	35,73	25,86	21,13	35,66	23,48	0,15	9,41	13,00	11
222	35,73	25,86	21,13	35,88	25,88	21,15	35,80	23,50	0,15	9,41	13,00	11
223	35,88	25,88	21,15	36,03	25,90	21,18	35,95	23,53	0,15	9,41	13,00	11
224	36,03	25,90	21,18	36,18	25,92	21,20	36,10	23,55	0,15	9,41	13,00	11
225	36,18	25,92	21,20	36,33	25,94	21,23	36,25	23,57	0,15	9,41	13,00	11
226	36,33	25,94	21,23	36,48	25,96	21,25	36,40	23,59	0,15	9,41	13,00	11
227	36,48	25,96	21,25	36,63	25,97	21,28	36,55	23,61	0,15	9,41	13,00	11
228	36,63	25,97	21,28	36,78	25,99	21,30	36,70	23,63	0,15	9,41	13,00	11
229	36,78	25,99	21,30	36,93	26,01	21,33	36,85	23,66	0,15	9,41	13,00	11
230	36,93	26,01	21,33	37,08	26,03	21,35	37,00	23,68	0,15	9,41	13,00	11
231	37,08	26,03	21,35	37,23	26,05	21,38	37,15	23,70	0,15	9,41	13,00	11
232	37,23	26,05	21,38	37,38	26,07	21,40	37,30	23,72	0,15	9,41	13,00	11
233	37,38	26,07	21,40	37,53	26,09	21,42	37,45	23,75	0,15	9,41	13,00	11
234	37,53	26,09	21,42	37,68	26,11	21,45	37,60	23,77	0,15	9,41	13,00	11
235	37,68	26,11	21,45	37,83	26,13	21,47	37,75	23,79	0,15	9,41	13,00	11
236	37,83	26,13	21,47	37,98	26,16	21,50	37,91	23,82	0,15	9,41	13,00	11
237	37,98	26,16	21,50	38,13	26,18	21,52	38,05	23,84	0,15	9,41	13,00	11
238	38,13	26,18	21,52	38,28	26,20	21,55	38,20	23,86	0,15	9,41	13,00	11
239	38,28	26,20	21,55	38,43	26,23	21,57	38,36	23,89	0,15	9,41	13,00	11
240	38,43	26,23	21,57	38,58	26,25	21,60	38,50	23,91	0,15	9,41	13,00	11
241	38,58	26,25	21,60	38,74	26,27	21,63	38,66	23,94	0,16	9,41	13,00	11
242	38,74	26,27	21,63	38,89	26,30	21,65	38,82	23,96	0,15	9,41	13,00	11
243	38,89	26,30	21,65	39,04	26,32	21,67	38,96	23,99	0,15	9,41	13,00	11
244	39,04	26,32	21,67	39,19	26,34	21,70	39,11	24,01	0,15	9,41	13,00	11
245	39,19	26,34	21,70	39,34	26,35	21,72	39,26	24,03	0,15	9,41	13,00	11
246	39,34	26,35	21,72	39,49	26,36	21,75	39,41	24,05	0,15	9,41	13,00	11
247	39,49	26,36	21,75	39,64	26,38	21,77	39,56	24,07	0,15	9,41	13,00	11
248	39,64	26,38	21,77	39,79	26,39	21,80	39,71	24,09	0,15	9,41	13,00	11
249	39,79	26,39	21,80	39,94	26,41	21,82	39,86	24,11	0,15	9,41	13,00	11
250	39,94	26,41	21,82	40,09	26,42	21,85	40,01	24,13	0,15	9,41	13,00	11
251	40,09	26,42	21,85	40,24	26,44	21,87	40,16	24,15	0,15	9,41	13,00	11
252	40,24	26,44	21,87	40,27	26,44	21,88	40,25	24,16	0,03	9,41	13,00	11
253	40,27	26,44	21,88	40,39	26,45	21,90	40,33	24,17	0,12	9,41	13,00	11
254	40,39	26,45	21,90	40,54	26,47	21,92	40,46	24,19	0,15	9,41	13,00	11
255	40,54	26,47	21,92	40,69	26,49	21,95	40,61	24,21	0,15	9,41	13,00	11
256	40,69	26,49	21,95	40,84	26,50	21,97	40,76	24,23	0,15	9,41	13,00	11
257	40,84	26,50	21,97	40,99	26,52	22,00	40,91	24,25	0,15	9,41	13,00	11
258	40,99	26,52	22,00	41,14	26,54	22,02	41,06	24,27	0,15	9,41	13,00	11
259	41,14	26,54	22,02	41,29	26,57	22,05	41,22	24,30	0,15	9,41	13,00	11
260	41,29	26,57	22,05	41,44	26,59	22,07	41,36	24,32	0,15	9,41	13,00	11
261	41,44	26,59	22,07	41,59	26,62	22,10	41,52	24,34	0,15	9,41	13,00	11
262	41,59	26,62	22,10	41,74	26,65	22,12	41,67	24,37	0,15	9,41	13,00	11
263	41,74	26,65	22,12	41,89	26,67	22,15	41,81	24,40	0,15	9,41	13,00	11
264	41,89	26,67	22,15	42,05	26,70	22,17	41,97	24,42	0,16	9,41	13,00	11
265	42,05	26,70	22,17	42,20	26,73	22,20	42,13	24,45	0,15	9,41	13,00	11
266	42,20	26,73	22,20	42,35	26,76	22,22	42,28	24,48	0,15	9,41	13,00	11
267	42,35	26,76	22,22	42,50	26,79	22,25	42,43	24,51	0,15	9,41	13,00	11
268	42,50	26,79	22,25	42,65	26,81	22,27	42,57	24,53	0,15	9,41	13,00	11
269	42,65	26,81	22,27	42,80	26,84	22,30	42,73	24,56	0,15	9,41	13,00	11
270	42,80	26,84	22,30	42,95	26,87	22,32	42,88	24,58	0,15	9,41	13,00	11
271	42,95	26,87	22,32	43,10	26,90	22,35	43,03	24,61	0,15	9,41	13,00	11
272	43,10	26,90	22,35	43,25	26,92	22,37	43,17	24,63	0,15	9,41	13,00	11
273	43,25	26,92	22,37	43,40	26,95	22,40	43,33	24,66	0,15	9,41	13,00	11
274	43,40	26,95	22,40	43,55	26,98	22,42	43,48	24,69	0,15	9,41	13,00	11
275	43,55	26,98	22,42	43,70	27,01	22,45	43,63	24,71	0,15	9,41	13,00	11
276	43,70	27,01	22,45	43,85	27,03	22,47	43,77	24,74	0,15	9,41	13,00	11
277	43,85	27,03	22,47	44,00	27,06	22,50	43,93	24,76	0,15	9,41	13,00	11
278	44,00	27,06	22,50	44,15	27,09	22,52	44,08	24,79	0,15	9,41	13,00	11
279	44,15	27,09	22,52	44,30	27,12	22,55	44,23	24,82	0,15	9,41	13,00	11
280	44,30	27,12	22,55	44,45	27,16	22,57	44,38	24,85	0,15	9,41	13,00	11
281	44,45	27,16	22,57	44,60	27,19	22,60	44,53	24,88	0,15	9,41	13,00	11

N°	Xs [m]	Yss [m]	Ysi [m]	Xd [m]	Yds [m]	Ydi [m]	Xg [m]	Yg [m]	L [m]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]
282	44,60	27,19	22,60	44,75	27,22	22,62	44,68	24,91	0,15	9,41	13,00	11
283	44,75	27,22	22,62	44,90	27,25	22,65	44,83	24,93	0,15	9,41	13,00	11
284	44,90	27,25	22,65	45,05	27,28	22,67	44,98	24,96	0,15	9,41	13,00	11
285	45,05	27,28	22,67	45,20	27,30	22,70	45,12	24,99	0,15	9,41	13,00	11
286	45,20	27,30	22,70	45,36	27,32	22,72	45,28	25,01	0,16	9,41	13,00	11
287	45,36	27,32	22,72	45,51	27,33	22,75	45,43	25,03	0,15	9,41	13,00	11
288	45,51	27,33	22,75	45,66	27,35	22,77	45,58	25,05	0,15	9,41	13,00	11
289	45,66	27,35	22,77	45,81	27,37	22,80	45,73	25,07	0,15	9,41	13,00	11
290	45,81	27,37	22,80	45,96	27,39	22,82	45,88	25,09	0,15	9,41	13,00	11
291	45,96	27,39	22,82	46,11	27,40	22,85	46,03	25,11	0,15	9,41	13,00	11
292	46,11	27,40	22,85	46,26	27,43	22,87	46,19	25,14	0,15	9,41	13,00	11
293	46,26	27,43	22,87	46,41	27,45	22,90	46,33	25,16	0,15	9,41	13,00	11
294	46,41	27,45	22,90	46,56	27,47	22,92	46,48	25,18	0,15	9,41	13,00	11
295	46,56	27,47	22,92	46,71	27,50	22,95	46,64	25,21	0,15	9,41	13,00	11
296	46,71	27,50	22,95	46,86	27,52	22,97	46,78	25,23	0,15	9,41	13,00	11
297	46,86	27,52	22,97	47,01	27,55	23,00	46,94	25,26	0,15	9,41	13,00	11
298	47,01	27,55	23,00	47,16	27,57	23,02	47,08	25,28	0,15	9,41	13,00	11
299	47,16	27,57	23,02	47,31	27,60	23,04	47,24	25,31	0,15	8,46	13,00	11
300	47,31	27,60	23,04	47,46	27,62	23,06	47,38	25,33	0,15	8,46	13,00	11
301	47,46	27,62	23,06	47,61	27,64	23,09	47,53	25,35	0,15	8,46	13,00	11
302	47,61	27,64	23,09	47,76	27,67	23,11	47,69	25,38	0,15	8,46	13,00	11
303	47,76	27,67	23,11	47,91	27,69	23,13	47,83	25,40	0,15	8,46	13,00	11
304	47,91	27,69	23,13	48,06	27,71	23,15	47,98	25,42	0,15	8,46	13,00	11
305	48,06	27,71	23,15	48,21	27,73	23,18	48,13	25,44	0,15	8,46	13,00	11
306	48,21	27,73	23,18	48,36	27,75	23,20	48,28	25,46	0,15	8,46	13,00	11
307	48,36	27,75	23,20	48,52	27,76	23,22	48,44	25,48	0,16	8,46	13,00	11
308	48,52	27,76	23,22	48,67	27,78	23,24	48,59	25,50	0,15	8,46	13,00	11
309	48,67	27,78	23,24	48,82	27,79	23,27	48,74	25,52	0,15	8,46	13,00	11
310	48,82	27,79	23,27	48,97	27,81	23,29	48,89	25,54	0,15	8,46	13,00	11
311	48,97	27,81	23,29	49,12	27,82	23,31	49,04	25,56	0,15	8,46	13,00	11
312	49,12	27,82	23,31	49,27	27,84	23,33	49,19	25,58	0,15	8,46	13,00	11
313	49,27	27,84	23,33	49,42	27,87	23,36	49,35	25,60	0,15	8,46	13,00	11
314	49,42	27,87	23,36	49,57	27,89	23,38	49,49	25,62	0,15	8,46	13,00	11
315	49,57	27,89	23,38	49,72	27,91	23,40	49,64	25,64	0,15	8,46	13,00	11
316	49,72	27,91	23,40	49,87	27,93	23,42	49,79	25,67	0,15	8,46	13,00	11
317	49,87	27,93	23,42	50,02	27,96	23,45	49,95	25,69	0,15	8,46	13,00	11
318	50,02	27,96	23,45	50,17	27,98	23,47	50,09	25,71	0,15	8,46	13,00	11
319	50,17	27,98	23,47	50,32	28,01	23,49	50,25	25,74	0,15	8,46	13,00	11
320	50,32	28,01	23,49	50,47	28,03	23,51	50,39	25,76	0,15	8,46	13,00	11
321	50,47	28,03	23,51	50,62	28,05	23,53	50,54	25,78	0,15	8,46	13,00	11
322	50,62	28,05	23,53	50,77	28,08	23,56	50,70	25,81	0,15	8,46	13,00	11
323	50,77	28,08	23,56	50,92	28,10	23,58	50,84	25,83	0,15	8,46	13,00	11
324	50,92	28,10	23,58	51,07	28,12	23,60	50,99	25,85	0,15	8,46	13,00	11
