

# **ALLEGATO 4**

## 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
$\gamma$	Peso di volume del terreno espresso in kN/mc
$\gamma_w$	Peso di volume saturo del terreno espresso in kN/mc
$\phi$	Angolo d'attrito interno 'efficace' del terreno espresso in gradi
c	Coesione 'efficace' del terreno espressa in kPa
$\phi_u$	Angolo d'attrito interno 'totale' del terreno espresso gradi
$c_u$	Coesione 'totale' del terreno espressa in kPa

n°	Descrizione	$\gamma$	$\gamma_{sat}$	$\phi'$	c'
		[kN/mc]	[kN/mc]	[°]	[kPa]
1	argilla limosa p.c.	18,90	19,60	12,00	7,0
2	argilla limosa m.c.	19,90	20,40	25,00	29,0

### 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	25,00
2	0,51	25,03
3	1,02	25,05
4	1,53	25,08
5	2,04	25,12
6	2,56	25,16
7	3,07	25,18
8	3,58	25,22
9	4,10	25,27
10	4,61	25,31
11	5,12	25,34
12	5,63	25,38
13	6,15	25,43
14	6,66	25,47
15	7,17	25,51
16	7,68	25,54
17	8,20	25,57
18	8,71	25,60
19	9,22	25,66
20	9,74	25,71
21	10,25	25,75
22	10,76	25,77
23	11,27	25,82
24	11,79	25,87
25	12,30	25,91
26	12,81	25,95
27	13,32	25,98
28	13,84	26,01
29	14,35	26,01
30	14,86	26,00
31	15,37	26,01
32	15,89	26,03
33	16,40	26,07
34	16,91	26,11
35	17,43	26,16
36	17,94	26,23
37	18,45	26,31
38	18,96	26,34
39	19,48	26,35
40	19,99	26,34
41	20,50	26,32
42	21,01	26,32
43	21,53	26,35
44	22,04	26,39
45	22,55	26,44
46	23,07	26,49

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

n°	X [m]	Y [m]
124	63,06	29,79
125	63,57	29,85
126	64,08	29,94
127	64,59	30,02
128	65,11	30,08
129	65,62	30,13
130	66,13	30,16
131	66,64	30,19
132	67,16	30,26
133	67,67	30,35
134	68,18	30,46
135	68,69	30,55
136	69,21	30,63
137	69,72	30,72
138	70,23	30,81
139	70,75	30,89
140	71,26	30,97
141	71,77	31,07
142	72,28	31,15
143	72,80	31,21
144	73,31	31,27
145	73,82	31,36
146	74,33	31,43
147	74,85	31,49
148	75,36	31,56
149	75,87	31,64
150	76,39	31,72
151	76,90	31,80
152	77,41	31,87
153	77,92	31,94
154	78,44	32,01
155	78,95	32,08
156	79,46	32,14
157	79,97	32,19
158	80,49	32,24
159	81,00	32,29
160	81,51	32,35
161	82,03	32,42
162	82,54	32,45
163	83,05	32,50
164	83,56	32,57
165	84,08	32,64
166	84,59	32,67
167	85,10	32,70
168	85,61	32,74
169	86,13	32,78
170	86,64	32,82
171	87,15	32,86
172	87,67	32,94
173	88,18	33,04
174	88,69	33,14
175	89,20	33,17
176	89,72	33,20
177	90,23	33,31
178	90,74	33,41
179	91,25	33,50
180	91,77	33,62
181	92,28	33,74
182	92,79	33,88
183	93,30	34,08
184	93,82	34,32
185	94,33	34,53
186	94,84	34,65
187	95,36	34,74
188	95,87	34,77
189	96,38	34,80
190	96,89	34,86
191	97,41	34,92
192	97,92	34,96
193	98,43	35,00
194	98,94	34,99
195	99,46	34,99
196	99,97	35,02
197	100,48	35,07
198	100,99	35,11
199	101,51	35,17
200	102,02	35,23

n°	X [m]	Y [m]
201	102,53	35,28
202	103,05	35,32
203	103,56	35,39
204	104,07	35,45
205	104,58	35,51
206	105,10	35,58
207	105,61	35,65
208	106,12	35,71
209	106,63	35,77
210	107,15	35,83
211	107,66	35,90
212	108,17	35,98
213	108,69	36,04
214	109,20	36,08
215	109,71	36,14
216	110,22	36,22
217	110,74	36,29
218	111,25	36,36
219	111,76	36,43
220	112,27	36,48
221	112,79	36,54
222	113,30	36,59
223	113,81	36,65
224	114,33	36,72
225	114,84	36,78
226	115,35	36,85
227	115,86	36,91
228	116,38	36,96
229	116,89	37,02
230	117,40	37,09
231	117,91	37,15
232	118,43	37,21
233	118,94	37,25
234	119,45	37,30
235	119,96	37,36
236	120,48	37,41
237	120,99	37,44
238	121,50	37,47
239	122,02	37,52
240	122,53	37,57
241	123,04	37,61
242	123,55	37,63
243	124,07	37,66
244	124,58	37,67
245	125,09	37,69
246	125,60	37,73
247	126,12	37,77
248	126,63	37,80
249	127,14	37,81
250	127,66	37,83
251	128,17	37,86
252	128,68	37,86
253	129,19	37,87
254	129,71	37,87
255	130,22	37,86
256	130,73	37,88
257	131,24	37,90
258	131,76	37,92
259	132,27	37,94
260	132,78	37,95
261	133,30	37,97
262	133,81	37,98
263	134,32	38,00
264	134,83	38,02
265	135,35	38,04
266	135,86	38,05
267	136,37	38,07
268	136,88	38,09
269	137,40	38,11
270	137,91	38,15
271	138,42	38,27
272	138,94	38,38
273	139,45	38,48
274	139,96	38,56
275	140,47	38,65
276	140,99	38,75
277	141,50	38,85

n°	X [m]	Y [m]
278	142,01	38,96
279	142,52	39,07
280	143,04	39,17
281	143,55	39,27
282	144,06	39,35
283	144,57	39,44
284	145,09	39,52
285	145,60	39,59
286	146,11	39,70
287	146,62	39,82
288	147,14	39,92
289	147,65	40,01
290	148,16	40,10
291	148,68	40,18
292	149,19	40,27
293	149,70	40,35
294	150,21	40,43
295	150,73	40,50
296	151,24	40,57
297	151,75	40,64
298	152,26	40,71
299	152,78	40,82
300	153,29	40,92
301	153,80	41,01
302	154,32	41,09
303	154,83	41,17
304	155,34	41,25
305	155,85	41,34
306	156,37	41,44
307	156,88	41,51
308	157,39	41,57
309	157,90	41,64
310	158,42	41,74
311	158,93	41,84
312	159,44	41,90
313	159,96	41,96
314	160,47	42,02
315	160,98	42,07
316	161,49	42,15
317	162,01	42,23
318	162,52	42,31
319	163,03	42,39
320	163,54	42,45
321	164,06	42,49
322	164,57	42,54
323	165,08	42,60
324	165,60	42,65
325	166,11	42,70
326	166,62	42,75
327	167,13	42,83
328	167,65	42,90
329	168,16	42,97
330	168,67	43,04
331	169,18	43,11
332	169,70	43,18
333	170,21	43,25
334	170,72	43,31
335	171,23	43,39
336	171,75	43,46
337	172,26	43,54
338	172,77	43,62
339	173,29	43,72
340	173,80	43,84
341	174,31	43,95
342	174,82	44,00
343	175,34	44,06
344	175,85	44,17
345	176,36	44,27
346	176,87	44,35
347	177,39	44,43
348	177,90	44,51
349	178,41	44,59
350	178,92	44,69
351	179,44	44,79
352	179,95	44,90
353	180,46	45,00
354	180,98	45,09

n°	X	Y
	[m]	[m]
355	181,49	45,18
356	182,00	45,27
357	182,51	45,36
358	183,03	45,45
359	183,54	45,53
360	184,05	45,62
361	184,56	45,74
362	185,08	45,85
363	185,59	45,95
364	186,10	46,05
365	186,62	46,14
366	187,13	46,24
367	187,64	46,34
368	188,15	46,46
369	188,67	46,56
370	189,18	46,64
371	189,69	46,72
372	190,20	46,83
373	190,72	46,93
374	191,23	47,03
375	191,74	47,14
376	192,25	47,22
377	192,77	47,29
378	193,28	47,38
379	193,79	47,49
380	194,31	47,57
381	194,82	47,64
382	195,33	47,73
383	195,84	47,85
384	196,36	47,94
385	196,87	48,02
386	197,38	48,10
387	197,89	48,19
388	198,41	48,27
389	198,92	48,36
390	199,43	48,45
391	199,95	48,53
392	200,46	48,61
393	200,97	48,70
394	201,48	48,80
395	202,00	48,86
396	202,51	48,95
397	203,02	49,02
398	203,53	49,12
399	204,05	49,20
400	204,56	49,29
401	205,07	49,38
402	205,59	49,47
403	206,10	49,56
404	206,61	49,64
405	207,12	49,73
406	207,64	49,82
407	208,15	49,91
408	208,66	49,99
409	209,17	50,07
410	209,69	50,16
411	210,20	50,26
412	210,71	50,35
413	211,23	50,43
414	211,74	50,52
415	212,25	50,60
416	212,76	50,68
417	213,28	50,76
418	213,79	50,85
419	214,30	50,96
420	214,81	51,06
421	215,33	51,14
422	215,84	51,21
423	216,35	51,30
424	216,87	51,40
425	217,38	51,51
426	217,89	51,62
427	218,40	51,70
428	218,91	51,76
429	219,43	51,84
430	219,94	51,92
431	220,45	52,02



n°	X	Y
	[m]	[m]
432	220,97	52,11
433	221,48	52,19
434	221,99	52,26
435	222,50	52,34
436	223,02	52,44
437	223,53	52,54
438	224,04	52,65
439	224,55	52,75
440	225,07	52,84
441	225,58	52,94
442	226,09	53,02
443	226,61	53,11
444	227,12	53,21
445	227,63	53,33
446	228,14	53,44
447	228,66	53,53
448	229,17	53,62
449	229,68	53,75
450	230,19	53,88
451	230,71	53,99
452	231,22	54,10
453	231,73	54,30
454	232,25	54,53
455	232,76	54,72
456	233,27	54,90
457	233,78	55,04
458	234,30	55,16
459	234,81	55,26
460	235,32	55,34
461	235,83	55,42
462	236,35	55,51
463	236,86	55,59
464	237,37	55,67
465	237,89	55,73
466	238,40	55,81
467	238,91	55,88
468	239,42	55,94
469	239,94	56,00
470	240,45	56,08
471	240,96	56,18
472	241,47	56,25
473	241,99	56,32
474	242,50	56,39
475	243,01	56,48
476	243,52	56,58
477	244,04	56,66
478	244,55	56,74
479	245,06	56,82
480	245,58	56,91
481	246,09	57,02
482	246,60	57,12
483	247,11	57,22
484	247,63	57,32
485	248,14	57,41
486	248,65	57,51
487	249,16	57,63
488	249,68	57,77
489	250,19	57,88
490	250,70	57,99
491	251,22	58,10
492	251,73	58,20
493	252,24	58,31
494	252,75	58,43
495	253,27	58,55
496	253,78	58,66
497	254,29	58,78
498	254,80	58,88
499	255,32	58,99
500	255,83	59,10
501	256,34	59,20
502	256,86	59,33
503	257,37	59,45
504	257,88	59,57
505	258,39	59,69
506	258,91	59,80
507	259,42	59,90
508	259,93	60,00

n°	X [m]	Y [m]
509	260,44	60,10
510	260,96	60,20
511	261,47	60,33
512	261,98	60,46
513	262,50	60,55
514	263,01	60,65
515	263,52	60,77
516	264,03	60,89
517	264,55	61,01
518	265,06	61,12
519	265,57	61,23
520	266,08	61,33
521	266,60	61,44
522	267,11	61,55
523	267,62	61,66
524	268,14	61,79
525	268,65	61,91
526	269,16	62,01
527	269,67	62,11
528	270,18	62,23
529	270,70	62,35
530	271,21	62,47
531	271,72	62,58
532	272,24	62,68
533	272,75	62,78
534	273,26	62,90
535	273,77	63,04
536	274,29	63,14
537	274,80	63,21
538	275,31	63,31
539	275,82	63,45
540	276,34	63,58
541	276,85	63,68
542	277,36	63,79
543	277,88	63,89
544	278,39	63,98
545	278,90	64,09
546	279,41	64,21
547	279,93	64,33
548	280,44	64,45
549	280,95	64,53
550	281,46	64,61
551	281,98	64,72
552	282,49	64,86
553	283,00	64,97
554	283,52	65,06
555	284,03	65,15
556	284,54	65,23
557	285,05	65,31
558	285,57	65,41
559	286,08	65,50
560	286,59	65,58
561	287,10	65,66
562	287,62	65,75
563	288,13	65,84
564	288,64	65,93
565	289,16	66,02
566	289,67	66,09
567	290,18	66,16
568	290,69	66,23
569	291,21	66,30
570	291,72	66,36
571	292,23	66,43
572	292,74	66,50
573	293,26	66,56
574	293,77	66,61
575	294,28	66,68
576	294,79	66,75
577	295,31	66,79
578	295,82	66,84
579	296,33	66,89
580	296,85	66,94
581	297,36	66,98
582	297,87	67,01
583	298,38	67,05
584	298,90	67,10
585	299,41	67,14

n°	X [m]	Y [m]
586	299,92	67,19
587	300,43	67,23
588	300,95	67,25
589	301,46	67,28
590	301,97	67,33
591	302,49	67,37
592	303,00	67,41
593	303,51	67,44
594	304,02	67,50
595	304,54	67,56
596	305,05	67,59
597	305,56	67,62
598	306,07	67,65
599	306,59	67,70
600	307,10	67,75
601	307,61	67,82
602	308,13	67,88
603	308,64	67,92
604	309,15	67,97
605	309,66	68,03
606	310,18	68,09
607	310,69	68,15
608	311,20	68,22
609	311,71	68,29
610	312,23	68,38
611	312,74	68,45
612	313,25	68,50
613	313,77	68,54
614	314,28	68,56
615	314,79	68,59
616	315,30	68,61
617	315,82	68,63
618	316,33	68,65
619	316,84	68,67
620	317,35	68,72
621	317,87	68,77
622	318,38	68,83
623	318,89	68,90
624	319,40	68,98
625	319,92	69,06
626	320,43	69,11
627	320,94	69,16
628	321,45	69,22
629	321,97	69,27
630	322,48	69,33
631	322,99	69,41
632	323,51	69,56
633	324,02	69,75
634	324,53	69,95
635	325,04	70,12
636	325,56	70,25
637	326,07	70,29
638	326,58	70,32
639	327,09	70,37
640	327,61	70,43
641	328,12	70,53
642	328,63	70,65
643	329,15	70,83
644	329,66	71,06
645	330,17	71,26
646	330,68	71,40
647	331,20	71,51
648	331,71	71,55
649	332,22	71,58
650	332,73	71,58
651	333,25	71,60
652	333,76	71,66
653	334,27	71,71
654	334,79	71,82
655	335,30	71,94
656	335,81	72,06
657	336,32	72,17
658	336,84	72,27
659	337,35	72,35
660	337,86	72,50
661	338,37	72,70
662	338,89	72,92