325	51,07	28,12	23,60	51,22	28,15	23,62	51,15	25,87	0,15	8,46	13,00	11
326	51,22	28,15	23,62	51,37	28,17	23,65	51,29	25,90	0,15	8,46	13,00	11
327	51,37	28,17	23,65	51,52	28,20	23,67	51,45	25,92	0,15	8,46	13,00	11
328	51,52	28,20	23,67	51,68	28,23	23,69	51,60	25,95	0,16	8,46	13,00	11
329	51,68	28,23	23,69	51,83	28,25	23,71	51,75	25,97	0,15	8,46	13,00	11
330	51,83	28,25	23,71	51,98	28,28	23,74	51,91	26,00	0,15	8,46	13,00	11
331	51,98	28,28	23,74	52,13	28,31	23,76	52,06	26,02	0,15	8,46	13,00	11
332	52,13	28,31	23,76	52,28	28,33	23,78	52,20	26,05	0,15	8,46	13,00	11
333	52,28	28,33	23,78	52,43	28,35	23,80	52,35	26,07	0,15	8,46	13,00	11
334	52,43	28,35	23,80	52,58	28,37	23,83	52,50	26,09	0,15	8,46	13,00	11
335	52,58	28,37	23,83	52,73	28,40	23,85	52,66	26,11	0,15	8,46	13,00	11
336	52,73	28,40	23,85	52,88	28,42	23,87	52,80	26,13	0,15	8,46	13,00	11
337	52,88	28,42	23,87	53,03	28,44	23,89	52,95	26,16	0,15	8,46	13,00	11
338	53,03	28,44	23,89	53,18	28,46	23,92	53,10	26,18	0,15	8,46	13,00	11
339	53,18	28,46	23,92	53,33	28,48	23,94	53,25	26,20	0,15	8,46	13,00	11
340	53,33	28,48	23,94	53,48	28,50	23,96	53,40	26,22	0,15	8,46	13,00	11
341	53,48	28,50	23,96	53,63	28,53	23,98	53,56	26,24	0,15	8,46	13,00	11
342	53,63	28,53	23,98	53,78	28,55	24,00	53,70	26,27	0,15	8,46	13,00	11
343	53,78	28,55	24,00	53,93	28,57	24,03	53,85	26,29	0,15	8,46	13,00	11
344	53,93	28,57	24,03	54,08	28,59	24,05	54,00	26,31	0,15	8,46	13,00	11
345	54,08	28,59	24,05	54,23	28,61	24,07	54,15	26,33	0,15	8,46	13,00	11
346	54,23	28,61	24,07	54,38	28,63	24,09	54,30	26,35	0,15	8,46	13,00	11
347	54,38	28,63	24,09	54,53	28,65	24,12	54,45	26,37	0,15	8,46	13,00	11
348	54,53	28,65	24,12	54,68	28,67	24,14	54,60	26,39	0,15	8,46	13,00	11
349	54,68	28,67	24,14	54,83	28,69	24,16	54,75	26,41	0,15	8,46	13,00	11
350	54,83	28,69	24,16	54,99	28,71	24,18	54,91	26,44	0,16	8,46	13,00	11
351	54,99	28,71	24,18	55,14	28,74	24,21	55,07	26,46	0,15	8,46	13,00	11
352	55,14	28,74	24,21	55,29	28,76	24,23	55,21	26,48	0,15	8,46	13,00	11
353	55,29	28,76	24,23	55,44	28,78	24,25	55,36	26,51	0,15	8,46	13,00	11
354	55,44	28,78	24,25	55,59	28,80	24,27	55,51	26,53	0,15	8,46	13,00	11
355	55,59	28,80	24,27	55,74	28,82	24,30	55,66	26,55	0,15	8,46	13,00	11
356	55,74	28,82	24,30	55,89	28,84	24,32	55,81	26,57	0,15	8,46	13,00	11
357	55,89	28,84	24,32	56,04	28,86	24,34	55,96	26,59	0,15	8,46	13,00	11
358	56,04	28,86	24,34	56,19	28,88	24,36	56,11	26,61	0,15	8,46	13,00	11

N°	Xs [m]	Yss [m]	Ysi [m]	Xd [m]	Yds [m]	Ydi [m]	Xg [m]	Yg [m]	L [m]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]
359	56,19	28,88	24,36	56,34	28,91	24,39	56,27	26,63	0,15	8,46	13,00	11
360	56,34	28,91	24,39	56,49	28,94	24,41	56,42	26,66	0,15	8,46	13,00	11
361	56,49	28,94	24,41	56,64	28,97	24,43	56,57	26,69	0,15	8,46	13,00	11
362	56,64	28,97	24,43	56,79	29,00	24,45	56,72	26,71	0,15	8,46	13,00	11
363	56,79	29,00	24,45	56,94	29,03	24,47	56,87	26,74	0,15	8,46	13,00	11
364	56,94	29,03	24,47	57,09	29,06	24,50	57,02	26,77	0,15	8,46	13,00	11
365	57,09	29,06	24,50	57,24	29,08	24,52	57,16	26,79	0,15	8,46	13,00	11
366	57,24	29,08	24,52	57,39	29,10	24,54	57,31	26,81	0,15	8,46	13,00	11
367	57,39	29,10	24,54	57,54	29,12	24,56	57,46	26,83	0,15	8,46	13,00	11
368	57,54	29,12	24,56	57,69	29,14	24,59	57,61	26,85	0,15	8,46	13,00	11
369	57,69	29,14	24,59	57,84	29,16	24,61	57,76	26,87	0,15	8,46	13,00	11
370	57,84	29,16	24,61	57,99	29,18	24,63	57,91	26,89	0,15	8,46	13,00	11
371	57,99	29,18	24,63	58,14	29,20	24,65	58,06	26,92	0,15	8,46	13,00	11
372	58,14	29,20	24,65	58,30	29,22	24,68	58,22	26,94	0,16	8,46	13,00	11
373	58,30	29,22	24,68	58,45	29,24	24,70	58,37	26,96	0,15	8,46	13,00	11
374	58,45	29,24	24,70	58,60	29,26	24,72	58,52	26,98	0,15	8,46	13,00	11
375	58,60	29,26	24,72	58,75	29,28	24,74	58,67	27,00	0,15	8,46	13,00	11
376	58,75	29,28	24,74	58,90	29,30	24,77	58,82	27,02	0,15	8,46	13,00	11
377	58,90	29,30	24,77	59,05	29,33	24,79	58,98	27,05	0,15	8,46	13,00	11
378	59,05	29,33	24,79	59,20	29,35	24,81	59,12	27,07	0,15	8,46	13,00	11
379	59,20	29,35	24,81	59,26	29,36	24,82	59,23	27,09	0,06	8,46	13,00	11
380	59,26	29,36	24,82	59,35	29,38	24,83	59,31	27,10	0,09	9,42	13,00	11
381	59,35	29,38	24,83	59,50	29,40	24,86	59,42	27,12	0,15	9,42	13,00	11
382	59,50	29,40	24,86	59,65	29,43	24,88	59,58	27,14	0,15	9,42	13,00	11
383	59,65	29,43	24,88	59,80	29,46	24,91	59,73	27,17	0,15	9,42	13,00	11
384	59,80	29,46	24,91	59,95	29,48	24,93	59,87	27,20	0,15	9,42	13,00	11
385	59,95	29,48	24,93	60,10	29,51	24,96	60,03	27,22	0,15	9,42	13,00	11
386	60,10	29,51	24,96	60,16	29,52	24,97	60,13	27,24	0,06	9,42	13,00	11
387	60,16	29,52	24,97	60,25	29,54	24,98	60,21	27,25	0,09	9,42	13,00	11
388	60,25	29,54	24,98	60,40	29,57	25,01	60,33	27,28	0,15	9,42	13,00	11
389	60,40	29,57	25,01	60,55	29,59	25,03	60,47	27,30	0,15	9,42	13,00	11
390	60,55	29,59	25,03	60,70	29,62	25,06	60,63	27,33	0,15	9,42	13,00	11
391	60,70	29,62	25,06	60,85	29,65	25,08	60,78	27,35	0,15	9,42	13,00	11
392	60,85	29,65	25,08	61,00	29,67	25,11	60,92	27,38	0,15	9,42	13,00	11
393	61,00	29,67	25,11	61,15	29,70	25,13	61,08	27,40	0,15	9,42	13,00	11
394	61,15	29,70	25,13	61,30	29,73	25,16	61,23	27,43	0,15	9,42	13,00	11
395	61,30	29,73	25,16	61,45	29,76	25,18	61,38	27,46	0,15	9,42	13,00	11
396	61,45	29,76	25,18	61,61	29,79	25,21	61,53	27,49	0,16	9,42	13,00	11
397	61,61	29,79	25,21	61,76	29,82	25,23	61,69	27,51	0,15	9,42	13,00	11
398	61,76	29,82	25,23	61,91	29,85	25,26	61,84	27,54	0,15	9,42	13,00	11
399	61,91	29,85	25,26	62,06	29,88	25,28	61,99	27,57	0,15	9,42	13,00	11
400	62,06	29,88	25,28	62,21	29,91	25,31	62,14	27,60	0,15	9,42	13,00	11
401	62,21	29,91	25,31	62,36	29,94	25,33	62,29	27,62	0,15	9,42	13,00	11
402	62,36	29,94	25,33	62,51	29,97	25,36	62,44	27,65	0,15	9,42	13,00	11
403	62,51	29,97	25,36	62,66	30,01	25,38	62,59	27,68	0,15	9,42	13,00	11
404	62,66	30,01	25,38	62,81	30,04	25,41	62,74	27,71	0,15	9,42	13,00	11
405	62,81	30,04	25,41	62,96	30,07	25,43	62,89	27,74	0,15	9,42	13,00	11
406	62,96	30,07	25,43	63,11	30,10	25,46	63,04	27,77	0,15	9,42	13,00	11
407	63,11	30,10	25,46	63,26	30,13	25,48	63,19	27,79	0,15	9,42	13,00	11
408	63,26	30,13	25,48	63,41	30,15	25,51	63,33	27,82	0,15	9,42	13,00	11
409	63,41	30,15	25,51	63,56	30,16	25,53	63,48	27,84	0,15	9,42	13,00	11
410	63,56	30,16	25,53	63,71	30,18	25,56	63,63	27,86	0,15	9,42	13,00	11
411	63,71	30,18	25,56	63,86	30,19	25,58	63,78	27,88	0,15	9,42	13,00	11
412	63,86	30,19	25,58	64,01	30,21	25,61	63,93	27,90	0,15	9,42	13,00	11
413	64,01	30,21	25,61	64,16	30,22	25,63	64,08	27,92	0,15	9,42	13,00	11
414	64,16	30,22	25,63	64,31	30,23	25,66	64,23	27,94	0,15	9,42	13,00	11
415	64,31	30,23	25,66	64,46	30,25	25,68	64,38	27,96	0,15	9,42	13,00	11
416	64,46	30,25	25,68	64,61	30,26	25,71	64,53	27,98	0,15	9,42	13,00	11
417	64,61	30,26	25,71	64,76	30,27	25,73	64,68	27,99	0,15	9,42	13,00	11
418	64,76	30,27	25,73	64,92	30,29	25,76	64,84	28,01	0,16	9,42	13,00	11
419	64,92	30,29	25,76	65,07	30,30	25,78	64,99	28,03	0,15	9,42	13,00	11
420	65,07	30,30	25,78	65,22	30,32	25,81	65,14	28,05	0,15	9,42	13,00	11
421	65,22	30,32	25,81	65,37	30,34	25,83	65,29	28,08	0,15	9,42	13,00	11
422	65,37	30,34	25,83	65,52	30,36	25,86	65,44	28,10	0,15	9,42	13,00	11
423	65,52	30,36	25,86	65,67	30,38	25,88	65,59	28,12	0,15	9,42	13,00	11
424	65,67	30,38	25,88	65,82	30,40	25,91	65,74	28,14	0,15	9,42	13,00	11
425	65,82	30,40	25,91	65,97	30,42	25,93	65,89	28,17	0,15	9,42	13,00	11
426	65,97	30,42	25,93	66,12	30,44	25,96	66,04	28,19	0,15	9,42	13,00	11
427	66,12	30,44	25,96	66,27	30,47	25,98	66,20	28,21	0,15	9,42	13,00	11
428	66,27	30,47	25,98	66,42	30,50	26,01	66,35	28,24	0,15	9,42	13,00	11
429	66,42	30,50	26,01	66,57	30,52	26,03	66,49	28,27	0,15	9,42	13,00	11