n°	X [m]	Y [m]
663	339,40	73,17
664	339,91	73,40
665	340,43	73,56
666	340,94	73,73
667	341,45	73,87
668	341,96	74,00
669	342,48	74,18
670	342,99	74,36
671	343,50	74,54
672	344,01	74,72
673	344,53	74,87
674	345,04	74,99
675	345,55	75,12
676	346,06	75,26
677	346,58	75,40
678	347,09	75,54
679	347,60	75,67
680	348,12	75,79
681	348,63	75,90
682	349,14	76,01
683	349,65	76,12
684	350,17	76,23
685	350,68	76,33
686	351,19	76,43
687	351,70	76,52
688	352,22	76,61
689	352,73	76,70
690	353,24	76,78
691	353,76	76,85
692	354,27	76,92
693	354,78	76,97
694	355,29	77,02
695	355,81	77,06
696	356,32	77,10
697	356,83	77,13
698	357,34	77,15
699	357,86	77,18
700	358,37	77,21
701	358,88	77,26
702	359,40	77,32
703	359,91	77,36
704	360,42	77,40
705	360,93	77,45
706	361,45	77,50
707	361,96	77,56
708	362,47	77,63
709	362,98	77,71
710	363,50	77,77
711	364,01	77,83
712	364,52	77,91
713	365,04	77,97
714	365,55	78,04
715	366,06	78,12
716	366,57	78,21
717	367,09	78,30
718	367,60	78,37
719	368,11	78,44
720	368,62	78,51
721	369,14	78,59
722	369,65	78,69
723	370,16	78,82
724	370,67	78,94
725	371,19	79,04
726	371,70	79,14
727	372,21	79,24
728	372,73	79,34
729	373,24	79,44
730	373,75	79,52
731	374,26	79,62
732	374,78	79,72
733	375,29	79,81
734	375,80	79,89
735	376,31	79,98
736	376,83	80,07
737	377,34	80,18
738	377,85	80,29
739	378,37	80,40

n°	X [m]	Y [m]
740	378,88	80,49
741	379,39	80,60
742	379,90	80,77
743	380,42	80,94
744	380,93	81,16
745	381,44	81,39
746	381,95	81,58
747	382,47	81,78
748	382,98	81,97
749	383,49	82,15
750	384,01	82,36
751	384,52	82,58
752	385,03	82,76
753	385,54	82,93
754	386,06	83,11
755	386,57	83,28
756	387,08	83,45
757	387,59	83,60
758	388,11	83,75
759	388,62	83,90
760	389,13	84,04
761	389,65	84,17
762	390,16	84,30
763	390,67	84,43
764	391,18	84,56
765	391,70	84,69
766	392,21	84,82
767	392,72	84,94
768	393,23	85,06
769	393,75	85,17
770	394,26	85,29
771	394,77	85,40
772	395,28	85,50
773	395,80	85,59
774	396,31	85,69
775	396,82	85,80
776	397,33	85,88
777	397,85	85,97
778	398,36	86,05
779	398,87	86,14
780	399,39	86,21
781	399,90	86,27
782	400,41	86,34
783	400,92	86,40
784	401,44	86,47
785	401,95	86,57
786	402,46	86,68
787	402,97	86,76
788	403,49	86,85
789	404,00	87,00
790	404,51	87,13
791	405,03	87,26
792	405,54	87,40
793	406,05	87,51
794	406,56	87,62
795	407,08	87,73
796	407,59	87,84
797	408,10	87,96
798	408,61	88,07
799	409,13	88,18
800	409,64	88,30
801	410,15	88,42
802	410,67	88,54
803	411,18	88,65
804	411,69	88,77
805	412,20	88,89
806	412,72	89,00
807	413,23	89,10
808	413,74	89,19
809	414,25	89,29
810	414,77	89,41
811	415,28	89,53
812	415,79	89,64
813	416,30	89,77
814	416,82	89,88
815	417,33	89,98
816	417,84	90,08

n°	X	Y
	[m]	[m]
817	418,36	90,20
818	418,87	90,31
819	419,38	90,40
820	419,89	90,49
821	420,41	90,60
822	420,92	90,72
823	421,43	90,82
824	421,94	90,92
825	422,46	91,04
826	422,97	91,17
827	423,48	91,29
828	424,00	91,39
829	424,51	91,50
830	425,02	91,64
831	425,53	91,79
832	426,05	91,91
833	426,56	92,02
834	427,07	92,04
835	427,58	92,06
836	428,10	92,10
837	428,61	92,13
838	429,12	92,22
839	429,64	92,33
840	430,15	92,48
841	430,66	92,62
842	431,17	92,75
843	431,69	92,87
844	432,20	92,98
845	432,71	93,08
846	433,22	93,18
847	433,74	93,24
848	434,25	93,30
849	434,76	93,38
850	435,28	93,45
851	435,79	93,53
852	436,30	93,61
853	436,81	93,68
854	437,33	93,76
855	437,84	93,85
856	438,35	93,93
857	438,86	94,02
858	439,38	94,11
859	439,89	94,20
860	440,40	94,28
861	440,92	94,36
862	441,43	94,44
863	441,94	94,52
864	442,45	94,58
865	442,97	94,65
866	443,48	94,72
867	443,99	94,80
868	444,50	94,84
869	445,02	94,88
870	445,53	94,92
871	446,04	94,97
872	446,55	95,02
873	447,07	95,04
874	447,58	95,05
875	448,09	95,07
876	448,61	95,10
877	449,12	95,12
878	449,63	95,16
879	450,14	95,20
880	450,66	95,25
881	451,17	95,30
882	451,68	95,34
883	452,19	95,37
884	452,71	95,40
885	453,22	95,45
886	453,73	95,50
887	454,25	95,54
888	454,76	95,59
889	455,27	95,63
890	455,78	95,69
891	456,30	95,74
892	456,81	95,78
893	457,32	95,83

n°	X	Y
	[m]	[m]
894	457,83	95,88
895	458,35	95,92
896	458,86	95,96
897	459,37	95,99
898	459,89	96,03
899	460,40	96,07
900	460,91	96,13
901	461,42	96,18
902	461,94	96,22
903	462,45	96,26
904	462,96	96,31
905	463,47	96,38
906	463,99	96,44
907	464,50	96,49
908	465,01	96,54
909	465,53	96,58
910	466,04	96,62
911	466,55	96,68
912	467,06	96,74
913	467,58	96,79
914	468,09	96,83
915	468,60	96,88
916	469,11	96,92
917	469,63	96,97
918	470,14	97,02
919	470,65	97,06
920	471,16	97,10
921	471,68	97,13
922	472,19	97,17
923	472,70	97,21
924	473,21	97,25
925	473,73	97,29
926	474,24	97,33
927	474,75	97,37
928	475,27	97,40
929	475,78	97,43
930	476,29	97,48
931	476,80	97,52
932	477,32	97,55
933	477,83	97,59
934	478,34	97,61
935	478,85	97,63
936	479,37	97,64
937	479,88	97,66
938	480,39	97,69
939	480,91	97,70
940	481,42	97,72
941	481,93	97,75
942	482,44	97,79
943	482,96	97,80
944	483,47	97,81
945	483,98	97,82
946	484,49	97,84
947	485,01	97,85
948	485,52	97,86
949	486,03	97,88
950	486,55	97,91
951	487,06	97,93
952	487,57	97,96
953	488,08	97,98
954	488,60	98,00
955	489,11	98,01
956	489,62	98,02
957	490,13	98,02
958	490,65	98,04
959	491,16	98,05
960	491,67	98,06
961	492,19	98,07
962	492,70	98,09
963	493,21	98,10
964	493,72	98,12
965	494,24	98,13
966	494,75	98,14
967	495,26	98,16
968	495,77	98,18
969	496,29	98,19
970	496,80	98,19

n°	X	Y
	[m]	[m]
971	497,31	98,21
972	497,82	98,22
973	498,34	98,20
974	499,85	98,11

### Descrizione stratigrafia

#### *Simbologia e convenzioni di segno adottate*

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

Strato N° 1 costituito da terreno n° 2 (argilla limosa m.c.)

Coordinate dei vertici dello strato n° 1

n°	X	Y
	[m]	[m]
1	0,00	19,16
2	0,00	0,00
3	499,85	0,00
4	499,85	92,10
5	472,10	91,60
6	446,20	89,40
7	428,10	86,40
8	416,10	83,90
9	399,90	80,50
10	379,20	75,80
11	353,90	71,00
12	343,70	68,90
13	322,20	64,90
14	299,80	61,10
15	285,00	58,40
16	253,80	53,00
17	222,80	47,30
18	193,60	42,00
19	166,20	37,20
20	138,10	32,70
21	110,30	30,30
22	90,10	27,90
23	72,00	25,10
24	45,90	22,10
25	28,00	20,90
26	14,00	20,10

Strato N° 2 costituito da terreno n° 1 (argilla limosa p.c.)

Coordinate dei vertici dello strato n° 2

n°	X	Y
	[m]	[m]
1	499,85	92,10
2	499,85	98,11
3	498,34	98,20
4	497,82	98,22
5	497,31	98,21
6	496,80	98,19
7	496,29	98,19
8	495,77	98,18
9	495,26	98,16
10	494,75	98,14
11	494,24	98,13
12	493,72	98,12
13	493,21	98,10
14	492,70	98,09
15	492,19	98,07
16	491,67	98,06
17	491,16	98,05
18	490,65	98,04
19	490,13	98,02
20	489,62	98,02
21	489,11	98,01
22	488,60	98,00
23	488,08	97,98
24	487,57	97,96
25	487,06	97,93
26	486,55	97,91



n°	X [m]	Y [m]
27	486,03	97,88
28	485,52	97,86
29	485,01	97,85
30	484,49	97,84
31	483,98	97,82
32	483,47	97,81
33	482,96	97,80
34	482,44	97,79
35	481,93	97,75
36	481,42	97,72
37	480,91	97,70
38	480,39	97,69
39	479,88	97,66
40	479,37	97,64
41	478,85	97,63
42	478,34	97,61
43	477,83	97,59
44	477,32	97,55
45	476,80	97,52
46	476,29	97,48
47	475,78	97,43
48	475,27	97,40
49	474,75	97,37
50	474,24	97,33
51	473,73	97,29
52	473,21	97,25
53	472,70	97,21
54	472,19	97,17
55	471,68	97,13
56	471,16	97,10
57	470,65	97,06
58	470,14	97,02
59	469,63	96,97
60	469,11	96,92
61	468,60	96,88
62	468,09	96,83
63	467,58	96,79
64	467,06	96,74
65	466,55	96,68
66	466,04	96,62
67	465,53	96,58
68	465,01	96,54
69	464,50	96,49
70	463,99	96,44
71	463,47	96,38
72	462,96	96,31
73	462,45	96,26
74	461,94	96,22
75	461,42	96,18
76	460,91	96,13
77	460,40	96,07
78	459,89	96,03
79	459,37	95,99
80	458,86	95,96
81	458,35	95,92
82	457,83	95,88
83	457,32	95,83
84	456,81	95,78
85	456,30	95,74
86	455,78	95,69
87	455,27	95,63
88	454,76	95,59
89	454,25	95,54
90	453,73	95,50
91	453,22	95,45
92	452,71	95,40
93	452,19	95,37
94	451,68	95,34
95	451,17	95,30
96	450,66	95,25
97	450,14	95,20
98	449,63	95,16
99	449,12	95,12
100	448,61	95,10
101	448,09	95,07
102	447,58	95,05
103	447,07	95,04

n°	X	Y
	[m]	[m]
104	446,55	95,02
105	446,04	94,97
106	445,53	94,92
107	445,02	94,88
108	444,50	94,84
109	443,99	94,80
110	443,48	94,72
111	442,97	94,65
112	442,45	94,58
113	441,94	94,52
114	441,43	94,44
115	440,92	94,36
116	440,40	94,28
117	439,89	94,20
118	439,38	94,11
119	438,86	94,02
120	438,35	93,93
121	437,84	93,85
122	437,33	93,76
123	436,81	93,68
124	436,30	93,61
125	435,79	93,53
126	435,28	93,45
127	434,76	93,38
128	434,25	93,30
129	433,74	93,24
130	433,22	93,18
131	432,71	93,08
132	432,20	92,98
133	431,69	92,87
134	431,17	92,75
135	430,66	92,62
136	430,15	92,48
137	429,64	92,33
138	429,12	92,22
139	428,61	92,13
140	428,10	92,10
141	427,58	92,06
142	427,07	92,04
143	426,56	92,02
144	426,05	91,91
145	425,53	91,79
146	425,02	91,64
147	424,51	91,50
148	424,00	91,39
149	423,48	91,29
150	422,97	91,17
151	422,46	91,04
152	421,94	90,92
153	421,43	90,82
154	420,92	90,72
155	420,41	90,60
156	419,89	90,49
157	419,38	90,40
158	418,87	90,31
159	418,36	90,20
160	417,84	90,08
161	417,33	89,98
162	416,82	89,88
163	416,30	89,77
164	415,79	89,64
165	415,28	89,53
166	414,77	89,41
167	414,25	89,29
168	413,74	89,19
169	413,23	89,10
170	412,72	89,00
171	412,20	88,89
172	411,69	88,77
173	411,18	88,65
174	410,67	88,54
175	410,15	88,42
176	409,64	88,30
177	409,13	88,18
178	408,61	88,07
179	408,10	87,96
180	407,59	87,84

n°	X [m]	Y [m]
181	407,08	87,73
182	406,56	87,62
183	406,05	87,51
184	405,54	87,40
185	405,03	87,26
186	404,51	87,13
187	404,00	87,00
188	403,49	86,85
189	402,97	86,76
190	402,46	86,68
191	401,95	86,57
192	401,44	86,47
193	400,92	86,40
194	400,41	86,34
195	399,90	86,27
196	399,39	86,21
197	398,87	86,14
198	398,36	86,05
199	397,85	85,97
200	397,33	85,88
201	396,82	85,80
202	396,31	85,69
203	395,80	85,59
204	395,28	85,50
205	394,77	85,40
206	394,26	85,29
207	393,75	85,17
208	393,23	85,06
209	392,72	84,94
210	392,21	84,82
211	391,70	84,69
212	391,18	84,56
213	390,67	84,43
214	390,16	84,30
215	389,65	84,17
216	389,13	84,04
217	388,62	83,90
218	388,11	83,75
219	387,59	83,60
220	387,08	83,45
221	386,57	83,28
222	386,06	83,11
223	385,54	82,93
224	385,03	82,76
225	384,52	82,58
226	384,01	82,36
227	383,49	82,15
228	382,98	81,97
229	382,47	81,78
230	381,95	81,58
231	381,44	81,39
232	380,93	81,16
233	380,42	80,94
234	379,90	80,77
235	379,39	80,60
236	378,88	80,49
237	378,37	80,40
238	377,85	80,29
239	377,34	80,18
240	376,83	80,07
241	376,31	79,98
242	375,80	79,89
243	375,29	79,81
244	374,78	79,72
245	374,26	79,62
246	373,75	79,52
247	373,24	79,44
248	372,73	79,34
249	372,21	79,24
250	371,70	79,14
251	371,19	79,04
252	370,67	78,94
253	370,16	78,82
254	369,65	78,69
255	369,14	78,59
256	368,62	78,51
257	368,11	78,44

n°	X [m]	Y [m]
258	367,60	78,37
259	367,09	78,30
260	366,57	78,21
261	366,06	78,12
262	365,55	78,04
263	365,04	77,97
264	364,52	77,91
265	364,01	77,83
266	363,50	77,77
267	362,98	77,71
268	362,47	77,63
269	361,96	77,56
270	361,45	77,50
271	360,93	77,45
272	360,42	77,40
273	359,91	77,36
274	359,40	77,32
275	358,88	77,26
276	358,37	77,21
277	357,86	77,18
278	357,34	77,15
279	356,83	77,13
280	356,32	77,10
281	355,81	77,06
282	355,29	77,02
283	354,78	76,97
284	354,27	76,92
285	353,76	76,85
286	353,24	76,78
287	352,73	76,70
288	352,22	76,61
289	351,70	76,52
290	351,19	76,43
291	350,68	76,33
292	350,17	76,23
293	349,65	76,12
294	349,14	76,01
295	348,63	75,90
296	348,12	75,79
297	347,60	75,67
298	347,09	75,54
299	346,58	75,40
300	346,06	75,26
301	345,55	75,12
302	345,04	74,99
303	344,53	74,87
304	344,01	74,72
305	343,50	74,54
306	342,99	74,36
307	342,48	74,18
308	341,96	74,00
309	341,45	73,87
310	340,94	73,73
311	340,43	73,56
312	339,91	73,40
313	339,40	73,17
314	338,89	72,92
315	338,37	72,70
316	337,86	72,50
317	337,35	72,35
318	336,84	72,27
319	336,32	72,17
320	335,81	72,06
321	335,30	71,94
322	334,79	71,82
323	334,27	71,71
324	333,76	71,66
325	333,25	71,60
326	332,73	71,58
327	332,22	71,58
328	331,71	71,55
329	331,20	71,51
330	330,68	71,40
331	330,17	71,26
332	329,66	71,06
333	329,15	70,83
334	328,63	70,65

n°	X	Y
	[m]	[m]
335	328,12	70,53
336	327,61	70,43
337	327,09	70,37
338	326,58	70,32
339	326,07	70,29
340	325,56	70,25
341	325,04	70,12
342	324,53	69,95
343	324,02	69,75
344	323,51	69,56
345	322,99	69,41
346	322,48	69,33
347	321,97	69,27
348	321,45	69,22
349	320,94	69,16
350	320,43	69,11
351	319,92	69,06
352	319,40	68,98
353	318,89	68,90
354	318,38	68,83
355	317,87	68,77
356	317,35	68,72
357	316,84	68,67
358	316,33	68,65
359	315,82	68,63
360	315,30	68,61
361	314,79	68,59
362	314,28	68,56
363	313,77	68,54
364	313,25	68,50
365	312,74	68,45
366	312,23	68,38
367	311,71	68,29
368	311,20	68,22
369	310,69	68,15
370	310,18	68,09
371	309,66	68,03
372	309,15	67,97
373	308,64	67,92
374	308,13	67,88
375	307,61	67,82
376	307,10	67,75
377	306,59	67,70
378	306,07	67,65
379	305,56	67,62
380	305,05	67,59
381	304,54	67,56
382	304,02	67,50
383	303,51	67,44
384	303,00	67,41
385	302,49	67,37
386	301,97	67,33
387	301,46	67,28
388	300,95	67,25
389	300,43	67,23
390	299,92	67,19
391	299,41	67,14
392	298,90	67,10
393	298,38	67,05
394	297,87	67,01
395	297,36	66,98
396	296,85	66,94
397	296,33	66,89
398	295,82	66,84
399	295,31	66,79
400	294,79	66,75
401	294,28	66,68
402	293,77	66,61
403	293,26	66,56
404	292,74	66,50
405	292,23	66,43
406	291,72	66,36
407	291,21	66,30
408	290,69	66,23
409	290,18	66,16
410	289,67	66,09
411	289,16	66,02

n°	X [m]	Y [m]
412	288,64	65,93
413	288,13	65,84
414	287,62	65,75
415	287,10	65,66
416	286,59	65,58
417	286,08	65,50
418	285,57	65,41
419	285,05	65,31
420	284,54	65,23
421	284,03	65,15
422	283,52	65,06
423	283,00	64,97
424	282,49	64,86
425	281,98	64,72
426	281,46	64,61
427	280,95	64,53
428	280,44	64,45
429	279,93	64,33
430	279,41	64,21
431	278,90	64,09
432	278,39	63,98
433	277,88	63,89
434	277,36	63,79
435	276,85	63,68
436	276,34	63,58
437	275,82	63,45
438	275,31	63,31
439	274,80	63,21
440	274,29	63,14
441	273,77	63,04
442	273,26	62,90
443	272,75	62,78
444	272,24	62,68
445	271,72	62,58
446	271,21	62,47
447	270,70	62,35
448	270,18	62,23
449	269,67	62,11
450	269,16	62,01
451	268,65	61,91
452	268,14	61,79
453	267,62	61,66
454	267,11	61,55
455	266,60	61,44
456	266,08	61,33
457	265,57	61,23
458	265,06	61,12
459	264,55	61,01
460	264,03	60,89
461	263,52	60,77
462	263,01	60,65
463	262,50	60,55
464	261,98	60,46
465	261,47	60,33
466	260,96	60,20
467	260,44	60,10
468	259,93	60,00
469	259,42	59,90
470	258,91	59,80
471	258,39	59,69
472	257,88	59,57
473	257,37	59,45
474	256,86	59,33
475	256,34	59,20
476	255,83	59,10
477	255,32	58,99
478	254,80	58,88
479	254,29	58,78
480	253,78	58,66
481	253,27	58,55
482	252,75	58,43
483	252,24	58,31
484	251,73	58,20
485	251,22	58,10
486	250,70	57,99
487	250,19	57,88
488	249,68	57,77

n°	X [m]	Y [m]
489	249,16	57,63
490	248,65	57,51
491	248,14	57,41
492	247,63	57,32
493	247,11	57,22
494	246,60	57,12
495	246,09	57,02
496	245,58	56,91
497	245,06	56,82
498	244,55	56,74
499	244,04	56,66
500	243,52	56,58
501	243,01	56,48
502	242,50	56,39
503	241,99	56,32
504	241,47	56,25
505	240,96	56,18
506	240,45	56,08
507	239,94	56,00
508	239,42	55,94
509	238,91	55,88
510	238,40	55,81
511	237,89	55,73
512	237,37	55,67
513	236,86	55,59
514	236,35	55,51
515	235,83	55,42
516	235,32	55,34
517	234,81	55,26
518	234,30	55,16
519	233,78	55,04
520	233,27	54,90
521	232,76	54,72
522	232,25	54,53
523	231,73	54,30
524	231,22	54,10
525	230,71	53,99
526	230,19	53,88
527	229,68	53,75
528	229,17	53,62
529	228,66	53,53
530	228,14	53,44
531	227,63	53,33
532	227,12	53,21
533	226,61	53,11
534	226,09	53,02
535	225,58	52,94
536	225,07	52,84
537	224,55	52,75
538	224,04	52,65
539	223,53	52,54
540	223,02	52,44
541	222,50	52,34
542	221,99	52,26
543	221,48	52,19
544	220,97	52,11
545	220,45	52,02
546	219,94	51,92
547	219,43	51,84
548	218,91	51,76
549	218,40	51,70
550	217,89	51,62
551	217,38	51,51
552	216,87	51,40
553	216,35	51,30
554	215,84	51,21
555	215,33	51,14
556	214,81	51,06
557	214,30	50,96
558	213,79	50,85
559	213,28	50,76
560	212,76	50,68
561	212,25	50,60
562	211,74	50,52
563	211,23	50,43
564	210,71	50,35
565	210,20	50,26

n°	X [m]	Y [m]
566	209,69	50,16
567	209,17	50,07
568	208,66	49,99
569	208,15	49,91
570	207,64	49,82
571	207,12	49,73
572	206,61	49,64
573	206,10	49,56
574	205,59	49,47
575	205,07	49,38
576	204,56	49,29
577	204,05	49,20
578	203,53	49,12
579	203,02	49,02
580	202,51	48,95
581	202,00	48,86
582	201,48	48,80
583	200,97	48,70
584	200,46	48,61
585	199,95	48,53
586	199,43	48,45
587	198,92	48,36
588	198,41	48,27
589	197,89	48,19
590	197,38	48,10
591	196,87	48,02
592	196,36	47,94
593	195,84	47,85
594	195,33	47,73
595	194,82	47,64
596	194,31	47,57
597	193,79	47,49
598	193,28	47,38
599	192,77	47,29
600	192,25	47,22
601	191,74	47,14
602	191,23	47,03
603	190,72	46,93
604	190,20	46,83
605	189,69	46,72
606	189,18	46,64
607	188,67	46,56
608	188,15	46,46
609	187,64	46,34
610	187,13	46,24
611	186,62	46,14
612	186,10	46,05
613	185,59	45,95
614	185,08	45,85
615	184,56	45,74
616	184,05	45,62
617	183,54	45,53
618	183,03	45,45
619	182,51	45,36
620	182,00	45,27
621	181,49	45,18
622	180,98	45,09
623	180,46	45,00
624	179,95	44,90
625	179,44	44,79
626	178,92	44,69
627	178,41	44,59
628	177,90	44,51
629	177,39	44,43
630	176,87	44,35
631	176,36	44,27
632	175,85	44,17
633	175,34	44,06
634	174,82	44,00
635	174,31	43,95
636	173,80	43,84
637	173,29	43,72
638	172,77	43,62
639	172,26	43,54
640	171,75	43,46
641	171,23	43,39
642	170,72	43,31



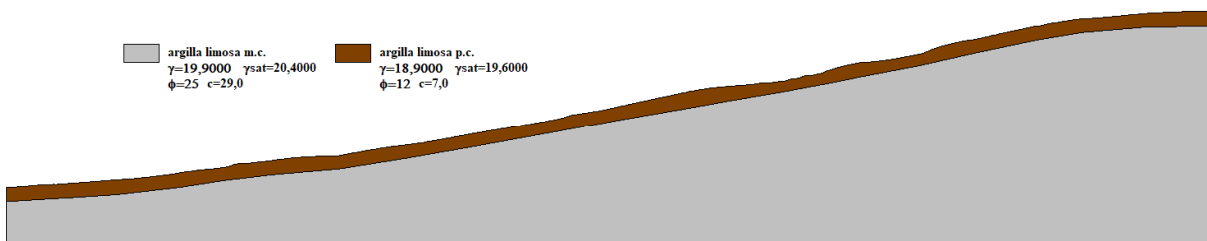
n°	X [m]	Y [m]
643	170,21	43,25
644	169,70	43,18
645	169,18	43,11
646	168,67	43,04
647	168,16	42,97
648	167,65	42,90
649	167,13	42,83
650	166,62	42,75
651	166,11	42,70
652	165,60	42,65
653	165,08	42,60
654	164,57	42,54
655	164,06	42,49
656	163,54	42,45
657	163,03	42,39
658	162,52	42,31
659	162,01	42,23
660	161,49	42,15
661	160,98	42,07
662	160,47	42,02
663	159,96	41,96
664	159,44	41,90
665	158,93	41,84
666	158,42	41,74
667	157,90	41,64
668	157,39	41,57
669	156,88	41,51
670	156,37	41,44
671	155,85	41,34
672	155,34	41,25
673	154,83	41,17
674	154,32	41,09
675	153,80	41,01
676	153,29	40,92
677	152,78	40,82
678	152,26	40,71
679	151,75	40,64
680	151,24	40,57
681	150,73	40,50
682	150,21	40,43
683	149,70	40,35
684	149,19	40,27
685	148,68	40,18
686	148,16	40,10
687	147,65	40,01
688	147,14	39,92
689	146,62	39,82
690	146,11	39,70
691	145,60	39,59
692	145,09	39,52
693	144,57	39,44
694	144,06	39,35
695	143,55	39,27
696	143,04	39,17
697	142,52	39,07
698	142,01	38,96
699	141,50	38,85
700	140,99	38,75
701	140,47	38,65
702	139,96	38,56
703	139,45	38,48
704	138,94	38,38
705	138,42	38,27
706	137,91	38,15
707	137,40	38,11
708	136,88	38,09
709	136,37	38,07
710	135,86	38,05
711	135,35	38,04
712	134,83	38,02
713	134,32	38,00
714	133,81	37,98
715	133,30	37,97
716	132,78	37,95
717	132,27	37,94
718	131,76	37,92
719	131,24	37,90

n°	X	Y
	[m]	[m]
720	130,73	37,88
721	130,22	37,86
722	129,71	37,87
723	129,19	37,87
724	128,68	37,86
725	128,17	37,86
726	127,66	37,83
727	127,14	37,81
728	126,63	37,80
729	126,12	37,77
730	125,60	37,73
731	125,09	37,69
732	124,58	37,67
733	124,07	37,66
734	123,55	37,63
735	123,04	37,61
736	122,53	37,57
737	122,02	37,52
738	121,50	37,47
739	120,99	37,44
740	120,48	37,41
741	119,96	37,36
742	119,45	37,30
743	118,94	37,25
744	118,43	37,21
745	117,91	37,15
746	117,40	37,09
747	116,89	37,02
748	116,38	36,96
749	115,86	36,91
750	115,35	36,85
751	114,84	36,78
752	114,33	36,72
753	113,81	36,65
754	113,30	36,59
755	112,79	36,54
756	112,27	36,48
757	111,76	36,43
758	111,25	36,36
759	110,74	36,29
760	110,22	36,22
761	109,71	36,14
762	109,20	36,08
763	108,69	36,04
764	108,17	35,98
765	107,66	35,90
766	107,15	35,83
767	106,63	35,77
768	106,12	35,71
769	105,61	35,65
770	105,10	35,58
771	104,58	35,51
772	104,07	35,45
773	103,56	35,39
774	103,05	35,32
775	102,53	35,28
776	102,02	35,23
777	101,51	35,17
778	100,99	35,11
779	100,48	35,07
780	99,97	35,02
781	99,46	34,99
782	98,94	34,99
783	98,43	35,00
784	97,92	34,96
785	97,41	34,92
786	96,89	34,86
787	96,38	34,80
788	95,87	34,77
789	95,36	34,74
790	94,84	34,65
791	94,33	34,53
792	93,82	34,32
793	93,30	34,08
794	92,79	33,88
795	92,28	33,74
796	91,77	33,62

n°	X [m]	Y [m]
797	91,25	33,50
798	90,74	33,41
799	90,23	33,31
800	89,72	33,20
801	89,20	33,17
802	88,69	33,14
803	88,18	33,04
804	87,67	32,94
805	87,15	32,86
806	86,64	32,82
807	86,13	32,78
808	85,61	32,74
809	85,10	32,70
810	84,59	32,67
811	84,08	32,64
812	83,56	32,57
813	83,05	32,50
814	82,54	32,45
815	82,03	32,42
816	81,51	32,35
817	81,00	32,29
818	80,49	32,24
819	79,97	32,19
820	79,46	32,14
821	78,95	32,08
822	78,44	32,01
823	77,92	31,94
824	77,41	31,87
825	76,90	31,80
826	76,39	31,72
827	75,87	31,64
828	75,36	31,56
829	74,85	31,49
830	74,33	31,43
831	73,82	31,36
832	73,31	31,27
833	72,80	31,21
834	72,28	31,15
835	71,77	31,07
836	71,26	30,97
837	70,75	30,89
838	70,23	30,81
839	69,72	30,72
840	69,21	30,63
841	68,69	30,55
842	68,18	30,46
843	67,67	30,35
844	67,16	30,26
845	66,64	30,19
846	66,13	30,16
847	65,62	30,13
848	65,11	30,08
849	64,59	30,02
850	64,08	29,94
851	63,57	29,85
852	63,06	29,79
853	62,54	29,73
854	62,03	29,67
855	61,52	29,61
856	61,01	29,56
857	60,49	29,51
858	59,98	29,45
859	59,47	29,38
860	58,95	29,32
861	58,44	29,29
862	57,93	29,26
863	57,42	29,21
864	56,90	29,16
865	56,39	29,07
866	55,88	28,99
867	55,37	28,95
868	54,85	28,91
869	54,34	28,86
870	53,83	28,80
871	53,31	28,74
872	52,80	28,67
873	52,29	28,62