430	66,57	30,52	26,03	66,72	30,55	26,06	66,65	28,29	0,15	9,42	13,00	11
431	66,72	30,55	26,06	66,87	30,59	26,08	66,80	28,32	0,15	9,42	13,00	11
432	66,87	30,59	26,08	67,02	30,62	26,11	66,95	28,35	0,15	9,42	13,00	11
433	67,02	30,62	26,11	67,17	30,65	26,13	67,10	28,38	0,15	9,42	13,00	11
434	67,17	30,65	26,13	67,32	30,68	26,16	67,25	28,40	0,15	9,42	13,00	11
435	67,32	30,68	26,16	67,47	30,71	26,18	67,40	28,43	0,15	9,42	13,00	11

N°	Xs [m]	Yss [m]	Ysi [m]	Xd [m]	Yds [m]	Ydi [m]	Xg [m]	Yg [m]	L [m]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]
436	67,47	30,71	26,18	67,62	30,74	26,21	67,55	28,46	0,15	9,42	13,00	11
437	67,62	30,74	26,21	67,77	30,77	26,23	67,70	28,49	0,15	9,42	13,00	11
438	67,77	30,77	26,23	67,92	30,80	26,26	67,85	28,51	0,15	9,42	13,00	11
439	67,92	30,80	26,26	67,94	30,80	26,26	67,93	28,53	0,02	9,42	13,00	11
440	67,94	30,80	26,26	68,07	30,83	26,29	68,01	28,54	0,13	10,91	13,00	11
441	68,07	30,83	26,29	68,22	30,86	26,31	68,15	28,57	0,15	10,91	13,00	11
442	68,22	30,86	26,31	68,38	30,88	26,34	68,30	28,60	0,16	10,91	13,00	11
443	68,38	30,88	26,34	68,53	30,91	26,37	68,46	28,63	0,15	10,91	13,00	11
444	68,53	30,91	26,37	68,68	30,93	26,40	68,60	28,65	0,15	10,91	13,00	11
445	68,68	30,93	26,40	68,83	30,96	26,43	68,76	28,68	0,15	10,91	13,00	11
446	68,83	30,96	26,43	68,98	30,98	26,46	68,90	28,71	0,15	10,91	13,00	11
447	68,98	30,98	26,46	69,13	31,01	26,49	69,06	28,73	0,15	10,91	13,00	11
448	69,13	31,01	26,49	69,28	31,03	26,52	69,20	28,76	0,15	10,91	13,00	11
449	69,28	31,03	26,52	69,43	31,06	26,55	69,36	28,79	0,15	10,91	13,00	11
450	69,43	31,06	26,55	69,58	31,08	26,58	69,50	28,82	0,15	10,91	13,00	11
451	69,58	31,08	26,58	69,73	31,10	26,61	69,65	28,84	0,15	10,91	13,00	11
452	69,73	31,10	26,61	69,88	31,12	26,63	69,80	28,86	0,15	10,91	13,00	11
453	69,88	31,12	26,63	70,03	31,14	26,66	69,95	28,89	0,15	10,91	13,00	11
454	70,03	31,14	26,66	70,18	31,17	26,69	70,11	28,92	0,15	10,91	13,00	11
455	70,18	31,17	26,69	70,33	31,18	26,72	70,25	28,94	0,15	10,91	13,00	11
456	70,33	31,18	26,72	70,48	31,19	26,75	70,40	28,96	0,15	10,91	13,00	11
457	70,48	31,19	26,75	70,63	31,20	26,78	70,55	28,98	0,15	10,91	13,00	11
458	70,63	31,20	26,78	70,78	31,20	26,81	70,70	29,00	0,15	10,91	13,00	11
459	70,78	31,20	26,81	70,93	31,21	26,84	70,85	29,01	0,15	10,91	13,00	11
460	70,93	31,21	26,84	71,08	31,22	26,87	71,00	29,03	0,15	10,91	13,00	11
461	71,08	31,22	26,87	71,23	31,23	26,89	71,15	29,05	0,15	10,91	13,00	11
462	71,23	31,23	26,89	71,38	31,24	26,92	71,30	29,07	0,15	10,91	13,00	11
463	71,38	31,24	26,92	71,53	31,26	26,95	71,45	29,09	0,15	10,91	13,00	11
464	71,53	31,26	26,95	71,69	31,28	26,98	71,61	29,12	0,16	10,91	13,00	11
465	71,69	31,28	26,98	71,84	31,30	27,01	71,76	29,14	0,15	10,91	13,00	11
466	71,84	31,30	27,01	71,99	31,33	27,04	71,92	29,17	0,15	10,91	13,00	11
467	71,99	31,33	27,04	72,14	31,35	27,07	72,06	29,20	0,15	10,91	13,00	11
468	72,14	31,35	27,07	72,29	31,37	27,10	72,21	29,22	0,15	10,91	13,00	11
469	72,29	31,37	27,10	72,44	31,40	27,13	72,37	29,25	0,15	10,91	13,00	11
470	72,44	31,40	27,13	72,59	31,43	27,16	72,52	29,28	0,15	10,91	13,00	11
471	72,59	31,43	27,16	72,74	31,45	27,19	72,66	29,31	0,15	10,91	13,00	11
472	72,74	31,45	27,19	72,89	31,48	27,21	72,82	29,33	0,15	10,91	13,00	11
473	72,89	31,48	27,21	73,04	31,51	27,24	72,97	29,36	0,15	10,91	13,00	11
474	73,04	31,51	27,24	73,19	31,54	27,27	73,12	29,39	0,15	10,91	13,00	11
475	73,19	31,54	27,27	73,34	31,56	27,30	73,26	29,42	0,15	10,91	13,00	11
476	73,34	31,56	27,30	73,49	31,59	27,33	73,42	29,45	0,15	10,91	13,00	11
477	73,49	31,59	27,33	73,64	31,62	27,36	73,57	29,47	0,15	10,91	13,00	11
478	73,64	31,62	27,36	73,79	31,65	27,39	73,72	29,50	0,15	10,91	13,00	11
479	73,79	31,65	27,39	73,94	31,68	27,42	73,87	29,53	0,15	10,91	13,00	11
480	73,94	31,68	27,42	74,09	31,71	27,45	74,02	29,56	0,15	10,91	13,00	11
481	74,09	31,71	27,45	74,24	31,74	27,47	74,17	29,59	0,15	10,91	13,00	11
482	74,24	31,74	27,47	74,39	31,78	27,50	74,32	29,62	0,15	10,91	13,00	11
483	74,39	31,78	27,50	74,54	31,85	27,53	74,47	29,67	0,15	10,91	13,00	11
484	74,54	31,85	27,53	74,69	31,91	27,56	74,62	29,71	0,15	10,91	13,00	11
485	74,69	31,91	27,56	74,84	31,97	27,59	74,77	29,76	0,15	10,91	13,00	11
486	74,84	31,97	27,59	75,00	32,03	27,62	74,92	29,80	0,16	10,91	13,00	11
487	75,00	32,03	27,62	75,15	32,09	27,65	75,08	29,85	0,15	10,91	13,00	11
488	75,15	32,09	27,65	75,30	32,15	27,68	75,23	29,89	0,15	10,91	13,00	11
489	75,30	32,15	27,68	75,45	32,22	27,71	75,38	29,94	0,15	10,91	13,00	11
490	75,45	32,22	27,71	75,60	32,28	27,74	75,53	29,99	0,15	10,91	13,00	11
491	75,60	32,28	27,74	75,75	32,35	27,77	75,68	30,03	0,15	10,91	13,00	11
492	75,75	32,35	27,77	75,90	32,41	27,79	75,83	30,08	0,15	10,91	13,00	11
493	75,90	32,41	27,79	76,05	32,48	27,82	75,98	30,13	0,15	10,91	13,00	11
494	76,05	32,48	27,82	76,20	32,54	27,85	76,13	30,17	0,15	10,91	13,00	11
495	76,20	32,54	27,85	76,35	32,61	27,88	76,28	30,22	0,15	10,91	13,00	11
496	76,35	32,61	27,88	76,50	32,67	27,91	76,43	30,27	0,15	10,91	13,00	11
497	76,50	32,67	27,91	76,65	32,73	27,94	76,58	30,31	0,15	10,91	13,00	11
498	76,65	32,73	27,94	76,80	32,79	27,97	76,73	30,36	0,15	10,91	13,00	11
499	76,80	32,79	27,97	76,95	32,84	28,00	76,88	30,40	0,15	10,91	13,00	11
500	76,95	32,84	28,00	77,10	32,90	28,03	77,03	30,44	0,15	10,91	13,00	11
501	77,10	32,90	28,03	77,25	32,96	28,05	77,18	30,49	0,15	10,91	13,00	11
502	77,25	32,96	28,05	77,33	32,99	28,07	77,29	30,52	0,08	10,91	13,00	11
503	77,33	32,99	28,07	77,40	33,01	28,09	77,37	30,54	0,07	17,31	13,00	11
504	77,40	33,01	28,09	77,55	33,06	28,14	77,48	30,58	0,16	17,31	13,00	11
505	77,55	33,06	28,14	77,70	33,10	28,19	77,62	30,62	0,16	17,31	13,00	11
506	77,70	33,10	28,19	77,85	33,15	28,23	77,78	30,67	0,16	17,31	13,00	11
507	77,85	33,15	28,23	78,00	33,20	28,28	77,93	30,72	0,16	17,31	13,00	11
508	78,00	33,20	28,28	78,15	33,24	28,33	78,07	30,76	0,16	17,31	13,00	11
509	78,15	33,24	28,33	78,31	33,29	28,38	78,23	30,81	0,17	17,31	13,00	11
510	78,31	33,29	28,38	78,46	33,35	28,42	78,39	30,86	0,16	17,31	13,00	11
511	78,46	33,35	28,42	78,61	33,42	28,47	78,54	30,92	0,16	17,31	13,00	11
512	78,61	33,42	28,47	78,76	33,48	28,52	78,69	30,97	0,16	17,31	13,00	11

N°	Xs	Yss	Ysi	Xd	Yds	Ydi	Xg	Yg	L	α	φ	c
	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[°]	[°]	[kPa]
513	78,76	33,48	28,52	78,91	33,55	28,56	78,84	31,03	0,16	17,31	13,00	11
514	78,91	33,55	28,56	79,06	33,61	28,61	78,99	31,08	0,16	17,31	13,00	11
515	79,06	33,61	28,61	79,21	33,67	28,66	79,14	31,14	0,16	17,31	13,00	11
516	79,21	33,67	28,66	79,36	33,73	28,70	79,29	31,19	0,16	17,31	13,00	11
517	79,36	33,73	28,70	79,51	33,79	28,75	79,44	31,24	0,16	17,31	13,00	11
518	79,51	33,79	28,75	79,66	33,84	28,80	79,59	31,29	0,16	17,31	13,00	11
519	79,66	33,84	28,80	79,81	33,89	28,84	79,74	31,34	0,16	17,31	13,00	11
520	79,81	33,89	28,84	79,96	33,95	28,89	79,89	31,39	0,16	17,31	13,00	11
521	79,96	33,95	28,89	80,11	34,00	28,94	80,04	31,44	0,16	17,31	13,00	11
522	80,11	34,00	28,94	80,26	34,05	28,98	80,19	31,49	0,16	17,31	13,00	11
523	80,26	34,05	28,98	80,41	34,10	29,03	80,34	31,54	0,16	17,31	13,00	11
524	80,41	34,10	29,03	80,56	34,16	29,08	80,49	31,59	0,16	17,31	13,00	11
525	80,56	34,16	29,08	80,71	34,22	29,12	80,64	31,65	0,16	17,31	13,00	11
526	80,71	34,22	29,12	80,86	34,27	29,17	80,79	31,70	0,16	17,31	13,00	11
527	80,86	34,27	29,17	81,01	34,33	29,22	80,94	31,75	0,16	17,31	13,00	11
528	81,01	34,33	29,22	81,16	34,39	29,26	81,09	31,80	0,16	17,31	13,00	11
529	81,16	34,39	29,26	81,31	34,45	29,31	81,24	31,85	0,16	17,31	13,00	11
530	81,31	34,45	29,31	81,46	34,50	29,36	81,39	31,90	0,16	17,31	13,00	11