n°	X [m]	Y [m]
874	51,78	28,60
875	51,26	28,57
876	50,75	28,52
877	50,24	28,46
878	49,73	28,43
879	49,21	28,39
880	48,70	28,37
881	48,19	28,35
882	47,67	28,32
883	47,16	28,28
884	46,65	28,24
885	46,14	28,20
886	45,62	28,17
887	45,11	28,15
888	44,60	28,13
889	44,09	28,10
890	43,57	28,07
891	43,06	28,02
892	42,55	27,97
893	42,03	27,93
894	41,52	27,87
895	41,01	27,83
896	40,50	27,79
897	39,98	27,76
898	39,47	27,72
899	38,96	27,68
900	38,45	27,64
901	37,93	27,61
902	37,42	27,58
903	36,91	27,55
904	36,40	27,51
905	35,88	27,46
906	35,37	27,41
907	34,86	27,37
908	34,34	27,33
909	33,83	27,29
910	33,32	27,27
911	32,81	27,25
912	32,29	27,21
913	31,78	27,17
914	31,27	27,11
915	30,76	27,04
916	30,24	26,98
917	29,73	26,93
918	29,22	26,90
919	28,71	26,87
920	28,19	26,84
921	27,68	26,81
922	27,17	26,78
923	26,65	26,73
924	26,14	26,69
925	25,63	26,66
926	25,12	26,64
927	24,60	26,61
928	24,09	26,58
929	23,58	26,54
930	23,07	26,49
931	22,55	26,44
932	22,04	26,39
933	21,53	26,35
934	21,01	26,32
935	20,50	26,32
936	19,99	26,34
937	19,48	26,35
938	18,96	26,34
939	18,45	26,31
940	17,94	26,23
941	17,43	26,16
942	16,91	26,11
943	16,40	26,07
944	15,89	26,03
945	15,37	26,01
946	14,86	26,00
947	14,35	26,01
948	13,84	26,01
949	13,32	25,98
950	12,81	25,95

n°	X [m]	Y [m]
951	12,30	25,91
952	11,79	25,87
953	11,27	25,82
954	10,76	25,77
955	10,25	25,75
956	9,74	25,71
957	9,22	25,66
958	8,71	25,60
959	8,20	25,57
960	7,68	25,54
961	7,17	25,51
962	6,66	25,47
963	6,15	25,43
964	5,63	25,38
965	5,12	25,34
966	4,61	25,31
967	4,10	25,27
968	3,58	25,22
969	3,07	25,18
970	2,56	25,16
971	2,04	25,12
972	1,53	25,08
973	1,02	25,05
974	0,51	25,03
975	0,00	25,00
976	0,00	19,16
977	14,00	20,10
978	28,00	20,90
979	45,90	22,10
980	72,00	25,10
981	90,10	27,90
982	110,30	30,30
983	138,10	32,70
984	166,20	37,20
985	193,60	42,00
986	222,80	47,30
987	253,80	53,00
988	285,00	58,40
989	299,80	61,10
990	322,20	64,90
991	343,70	68,90
992	353,90	71,00
993	379,20	75,80
994	399,90	80,50
995	416,10	83,90
996	428,10	86,40
997	446,20	89,40
998	472,10	91,60



Dati zona sismica

**Identificazione del sito**

Latitudine	37.797121
Longitudine	14.205815
Comune	Gangi
Provincia	Palermo
Regione	Sicilia
Punti di interpolazione del reticolo	46742 - 46743 - 46521 - 46520

**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 <sup>2</sup> ]	1.908	0.787
Accelerazione al suolo	$a_g/g$	[%]	0.194	0.080
Massimo fattore amplificazione spettro orizzontale	F0		2.474	2.361
Periodo inizio tratto spettro a velocità costante	Tc*		0.324	0.290
Tipo di sottosuolo - Coefficiente stratigrafico	Ss	B	1.200	1.200
Categoria topografica - Coefficiente amplificazione topografica	St	T1	1.000	1.000
Coefficiente riduzione pendio naturale	$\beta_s$		0.240	0.240
Coefficiente riduzione fronti di scavo	$\beta_s$		0.380	0.470
Rapporto intensità sismica verticale/orizzontale			0.50	0.50

**Pendio naturale**

	Simbolo	SLV	SLD
Coefficiente di intensità sismica orizzontale (percento)	$k_h=(a_g/g*\beta_s*St*S)$	5.60	2.31
Coefficiente di intensità sismica verticale (percento)	$k_v=0.50 * k_h$	2.80	1.15

**Fronti di scavo**

	Simbolo	SLV	SLD
Coefficiente di intensità sismica orizzontale (percento)	$k_h=(a_g/g*\beta_s*St*S)$	8.87	4.52
Coefficiente di intensità sismica verticale (percento)	$k_v=0.50 * k_h$	4.43	2.26

**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	$\gamma_{Gfav}$	1.00	1.00
Permanenti	Sfavorevole	$\gamma_{Gsfav}$	1.00	1.00
Variabili	Favorevole	$\gamma_{Qfav}$	0.00	0.00
Variabili	Sfavorevole	$\gamma_{Qsfav}$	1.30	1.00

**Coefficienti parziali per i parametri geotecnici del terreno:**

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

**Coefficiente di sicurezza richiesto**

Tipo calcolo	Simbolo	Statico	Sismico
Pendio naturale	$\gamma^R$	1.00	1.00
Fronte di scavo	$\gamma^R$	1.10	1.20

## Impostazioni delle superfici di rottura

### *Superfici di rottura generiche*

Si considerano 3 superfici di rottura definite per punti

#### **Coordinate superficie di rottura n° 1**

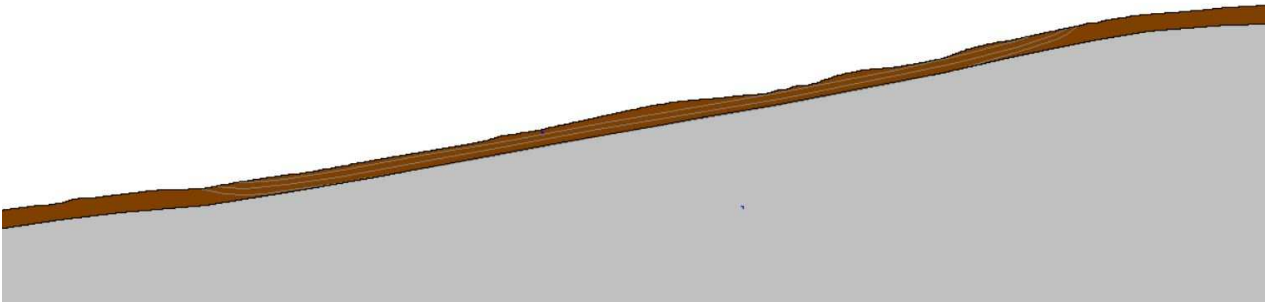
n°	X [m]	Y [m]
1	136,12	38,06
2	144,60	36,40
3	151,10	36,00
4	157,60	36,40
5	164,10	37,30
6	181,30	39,80
7	212,70	45,20
8	233,60	49,00
9	268,00	55,50
10	325,50	65,30
11	364,30	72,80
12	383,80	76,80
13	403,50	82,50
14	409,90	84,60
15	416,00	86,60
16	420,00	88,40
17	423,25	91,24

#### **Coordinate superficie di rottura n° 2**

n°	X [m]	Y [m]
1	141,88	38,93
2	144,60	38,40
3	151,10	38,20
4	157,60	38,70
5	164,30	39,50
6	181,20	42,00
7	212,80	47,70
8	233,50	51,30
9	268,10	57,90
10	325,50	67,30
11	364,30	75,10
12	383,70	79,40
13	403,40	84,50
14	409,80	86,30
15	415,90	88,40
16	420,00	90,40
17	420,17	90,55

#### **Coordinate superficie di rottura n° 3**

n°	X [m]	Y [m]
1	148,54	40,16
2	151,10	40,00
3	157,60	40,40
4	164,10	41,30
5	181,30	43,80
6	212,70	49,50
7	233,60	53,00
8	268,00	59,50
9	325,50	69,30
10	364,30	76,80
11	383,80	81,20
12	403,50	86,50
13	407,57	87,84



### 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**

### Condizioni di esclusione

Sono state escluse dall'analisi le superfici aventi:

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



## Risultati analisi

Numero di superfici analizzate	30
Coefficiente di sicurezza minimo	1.222
Superficie con coefficiente di sicurezza minimo	1

## Quadro sintetico coefficienti di sicurezza

Metodo	Nr. superfici	FS <sub>min</sub>	S <sub>min</sub>	FS <sub>max</sub>	S <sub>max</sub>
JANBU	30	1.222	1	3.248	30

## Caratteristiche delle superfici analizzate

### Simbologia adottata

Le ascisse X sono considerate positive verso monte

Le ordinate Y sono considerate positive verso l'alto

N° numero d'ordine della superficie cerchio

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

x<sub>v</sub> ascissa del punto di intersezione con il profilo (valle) espresse in m

x<sub>m</sub> ascissa del punto di intersezione con il profilo (monte) espresse in m

V volume interessato dalla superficie espresso [mc]

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

caso caso di calcolo

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

N°	F	C <sub>x</sub> [m]	C <sub>y</sub> [m]	R [m]	x <sub>v</sub> [m]	x <sub>m</sub> [m]	V [mc]	FS	Caso	Sisma
1	G	--	--	--	141,88	420,17	866,19	1,222 (J)	[A2M2]	[SLV] H-V
2	G	--	--	--	141,88	420,17	866,19	1,226 (J)	[A2M2]	[SLV] H+V
3	G	--	--	--	141,88	420,17	866,19	1,392 (J)	[PC]	[SLV] H-V
4	G	--	--	--	141,88	420,17	866,19	1,402 (J)	[PC]	[SLV] H+V
5	G	--	--	--	141,88	420,17	866,19	1,459 (J)	[A2M2]	[SLD] H-V
6	G	--	--	--	141,88	420,17	866,19	1,467 (J)	[A2M2]	--
7	G	--	--	--	141,88	420,17	866,19	1,470 (J)	[A2M2]	[SLD] H+V
8	G	--	--	--	141,88	420,17	866,19	1,620 (J)	[PC]	[SLD] H-V
9	G	--	--	--	141,88	420,17	866,19	1,630 (J)	[PC]	[SLD] H+V
10	G	--	--	--	148,54	407,57	377,80	1,729 (J)	[A2M2]	[SLV] H-V
11	G	--	--	--	148,54	407,57	377,80	1,764 (J)	[A2M2]	[SLV] H+V
12	G	--	--	--	141,88	420,17	866,19	1,834 (J)	[PC]	--
13	G	--	--	--	148,54	407,57	377,80	1,974 (J)	[PC]	[SLV] H-V
14	G	--	--	--	148,54	407,57	377,80	2,009 (J)	[PC]	[SLV] H+V
15	G	--	--	--	148,54	407,57	377,80	2,071 (J)	[A2M2]	[SLD] H-V
16	G	--	--	--	148,54	407,57	377,80	2,093 (J)	[A2M2]	--
17	G	--	--	--	148,54	407,57	377,80	2,104 (J)	[A2M2]	[SLD] H+V
18	G	--	--	--	136,12	423,25	1499,47	2,167 (J)	[A2M2]	[SLV] H-V
19	G	--	--	--	136,12	423,25	1499,47	2,173 (J)	[A2M2]	[SLV] H+V
20	G	--	--	--	148,54	407,57	377,80	2,306 (J)	[PC]	[SLD] H-V
21	G	--	--	--	148,54	407,57	377,80	2,329 (J)	[PC]	[SLD] H+V
22	G	--	--	--	136,12	423,25	1499,47	2,466 (J)	[PC]	[SLV] H-V
23	G	--	--	--	136,12	423,25	1499,47	2,484 (J)	[PC]	[SLV] H+V
24	G	--	--	--	136,12	423,25	1499,47	2,585 (J)	[A2M2]	[SLD] H-V
25	G	--	--	--	136,12	423,25	1499,47	2,599 (J)	[A2M2]	--
26	G	--	--	--	136,12	423,25	1499,47	2,604 (J)	[A2M2]	[SLD] H+V
27	G	--	--	--	148,54	407,57	377,80	2,616 (J)	[PC]	--
28	G	--	--	--	136,12	423,25	1499,47	2,871 (J)	[PC]	[SLD] H-V
29	G	--	--	--	136,12	423,25	1499,47	2,887 (J)	[PC]	[SLD] H+V
30	G	--	--	--	136,12	423,25	1499,47	3,248 (J)	[PC]	--

## Analisi della superficie critica

### Simbologia adottata

Le ascisse X sono considerate positive verso destra

Le ordinate Y sono considerate positive verso l'alto

Le strisce sono numerate da valle verso monte

N° numero d'ordine della striscia

X<sub>s</sub> ascissa sinistra della striscia espressa in m

Y<sub>ss</sub> ordinata superiore sinistra della striscia espressa in m

Y<sub>si</sub> ordinata inferiore sinistra della striscia espressa in m

X<sub>g</sub> ascissa del baricentro della striscia espressa in m

$Y_g$	ordinata del baricentro della striscia espressa in m
$\alpha$	angolo fra la base della striscia e l'orizzontale espresso °(positivo antiorario)
$\phi$	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	570	
Intersezione a valle con il profilo topografico	$X_v[m]= 141,88$	$Y_v[m]= 38,93$
Intersezione a monte con il profilo topografico	$X_m[m]= 420,17$	$Y_m[m]= 90,55$

**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]	$\alpha$ [°]	$\phi$ [°]	$c$ [kPa]
1	141,88	38,93	38,93	142,01	38,96	38,91	141,97	38,93	0,13	-11,08	12,00	7
2	142,01	38,96	38,91	142,52	39,07	38,81	142,32	38,94	0,52	-11,08	12,00	7
3	142,52	39,07	38,81	143,04	39,17	38,71	142,80	38,94	0,53	-11,08	12,00	7
4	143,04	39,17	38,71	143,55	39,27	38,61	143,31	38,94	0,52	-11,08	12,00	7
5	143,55	39,27	38,61	144,06	39,35	38,51	143,82	38,93	0,52	-11,08	12,00	7
6	144,06	39,35	38,51	144,57	39,44	38,41	144,32	38,93	0,52	-11,08	12,00	7
7	144,57	39,44	38,41	144,60	39,44	38,40	144,59	38,92	0,03	-11,08	12,00	7
8	144,60	39,44	38,40	145,09	39,52	38,38	144,85	38,94	0,49	-1,76	12,00	7
9	145,09	39,52	38,38	145,60	39,59	38,37	145,35	38,97	0,51	-1,76	12,00	7
10	145,60	39,59	38,37	146,11	39,70	38,35	145,86	39,00	0,51	-1,76	12,00	7
11	146,11	39,70	38,35	146,62	39,82	38,34	146,37	39,05	0,51	-1,76	12,00	7
12	146,62	39,82	38,34	147,14	39,92	38,32	146,88	39,10	0,52	-1,76	12,00	7
13	147,14	39,92	38,32	147,65	40,01	38,31	147,40	39,14	0,51	-1,76	12,00	7
14	147,65	40,01	38,31	148,16	40,10	38,29	147,91	39,18	0,51	-1,76	12,00	7
15	148,16	40,10	38,29	148,68	40,18	38,27	148,42	39,21	0,52	-1,76	12,00	7
16	148,68	40,18	38,27	149,19	40,27	38,26	148,94	39,25	0,51	-1,76	12,00	7
17	149,19	40,27	38,26	149,70	40,35	38,24	149,45	39,28	0,51	-1,76	12,00	7
18	149,70	40,35	38,24	150,21	40,43	38,23	149,96	39,31	0,51	-1,76	12,00	7
19	150,21	40,43	38,23	150,73	40,50	38,21	150,47	39,34	0,52	-1,76	12,00	7
20	150,73	40,50	38,21	151,10	40,55	38,20	150,92	39,37	0,37	-1,76	12,00	7
21	151,10	40,55	38,20	151,24	40,57	38,21	151,17	39,38	0,14	4,40	12,00	7
22	151,24	40,57	38,21	151,75	40,64	38,25	151,50	39,42	0,51	4,40	12,00	7
23	151,75	40,64	38,25	152,26	40,71	38,29	152,01	39,47	0,51	4,40	12,00	7
24	152,26	40,71	38,29	152,78	40,82	38,33	152,52	39,54	0,52	4,40	12,00	7
25	152,78	40,82	38,33	153,29	40,92	38,37	153,04	39,61	0,51	4,40	12,00	7
26	153,29	40,92	38,37	153,80	41,01	38,41	153,55	39,68	0,51	4,40	12,00	7
27	153,80	41,01	38,41	154,32	41,09	38,45	154,06	39,74	0,52	4,40	12,00	7
28	154,32	41,09	38,45	154,83	41,17	38,49	154,58	39,80	0,51	4,40	12,00	7
29	154,83	41,17	38,49	155,34	41,25	38,53	155,09	39,86	0,51	4,40	12,00	7
30	155,34	41,25	38,53	155,85	41,34	38,57	155,60	39,92	0,51	4,40	12,00	7
31	155,85	41,34	38,57	156,37	41,44	38,61	156,11	39,99	0,52	4,40	12,00	7
32	156,37	41,44	38,61	156,88	41,51	38,64	156,63	40,05	0,51	4,40	12,00	7
33	156,88	41,51	38,64	157,39	41,57	38,68	157,14	40,10	0,51	4,40	12,00	7
34	157,39	41,57	38,68	157,60	41,60	38,70	157,50	40,14	0,21	4,40	12,00	7
35	157,60	41,60	38,70	157,90	41,64	38,74	157,75	40,17	0,30	6,81	12,00	7
36	157,90	41,64	38,74	158,42	41,74	38,80	158,16	40,23	0,52	6,81	12,00	7
37	158,42	41,74	38,80	158,93	41,84	38,86	158,68	40,31	0,51	6,81	12,00	7
38	158,93	41,84	38,86	159,44	41,90	38,92	159,18	40,38	0,51	6,81	12,00	7
39	159,44	41,90	38,92	159,96	41,96	38,98	159,70	40,44	0,52	6,81	12,00	7
40	159,96	41,96	38,98	160,47	42,02	39,04	160,21	40,50	0,51	6,81	12,00	7
41	160,47	42,02	39,04	160,98	42,07	39,10	160,72	40,56	0,51	6,81	12,00	7
42	160,98	42,07	39,10	161,49	42,15	39,16	161,24	40,62	0,51	6,81	12,00	7
43	161,49	42,15	39,16	162,01	42,23	39,23	161,75	40,69	0,52	6,81	12,00	7
44	162,01	42,23	39,23	162,52	42,31	39,29	162,27	40,76	0,51	6,81	12,00	7
45	162,52	42,31	39,29	163,03	42,39	39,35	162,78	40,83	0,51	6,81	12,00	7
46	163,03	42,39	39,35	163,54	42,45	39,41	163,28	40,90	0,51	6,81	12,00	7
47	163,54	42,45	39,41	164,06	42,49	39,47	163,80	40,96	0,52	6,81	12,00	7
48	164,06	42,49	39,47	164,30	42,51	39,50	164,18	40,99	0,24	6,81	12,00	7
49	164,30	42,51	39,50	164,57	42,54	39,54	164,43	41,02	0,27	8,41	12,00	7
50	164,57	42,54	39,54	165,08	42,60	39,62	164,82	41,07	0,52	8,41	12,00	7

N°	Xs [m]	Yss [m]	Ysi [m]	Xd [m]	Yds [m]	Ydi [m]	Xg [m]	Yg [m]	L [m]	$\alpha$ [°]	$\phi$ [°]	c [kPa]
51	165,08	42,60	39,62	165,60	42,65	39,69	165,34	41,14	0,53	8,41	12,00	7
52	165,60	42,65	39,69	166,11	42,70	39,77	165,85	41,20	0,52	8,41	12,00	7
53	166,11	42,70	39,77	166,20	42,71	39,78	166,15	41,24	0,09	8,41	12,00	7
54	166,20	42,71	39,78	166,62	42,75	39,84	166,41	41,27	0,42	8,41	12,00	7
55	166,62	42,75	39,84	167,13	42,83	39,92	166,88	41,34	0,52	8,41	12,00	7
56	167,13	42,83	39,92	167,65	42,90	40,00	167,39	41,41	0,53	8,41	12,00	7
57	167,65	42,90	40,00	168,16	42,97	40,07	167,90	41,48	0,52	8,41	12,00	7
58	168,16	42,97	40,07	168,67	43,04	40,15	168,41	41,56	0,52	8,41	12,00	7
59	168,67	43,04	40,15	169,18	43,11	40,22	168,92	41,63	0,52	8,41	12,00	7
60	169,18	43,11	40,22	169,70	43,18	40,30	169,44	41,70	0,53	8,41	12,00	7
61	169,70	43,18	40,30	170,21	43,25	40,37	169,95	41,78	0,52	8,41	12,00	7
62	170,21	43,25	40,37	170,72	43,31	40,45	170,46	41,85	0,52	8,41	12,00	7
63	170,72	43,31	40,45	171,23	43,39	40,53	170,98	41,92	0,52	8,41	12,00	7
64	171,23	43,39	40,53	171,75	43,46	40,60	171,49	41,99	0,53	8,41	12,00	7
65	171,75	43,46	40,60	172,26	43,54	40,68	172,01	42,07	0,52	8,41	12,00	7
66	172,26	43,54	40,68	172,77	43,62	40,75	172,52	42,15	0,52	8,41	12,00	7
67	172,77	43,62	40,75	173,29	43,72	40,83	173,03	42,23	0,53	8,41	12,00	7
68	173,29	43,72	40,83	173,80	43,84	40,91	173,55	42,32	0,52	8,41	12,00	7
69	173,80	43,84	40,91	174,31	43,95	40,98	174,06	42,42	0,52	8,41	12,00	7
70	174,31	43,95	40,98	174,82	44,00	41,06	174,56	42,50	0,52	8,41	12,00	7
71	174,82	44,00	41,06	175,34	44,06	41,13	175,08	42,56	0,53	8,41	12,00	7
72	175,34	44,06	41,13	175,85	44,17	41,21	175,60	42,64	0,52	8,41	12,00	7
73	175,85	44,17	41,21	176,36	44,27	41,28	176,11	42,73	0,52	8,41	12,00	7
74	176,36	44,27	41,28	176,87	44,35	41,36	176,62	42,82	0,52	8,41	12,00	7
75	176,87	44,35	41,36	177,39	44,43	41,44	177,13	42,89	0,53	8,41	12,00	7
76	177,39	44,43	41,44	177,90	44,51	41,51	177,65	42,97	0,52	8,41	12,00	7
77	177,90	44,51	41,51	178,41	44,59	41,59	178,16	43,05	0,52	8,41	12,00	7
78	178,41	44,59	41,59	178,92	44,69	41,66	178,67	43,13	0,52	8,41	12,00	7
79	178,92	44,69	41,66	179,44	44,79	41,74	179,18	43,22	0,53	8,41	12,00	7
80	179,44	44,79	41,74	179,95	44,90	41,82	179,70	43,31	0,52	8,41	12,00	7
81	179,95	44,90	41,82	180,46	45,00	41,89	180,21	43,40	0,52	8,41	12,00	7
82	180,46	45,00	41,89	180,98	45,09	41,97	180,72	43,49	0,53	8,41	12,00	7
83	180,98	45,09	41,97	181,20	45,13	42,00	181,09	43,55	0,22	8,41	12,00	7
84	181,20	45,13	42,00	181,49	45,18	42,05	181,34	43,59	0,29	10,23	12,00	7
85	181,49	45,18	42,05	182,00	45,27	42,14	181,74	43,66	0,52	10,23	12,00	7
86	182,00	45,27	42,14	182,51	45,36	42,24	182,25	43,75	0,52	10,23	12,00	7
87	182,51	45,36	42,24	183,03	45,45	42,33	182,77	43,84	0,53	10,23	12,00	7
88	183,03	45,45	42,33	183,54	45,53	42,42	183,28	43,93	0,52	10,23	12,00	7
89	183,54	45,53	42,42	184,05	45,62	42,51	183,79	44,02	0,52	10,23	12,00	7
90	184,05	45,62	42,51	184,56	45,74	42,61	184,31	44,12	0,52	10,23	12,00	7
91	184,56	45,74	42,61	185,08	45,85	42,70	184,82	44,22	0,53	10,23	12,00	7
92	185,08	45,85	42,70	185,59	45,95	42,79	185,34	44,32	0,52	10,23	12,00	7
93	185,59	45,95	42,79	186,10	46,05	42,88	185,85	44,42	0,52	10,23	12,00	7
94	186,10	46,05	42,88	186,62	46,14	42,98	186,36	44,51	0,53	10,23	12,00	7
95	186,62	46,14	42,98	187,13	46,24	43,07	186,88	44,61	0,52	10,23	12,00	7
96	187,13	46,24	43,07	187,64	46,34	43,16	187,39	44,70	0,52	10,23	12,00	7
97	187,64	46,34	43,16	188,15	46,46	43,25	187,90	44,80	0,52	10,23	12,00	7
98	188,15	46,46	43,25	188,67	46,56	43,35	188,41	44,91	0,53	10,23	12,00	7
99	188,67	46,56	43,35	189,18	46,64	43,44	188,92	45,00	0,52	10,23	12,00	7
100	189,18	46,64	43,44	189,69	46,72	43,53	189,43	45,08	0,52	10,23	12,00	7
101	189,69	46,72	43,53	190,20	46,83	43,62	189,95	45,18	0,52	10,23	12,00	7
102	190,20	46,83	43,62	190,72	46,93	43,72	190,46	45,28	0,53	10,23	12,00	7
103	190,72	46,93	43,72	191,23	47,03	43,81	190,98	45,37	0,52	10,23	12,00	7
104	191,23	47,03	43,81	191,74	47,14	43,90	191,49	45,47	0,52	10,23	12,00	7
105	191,74	47,14	43,90	192,25	47,22	43,99	191,99	45,56	0,52	10,23	12,00	7
106	192,25	47,22	43,99	192,77	47,29	44,09	192,51	45,65	0,53	10,23	12,00	7
107	192,77	47,29	44,09	193,28	47,38	44,18	193,02	45,73	0,52	10,23	12,00	7
108	193,28	47,38	44,18	193,60	47,45	44,24	193,44	45,81	0,33	10,23	12,00	7
109	193,60	47,45	44,24	193,79	47,49	44,27	193,70	45,86	0,19	10,23	12,00	7
110	193,79	47,49	44,27	194,31	47,57	44,36	194,05	45,92	0,53	10,23	12,00	7
111	194,31	47,57	44,36	194,82	47,64	44,46	194,56	46,01	0,52	10,23	12,00	7
112	194,82	47,64	44,46	195,33	47,73	44,55	195,07	46,09	0,52	10,23	12,00	7
113	195,33	47,73	44,55	195,84	47,85	44,64	195,59	46,19	0,52	10,23	12,00	7
114	195,84	47,85	44,64	196,36	47,94	44,73	196,10	46,29	0,53	10,23	12,00	7
115	196,36	47,94	44,73	196,87	48,02	44,83	196,61	46,38	0,52	10,23	12,00	7
116	196,87	48,02	44,83	197,38	48,10	44,92	197,12	46,47	0,52	10,23	12,00	7
117	197,38	48,10	44,92	197,89	48,19	45,01	197,63	46,55	0,52	10,23	12,00	7
118	197,89	48,19	45,01	198,41	48,27	45,10	198,15	46,64	0,53	10,23	12,00	7
119	198,41	48,27	45,10	198,92	48,36	45,20	198,66	46,73	0,52	10,23	12,00	7
120	198,92	48,36	45,20	199,43	48,45	45,29	199,17	46,82	0,52	10,23	12,00	7
121	199,43	48,45	45,29	199,95	48,53	45,38	199,69	46,91	0,53	10,23	12,00	7
122	199,95	48,53	45,38	200,46	48,61	45,47	200,20	47,00	0,52	10,23	12,00	7
123	200,46	48,61	45,47	200,97	48,70	45,57	200,71	47,09	0,52	10,23	12,00	7
124	200,97	48,70	45,57	201,48	48,80	45,66	201,23	47,18	0,52	10,23	12,00	7
125	201,48	48,80	45,66	202,00	48,86	45,75	201,74	47,27	0,53	10,23	12,00	7
126	202,00	48,86	45,75	202,51	48,95	45,84	202,25	47,35	0,52	10,23	12,00	7
127	202,51	48,95	45,84	203,02	49,02	45,94	202,76	47,44	0,52	10,23	12,00	7