531	81,46	34,50	29,36	81,50	34,51	29,37	81,48	31,94	0,04	17,31	13,00	11
532	81,50	34,51	29,37	81,62	34,55	29,42	81,56	31,96	0,13	22,83	13,00	11
533	81,62	34,55	29,42	81,77	34,60	29,48	81,69	32,01	0,16	22,83	13,00	11
534	81,77	34,60	29,48	81,92	34,65	29,55	81,84	32,07	0,16	22,83	13,00	11
535	81,92	34,65	29,55	82,07	34,70	29,61	81,99	32,13	0,16	22,83	13,00	11
536	82,07	34,70	29,61	82,22	34,75	29,67	82,14	32,18	0,16	22,83	13,00	11
537	82,22	34,75	29,67	82,37	34,80	29,74	82,29	32,24	0,16	22,83	13,00	11
538	82,37	34,80	29,74	82,52	34,83	29,80	82,44	32,29	0,16	22,83	13,00	11
539	82,52	34,83	29,80	82,67	34,86	29,86	82,59	32,34	0,16	22,83	13,00	11
540	82,67	34,86	29,86	82,82	34,88	29,93	82,74	32,38	0,16	22,83	13,00	11
541	82,82	34,88	29,93	82,97	34,91	29,99	82,89	32,43	0,16	22,83	13,00	11
542	82,97	34,91	29,99	83,12	34,94	30,05	83,04	32,47	0,16	22,83	13,00	11
543	83,12	34,94	30,05	83,27	34,97	30,12	83,19	32,52	0,16	22,83	13,00	11
544	83,27	34,97	30,12	83,42	34,99	30,18	83,34	32,56	0,16	22,83	13,00	11
545	83,42	34,99	30,18	83,57	35,01	30,24	83,49	32,60	0,16	22,83	13,00	11
546	83,57	35,01	30,24	83,72	35,03	30,30	83,64	32,65	0,16	22,83	13,00	11
547	83,72	35,03	30,30	83,87	35,05	30,37	83,79	32,69	0,16	22,83	13,00	11
548	83,87	35,05	30,37	84,02	35,07	30,43	83,94	32,73	0,16	22,83	13,00	11
549	84,02	35,07	30,43	84,17	35,08	30,49	84,09	32,77	0,16	22,83	13,00	11
550	84,17	35,08	30,49	84,32	35,10	30,56	84,24	32,81	0,16	22,83	13,00	11
551	84,32	35,10	30,56	84,47	35,13	30,62	84,39	32,85	0,16	22,83	13,00	11
552	84,47	35,13	30,62	84,62	35,16	30,68	84,54	32,90	0,16	22,83	13,00	11
553	84,62	35,16	30,68	84,77	35,20	30,75	84,69	32,95	0,16	22,83	13,00	11
554	84,77	35,20	30,75	84,93	35,23	30,81	84,85	33,00	0,17	22,83	13,00	11
555	84,93	35,23	30,81	85,08	35,26	30,88	85,00	33,05	0,16	22,83	13,00	11
556	85,08	35,26	30,88	85,23	35,30	30,94	85,15	33,09	0,16	22,83	13,00	11
557	85,23	35,30	30,94	85,30	35,31	30,97	85,26	33,13	0,08	22,83	13,00	11
558	85,30	35,31	30,97	85,38	35,33	31,04	85,34	33,16	0,10	39,97	13,00	11
559	85,38	35,33	31,04	85,53	35,36	31,16	85,45	33,22	0,20	39,97	13,00	11
560	85,53	35,36	31,16	85,68	35,38	31,29	85,60	33,30	0,20	39,97	13,00	11
561	85,68	35,38	31,29	85,83	35,40	31,41	85,75	33,37	0,20	39,97	13,00	11
562	85,83	35,40	31,41	85,98	35,42	31,54	85,90	33,44	0,20	39,97	13,00	11
563	85,98	35,42	31,54	86,13	35,44	31,67	86,05	33,52	0,20	39,97	13,00	11
564	86,13	35,44	31,67	86,28	35,47	31,79	86,20	33,59	0,20	39,97	13,00	11
565	86,28	35,47	31,79	86,43	35,48	31,92	86,35	33,66	0,20	39,97	13,00	11
566	86,43	35,48	31,92	86,58	35,49	32,04	86,50	33,73	0,20	39,97	13,00	11
567	86,58	35,49	32,04	86,73	35,49	32,17	86,65	33,80	0,20	39,97	13,00	11
568	86,73	35,49	32,17	86,88	35,49	32,29	86,80	33,86	0,20	39,97	13,00	11
569	86,88	35,49	32,29	87,03	35,49	32,42	86,95	33,92	0,20	39,97	13,00	11
570	87,03	35,49	32,42	87,18	35,50	32,55	87,10	33,99	0,20	39,97	13,00	11
571	87,18	35,50	32,55	87,33	35,50	32,67	87,25	34,05	0,20	39,97	13,00	11
572	87,33	35,50	32,67	87,48	35,50	32,80	87,40	34,12	0,20	39,97	13,00	11
573	87,48	35,50	32,80	87,63	35,50	32,92	87,55	34,18	0,20	39,97	13,00	11
574	87,63	35,50	32,92	87,71	35,51	32,99	87,67	34,23	0,10	39,97	13,00	11
575	87,71	35,51	32,99	87,78	35,51	33,07	87,74	34,27	0,11	49,46	13,00	11
576	87,78	35,51	33,07	87,93	35,51	33,25	87,85	34,33	0,23	49,46	13,00	11
577	87,93	35,51	33,25	88,08	35,51	33,42	88,00	34,42	0,23	49,46	13,00	11
578	88,08	35,51	33,42	88,24	35,52	33,61	88,16	34,51	0,25	49,46	13,00	11
579	88,24	35,52	33,61	88,39	35,52	33,79	88,31	34,61	0,23	49,46	13,00	11
580	88,39	35,52	33,79	88,54	35,52	33,96	88,46	34,70	0,23	49,46	13,00	11
581	88,54	35,52	33,96	88,69	35,52	34,14	88,61	34,78	0,23	49,46	13,00	11
582	88,69	35,52	34,14	88,84	35,52	34,31	88,76	34,87	0,23	49,46	13,00	11
583	88,84	35,52	34,31	88,95	35,52	34,44	88,89	34,95	0,17	49,46	13,00	11
584	88,95	35,52	34,44	88,99	35,52	34,50	88,97	34,99	0,07	54,89	13,00	11
585	88,99	35,52	34,50	89,14	35,52	34,71	89,06	35,06	0,26	54,89	13,00	11
586	89,14	35,52	34,71	89,29	35,51	34,92	89,21	35,16	0,26	54,89	13,00	11
587	89,29	35,51	34,92	89,44	35,51	35,14	89,36	35,27	0,26	54,89	13,00	11
588	89,44	35,51	35,14	89,59	35,51	35,35	89,50	35,37	0,26	54,89	13,00	11
589	89,59	35,51	35,35	89,70	35,51	35,51	89,63	35,46	0,20	54,89	13,00	11

Metodo di **JANBU**Coefficiente di sicurezza $F_s = 1.486$ **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	0,02	0,00	0,17	0,60	0,00	0,00	0,62	0,00	0,00	
2	0,16	0,00	0,48	1,22	0,00	0,62	1,91	0,00	0,00	
3	0,32	0,00	0,66	1,25	0,00	1,91	3,24	0,00	0,00	
4	0,47	0,00	0,82	1,27	0,00	3,24	4,63	0,00	0,00	
5	0,61	0,00	0,98	1,30	0,00	4,63	6,07	0,00	0,00	
6	0,74	0,00	1,13	1,32	0,00	6,07	7,56	0,00	0,00	
7	0,89	0,00	1,29	1,35	0,00	7,56	9,09	0,00	0,00	
8	1,02	0,00	1,44	1,37	0,00	9,09	10,67	0,00	0,00	
9	1,16	0,00	1,60	1,39	0,00	10,67	12,30	0,00	0,00	
10	1,31	0,00	1,76	1,42	0,00	12,30	13,98	0,00	0,00	
11	1,47	0,00	1,94	1,45	0,00	13,98	15,72	0,00	0,00	
12	0,31	0,00	0,41	0,29	0,00	15,72	16,08	0,00	0,00	
13	1,30	0,00	1,54	1,14	0,00	16,08	17,31	0,00	0,00	
14	1,74	0,00	2,05	1,44	0,00	17,31	18,87	0,00	0,00	
15	1,86	0,00	2,18	1,46	0,00	18,87	20,46	0,00	0,00	
16	2,12	0,00	2,47	1,58	0,00	20,46	22,19	0,00	0,00	
17	2,11	0,00	2,45	1,50	0,00	22,19	23,84	0,00	0,00	
18	2,23	0,00	2,58	1,52	0,00	23,84	25,52	0,00	0,00	
19	2,36	0,00	2,73	1,55	0,00	25,52	27,23	0,00	0,00	
20	2,50	0,00	2,87	1,57	0,00	27,23	28,97	0,00	0,00	
21	2,64	0,00	3,03	1,59	0,00	28,97	30,75	0,00	0,00	
22	2,79	0,00	3,19	1,62	0,00	30,75	32,55	0,00	0,00	
23	2,93	0,00	3,34	1,64	0,00	32,55	34,39	0,00	0,00	
24	3,06	0,00	3,48	1,66	0,00	34,39	36,26	0,00	0,00	
25	3,18	0,00	3,61	1,68	0,00	36,26	38,16	0,00	0,00	
26	3,29	0,00	3,73	1,70	0,00	38,16	40,09	0,00	0,00	
27	3,41	0,00	3,86	1,72	0,00	40,09	42,04	0,00	0,00	
28	3,53	0,00	4,00	1,74	0,00	42,04	44,02	0,00	0,00	
29	3,66	0,00	4,13	1,76	0,00	44,02	46,03	0,00	0,00	
30	3,78	0,00	4,26	1,78	0,00	46,03	48,07	0,00	0,00	
31	3,89	0,00	4,38	1,80	0,00	48,07	50,13	0,00	0,00	
32	3,98	0,00	4,48	1,82	0,00	50,13	52,22	0,00	0,00	
33	4,07	0,00	4,57	1,83	0,00	52,22	54,32	0,00	0,00	
34	4,16	0,00	4,67	1,85	0,00	54,32	56,45	0,00	0,00	
35	4,26	0,00	4,78	1,86	0,00	56,45	58,60	0,00	0,00	
36	4,34	0,00	4,87	1,88	0,00	58,60	60,76	0,00	0,00	
37	4,42	0,00	4,96	1,89	0,00	60,76	62,95	0,00	0,00	
38	4,48	0,00	5,41	2,04	0,00	62,95	65,31	0,00	0,00	
39	4,66	0,00	5,21	1,93	0,00	65,31	67,55	0,00	0,00	
40	4,78	0,00	5,34	1,95	0,00	67,55	69,82	0,00	0,00	
41	4,91	0,00	5,49	1,97	0,00	69,82	72,12	0,00	0,00	
42	5,05	0,00	5,63	2,00	0,00	72,12	74,45	0,00	0,00	
43	5,17	0,00	5,76	2,02	0,00	74,45	76,81	0,00	0,00	
44	5,29	0,00	5,90	2,04	0,00	76,81	79,20	0,00	0,00	
45	3,23	0,00	3,60	1,23	0,00	79,20	80,65	0,00	0,00	
46	2,17	0,00	2,30	0,80	0,00	80,65	81,33	0,00	0,00	
47	5,44	0,00	5,77	2,01	0,00	81,33	83,03	0,00	0,00	
48	5,50	0,00	5,82	2,02	0,00	83,03	84,74	0,00	0,00	
49	5,55	0,00	5,88	2,02	0,00	84,74	86,46	0,00	0,00	
50	5,60	0,00	5,93	2,03	0,00	86,46	88,18	0,00	0,00	
51	5,66	0,00	6,00	2,04	0,00	88,18	89,91	0,00	0,00	
52	5,72	0,00	6,06	2,05	0,00	89,91	91,64	0,00	0,00	
53	5,78	0,00	6,12	2,06	0,00	91,64	93,38	0,00	0,00	
54	5,86	0,00	6,21	2,08	0,00	93,38	95,13	0,00	0,00	
55	5,93	0,00	6,28	2,09	0,00	95,13	96,89	0,00	0,00	
56	5,99	0,00	6,34	2,10	0,00	96,89	98,65	0,00	0,00	
57	6,06	0,00	6,41	2,11	0,00	98,65	100,42	0,00	0,00	
58	6,12	0,00	6,48	2,12	0,00	100,42	102,20	0,00	0,00	
59	6,19	0,00	6,55	2,13	0,00	102,20	103,99	0,00	0,00	
60	6,25	0,00	6,62	2,14	0,00	103,99	105,78	0,00	0,00	
61	6,75	0,00	7,15	2,30	0,00	105,78	107,70	0,00	0,00	
62	6,41	0,00	6,78	2,16	0,00	107,70	109,51	0,00	0,00	
63	6,49	0,00	6,87	2,18	0,00	109,51	111,33	0,00	0,00	
64	6,56	0,00	6,95	2,19	0,00	111,33	113,15	0,00	0,00	
65	6,64	0,00	7,03	2,20	0,00	113,15	114,98	0,00	0,00	
66	6,72	0,00	7,11	2,22	0,00	114,98	116,83	0,00	0,00	
67	6,80	0,00	7,19	2,23	0,00	116,83	118,68	0,00	0,00	
68	6,88	0,00	7,28	2,24	0,00	118,68	120,54	0,00	0,00	
69	6,94	0,00	7,34	2,25	0,00	120,54	122,40	0,00	0,00	
70	7,02	0,00	7,43	2,26	0,00	122,40	124,28	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
71	7,10	0,00	7,51	2,28	0,00	124,28	126,16	0,00	0,00	
72	7,16	0,00	7,58	2,29	0,00	126,16	128,05	0,00	0,00	
73	7,23	0,00	7,65	2,30	0,00	128,05	129,95	0,00	0,00	
74	7,29	0,00	7,71	2,31	0,00	129,95	131,85	0,00	0,00	
75	7,36	0,00	7,78	2,32	0,00	131,85	133,76	0,00	0,00	
76	7,42	0,00	7,85	2,33	0,00	133,76	135,68	0,00	0,00	
77	7,50	0,00	7,93	2,34	0,00	135,68	137,61	0,00	0,00	
78	7,58	0,00	8,02	2,36	0,00	137,61	139,54	0,00	0,00	
79	7,64	0,00	8,08	2,37	0,00	139,54	141,48	0,00	0,00	
80	6,69	0,00	7,07	2,06	0,00	141,48	143,17	0,00	0,00	
81	1,03	0,00	1,08	0,32	0,00	143,17	143,38	0,00	0,00	
82	7,80	0,00	8,14	2,37	0,00	143,38	144,96	0,00	0,00	
83	7,88	0,00	8,22	2,39	0,00	144,96	146,54	0,00	0,00	
84	8,47	0,00	8,83	2,56	0,00	146,54	148,23	0,00	0,00	
85	8,00	0,00	8,34	2,41	0,00	148,23	149,82	0,00	0,00	
86	8,07	0,00	8,42	2,42	0,00	149,82	151,41	0,00	0,00	
87	8,14	0,00	8,50	2,43	0,00	151,41	153,01	0,00	0,00	
88	8,21	0,00	8,56	2,44	0,00	153,01	154,61	0,00	0,00	
89	8,25	0,00	8,61	2,45	0,00	154,61	156,21	0,00	0,00	
90	8,30	0,00	8,66	2,46	0,00	156,21	157,82	0,00	0,00	
91	8,35	0,00	8,71	2,46	0,00	157,82	159,43	0,00	0,00	
92	8,41	0,00	8,77	2,47	0,00	159,43	161,04	0,00	0,00	
93	8,47	0,00	8,84	2,48	0,00	161,04	162,66	0,00	0,00	
94	8,51	0,00	8,87	2,49	0,00	162,66	164,27	0,00	0,00	
95	8,53	0,00	8,90	2,49	0,00	164,27	165,89	0,00	0,00	
96	8,54	0,00	8,91	2,49	0,00	165,89	167,51	0,00	0,00	
97	8,55	0,00	8,92	2,50	0,00	167,51	169,14	0,00	0,00	
98	8,57	0,00	8,94	2,50	0,00	169,14	170,76	0,00	0,00	
99	8,59	0,00	8,96	2,50	0,00	170,76	172,38	0,00	0,00	
100	8,63	0,00	9,00	2,51	0,00	172,38	174,01	0,00	0,00	
101	8,67	0,00	9,05	2,52	0,00	174,01	175,63	0,00	0,00	
102	8,72	0,00	9,10	2,52	0,00	175,63	177,27	0,00	0,00	
103	8,78	0,00	9,16	2,53	0,00	177,27	178,90	0,00	0,00	
104	8,84	0,00	9,23	2,54	0,00	178,90	180,54	0,00	0,00	
105	8,89	0,00	9,28	2,55	0,00	180,54	182,18	0,00	0,00	
106	9,55	0,00	9,96	2,73	0,00	182,18	183,94	0,00	0,00	
107	9,02	0,00	9,42	2,57	0,00	183,94	185,59	0,00	0,00	
108	9,10	0,00	9,49	2,59	0,00	185,59	187,24	0,00	0,00	
109	9,17	0,00	9,57	2,60	0,00	187,24	188,90	0,00	0,00	
110	9,25	0,00	9,65	2,61	0,00	188,90	190,56	0,00	0,00	
111	9,32	0,00	9,73	2,62	0,00	190,56	192,23	0,00	0,00	
112	9,39	0,00	9,80	2,63	0,00	192,23	193,90	0,00	0,00	
113	9,47	0,00	9,88	2,64	0,00	193,90	195,58	0,00	0,00	
114	7,61	0,00	7,94	2,12	0,00	195,58	196,92	0,00	0,00	
115	1,90	0,00	1,99	0,53	0,00	196,92	197,25	0,00	0,00	
116	9,55	0,00	9,97	2,66	0,00	197,25	198,94	0,00	0,00	
117	9,58	0,00	10,00	2,66	0,00	198,94	200,62	0,00	0,00	
118	9,61	0,00	10,03	2,67	0,00	200,62	202,30	0,00	0,00	
119	9,64	0,00	10,06	2,67	0,00	202,30	203,99	0,00	0,00	
120	9,68	0,00	10,10	2,68	0,00	203,99	205,68	0,00	0,00	
121	9,71	0,00	10,13	2,68	0,00	205,68	207,37	0,00	0,00	
122	9,76	0,00	10,18	2,69	0,00	207,37	209,06	0,00	0,00	
123	9,81	0,00	10,23	2,70	0,00	209,06	210,76	0,00	0,00	
124	9,87	0,00	10,30	2,71	0,00	210,76	212,46	0,00	0,00	
125	9,93	0,00	10,36	2,72	0,00	212,46	214,16	0,00	0,00	
126	9,98	0,00	10,41	2,73	0,00	214,16	215,87	0,00	0,00	
127	10,02	0,00	10,46	2,74	0,00	215,87	217,58	0,00	0,00	
128	10,07	0,00	10,51	2,74	0,00	217,58	219,29	0,00	0,00	
129	10,81	0,00	11,28	2,94	0,00	219,29	221,12	0,00	0,00	
130	10,21	0,00	10,65	2,77	0,00	221,12	222,84	0,00	0,00	
131	10,27	0,00	10,72	2,77	0,00	222,84	224,57	0,00	0,00	
132	10,33	0,00	10,78	2,78	0,00	224,57	226,29	0,00	0,00	
133	10,39	0,00	10,84	2,79	0,00	226,29	228,02	0,00	0,00	
134	10,45	0,00	10,91	2,80	0,00	228,02	229,76	0,00	0,00	
135	10,51	0,00	10,97	2,81	0,00	229,76	231,50	0,00	0,00	
136	10,55	0,00	11,01	2,82	0,00	231,50	233,24	0,00	0,00	
137	10,58	0,00	11,04	2,83	0,00	233,24	234,98	0,00	0,00	
138	10,63	0,00	11,09	2,83	0,00	234,98	236,73	0,00	0,00	
139	10,66	0,00	11,13	2,84	0,00	236,73	238,48	0,00	0,00	
140	10,70	0,00	11,17	2,84	0,00	238,48	240,23	0,00	0,00	
141	10,75	0,00	11,22	2,85	0,00	240,23	241,98	0,00	0,00	
142	10,79	0,00	11,27	2,86	0,00	241,98	243,73	0,00	0,00	
143	10,86	0,00	11,33	2,87	0,00	243,73	245,49	0,00	0,00	
144	10,92	0,00	11,39	2,88	0,00	245,49	247,26	0,00	0,00	
145	2,92	0,00	3,05	0,77	0,00	247,26	247,73	0,00	0,00	
146	8,04	0,00	8,28	2,10	0,00	247,73	248,46	0,00	0,00	
147	10,99	0,00	11,32	2,87	0,00	248,46	249,46	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
148	11,03	0,00	11,35	2,88	0,00	249,46	250,46	0,00	0,00	
149	11,05	0,00	11,38	2,88	0,00	250,46	251,46	0,00	0,00	
150	11,07	0,00	11,40	2,88	0,00	251,46	252,46	0,00	0,00	
151	11,10	0,00	11,42	2,89	0,00	252,46	253,46	0,00	0,00	
152	11,86	0,00	12,21	3,08	0,00	253,46	254,52	0,00	0,00	
153	11,13	0,00	11,46	2,89	0,00	254,52	255,52	0,00	0,00	
154	11,14	0,00	11,47	2,89	0,00	255,52	256,52	0,00	0,00	
155	11,16	0,00	11,49	2,90	0,00	256,52	257,52	0,00	0,00	
156	11,16	0,00	11,49	2,90	0,00	257,52	258,52	0,00	0,00	
157	11,14	0,00	11,47	2,90	0,00	258,52	259,52	0,00	0,00	
158	11,12	0,00	11,45	2,89	0,00	259,52	260,52	0,00	0,00	
159	11,11	0,00	11,44	2,89	0,00	260,52	261,52	0,00	0,00	
160	11,09	0,00	11,42	2,89	0,00	261,52	262,51	0,00	0,00	
161	11,06	0,00	11,39	2,88	0,00	262,51	263,51	0,00	0,00	
162	11,05	0,00	11,37	2,88	0,00	263,51	264,51	0,00	0,00	
163	11,07	0,00	11,40	2,88	0,00	264,51	265,51	0,00	0,00	
164	11,12	0,00	11,45	2,89	0,00	265,51	266,51	0,00	0,00	
165	11,15	0,00	11,48	2,90	0,00	266,51	267,51	0,00	0,00	
166	11,19	0,00	11,52	2,90	0,00	267,51	268,51	0,00	0,00	
167	11,24	0,00	11,57	2,91	0,00	268,51	269,51	0,00	0,00	
168	11,27	0,00	11,61	2,92	0,00	269,51	270,50	0,00	0,00	
169	11,31	0,00	11,64	2,92	0,00	270,50	271,50	0,00	0,00	
170	11,35	0,00	11,69	2,93	0,00	271,50	272,50	0,00	0,00	
171	11,40	0,00	11,74	2,94	0,00	272,50	273,50	0,00	0,00	
172	11,45	0,00	11,79	2,95	0,00	273,50	274,49	0,00	0,00	
173	11,51	0,00	11,86	2,96	0,00	274,49	275,49	0,00	0,00	
174	12,34	0,00	12,71	3,16	0,00	275,49	276,55	0,00	0,00	
175	11,62	0,00	11,97	2,97	0,00	276,55	277,54	0,00	0,00	
176	11,67	0,00	12,02	2,98	0,00	277,54	278,54	0,00	0,00	
177	11,70	0,00	12,05	2,99	0,00	278,54	279,53	0,00	0,00	
178	11,74	0,00	12,09	2,99	0,00	279,53	280,52	0,00	0,00	
179	11,77	0,00	12,13	3,00	0,00	280,52	281,51	0,00	0,00	
180	11,81	0,00	12,16	3,00	0,00	281,51	282,51	0,00	0,00	
181	11,86	0,00	12,21	3,01	0,00	282,51	283,50	0,00	0,00	
182	11,89	0,00	12,25	3,02	0,00	283,50	284,49	0,00	0,00	
183	11,92	0,00	12,27	3,02	0,00	284,49	285,48	0,00	0,00	
184	11,95	0,00	12,31	3,03	0,00	285,48	286,47	0,00	0,00	
185	11,99	0,00	12,35	3,03	0,00	286,47	287,46	0,00	0,00	
186	12,02	0,00	12,38	3,04	0,00	287,46	288,46	0,00	0,00	
187	12,06	0,00	12,42	3,04	0,00	288,46	289,45	0,00	0,00	
188	12,09	0,00	12,46	3,05	0,00	289,45	290,43	0,00	0,00	
189	12,13	0,00	12,50	3,05	0,00	290,43	291,42	0,00	0,00	
190	12,14	0,00	12,50	3,06	0,00	291,42	292,41	0,00	0,00	
191	12,15	0,00	12,51	3,06	0,00	292,41	293,40	0,00	0,00	
192	12,17	0,00	12,54	3,06	0,00	293,40	294,39	0,00	0,00	
193	12,19	0,00	12,56	3,06	0,00	294,39	295,38	0,00	0,00	
194	12,22	0,00	12,59	3,07	0,00	295,38	296,37	0,00	0,00	
195	12,23	0,00	12,59	3,07	0,00	296,37	297,36	0,00	0,00	
196	13,05	0,00	13,44	3,28	0,00	297,36	298,41	0,00	0,00	
197	12,26	0,00	12,63	3,07	0,00	298,41	299,40	0,00	0,00	
198	12,28	0,00	12,65	3,08	0,00	299,40	300,39	0,00	0,00	