N°	Xs [m]	Yss [m]	Ysi [m]	Xd [m]	Yds [m]	Ydi [m]	Xg [m]	Yg [m]	L [m]	α [°]	φ [°]	c [kPa]
128	203,02	49,02	45,94	203,53	49,12	46,03	203,28	47,53	0,52	10,23	12,00	7
129	203,53	49,12	46,03	204,05	49,20	46,12	203,79	47,62	0,53	10,23	12,00	7
130	204,05	49,20	46,12	204,56	49,29	46,21	204,30	47,71	0,52	10,23	12,00	7
131	204,56	49,29	46,21	205,07	49,38	46,31	204,81	47,80	0,52	10,23	12,00	7
132	205,07	49,38	46,31	205,59	49,47	46,40	205,33	47,89	0,53	10,23	12,00	7
133	205,59	49,47	46,40	206,10	49,56	46,49	205,84	47,98	0,52	10,23	12,00	7
134	206,10	49,56	46,49	206,61	49,64	46,58	206,35	48,07	0,52	10,23	12,00	7
135	206,61	49,64	46,58	207,12	49,73	46,68	206,86	48,16	0,52	10,23	12,00	7
136	207,12	49,73	46,68	207,64	49,82	46,77	207,38	48,25	0,53	10,23	12,00	7
137	207,64	49,82	46,77	208,15	49,91	46,86	207,89	48,34	0,52	10,23	12,00	7
138	208,15	49,91	46,86	208,66	49,99	46,95	208,40	48,43	0,52	10,23	12,00	7
139	208,66	49,99	46,95	209,17	50,07	47,05	208,91	48,51	0,52	10,23	12,00	7
140	209,17	50,07	47,05	209,69	50,16	47,14	209,43	48,60	0,53	10,23	12,00	7
141	209,69	50,16	47,14	210,20	50,26	47,23	209,95	48,70	0,52	10,23	12,00	7
142	210,20	50,26	47,23	210,71	50,35	47,32	210,45	48,79	0,52	10,23	12,00	7
143	210,71	50,35	47,32	211,23	50,43	47,42	210,97	48,88	0,53	10,23	12,00	7
144	211,23	50,43	47,42	211,74	50,52	47,51	211,48	48,97	0,52	10,23	12,00	7
145	211,74	50,52	47,51	212,25	50,60	47,60	211,99	49,06	0,52	10,23	12,00	7
146	212,25	50,60	47,60	212,76	50,68	47,69	212,50	49,14	0,52	10,23	12,00	7
147	212,76	50,68	47,69	212,80	50,69	47,70	212,78	49,19	0,04	10,23	12,00	7
148	212,80	50,69	47,70	213,28	50,76	47,78	213,04	49,23	0,49	9,87	12,00	7
149	213,28	50,76	47,78	213,79	50,85	47,87	213,54	49,32	0,52	9,87	12,00	7
150	213,79	50,85	47,87	214,30	50,96	47,96	214,05	49,41	0,52	9,87	12,00	7
151	214,30	50,96	47,96	214,81	51,06	48,05	214,56	49,51	0,52	9,87	12,00	7
152	214,81	51,06	48,05	215,33	51,14	48,14	215,07	49,60	0,53	9,87	12,00	7
153	215,33	51,14	48,14	215,84	51,21	48,23	215,58	49,68	0,52	9,87	12,00	7
154	215,84	51,21	48,23	216,35	51,30	48,32	216,10	49,76	0,52	9,87	12,00	7
155	216,35	51,30	48,32	216,87	51,40	48,41	216,61	49,86	0,53	9,87	12,00	7
156	216,87	51,40	48,41	217,38	51,51	48,50	217,13	49,95	0,52	9,87	12,00	7
157	217,38	51,51	48,50	217,89	51,62	48,59	217,64	50,05	0,52	9,87	12,00	7
158	217,89	51,62	48,59	218,40	51,70	48,67	218,14	50,14	0,52	9,87	12,00	7
159	218,40	51,70	48,67	218,91	51,76	48,76	218,65	50,22	0,52	9,87	12,00	7
160	218,91	51,76	48,76	219,43	51,84	48,85	219,17	50,30	0,53	9,87	12,00	7
161	219,43	51,84	48,85	219,94	51,92	48,94	219,68	50,39	0,52	9,87	12,00	7
162	219,94	51,92	48,94	220,45	52,02	49,03	220,20	50,48	0,52	9,87	12,00	7
163	220,45	52,02	49,03	220,97	52,11	49,12	220,71	50,57	0,53	9,87	12,00	7
164	220,97	52,11	49,12	221,48	52,19	49,21	221,22	50,66	0,52	9,87	12,00	7
165	221,48	52,19	49,21	221,99	52,26	49,30	221,73	50,74	0,52	9,87	12,00	7
166	221,99	52,26	49,30	222,50	52,34	49,39	222,24	50,82	0,52	9,87	12,00	7
167	222,50	52,34	49,39	222,80	52,40	49,44	222,65	50,89	0,30	9,87	12,00	7
168	222,80	52,40	49,44	223,02	52,44	49,48	222,91	50,94	0,22	9,87	12,00	7
169	223,02	52,44	49,48	223,53	52,54	49,57	223,28	51,01	0,52	9,87	12,00	7
170	223,53	52,54	49,57	224,04	52,65	49,65	223,79	51,10	0,52	9,87	12,00	7
171	224,04	52,65	49,65	224,55	52,75	49,74	224,30	51,20	0,52	9,87	12,00	7
172	224,55	52,75	49,74	225,07	52,84	49,83	224,81	51,29	0,53	9,87	12,00	7
173	225,07	52,84	49,83	225,58	52,94	49,92	225,33	51,38	0,52	9,87	12,00	7
174	225,58	52,94	49,92	226,09	53,02	50,01	225,83	51,47	0,52	9,87	12,00	7
175	226,09	53,02	50,01	226,61	53,11	50,10	226,35	51,56	0,53	9,87	12,00	7
176	226,61	53,11	50,10	227,12	53,21	50,19	226,87	51,65	0,52	9,87	12,00	7
177	227,12	53,21	50,19	227,63	53,33	50,28	227,38	51,75	0,52	9,87	12,00	7
178	227,63	53,33	50,28	228,14	53,44	50,37	227,89	51,85	0,52	9,87	12,00	7
179	228,14	53,44	50,37	228,66	53,53	50,46	228,40	51,95	0,53	9,87	12,00	7
180	228,66	53,53	50,46	229,17	53,62	50,55	228,92	52,04	0,52	9,87	12,00	7
181	229,17	53,62	50,55	229,68	53,75	50,64	229,43	52,14	0,52	9,87	12,00	7
182	229,68	53,75	50,64	230,19	53,88	50,72	229,94	52,25	0,52	9,87	12,00	7
183	230,19	53,88	50,72	230,71	53,99	50,81	230,45	52,35	0,53	9,87	12,00	7
184	230,71	53,99	50,81	231,22	54,10	50,90	230,97	52,45	0,52	9,87	12,00	7
185	231,22	54,10	50,90	231,73	54,30	50,99	231,48	52,57	0,52	9,87	12,00	7
186	231,73	54,30	50,99	232,25	54,53	51,08	231,99	52,73	0,53	9,87	12,00	7
187	232,25	54,53	51,08	232,76	54,72	51,17	232,51	52,88	0,52	9,87	12,00	7
188	232,76	54,72	51,17	233,27	54,90	51,26	233,02	53,01	0,52	9,87	12,00	7
189	233,27	54,90	51,26	233,50	54,96	51,30	233,39	53,11	0,23	9,87	12,00	7
190	233,50	54,96	51,30	233,78	55,04	51,35	233,64	53,16	0,29	10,80	12,00	7
191	233,78	55,04	51,35	234,30	55,16	51,45	234,04	53,25	0,53	10,80	12,00	7
192	234,30	55,16	51,45	234,81	55,26	51,55	234,56	53,36	0,52	10,80	12,00	7
193	234,81	55,26	51,55	235,32	55,34	51,65	235,06	53,45	0,52	10,80	12,00	7
194	235,32	55,34	51,65	235,83	55,42	51,74	235,57	53,54	0,52	10,80	12,00	7
195	235,83	55,42	51,74	236,35	55,51	51,84	236,09	53,63	0,53	10,80	12,00	7
196	236,35	55,51	51,84	236,86	55,59	51,94	236,60	53,72	0,52	10,80	12,00	7
197	236,86	55,59	51,94	237,37	55,67	52,04	237,11	53,81	0,52	10,80	12,00	7
198	237,37	55,67	52,04	237,89	55,73	52,14	237,63	53,89	0,53	10,80	12,00	7
199	237,89	55,73	52,14	238,40	55,81	52,23	238,14	53,98	0,52	10,80	12,00	7
200	238,40	55,81	52,23	238,91	55,88	52,33	238,65	54,06	0,52	10,80	12,00	7
201	238,91	55,88	52,33	239,42	55,94	52,43	239,16	54,15	0,52	10,80	12,00	7
202	239,42	55,94	52,43	239,94	56,00	52,53	239,68	54,22	0,53	10,80	12,00	7
203	239,94	56,00	52,53	240,45	56,08	52,63	240,19	54,31	0,52	10,80	12,00	7
204	240,45	56,08	52,63	240,96	56,18	52,72	240,71	54,40	0,52	10,80	12,00	7

N°	Xs [m]	Yss [m]	Ysi [m]	Xd [m]	Yds [m]	Ydi [m]	Xg [m]	Yg [m]	L [m]	α [°]	φ [°]	c [kPa]
205	240,96	56,18	52,72	241,47	56,25	52,82	241,21	54,49	0,52	10,80	12,00	7
206	241,47	56,25	52,82	241,99	56,32	52,92	241,73	54,58	0,53	10,80	12,00	7
207	241,99	56,32	52,92	242,50	56,39	53,02	242,24	54,66	0,52	10,80	12,00	7
208	242,50	56,39	53,02	243,01	56,48	53,11	242,75	54,75	0,52	10,80	12,00	7
209	243,01	56,48	53,11	243,52	56,58	53,21	243,27	54,85	0,52	10,80	12,00	7
210	243,52	56,58	53,21	244,04	56,66	53,31	243,78	54,94	0,53	10,80	12,00	7
211	244,04	56,66	53,31	244,55	56,74	53,41	244,29	55,03	0,52	10,80	12,00	7
212	244,55	56,74	53,41	245,06	56,82	53,51	244,80	55,12	0,52	10,80	12,00	7
213	245,06	56,82	53,51	245,58	56,91	53,60	245,32	55,21	0,53	10,80	12,00	7
214	245,58	56,91	53,60	246,09	57,02	53,70	245,84	55,31	0,52	10,80	12,00	7
215	246,09	57,02	53,70	246,60	57,12	53,80	246,35	55,41	0,52	10,80	12,00	7
216	246,60	57,12	53,80	247,11	57,22	53,90	246,86	55,51	0,52	10,80	12,00	7
217	247,11	57,22	53,90	247,63	57,32	54,00	247,37	55,61	0,53	10,80	12,00	7
218	247,63	57,32	54,00	248,14	57,41	54,09	247,88	55,70	0,52	10,80	12,00	7
219	248,14	57,41	54,09	248,65	57,51	54,19	248,40	55,80	0,52	10,80	12,00	7
220	248,65	57,51	54,19	249,16	57,63	54,29	248,91	55,90	0,52	10,80	12,00	7
221	249,16	57,63	54,29	249,68	57,77	54,39	249,42	56,02	0,53	10,80	12,00	7
222	249,68	57,77	54,39	250,19	57,88	54,48	249,94	56,13	0,52	10,80	12,00	7
223	250,19	57,88	54,48	250,70	57,99	54,58	250,45	56,23	0,52	10,80	12,00	7
224	250,70	57,99	54,58	251,22	58,10	54,68	250,96	56,34	0,53	10,80	12,00	7
225	251,22	58,10	54,68	251,73	58,20	54,78	251,48	56,44	0,52	10,80	12,00	7
226	251,73	58,20	54,78	252,24	58,31	54,87	251,99	56,54	0,52	10,80	12,00	7
227	252,24	58,31	54,87	252,75	58,43	54,97	252,50	56,65	0,52	10,80	12,00	7
228	252,75	58,43	54,97	253,27	58,55	55,07	253,01	56,76	0,53	10,80	12,00	7
229	253,27	58,55	55,07	253,78	58,66	55,17	253,53	56,86	0,52	10,80	12,00	7
230	253,78	58,66	55,17	253,80	58,66	55,17	253,79	56,92	0,02	10,80	12,00	7
231	253,80	58,66	55,17	254,29	58,78	55,27	254,05	56,97	0,50	10,80	12,00	7
232	254,29	58,78	55,27	254,80	58,88	55,36	254,55	57,07	0,52	10,80	12,00	7
233	254,80	58,88	55,36	255,32	58,99	55,46	255,06	57,17	0,53	10,80	12,00	7
234	255,32	58,99	55,46	255,83	59,10	55,56	255,58	57,28	0,52	10,80	12,00	7
235	255,83	59,10	55,56	256,34	59,20	55,66	256,09	57,38	0,52	10,80	12,00	7
236	256,34	59,20	55,66	256,86	59,33	55,76	256,60	57,49	0,53	10,80	12,00	7
237	256,86	59,33	55,76	257,37	59,45	55,85	257,12	57,60	0,52	10,80	12,00	7
238	257,37	59,45	55,85	257,88	59,57	55,95	257,63	57,71	0,52	10,80	12,00	7
239	257,88	59,57	55,95	258,39	59,69	56,05	258,14	57,81	0,52	10,80	12,00	7
240	258,39	59,69	56,05	258,91	59,80	56,15	258,65	57,92	0,53	10,80	12,00	7
241	258,91	59,80	56,15	259,42	59,90	56,24	259,17	58,02	0,52	10,80	12,00	7
242	259,42	59,90	56,24	259,93	60,00	56,34	259,68	58,12	0,52	10,80	12,00	7
243	259,93	60,00	56,34	260,44	60,10	56,44	260,19	58,22	0,52	10,80	12,00	7
244	260,44	60,10	56,44	260,96	60,20	56,54	260,70	58,32	0,53	10,80	12,00	7
245	260,96	60,20	56,54	261,47	60,33	56,64	261,22	58,43	0,52	10,80	12,00	7
246	261,47	60,33	56,64	261,98	60,46	56,73	261,73	58,54	0,52	10,80	12,00	7
247	261,98	60,46	56,73	262,50	60,55	56,83	262,24	58,64	0,53	10,80	12,00	7
248	262,50	60,55	56,83	263,01	60,65	56,93	262,76	58,74	0,52	10,80	12,00	7
249	263,01	60,65	56,93	263,52	60,77	57,03	263,27	58,84	0,52	10,80	12,00	7
250	263,52	60,77	57,03	264,03	60,89	57,12	263,78	58,95	0,52	10,80	12,00	7
251	264,03	60,89	57,12	264,55	61,01	57,22	264,29	59,06	0,53	10,80	12,00	7
252	264,55	61,01	57,22	265,06	61,12	57,32	264,81	59,17	0,52	10,80	12,00	7
253	265,06	61,12	57,32	265,57	61,23	57,42	265,32	59,27	0,52	10,80	12,00	7
254	265,57	61,23	57,42	266,08	61,33	57,51	265,83	59,37	0,52	10,80	12,00	7
255	266,08	61,33	57,51	266,60	61,44	57,61	266,34	59,47	0,53	10,80	12,00	7
256	266,60	61,44	57,61	267,11	61,55	57,71	266,86	59,58	0,52	10,80	12,00	7
257	267,11	61,55	57,71	267,62	61,66	57,81	267,37	59,68	0,52	10,80	12,00	7
258	267,62	61,66	57,81	268,10	61,78	57,90	267,86	59,79	0,49	10,80	12,00	7
259	268,10	61,78	57,90	268,14	61,79	57,91	268,12	59,84	0,04	9,30	12,00	7
260	268,14	61,79	57,91	268,65	61,91	57,99	268,40	59,90	0,52	9,30	12,00	7
261	268,65	61,91	57,99	269,16	62,01	58,07	268,91	60,00	0,52	9,30	12,00	7
262	269,16	62,01	58,07	269,67	62,11	58,16	269,42	60,09	0,52	9,30	12,00	7
263	269,67	62,11	58,16	270,18	62,23	58,24	269,93	60,18	0,52	9,30	12,00	7
264	270,18	62,23	58,24	270,70	62,35	58,33	270,44	60,29	0,53	9,30	12,00	7
265	270,70	62,35	58,33	271,21	62,47	58,41	270,96	60,39	0,52	9,30	12,00	7
266	271,21	62,47	58,41	271,72	62,58	58,49	271,47	60,49	0,52	9,30	12,00	7
267	271,72	62,58	58,49	272,24	62,68	58,58	271,98	60,58	0,53	9,30	12,00	7
268	272,24	62,68	58,58	272,75	62,78	58,66	272,50	60,67	0,52	9,30	12,00	7
269	272,75	62,78	58,66	273,26	62,90	58,75	273,01	60,77	0,52	9,30	12,00	7
270	273,26	62,90	58,75	273,77	63,04	58,83	273,52	60,88	0,52	9,30	12,00	7
271	273,77	63,04	58,83	274,29	63,14	58,91	274,03	60,98	0,53	9,30	12,00	7
272	274,29	63,14	58,91	274,80	63,21	59,00	274,54	61,07	0,52	9,30	12,00	7
273	274,80	63,21	59,00	275,31	63,31	59,08	275,06	61,15	0,52	9,30	12,00	7
274	275,31	63,31	59,08	275,82	63,45	59,16	275,57	61,25	0,52	9,30	12,00	7
275	275,82	63,45	59,16	276,34	63,58	59,25	276,08	61,36	0,53	9,30	12,00	7
276	276,34	63,58	59,25	276,85	63,68	59,33	276,60	61,46	0,52	9,30	12,00	7
277	276,85	63,68	59,33	277,36	63,79	59,42	277,11	61,55	0,52	9,30	12,00	7
278	277,36	63,79	59,42	277,88	63,89	59,50	277,62	61,65	0,53	9,30	12,00	7
279	277,88	63,89	59,50	278,39	63,98	59,59	278,14	61,74	0,52	9,30	12,00	7
280	278,39	63,98	59,59	278,90	64,09	59,67	278,65	61,83	0,52	9,30	12,00	7
281	278,90	64,09	59,67	279,41	64,21	59,75	279,16	61,93	0,52	9,30	12,00	7