199	12,30	0,00	12,67	3,08	0,00	300,39	301,38	0,00	0,00	
200	12,32	0,00	12,70	3,09	0,00	301,38	302,36	0,00	0,00	
201	12,33	0,00	12,71	3,09	0,00	302,36	303,35	0,00	0,00	
202	12,34	0,00	12,72	3,09	0,00	303,35	304,34	0,00	0,00	
203	12,35	0,00	12,73	3,09	0,00	304,34	305,33	0,00	0,00	
204	12,34	0,00	12,71	3,09	0,00	305,33	306,31	0,00	0,00	
205	12,31	0,00	12,68	3,08	0,00	306,31	307,30	0,00	0,00	
206	12,29	0,00	12,66	3,08	0,00	307,30	308,29	0,00	0,00	
207	12,27	0,00	12,65	3,08	0,00	308,29	309,28	0,00	0,00	
208	12,26	0,00	12,63	3,08	0,00	309,28	310,27	0,00	0,00	
209	11,44	0,00	11,78	2,87	0,00	310,27	311,19	0,00	0,00	
210	0,82	0,00	0,83	0,20	0,00	311,19	311,18	0,00	0,00	
211	12,24	0,00	12,48	3,06	0,00	311,18	311,03	0,00	0,00	
212	12,23	0,00	12,46	3,06	0,00	311,03	310,89	0,00	0,00	
213	12,23	0,00	12,46	3,06	0,00	310,89	310,74	0,00	0,00	
214	12,23	0,00	12,46	3,06	0,00	310,74	310,59	0,00	0,00	
215	12,23	0,00	12,47	3,06	0,00	310,59	310,45	0,00	0,00	
216	12,23	0,00	12,47	3,06	0,00	310,45	310,30	0,00	0,00	
217	12,22	0,00	12,45	3,06	0,00	310,30	310,16	0,00	0,00	
218	12,22	0,00	12,45	3,06	0,00	310,16	310,01	0,00	0,00	
219	13,03	0,00	13,28	3,26	0,00	310,01	309,86	0,00	0,00	
220	12,21	0,00	12,44	3,06	0,00	309,86	309,72	0,00	0,00	
221	12,21	0,00	12,44	3,06	0,00	309,72	309,57	0,00	0,00	
222	12,21	0,00	12,44	3,06	0,00	309,57	309,43	0,00	0,00	
223	12,19	0,00	12,42	3,06	0,00	309,43	309,29	0,00	0,00	
224	12,18	0,00	12,41	3,05	0,00	309,29	309,15	0,00	0,00	

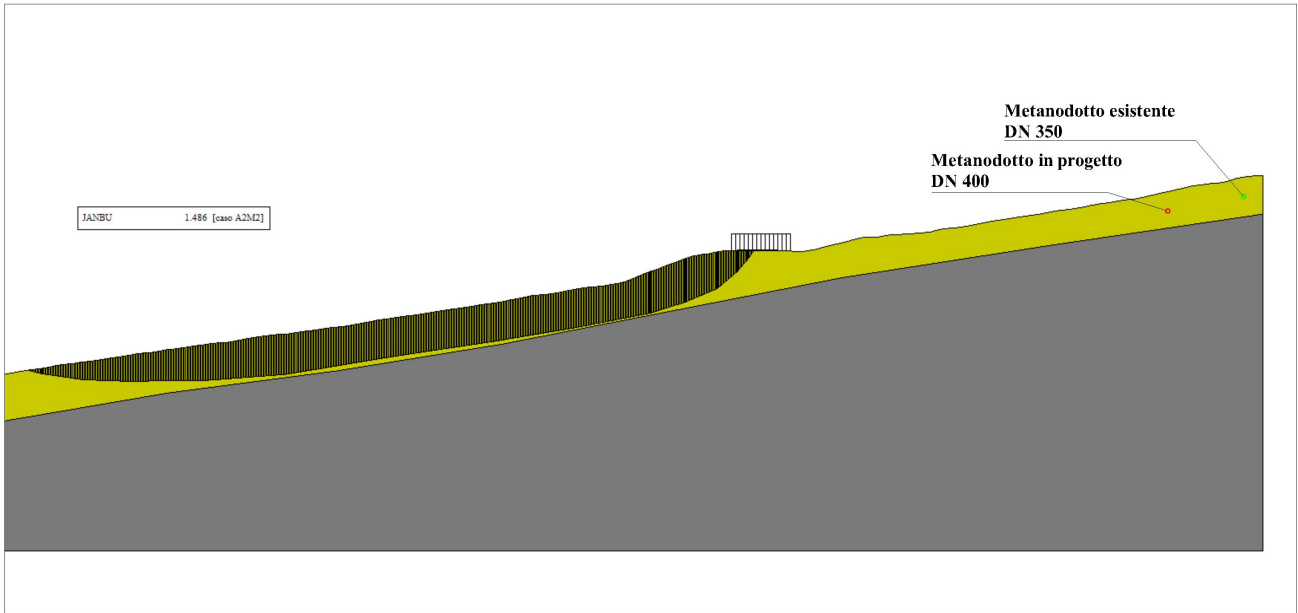
N°	W [kN]	Q [kN]	N [kN]	T [kN]	U [kN]	E _s [kN]	E _d [kN]	X _s [kN]	X _d [kN]	ID
225	12,17	0,00	12,40	3,05	0,00	309,15	309,01	0,00	0,00	
226	12,16	0,00	12,39	3,05	0,00	309,01	308,87	0,00	0,00	
227	12,13	0,00	12,36	3,05	0,00	308,87	308,73	0,00	0,00	
228	12,10	0,00	12,33	3,04	0,00	308,73	308,60	0,00	0,00	
229	12,09	0,00	12,32	3,04	0,00	308,60	308,47	0,00	0,00	
230	12,08	0,00	12,31	3,04	0,00	308,47	308,34	0,00	0,00	
231	12,07	0,00	12,29	3,04	0,00	308,34	308,21	0,00	0,00	
232	12,05	0,00	12,28	3,03	0,00	308,21	308,08	0,00	0,00	
233	12,04	0,00	12,27	3,03	0,00	308,08	307,96	0,00	0,00	
234	12,03	0,00	12,26	3,03	0,00	307,96	307,83	0,00	0,00	
235	12,02	0,00	12,24	3,03	0,00	307,83	307,71	0,00	0,00	
236	12,02	0,00	12,24	3,03	0,00	307,71	307,58	0,00	0,00	
237	12,02	0,00	12,24	3,03	0,00	307,58	307,46	0,00	0,00	
238	12,01	0,00	12,23	3,03	0,00	307,46	307,34	0,00	0,00	
239	12,01	0,00	12,23	3,03	0,00	307,34	307,21	0,00	0,00	
240	12,01	0,00	12,23	3,03	0,00	307,21	307,09	0,00	0,00	
241	12,79	0,00	13,03	3,22	0,00	307,09	306,96	0,00	0,00	
242	11,99	0,00	12,21	3,02	0,00	306,96	306,84	0,00	0,00	
243	11,99	0,00	12,21	3,02	0,00	306,84	306,72	0,00	0,00	
244	11,98	0,00	12,20	3,02	0,00	306,72	306,60	0,00	0,00	
245	11,95	0,00	12,18	3,02	0,00	306,60	306,48	0,00	0,00	
246	11,91	0,00	12,14	3,01	0,00	306,48	306,37	0,00	0,00	
247	11,89	0,00	12,11	3,01	0,00	306,37	306,26	0,00	0,00	
248	11,86	0,00	12,08	3,00	0,00	306,26	306,15	0,00	0,00	
249	11,84	0,00	12,06	3,00	0,00	306,15	306,05	0,00	0,00	
250	11,81	0,00	12,03	2,99	0,00	306,05	305,94	0,00	0,00	
251	11,79	0,00	12,00	2,99	0,00	305,94	305,84	0,00	0,00	
252	2,36	0,00	2,40	0,60	0,00	305,84	305,82	0,00	0,00	
253	9,41	0,00	9,58	2,39	0,00	305,82	305,75	0,00	0,00	
254	11,74	0,00	11,95	2,98	0,00	305,75	305,65	0,00	0,00	
255	11,72	0,00	11,94	2,98	0,00	305,65	305,56	0,00	0,00	
256	11,70	0,00	11,91	2,98	0,00	305,56	305,47	0,00	0,00	
257	11,67	0,00	11,89	2,97	0,00	305,47	305,38	0,00	0,00	
258	11,66	0,00	11,87	2,97	0,00	305,38	305,29	0,00	0,00	
259	11,66	0,00	11,87	2,97	0,00	305,29	305,20	0,00	0,00	
260	11,66	0,00	11,87	2,97	0,00	305,20	305,12	0,00	0,00	
261	11,66	0,00	11,87	2,97	0,00	305,12	305,03	0,00	0,00	
262	11,68	0,00	11,89	2,97	0,00	305,03	304,94	0,00	0,00	
263	11,68	0,00	11,89	2,97	0,00	304,94	304,85	0,00	0,00	
264	12,45	0,00	12,68	3,17	0,00	304,85	304,76	0,00	0,00	
265	11,68	0,00	11,90	2,97	0,00	304,76	304,67	0,00	0,00	
266	11,70	0,00	11,91	2,98	0,00	304,67	304,58	0,00	0,00	
267	11,71	0,00	11,93	2,98	0,00	304,58	304,48	0,00	0,00	
268	11,71	0,00	11,93	2,98	0,00	304,48	304,39	0,00	0,00	
269	11,71	0,00	11,93	2,98	0,00	304,39	304,30	0,00	0,00	
270	11,73	0,00	11,94	2,98	0,00	304,30	304,21	0,00	0,00	
271	11,74	0,00	11,95	2,98	0,00	304,21	304,11	0,00	0,00	
272	11,74	0,00	11,95	2,98	0,00	304,11	304,02	0,00	0,00	
273	11,74	0,00	11,95	2,98	0,00	304,02	303,92	0,00	0,00	
274	11,75	0,00	11,97	2,98	0,00	303,92	303,82	0,00	0,00	
275	11,77	0,00	11,98	2,99	0,00	303,82	303,73	0,00	0,00	
276	11,77	0,00	11,98	2,99	0,00	303,73	303,63	0,00	0,00	
277	11,77	0,00	11,98	2,99	0,00	303,63	303,53	0,00	0,00	
278	11,78	0,00	12,00	2,99	0,00	303,53	303,43	0,00	0,00	
279	11,79	0,00	12,01	2,99	0,00	303,43	303,33	0,00	0,00	
280	11,82	0,00	12,04	3,00	0,00	303,33	303,23	0,00	0,00	
281	11,85	0,00	12,06	3,00	0,00	303,23	303,12	0,00	0,00	
282	11,86	0,00	12,08	3,00	0,00	303,12	303,01	0,00	0,00	
283	11,87	0,00	12,09	3,00	0,00	303,01	302,90	0,00	0,00	
284	11,89	0,00	12,11	3,01	0,00	302,90	302,79	0,00	0,00	
285	11,89	0,00	12,11	3,01	0,00	302,79	302,68	0,00	0,00	
286	12,66	0,00	12,90	3,20	0,00	302,68	302,57	0,00	0,00	
287	11,84	0,00	12,06	3,00	0,00	302,57	302,46	0,00	0,00	
288	11,82	0,00	12,04	3,00	0,00	302,46	302,36	0,00	0,00	
289	11,81	0,00	12,02	2,99	0,00	302,36	302,25	0,00	0,00	
290	11,79	0,00	12,01	2,99	0,00	302,25	302,15	0,00	0,00	
291	11,77	0,00	11,98	2,99	0,00	302,15	302,06	0,00	0,00	
292	11,76	0,00	11,97	2,99	0,00	302,06	301,96	0,00	0,00	
293	11,76	0,00	11,97	2,99	0,00	301,96	301,86	0,00	0,00	
294	11,74	0,00	11,96	2,98	0,00	301,86	301,77	0,00	0,00	
295	11,74	0,00	11,96	2,98	0,00	301,77	301,67	0,00	0,00	
296	11,74	0,00	11,96	2,98	0,00	301,67	301,57	0,00	0,00	
297	11,74	0,00	11,96	2,98	0,00	301,57	301,48	0,00	0,00	
298	11,75	0,00	11,96	2,98	0,00	301,48	301,38	0,00	0,00	
299	11,75	0,00	11,98	2,98	0,00	301,38	301,29	0,00	0,00	
300	11,76	0,00	11,99	2,99	0,00	301,29	301,19	0,00	0,00	
301	11,75	0,00	11,98	2,98	0,00	301,19	301,09	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]	
302	11,76	0,00	11,99	2,99	0,00	301,69	301,80	0,00	0,00	
303	11,76	0,00	12,00	2,99	0,00	301,80	301,90	0,00	0,00	
304	11,76	0,00	11,99	2,99	0,00	301,90	302,00	0,00	0,00	
305	11,75	0,00	11,99	2,98	0,00	302,00	302,10	0,00	0,00	
306	11,75	0,00	11,98	2,98	0,00	302,10	302,21	0,00	0,00	
307	12,51	0,00	12,76	3,18	0,00	302,21	302,32	0,00	0,00	
308	11,70	0,00	11,94	2,98	0,00	302,32	302,43	0,00	0,00	
309	11,69	0,00	11,92	2,97	0,00	302,43	302,54	0,00	0,00	
310	11,67	0,00	11,90	2,97	0,00	302,54	302,65	0,00	0,00	
311	11,65	0,00	11,88	2,97	0,00	302,65	302,76	0,00	0,00	
312	11,63	0,00	11,86	2,96	0,00	302,76	302,87	0,00	0,00	
313	11,64	0,00	11,87	2,97	0,00	302,87	302,99	0,00	0,00	
314	11,64	0,00	11,87	2,97	0,00	302,99	303,10	0,00	0,00	
315	11,64	0,00	11,87	2,97	0,00	303,10	303,21	0,00	0,00	
316	11,63	0,00	11,86	2,96	0,00	303,21	303,32	0,00	0,00	
317	11,64	0,00	11,87	2,97	0,00	303,32	303,44	0,00	0,00	
318	11,64	0,00	11,87	2,97	0,00	303,44	303,55	0,00	0,00	
319	11,65	0,00	11,88	2,97	0,00	303,55	303,66	0,00	0,00	
320	11,66	0,00	11,89	2,97	0,00	303,66	303,77	0,00	0,00	
321	11,65	0,00	11,88	2,97	0,00	303,77	303,89	0,00	0,00	
322	11,66	0,00	11,89	2,97	0,00	303,89	304,00	0,00	0,00	
323	11,67	0,00	11,90	2,97	0,00	304,00	304,11	0,00	0,00	
324	11,66	0,00	11,89	2,97	0,00	304,11	304,22	0,00	0,00	
325	11,67	0,00	11,90	2,97	0,00	304,22	304,33	0,00	0,00	
326	11,67	0,00	11,91	2,97	0,00	304,33	304,44	0,00	0,00	
327	11,68	0,00	11,91	2,97	0,00	304,44	304,55	0,00	0,00	
328	12,48	0,00	12,73	3,17	0,00	304,55	304,66	0,00	0,00	
329	11,70	0,00	11,94	2,98	0,00	304,66	304,77	0,00	0,00	
330	11,71	0,00	11,94	2,98	0,00	304,77	304,88	0,00	0,00	
331	11,73	0,00	11,96	2,98	0,00	304,88	304,98	0,00	0,00	
332	11,74	0,00	11,97	2,98	0,00	304,98	305,09	0,00	0,00	
333	11,73	0,00	11,96	2,98	0,00	305,09	305,19	0,00	0,00	
334	11,73	0,00	11,96	2,98	0,00	305,19	305,30	0,00	0,00	
335	11,73	0,00	11,97	2,98	0,00	305,30	305,40	0,00	0,00	
336	11,74	0,00	11,97	2,98	0,00	305,40	305,51	0,00	0,00	
337	11,73	0,00	11,97	2,98	0,00	305,51	305,61	0,00	0,00	
338	11,73	0,00	11,96	2,98	0,00	305,61	305,72	0,00	0,00	
339	11,72	0,00	11,95	2,98	0,00	305,72	305,82	0,00	0,00	
340	11,72	0,00	11,95	2,98	0,00	305,82	305,93	0,00	0,00	
341	11,72	0,00	11,96	2,98	0,00	305,93	306,03	0,00	0,00	
342	11,73	0,00	11,96	2,98	0,00	306,03	306,14	0,00	0,00	
343	11,72	0,00	11,96	2,98	0,00	306,14	306,24	0,00	0,00	
344	11,72	0,00	11,95	2,98	0,00	306,24	306,35	0,00	0,00	
345	11,71	0,00	11,94	2,98	0,00	306,35	306,46	0,00	0,00	
346	11,71	0,00	11,94	2,98	0,00	306,46	306,56	0,00	0,00	
347	11,70	0,00	11,93	2,98	0,00	306,56	306,67	0,00	0,00	
348	11,69	0,00	11,93	2,98	0,00	306,67	306,78	0,00	0,00	
349	11,69	0,00	11,92	2,97	0,00	306,78	306,89	0,00	0,00	
350	12,46	0,00	12,71	3,17	0,00	306,89	307,00	0,00	0,00	
351	11,68	0,00	11,92	2,97	0,00	307,00	307,11	0,00	0,00	
352	11,69	0,00	11,92	2,97	0,00	307,11	307,22	0,00	0,00	
353	11,69	0,00	11,92	2,97	0,00	307,22	307,33	0,00	0,00	
354	11,68	0,00	11,91	2,97	0,00	307,33	307,44	0,00	0,00	
355	11,67	0,00	11,91	2,97	0,00	307,44	307,55	0,00	0,00	
356	11,67	0,00	11,90	2,97	0,00	307,55	307,66	0,00	0,00	
357	11,66	0,00	11,89	2,97	0,00	307,66	307,77	0,00	0,00	
358	11,66	0,00	11,89	2,97	0,00	307,77	307,88	0,00	0,00	
359	11,66	0,00	11,89	2,97	0,00	307,88	307,99	0,00	0,00	
360	11,68	0,00	11,91	2,97	0,00	307,99	308,10	0,00	0,00	
361	11,70	0,00	11,93	2,98	0,00	308,10	308,21	0,00	0,00	
362	11,72	0,00	11,96	2,98	0,00	308,21	308,32	0,00	0,00	
363	11,74	0,00	11,98	2,98	0,00	308,32	308,42	0,00	0,00	
364	11,76	0,00	12,00	2,99	0,00	308,42	308,52	0,00	0,00	
365	11,77	0,00	12,00	2,99	0,00	308,52	308,62	0,00	0,00	
366	11,76	0,00	12,00	2,99	0,00	308,62	308,73	0,00	0,00	
367	11,76	0,00	11,99	2,99	0,00	308,73	308,83	0,00	0,00	
368	11,75	0,00	11,99	2,98	0,00	308,83	308,93	0,00	0,00	
369	11,75	0,00	11,98	2,98	0,00	308,93	309,04	0,00	0,00	
370	11,74	0,00	11,97	2,98	0,00	309,04	309,14	0,00	0,00	
371	11,73	0,00	11,97	2,98	0,00	309,14	309,25	0,00	0,00	
372	12,51	0,00	12,76	3,18	0,00	309,25	309,36	0,00	0,00	
373	11,72	0,00	11,95	2,98	0,00	309,36	309,46	0,00	0,00	
374	11,71	0,00	11,94	2,98	0,00	309,46	309,57	0,00	0,00	
375	11,71	0,00	11,94	2,98	0,00	309,57	309,68	0,00	0,00	
376	11,70	0,00	11,93	2,98	0,00	309,68	309,79	0,00	0,00	
377	11,71	0,00	11,94	2,98	0,00	309,79	309,89	0,00	0,00	
378	11,71	0,00	11,95	2,98	0,00	309,89	310,00	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
379	4,69	0,00	4,78	1,19	0,00	310,00	310,04	0,00	0,00	
380	7,03	0,00	7,16	1,79	0,00	310,04	309,98	0,00	0,00	
381	11,72	0,00	11,93	2,98	0,00	309,98	309,89	0,00	0,00	
382	11,72	0,00	11,93	2,98	0,00	309,89	309,79	0,00	0,00	
383	11,73	0,00	11,95	2,98	0,00	309,79	309,69	0,00	0,00	
384	11,73	0,00	11,95	2,98	0,00	309,69	309,60	0,00	0,00	
385	11,73	0,00	11,95	2,98	0,00	309,60	309,50	0,00	0,00	
386	4,70	0,00	4,78	1,19	0,00	309,50	309,46	0,00	0,00	
387	7,05	0,00	7,18	1,79	0,00	309,46	309,40	0,00	0,00	
388	11,76	0,00	11,98	2,99	0,00	309,40	309,30	0,00	0,00	
389	11,76	0,00	11,98	2,99	0,00	309,30	309,20	0,00	0,00	
390	11,76	0,00	11,98	2,99	0,00	309,20	309,10	0,00	0,00	
391	11,77	0,00	11,99	2,99	0,00	309,10	309,00	0,00	0,00	
392	11,77	0,00	11,99	2,99	0,00	309,00	308,90	0,00	0,00	
393	11,77	0,00	11,99	2,99	0,00	308,90	308,79	0,00	0,00	
394	11,79	0,00	12,00	2,99	0,00	308,79	308,69	0,00	0,00	
395	11,80	0,00	12,02	2,99	0,00	308,69	308,59	0,00	0,00	
396	12,60	0,00	12,83	3,19	0,00	308,59	308,47	0,00	0,00	
397	11,82	0,00	12,04	3,00	0,00	308,47	308,37	0,00	0,00	
398	11,84	0,00	12,05	3,00	0,00	308,37	308,26	0,00	0,00	
399	11,85	0,00	12,07	3,00	0,00	308,26	308,15	0,00	0,00	
400	11,86	0,00	12,08	3,00	0,00	308,15	308,04	0,00	0,00	
401	11,88	0,00	12,10	3,00	0,00	308,04	307,93	0,00	0,00	
402	11,89	0,00	12,11	3,01	0,00	307,93	307,81	0,00	0,00	
403	11,92	0,00	12,14	3,01	0,00	307,81	307,70	0,00	0,00	
404	11,94	0,00	12,16	3,01	0,00	307,70	307,58	0,00	0,00	
405	11,95	0,00	12,18	3,02	0,00	307,58	307,46	0,00	0,00	
406	11,97	0,00	12,19	3,02	0,00	307,46	307,33	0,00	0,00	
407	11,98	0,00	12,20	3,02	0,00	307,33	307,21	0,00	0,00	
408	11,98	0,00	12,20	3,02	0,00	307,21	307,09	0,00	0,00	
409	11,96	0,00	12,18	3,02	0,00	307,09	306,97	0,00	0,00	
410	11,93	0,00	12,15	3,01	0,00	306,97	306,85	0,00	0,00	
411	11,90	0,00	12,13	3,01	0,00	306,85	306,73	0,00	0,00	
412	11,88	0,00	12,10	3,00	0,00	306,73	306,62	0,00	0,00	
413	11,85	0,00	12,07	3,00	0,00	306,62	306,51	0,00	0,00	
414	11,82	0,00	12,03	2,99	0,00	306,51	306,41	0,00	0,00	
415	11,79	0,00	12,01	2,99	0,00	306,41	306,30	0,00	0,00	
416	11,76	0,00	11,98	2,99	0,00	306,30	306,20	0,00	0,00	
417	11,73	0,00	11,94	2,98	0,00	306,20	306,11	0,00	0,00	
418	12,48	0,00	12,71	3,17	0,00	306,11	306,00	0,00	0,00	
419	11,67	0,00	11,88	2,97	0,00	306,00	305,91	0,00	0,00	
420	11,65	0,00	11,86	2,97	0,00	305,91	305,83	0,00	0,00	
421	11,63	0,00	11,84	2,97	0,00	305,83	305,74	0,00	0,00	
422	11,62	0,00	11,83	2,96	0,00	305,74	305,65	0,00	0,00	
423	11,61	0,00	11,82	2,96	0,00	305,65	305,57	0,00	0,00	
424	11,59	0,00	11,81	2,96	0,00	305,57	305,48	0,00	0,00	
425	11,58	0,00	11,79	2,96	0,00	305,48	305,40	0,00	0,00	
426	11,57	0,00	11,78	2,96	0,00	305,40	305,32	0,00	0,00	
427	11,57	0,00	11,78	2,96	0,00	305,32	305,24	0,00	0,00	
428	11,58	0,00	11,79	2,96	0,00	305,24	305,16	0,00	0,00	
429	11,58	0,00	11,79	2,96	0,00	305,16	305,08	0,00	0,00	
430	11,58	0,00	11,79	2,96	0,00	305,08	304,99	0,00	0,00	
431	11,61	0,00	11,82	2,96	0,00	304,99	304,91	0,00	0,00	
432	11,64	0,00	11,85	2,97	0,00	304,91	304,82	0,00	0,00	
433	11,65	0,00	11,86	2,97	0,00	304,82	304,73	0,00	0,00	
434	11,66	0,00	11,87	2,97	0,00	304,73	304,64	0,00	0,00	
435	11,68	0,00	11,89	2,97	0,00	304,64	304,55	0,00	0,00	
436	11,69	0,00	11,90	2,97	0,00	304,55	304,46	0,00	0,00	
437	11,70	0,00	11,92	2,98	0,00	304,46	304,36	0,00	0,00	
438	11,72	0,00	11,93	2,98	0,00	304,36	304,27	0,00	0,00	
439	1,56	0,00	1,59	0,40	0,00	304,27	304,26	0,00	0,00	
440	10,16	0,00	10,33	2,58	0,00	304,26	303,90	0,00	0,00	
441	11,73	0,00	11,92	2,98	0,00	303,90	303,49	0,00	0,00	
442	12,50	0,00	12,70	3,18	0,00	303,49	303,05	0,00	0,00	
443	11,70	0,00	11,89	2,98	0,00	303,05	302,65	0,00	0,00	
444	11,69	0,00	11,88	2,98	0,00	302,65	302,24	0,00	0,00	
445	11,68	0,00	11,87	2,98	0,00	302,24	301,84	0,00	0,00	
446	11,67	0,00	11,86	2,97	0,00	301,84	301,43	0,00	0,00	
447	11,66	0,00	11,85	2,97	0,00	301,43	301,03	0,00	0,00	
448	11,65	0,00	11,84	2,97	0,00	301,03	300,63	0,00	0,00	
449	11,64	0,00	11,83	2,97	0,00	300,63	300,23	0,00	0,00	
450	11,63	0,00	11,82	2,97	0,00	300,23	299,83	0,00	0,00	
451	11,61	0,00	11,80	2,96	0,00	299,83	299,44	0,00	0,00	
452	11,59	0,00	11,77	2,96	0,00	299,44	299,05	0,00	0,00	
453	11,56	0,00	11,75	2,96	0,00	299,05	298,66	0,00	0,00	
454	11,55	0,00	11,74	2,95	0,00	298,66	298,27	0,00	0,00	
455	11,53	0,00	11,71	2,95	0,00	298,27	297,88	0,00	0,00	

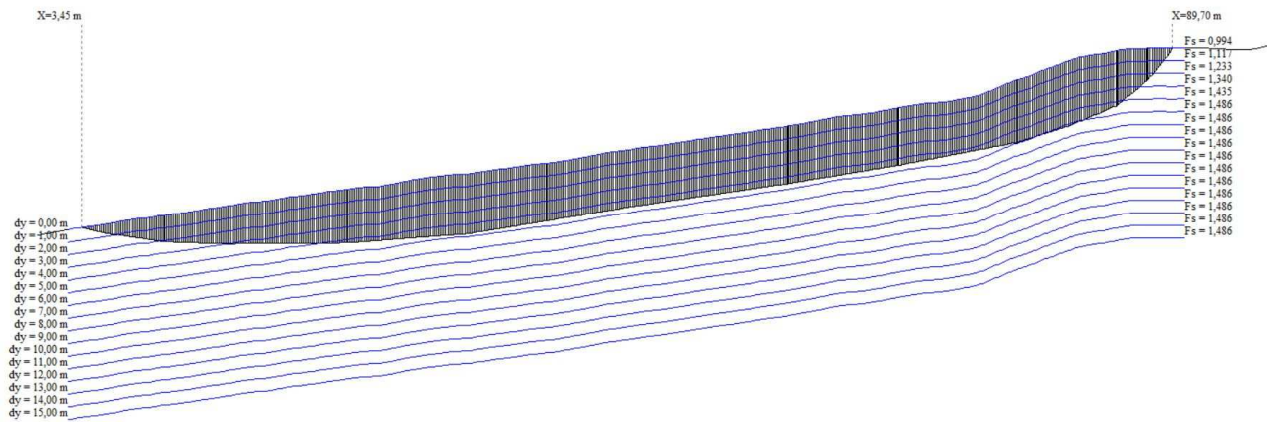
N°	W [kN]	Q [kN]	N [kN]	T [kN]	U [kN]	E _s [kN]	E _d [kN]	X _s [kN]	X _d [kN]	ID
456	11,48	0,00	11,66	2,94	0,00	297,88	297,51	0,00	0,00	
457	11,43	0,00	11,61	2,93	0,00	297,51	297,13	0,00	0,00	
458	11,37	0,00	11,55	2,92	0,00	297,13	296,77	0,00	0,00	
459	11,31	0,00	11,49	2,92	0,00	296,77	296,41	0,00	0,00	
460	11,26	0,00	11,44	2,91	0,00	296,41	296,07	0,00	0,00	