N°	Xs [m]	Yss [m]	Ysi [m]	Xd [m]	Yds [m]	Ydi [m]	Xg [m]	Yg [m]	L [m]	α [°]	φ [°]	c [kPa]
282	279,41	64,21	59,75	279,93	64,33	59,84	279,67	62,03	0,53	9,30	12,00	7
283	279,93	64,33	59,84	280,44	64,45	59,92	280,19	62,13	0,52	9,30	12,00	7
284	280,44	64,45	59,92	280,95	64,53	60,00	280,69	62,23	0,52	9,30	12,00	7
285	280,95	64,53	60,00	281,46	64,61	60,09	281,20	62,31	0,52	9,30	12,00	7
286	281,46	64,61	60,09	281,98	64,72	60,17	281,72	62,40	0,53	9,30	12,00	7
287	281,98	64,72	60,17	282,49	64,86	60,26	282,24	62,50	0,52	9,30	12,00	7
288	282,49	64,86	60,26	283,00	64,97	60,34	282,75	62,61	0,52	9,30	12,00	7
289	283,00	64,97	60,34	283,52	65,06	60,43	283,26	62,70	0,53	9,30	12,00	7
290	283,52	65,06	60,43	284,03	65,15	60,51	283,78	62,79	0,52	9,30	12,00	7
291	284,03	65,15	60,51	284,54	65,23	60,59	284,28	62,87	0,52	9,30	12,00	7
292	284,54	65,23	60,59	285,00	65,30	60,67	284,77	62,95	0,47	9,30	12,00	7
293	285,00	65,30	60,67	285,05	65,31	60,68	285,02	62,99	0,05	9,30	12,00	7
294	285,05	65,31	60,68	285,57	65,41	60,76	285,31	63,04	0,53	9,30	12,00	7
295	285,57	65,41	60,76	286,08	65,50	60,84	285,83	63,13	0,52	9,30	12,00	7
296	286,08	65,50	60,84	286,59	65,58	60,93	286,33	63,21	0,52	9,30	12,00	7
297	286,59	65,58	60,93	287,10	65,66	61,01	286,84	63,29	0,52	9,30	12,00	7
298	287,10	65,66	61,01	287,62	65,75	61,10	287,36	63,38	0,53	9,30	12,00	7
299	287,62	65,75	61,10	288,13	65,84	61,18	287,88	63,47	0,52	9,30	12,00	7
300	288,13	65,84	61,18	288,64	65,93	61,26	288,39	63,55	0,52	9,30	12,00	7
301	288,64	65,93	61,26	289,16	66,02	61,35	288,90	63,64	0,53	9,30	12,00	7
302	289,16	66,02	61,35	289,67	66,09	61,43	289,41	63,72	0,52	9,30	12,00	7
303	289,67	66,09	61,43	290,18	66,16	61,52	289,92	63,80	0,52	9,30	12,00	7
304	290,18	66,16	61,52	290,69	66,23	61,60	290,43	63,88	0,52	9,30	12,00	7
305	290,69	66,23	61,60	291,21	66,30	61,68	290,95	63,95	0,53	9,30	12,00	7
306	291,21	66,30	61,68	291,72	66,36	61,77	291,46	64,03	0,52	9,30	12,00	7
307	291,72	66,36	61,77	292,23	66,43	61,85	291,97	64,10	0,52	9,30	12,00	7
308	292,23	66,43	61,85	292,74	66,50	61,94	292,48	64,18	0,52	9,30	12,00	7
309	292,74	66,50	61,94	293,26	66,56	62,02	293,00	64,25	0,53	9,30	12,00	7
310	293,26	66,56	62,02	293,77	66,61	62,10	293,51	64,32	0,52	9,30	12,00	7
311	293,77	66,61	62,10	294,28	66,68	62,19	294,02	64,40	0,52	9,30	12,00	7
312	294,28	66,68	62,19	294,79	66,75	62,27	294,53	64,47	0,52	9,30	12,00	7
313	294,79	66,75	62,27	295,31	66,79	62,36	295,05	64,54	0,53	9,30	12,00	7
314	295,31	66,79	62,36	295,82	66,84	62,44	295,56	64,61	0,52	9,30	12,00	7
315	295,82	66,84	62,44	296,33	66,89	62,52	296,07	64,67	0,52	9,30	12,00	7
316	296,33	66,89	62,52	296,85	66,94	62,61	296,59	64,74	0,53	9,30	12,00	7
317	296,85	66,94	62,61	297,36	66,98	62,69	297,10	64,80	0,52	9,30	12,00	7
318	297,36	66,98	62,69	297,87	67,01	62,78	297,61	64,86	0,52	9,30	12,00	7
319	297,87	67,01	62,78	298,38	67,05	62,86	298,12	64,92	0,52	9,30	12,00	7
320	298,38	67,05	62,86	298,90	67,10	62,94	298,64	64,99	0,53	9,30	12,00	7
321	298,90	67,10	62,94	299,41	67,14	63,03	299,15	65,05	0,52	9,30	12,00	7
322	299,41	67,14	63,03	299,80	67,18	63,09	299,60	65,11	0,40	9,30	12,00	7
323	299,80	67,18	63,09	299,92	67,19	63,11	299,86	65,14	0,12	9,30	12,00	7
324	299,92	67,19	63,11	300,43	67,23	63,19	300,17	65,18	0,52	9,30	12,00	7
325	300,43	67,23	63,19	300,95	67,25	63,28	300,69	65,24	0,53	9,30	12,00	7
326	300,95	67,25	63,28	301,46	67,28	63,36	301,20	65,29	0,52	9,30	12,00	7
327	301,46	67,28	63,36	301,97	67,33	63,45	301,71	65,35	0,52	9,30	12,00	7
328	301,97	67,33	63,45	302,49	67,37	63,53	302,23	65,42	0,53	9,30	12,00	7
329	302,49	67,37	63,53	303,00	67,41	63,62	302,74	65,48	0,52	9,30	12,00	7
330	303,00	67,41	63,62	303,51	67,44	63,70	303,25	65,54	0,52	9,30	12,00	7
331	303,51	67,44	63,70	304,02	67,50	63,78	303,76	65,61	0,52	9,30	12,00	7
332	304,02	67,50	63,78	304,54	67,56	63,87	304,28	65,68	0,53	9,30	12,00	7
333	304,54	67,56	63,87	305,05	67,59	63,95	304,79	65,74	0,52	9,30	12,00	7
334	305,05	67,59	63,95	305,56	67,62	64,03	305,30	65,80	0,52	9,30	12,00	7
335	305,56	67,62	64,03	306,07	67,65	64,12	305,81	65,86	0,52	9,30	12,00	7
336	306,07	67,65	64,12	306,59	67,70	64,20	306,33	65,92	0,53	9,30	12,00	7
337	306,59	67,70	64,20	307,10	67,75	64,29	306,84	65,98	0,52	9,30	12,00	7
338	307,10	67,75	64,29	307,61	67,82	64,37	307,35	66,06	0,52	9,30	12,00	7
339	307,61	67,82	64,37	308,13	67,88	64,46	307,87	66,13	0,53	9,30	12,00	7
340	308,13	67,88	64,46	308,64	67,92	64,54	308,38	66,20	0,52	9,30	12,00	7
341	308,64	67,92	64,54	309,15	67,97	64,62	308,89	66,26	0,52	9,30	12,00	7
342	309,15	67,97	64,62	309,66	68,03	64,71	309,40	66,33	0,52	9,30	12,00	7
343	309,66	68,03	64,71	310,18	68,09	64,79	309,92	66,40	0,53	9,30	12,00	7
344	310,18	68,09	64,79	310,69	68,15	64,87	310,43	66,48	0,52	9,30	12,00	7
345	310,69	68,15	64,87	311,20	68,22	64,96	310,94	66,55	0,52	9,30	12,00	7
346	311,20	68,22	64,96	311,71	68,29	65,04	311,45	66,63	0,52	9,30	12,00	7
347	311,71	68,29	65,04	312,23	68,38	65,13	311,97	66,71	0,53	9,30	12,00	7
348	312,23	68,38	65,13	312,74	68,45	65,21	312,48	66,79	0,52	9,30	12,00	7
349	312,74	68,45	65,21	313,25	68,50	65,29	312,99	66,86	0,52	9,30	12,00	7
350	313,25	68,50	65,29	313,77	68,54	65,38	313,51	66,93	0,53	9,30	12,00	7
351	313,77	68,54	65,38	314,28	68,56	65,46	314,02	66,99	0,52	9,30	12,00	7
352	314,28	68,56	65,46	314,79	68,59	65,55	314,53	67,04	0,52	9,30	12,00	7
353	314,79	68,59	65,55	315,30	68,61	65,63	315,04	67,09	0,52	9,30	12,00	7
354	315,30	68,61	65,63	315,82	68,63	65,71	315,56	67,15	0,53	9,30	12,00	7
355	315,82	68,63	65,71	316,33	68,65	65,80	316,07	67,20	0,52	9,30	12,00	7
356	316,33	68,65	65,80	316,84	68,67	65,88	316,58	67,25	0,52	9,30	12,00	7
357	316,84	68,67	65,88	317,35	68,72	65,97	317,09	67,31	0,52	9,30	12,00	7
358	317,35	68,72	65,97	317,87	68,77	66,05	317,61	67,38	0,53	9,30	12,00	7