461	11,21	0,00	11,39	2,90	0,00	296,07	295,72	0,00	0,00	
462	11,16	0,00	11,33	2,89	0,00	295,72	295,39	0,00	0,00	
463	11,13	0,00	11,30	2,89	0,00	295,39	295,05	0,00	0,00	
464	11,84	0,00	12,02	3,07	0,00	295,05	294,70	0,00	0,00	
465	11,08	0,00	11,25	2,88	0,00	294,70	294,38	0,00	0,00	
466	11,07	0,00	11,23	2,88	0,00	294,38	294,05	0,00	0,00	
467	11,05	0,00	11,22	2,87	0,00	294,05	293,73	0,00	0,00	
468	11,03	0,00	11,20	2,87	0,00	293,73	293,41	0,00	0,00	
469	11,02	0,00	11,19	2,87	0,00	293,41	293,09	0,00	0,00	
470	11,02	0,00	11,19	2,87	0,00	293,09	292,77	0,00	0,00	
471	11,01	0,00	11,18	2,87	0,00	292,77	292,46	0,00	0,00	
472	11,00	0,00	11,17	2,87	0,00	292,46	292,14	0,00	0,00	
473	11,01	0,00	11,17	2,87	0,00	292,14	291,82	0,00	0,00	
474	11,01	0,00	11,18	2,87	0,00	291,82	291,51	0,00	0,00	
475	11,00	0,00	11,17	2,87	0,00	291,51	291,19	0,00	0,00	
476	10,99	0,00	11,16	2,86	0,00	291,19	290,88	0,00	0,00	
477	10,99	0,00	11,16	2,86	0,00	290,88	290,56	0,00	0,00	
478	11,00	0,00	11,16	2,86	0,00	290,56	290,25	0,00	0,00	
479	11,00	0,00	11,17	2,87	0,00	290,25	289,93	0,00	0,00	
480	11,00	0,00	11,17	2,87	0,00	289,93	289,61	0,00	0,00	
481	11,00	0,00	11,17	2,87	0,00	289,61	289,30	0,00	0,00	
482	11,02	0,00	11,19	2,87	0,00	289,30	288,98	0,00	0,00	
483	11,09	0,00	11,26	2,88	0,00	288,98	288,65	0,00	0,00	
484	11,18	0,00	11,35	2,89	0,00	288,65	288,31	0,00	0,00	
485	11,26	0,00	11,44	2,91	0,00	288,31	287,96	0,00	0,00	
486	12,09	0,00	12,28	3,11	0,00	287,96	287,58	0,00	0,00	
487	11,42	0,00	11,60	2,93	0,00	287,58	287,21	0,00	0,00	
488	11,50	0,00	11,68	2,95	0,00	287,21	286,83	0,00	0,00	
489	11,59	0,00	11,78	2,96	0,00	286,83	286,44	0,00	0,00	
490	11,68	0,00	11,87	2,98	0,00	286,44	286,03	0,00	0,00	
491	11,78	0,00	11,97	2,99	0,00	286,03	285,62	0,00	0,00	
492	11,87	0,00	12,07	3,00	0,00	285,62	285,19	0,00	0,00	
493	11,96	0,00	12,16	3,02	0,00	285,19	284,75	0,00	0,00	
494	12,05	0,00	12,26	3,03	0,00	284,75	284,29	0,00	0,00	
495	12,15	0,00	12,35	3,05	0,00	284,29	283,83	0,00	0,00	
496	12,24	0,00	12,45	3,06	0,00	283,83	283,35	0,00	0,00	
497	12,32	0,00	12,53	3,08	0,00	283,35	282,86	0,00	0,00	
498	12,40	0,00	12,62	3,09	0,00	282,86	282,36	0,00	0,00	
499	12,47	0,00	12,69	3,10	0,00	282,36	281,86	0,00	0,00	
500	12,54	0,00	12,76	3,11	0,00	281,86	281,34	0,00	0,00	
501	12,62	0,00	12,84	3,13	0,00	281,34	280,82	0,00	0,00	
502	6,76	0,00	6,88	1,67	0,00	280,82	280,53	0,00	0,00	
503	5,92	0,00	6,03	1,48	0,00	280,53	279,60	0,00	0,00	
504	12,69	0,00	12,92	3,17	0,00	279,60	277,61	0,00	0,00	
505	12,69	0,00	12,92	3,17	0,00	277,61	275,62	0,00	0,00	
506	12,68	0,00	12,91	3,17	0,00	275,62	273,63	0,00	0,00	
507	12,69	0,00	12,92	3,17	0,00	273,63	271,64	0,00	0,00	
508	12,69	0,00	12,92	3,17	0,00	271,64	269,65	0,00	0,00	
509	13,52	0,00	13,77	3,38	0,00	269,65	267,53	0,00	0,00	
510	12,70	0,00	12,92	3,17	0,00	267,53	265,54	0,00	0,00	
511	12,74	0,00	12,97	3,18	0,00	265,54	263,54	0,00	0,00	
512	12,79	0,00	13,02	3,19	0,00	263,54	261,52	0,00	0,00	
513	12,84	0,00	13,07	3,19	0,00	261,52	259,49	0,00	0,00	
514	12,88	0,00	13,12	3,20	0,00	259,49	257,46	0,00	0,00	
515	12,92	0,00	13,16	3,21	0,00	257,46	255,41	0,00	0,00	
516	12,95	0,00	13,19	3,21	0,00	255,41	253,35	0,00	0,00	
517	12,99	0,00	13,23	3,22	0,00	253,35	251,29	0,00	0,00	
518	13,01	0,00	13,25	3,22	0,00	251,29	249,22	0,00	0,00	
519	13,02	0,00	13,26	3,22	0,00	249,22	247,15	0,00	0,00	
520	13,04	0,00	13,28	3,23	0,00	247,15	245,07	0,00	0,00	
521	13,06	0,00	13,30	3,23	0,00	245,07	242,99	0,00	0,00	
522	13,07	0,00	13,31	3,23	0,00	242,99	240,90	0,00	0,00	
523	13,08	0,00	13,32	3,23	0,00	240,90	238,82	0,00	0,00	
524	13,10	0,00	13,34	3,24	0,00	238,82	236,73	0,00	0,00	
525	13,13	0,00	13,38	3,24	0,00	236,73	234,63	0,00	0,00	
526	13,15	0,00	13,40	3,24	0,00	234,63	232,52	0,00	0,00	
527	13,17	0,00	13,42	3,25	0,00	232,52	230,41	0,00	0,00	
528	13,21	0,00	13,46	3,25	0,00	230,41	228,29	0,00	0,00	
529	13,24	0,00	13,49	3,26	0,00	228,29	226,16	0,00	0,00	
530	13,26	0,00	13,52	3,26	0,00	226,16	224,03	0,00	0,00	
531	3,54	0,00	3,61	0,87	0,00	224,03	223,46	0,00	0,00	
532	10,60	0,00	10,91	2,66	0,00	223,46	220,70	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
533	13,22	0,00	13,61	3,32	0,00	220,70	217,26	0,00	0,00	
534	13,18	0,00	13,57	3,31	0,00	217,26	213,83	0,00	0,00	
535	13,15	0,00	13,53	3,31	0,00	213,83	210,41	0,00	0,00	
536	13,12	0,00	13,50	3,30	0,00	210,41	207,00	0,00	0,00	
537	13,08	0,00	13,46	3,30	0,00	207,00	203,61	0,00	0,00	
538	13,02	0,00	13,40	3,29	0,00	203,61	200,24	0,00	0,00	
539	12,94	0,00	13,31	3,27	0,00	200,24	196,89	0,00	0,00	
540	12,84	0,00	13,20	3,26	0,00	196,89	193,59	0,00	0,00	
541	12,74	0,00	13,10	3,24	0,00	193,59	190,31	0,00	0,00	
542	12,65	0,00	13,01	3,22	0,00	190,31	187,07	0,00	0,00	
543	12,57	0,00	12,91	3,21	0,00	187,07	183,86	0,00	0,00	
544	12,47	0,00	12,81	3,19	0,00	183,86	180,68	0,00	0,00	
545	12,36	0,00	12,69	3,18	0,00	180,68	177,54	0,00	0,00	
546	12,25	0,00	12,57	3,16	0,00	177,54	174,44	0,00	0,00	
547	12,14	0,00	12,45	3,14	0,00	174,44	171,38	0,00	0,00	
548	12,02	0,00	12,33	3,12	0,00	171,38	168,36	0,00	0,00	
549	11,90	0,00	12,20	3,10	0,00	168,36	165,38	0,00	0,00	
550	11,78	0,00	12,07	3,08	0,00	165,38	162,45	0,00	0,00	
551	11,68	0,00	11,97	3,06	0,00	162,45	159,55	0,00	0,00	
552	11,59	0,00	11,87	3,05	0,00	159,55	156,68	0,00	0,00	
553	11,52	0,00	11,80	3,04	0,00	156,68	153,84	0,00	0,00	
554	12,20	0,00	12,49	3,23	0,00	153,84	150,84	0,00	0,00	
555	11,35	0,00	11,62	3,01	0,00	150,84	148,06	0,00	0,00	
556	11,28	0,00	11,54	3,00	0,00	148,06	145,30	0,00	0,00	
557	5,24	0,00	5,36	1,39	0,00	145,30	144,02	0,00	0,00	
558	5,94	0,00	6,60	1,80	0,00	144,02	140,61	0,00	0,00	
559	10,95	0,00	12,15	3,34	0,00	140,61	134,35	0,00	0,00	
560	10,69	0,00	11,84	3,29	0,00	134,35	128,28	0,00	0,00	
561	10,42	0,00	11,51	3,24	0,00	128,28	122,40	0,00	0,00	
562	10,15	0,00	11,18	3,19	0,00	122,40	116,72	0,00	0,00	
563	9,87	0,00	10,85	3,13	0,00	116,72	111,24	0,00	0,00	
564	9,61	0,00	10,54	3,09	0,00	111,24	105,95	0,00	0,00	
565	9,34	0,00	10,21	3,03	0,00	105,95	100,86	0,00	0,00	
566	9,04	0,00	9,85	2,98	0,00	100,86	95,98	0,00	0,00	
567	8,73	0,00	9,47	2,92	0,00	95,98	91,33	0,00	0,00	
568	8,41	0,00	9,08	2,86	0,00	91,33	86,91	0,00	0,00	
569	8,08	0,60	9,41	2,91	0,00	86,91	82,29	0,00	0,00	
570	7,77	3,00	11,94	3,30	0,00	82,29	76,16	0,00	0,00	
571	7,46	3,00	11,56	3,24	0,00	76,16	70,26	0,00	0,00	
572	7,14	3,00	11,17	3,18	0,00	70,26	64,59	0,00	0,00	
573	6,81	3,00	10,78	3,12	0,00	64,59	59,15	0,00	0,00	
574	3,50	1,60	5,59	1,64	0,00	59,15	56,35	0,00	0,00	
575	2,98	1,40	5,18	1,60	0,00	56,35	53,05	0,00	0,00	
576	6,06	3,00	10,66	3,36	0,00	53,05	46,30	0,00	0,00	
577	5,61	3,00	10,04	3,27	0,00	46,30	40,00	0,00	0,00	
578	5,50	3,20	10,05	3,38	0,00	40,00	33,75	0,00	0,00	
579	4,70	3,00	8,80	3,08	0,00	33,75	28,35	0,00	0,00	
580	4,25	3,00	8,19	2,98	0,00	28,35	23,40	0,00	0,00	
581	3,80	3,00	7,57	2,88	0,00	23,40	18,89	0,00	0,00	
582	3,34	3,00	6,95	2,79	0,00	18,89	14,84	0,00	0,00	
583	2,17	2,20	4,71	1,98	0,00	14,84	12,15	0,00	0,00	
584	0,72	0,80	1,67	0,77	0,00	12,15	11,08	0,00	0,00	
585	2,36	3,00	5,74	2,82	0,00	11,08	7,51	0,00	0,00	
586	1,80	3,00	4,90	2,69	0,00	7,51	4,61	0,00	0,00	
587	1,24	3,00	4,06	2,56	0,00	4,61	2,36	0,00	0,00	
588	0,69	3,00	3,24	2,43	0,00	2,36	0,77	0,00	0,00	
589	0,15	2,25	1,89	1,74	0,00	0,77	0,00	0,00	0,00	



Back-Analisi

La figura seguente riporta il variare di FS al variare della quota della falda (riferita al piano campagna):



	N°	Dy_f[m]	Fs
●	1	0,00	0,994
	2	1,00	1,117
	3	2,00	1,233
	4	3,00	1,340
	5	4,00	1,435
	6	5,00	1,486
	7	6,00	1,486
	8	7,00	1,486
	9	8,00	1,486
	10	9,00	1,486
	11	10,00	1,486
	12	11,00	1,486
	13	12,00	1,486
	14	13,00	1,486
	15	14,00	1,486
	16	15,00	1,486