N°	Xs [m]	Yss [m]	Ysi [m]	Xd [m]	Yds [m]	Ydi [m]	Xg [m]	Yg [m]	L [m]	$\alpha$ [°]	$\phi$ [°]	c [kPa]
359	317,87	68,77	66,05	318,38	68,83	66,13	318,12	67,45	0,52	9,30	12,00	7
360	318,38	68,83	66,13	318,89	68,90	66,22	318,63	67,52	0,52	9,30	12,00	7
361	318,89	68,90	66,22	319,40	68,98	66,30	319,14	67,60	0,52	9,30	12,00	7
362	319,40	68,98	66,30	319,92	69,06	66,39	319,66	67,68	0,53	9,30	12,00	7
363	319,92	69,06	66,39	320,43	69,11	66,47	320,17	67,76	0,52	9,30	12,00	7
364	320,43	69,11	66,47	320,94	69,16	66,55	320,68	67,82	0,52	9,30	12,00	7
365	320,94	69,16	66,55	321,45	69,22	66,64	321,19	67,89	0,52	9,30	12,00	7
366	321,45	69,22	66,64	321,97	69,27	66,72	321,71	67,96	0,53	9,30	12,00	7
367	321,97	69,27	66,72	322,20	69,30	66,76	322,08	68,01	0,23	9,30	12,00	7
368	322,20	69,30	66,76	322,48	69,33	66,81	322,34	68,05	0,28	9,30	12,00	7
369	322,48	69,33	66,81	322,99	69,41	66,89	322,73	68,11	0,52	9,30	12,00	7
370	322,99	69,41	66,89	323,51	69,56	66,97	323,25	68,21	0,53	9,30	12,00	7
371	323,51	69,56	66,97	324,02	69,75	67,06	323,77	68,34	0,52	9,30	12,00	7
372	324,02	69,75	67,06	324,53	69,95	67,14	324,28	68,48	0,52	9,30	12,00	7
373	324,53	69,95	67,14	325,04	70,12	67,22	324,79	68,61	0,52	9,30	12,00	7
374	325,04	70,12	67,22	325,50	70,23	67,30	325,27	68,72	0,47	9,30	12,00	7
375	325,50	70,23	67,30	325,56	70,25	67,31	325,53	68,77	0,06	11,37	12,00	7
376	325,56	70,25	67,31	326,07	70,29	67,41	325,81	68,82	0,52	11,37	12,00	7
377	326,07	70,29	67,41	326,58	70,32	67,52	326,32	68,89	0,52	11,37	12,00	7
378	326,58	70,32	67,52	327,09	70,37	67,62	326,83	68,96	0,52	11,37	12,00	7
379	327,09	70,37	67,62	327,61	70,43	67,72	327,35	69,04	0,53	11,37	12,00	7
380	327,61	70,43	67,72	328,12	70,53	67,83	327,86	69,13	0,52	11,37	12,00	7
381	328,12	70,53	67,83	328,63	70,65	67,93	328,38	69,23	0,52	11,37	12,00	7
382	328,63	70,65	67,93	329,15	70,83	68,03	328,89	69,36	0,53	11,37	12,00	7
383	329,15	70,83	68,03	329,66	71,06	68,14	329,41	69,52	0,52	11,37	12,00	7
384	329,66	71,06	68,14	330,17	71,26	68,24	329,92	69,67	0,52	11,37	12,00	7
385	330,17	71,26	68,24	330,68	71,40	68,34	330,43	69,81	0,52	11,37	12,00	7
386	330,68	71,40	68,34	331,20	71,51	68,45	330,94	69,92	0,53	11,37	12,00	7
387	331,20	71,51	68,45	331,71	71,55	68,55	331,45	70,01	0,52	11,37	12,00	7
388	331,71	71,55	68,55	332,22	71,58	68,65	331,96	70,08	0,52	11,37	12,00	7
389	332,22	71,58	68,65	332,73	71,58	68,75	332,47	70,14	0,52	11,37	12,00	7
390	332,73	71,58	68,75	333,25	71,60	68,86	332,99	70,20	0,53	11,37	12,00	7
391	333,25	71,60	68,86	333,76	71,66	68,96	333,50	70,27	0,52	11,37	12,00	7
392	333,76	71,66	68,96	334,27	71,71	69,06	334,01	70,35	0,52	11,37	12,00	7
393	334,27	71,71	69,06	334,79	71,82	69,17	334,53	70,44	0,53	11,37	12,00	7
394	334,79	71,82	69,17	335,30	71,94	69,27	335,05	70,55	0,52	11,37	12,00	7
395	335,30	71,94	69,27	335,81	72,06	69,37	335,56	70,66	0,52	11,37	12,00	7
396	335,81	72,06	69,37	336,32	72,17	69,48	336,07	70,77	0,52	11,37	12,00	7
397	336,32	72,17	69,48	336,84	72,27	69,58	336,58	70,87	0,53	11,37	12,00	7
398	336,84	72,27	69,58	337,35	72,35	69,68	337,09	70,97	0,52	11,37	12,00	7
399	337,35	72,35	69,68	337,86	72,50	69,78	337,61	71,08	0,52	11,37	12,00	7
400	337,86	72,50	69,78	338,37	72,70	69,89	338,12	71,22	0,52	11,37	12,00	7
401	338,37	72,70	69,89	338,89	72,92	69,99	338,63	71,38	0,53	11,37	12,00	7
402	338,89	72,92	69,99	339,40	73,17	70,09	339,15	71,54	0,52	11,37	12,00	7
403	339,40	73,17	70,09	339,91	73,40	70,20	339,66	71,72	0,52	11,37	12,00	7
404	339,91	73,40	70,20	340,43	73,56	70,30	340,17	71,86	0,53	11,37	12,00	7
405	340,43	73,56	70,30	340,94	73,73	70,40	340,69	72,00	0,52	11,37	12,00	7
406	340,94	73,73	70,40	341,45	73,87	70,51	341,20	72,13	0,52	11,37	12,00	7
407	341,45	73,87	70,51	341,96	74,00	70,61	341,71	72,25	0,52	11,37	12,00	7
408	341,96	74,00	70,61	342,48	74,18	70,71	342,22	72,38	0,53	11,37	12,00	7
409	342,48	74,18	70,71	342,99	74,36	70,82	342,74	72,52	0,52	11,37	12,00	7
410	342,99	74,36	70,82	343,50	74,54	70,92	343,25	72,66	0,52	11,37	12,00	7
411	343,50	74,54	70,92	343,70	74,61	70,96	343,60	72,76	0,20	11,37	12,00	7
412	343,70	74,61	70,96	344,01	74,72	71,02	343,86	72,83	0,32	11,37	12,00	7
413	344,01	74,72	71,02	344,53	74,87	71,13	344,27	72,93	0,53	11,37	12,00	7
414	344,53	74,87	71,13	345,04	74,99	71,23	344,79	73,05	0,52	11,37	12,00	7
415	345,04	74,99	71,23	345,55	75,12	71,33	345,30	73,17	0,52	11,37	12,00	7
416	345,55	75,12	71,33	346,06	75,26	71,43	345,81	73,29	0,52	11,37	12,00	7
417	346,06	75,26	71,43	346,58	75,40	71,54	346,32	73,41	0,53	11,37	12,00	7
418	346,58	75,40	71,54	347,09	75,54	71,64	346,84	73,53	0,52	11,37	12,00	7
419	347,09	75,54	71,64	347,60	75,67	71,74	347,35	73,65	0,52	11,37	12,00	7
420	347,60	75,67	71,74	348,12	75,79	71,85	347,86	73,76	0,53	11,37	12,00	7
421	348,12	75,79	71,85	348,63	75,90	71,95	348,38	73,87	0,52	11,37	12,00	7
422	348,63	75,90	71,95	349,14	76,01	72,05	348,89	73,98	0,52	11,37	12,00	7
423	349,14	76,01	72,05	349,65	76,12	72,15	349,40	74,08	0,52	11,37	12,00	7
424	349,65	76,12	72,15	350,17	76,23	72,26	349,91	74,19	0,53	11,37	12,00	7
425	350,17	76,23	72,26	350,68	76,33	72,36	350,42	74,30	0,52	11,37	12,00	7
426	350,68	76,33	72,36	351,19	76,43	72,46	350,93	74,40	0,52	11,37	12,00	7
427	351,19	76,43	72,46	351,70	76,52	72,57	351,44	74,50	0,52	11,37	12,00	7
428	351,70	76,52	72,57	352,22	76,61	72,67	351,96	74,59	0,53	11,37	12,00	7
429	352,22	76,61	72,67	352,73	76,70	72,77	352,47	74,69	0,52	11,37	12,00	7
430	352,73	76,70	72,77	353,24	76,78	72,88	352,98	74,78	0,52	11,37	12,00	7
431	353,24	76,78	72,88	353,76	76,85	72,98	353,50	74,87	0,53	11,37	12,00	7
432	353,76	76,85	72,98	353,90	76,87	73,01	353,83	74,93	0,14	11,37	12,00	7
433	353,90	76,87	73,01	354,27	76,92	73,08	354,08	74,97	0,38	11,37	12,00	7
434	354,27	76,92	73,08	354,78	76,97	73,19	354,52	75,04	0,52	11,37	12,00	7
435	354,78	76,97	73,19	355,29	77,02	73,29	355,03	75,12	0,52	11,37	12,00	7



N°	Xs [m]	Yss [m]	Ysi [m]	Xd [m]	Yds [m]	Ydi [m]	Xg [m]	Yg [m]	L [m]	$\alpha$ [°]	$\phi$ [°]	c [kPa]
436	355,29	77,02	73,29	355,81	77,06	73,39	355,55	75,19	0,53	11,37	12,00	7
437	355,81	77,06	73,39	356,32	77,10	73,50	356,06	75,26	0,52	11,37	12,00	7
438	356,32	77,10	73,50	356,83	77,13	73,60	356,57	75,33	0,52	11,37	12,00	7
439	356,83	77,13	73,60	357,34	77,15	73,70	357,08	75,39	0,52	11,37	12,00	7
440	357,34	77,15	73,70	357,86	77,18	73,81	357,60	75,46	0,53	11,37	12,00	7
441	357,86	77,18	73,81	358,37	77,21	73,91	358,11	75,53	0,52	11,37	12,00	7
442	358,37	77,21	73,91	358,88	77,26	74,01	358,62	75,60	0,52	11,37	12,00	7
443	358,88	77,26	74,01	359,40	77,32	74,11	359,14	75,68	0,53	11,37	12,00	7
444	359,40	77,32	74,11	359,91	77,36	74,22	359,65	75,75	0,52	11,37	12,00	7
445	359,91	77,36	74,22	360,42	77,40	74,32	360,16	75,82	0,52	11,37	12,00	7
446	360,42	77,40	74,32	360,93	77,45	74,42	360,67	75,90	0,52	11,37	12,00	7
447	360,93	77,45	74,42	361,45	77,50	74,53	361,19	75,97	0,53	11,37	12,00	7
448	361,45	77,50	74,53	361,96	77,56	74,63	361,70	76,05	0,52	11,37	12,00	7
449	361,96	77,56	74,63	362,47	77,63	74,73	362,21	76,14	0,52	11,37	12,00	7
450	362,47	77,63	74,73	362,98	77,71	74,83	362,72	76,23	0,52	11,37	12,00	7
451	362,98	77,71	74,83	363,50	77,77	74,94	363,24	76,31	0,53	11,37	12,00	7
452	363,50	77,77	74,94	364,01	77,83	75,04	363,75	76,40	0,52	11,37	12,00	7
453	364,01	77,83	75,04	364,30	77,88	75,10	364,15	76,46	0,30	11,37	12,00	7
454	364,30	77,88	75,10	364,52	77,91	75,15	364,41	76,51	0,23	12,50	12,00	7
455	364,52	77,91	75,15	365,04	77,97	75,26	364,78	76,57	0,53	12,50	12,00	7
456	365,04	77,97	75,26	365,55	78,04	75,38	365,29	76,66	0,52	12,50	12,00	7
457	365,55	78,04	75,38	366,06	78,12	75,49	365,80	76,76	0,52	12,50	12,00	7
458	366,06	78,12	75,49	366,57	78,21	75,60	366,31	76,86	0,52	12,50	12,00	7
459	366,57	78,21	75,60	367,09	78,30	75,72	366,83	76,96	0,53	12,50	12,00	7
460	367,09	78,30	75,72	367,60	78,37	75,83	367,34	77,05	0,52	12,50	12,00	7
461	367,60	78,37	75,83	368,11	78,44	75,94	367,85	77,15	0,52	12,50	12,00	7
462	368,11	78,44	75,94	368,62	78,51	76,06	368,36	77,24	0,52	12,50	12,00	7
463	368,62	78,51	76,06	369,14	78,59	76,17	368,88	77,33	0,53	12,50	12,00	7
464	369,14	78,59	76,17	369,65	78,69	76,29	369,39	77,43	0,52	12,50	12,00	7
465	369,65	78,69	76,29	370,16	78,82	76,40	369,91	77,55	0,52	12,50	12,00	7
466	370,16	78,82	76,40	370,67	78,94	76,51	370,42	77,67	0,52	12,50	12,00	7
467	370,67	78,94	76,51	371,19	79,04	76,63	370,93	77,78	0,53	12,50	12,00	7
468	371,19	79,04	76,63	371,70	79,14	76,74	371,44	77,89	0,52	12,50	12,00	7
469	371,70	79,14	76,74	372,21	79,24	76,85	371,95	77,99	0,52	12,50	12,00	7
470	372,21	79,24	76,85	372,73	79,34	76,97	372,47	78,10	0,53	12,50	12,00	7
471	372,73	79,34	76,97	373,24	79,44	77,08	372,98	78,21	0,52	12,50	12,00	7
472	373,24	79,44	77,08	373,75	79,52	77,19	373,49	78,31	0,52	12,50	12,00	7
473	373,75	79,52	77,19	374,26	79,62	77,31	374,00	78,41	0,52	12,50	12,00	7
474	374,26	79,62	77,31	374,78	79,72	77,42	374,52	78,52	0,53	12,50	12,00	7
475	374,78	79,72	77,42	375,29	79,81	77,54	375,03	78,62	0,52	12,50	12,00	7
476	375,29	79,81	77,54	375,80	79,89	77,65	375,54	78,72	0,52	12,50	12,00	7
477	375,80	79,89	77,65	376,31	79,98	77,76	376,05	78,82	0,52	12,50	12,00	7
478	376,31	79,98	77,76	376,83	80,07	77,88	376,57	78,92	0,53	12,50	12,00	7
479	376,83	80,07	77,88	377,34	80,18	77,99	377,08	79,03	0,52	12,50	12,00	7
480	377,34	80,18	77,99	377,85	80,29	78,10	377,59	79,14	0,52	12,50	12,00	7
481	377,85	80,29	78,10	378,37	80,40	78,22	378,11	79,25	0,53	12,50	12,00	7
482	378,37	80,40	78,22	378,88	80,49	78,33	378,62	79,36	0,52	12,50	12,00	7
483	378,88	80,49	78,33	379,20	80,56	78,40	379,04	79,45	0,33	12,50	12,00	7
484	379,20	80,56	78,40	379,39	80,60	78,44	379,29	79,50	0,19	12,50	12,00	7
485	379,39	80,60	78,44	379,90	80,77	78,56	379,65	79,59	0,52	12,50	12,00	7
486	379,90	80,77	78,56	380,42	80,94	78,67	380,16	79,74	0,53	12,50	12,00	7
487	380,42	80,94	78,67	380,93	81,16	78,79	380,68	79,89	0,52	12,50	12,00	7
488	380,93	81,16	78,79	381,44	81,39	78,90	381,19	80,06	0,52	12,50	12,00	7
489	381,44	81,39	78,90	381,95	81,58	79,01	381,70	80,22	0,52	12,50	12,00	7
490	381,95	81,58	79,01	382,47	81,78	79,13	382,21	80,38	0,53	12,50	12,00	7
491	382,47	81,78	79,13	382,98	81,97	79,24	382,73	80,53	0,52	12,50	12,00	7
492	382,98	81,97	79,24	383,49	82,15	79,35	383,24	80,68	0,52	12,50	12,00	7
493	383,49	82,15	79,35	383,70	82,23	79,40	383,60	80,78	0,22	12,50	12,00	7
494	383,70	82,23	79,40	384,01	82,36	79,48	383,86	80,87	0,32	14,51	12,00	7
495	384,01	82,36	79,48	384,52	82,58	79,61	384,27	81,01	0,53	14,51	12,00	7
496	384,52	82,58	79,61	385,03	82,76	79,74	384,78	81,17	0,53	14,51	12,00	7
497	385,03	82,76	79,74	385,54	82,93	79,88	385,29	81,33	0,53	14,51	12,00	7
498	385,54	82,93	79,88	386,06	83,11	80,01	385,80	81,48	0,54	14,51	12,00	7
499	386,06	83,11	80,01	386,57	83,28	80,14	386,32	81,64	0,53	14,51	12,00	7
500	386,57	83,28	80,14	387,08	83,45	80,28	386,83	81,79	0,53	14,51	12,00	7
501	387,08	83,45	80,28	387,59	83,60	80,41	387,34	81,93	0,53	14,51	12,00	7
502	387,59	83,60	80,41	388,11	83,75	80,54	387,85	82,07	0,54	14,51	12,00	7
503	388,11	83,75	80,54	388,62	83,90	80,67	388,37	82,22	0,53	14,51	12,00	7
504	388,62	83,90	80,67	389,13	84,04	80,81	388,88	82,35	0,53	14,51	12,00	7
505	389,13	84,04	80,81	389,65	84,17	80,94	389,39	82,49	0,54	14,51	12,00	7
506	389,65	84,17	80,94	390,16	84,30	81,07	389,90	82,62	0,53	14,51	12,00	7
507	390,16	84,30	81,07	390,67	84,43	81,20	390,41	82,75	0,53	14,51	12,00	7
508	390,67	84,43	81,20	391,18	84,56	81,34	390,92	82,88	0,53	14,51	12,00	7
509	391,18	84,56	81,34	391,70	84,69	81,47	391,44	83,01	0,54	14,51	12,00	7
510	391,70	84,69	81,47	392,21	84,82	81,60	391,95	83,15	0,53	14,51	12,00	7
511	392,21	84,82	81,60	392,72	84,94	81,74	392,46	83,27	0,53	14,51	12,00	7
512	392,72	84,94	81,74	393,23	85,06	81,87	392,97	83,40	0,53	14,51	12,00	7



N°	Xs [m]	Yss [m]	Ysi [m]	Xd [m]	Yds [m]	Ydi [m]	Xg [m]	Yg [m]	L [m]	$\alpha$ [°]	$\phi$ [°]	c [kPa]
513	393,23	85,06	81,87	393,75	85,17	82,00	393,49	83,52	0,54	14,51	12,00	7
514	393,75	85,17	82,00	394,26	85,29	82,13	394,00	83,65	0,53	14,51	12,00	7
515	394,26	85,29	82,13	394,77	85,40	82,27	394,51	83,77	0,53	14,51	12,00	7
516	394,77	85,40	82,27	395,28	85,50	82,40	395,02	83,89	0,53	14,51	12,00	7
517	395,28	85,50	82,40	395,80	85,59	82,53	395,54	84,00	0,54	14,51	12,00	7
518	395,80	85,59	82,53	396,31	85,69	82,66	396,05	84,12	0,53	14,51	12,00	7
519	396,31	85,69	82,66	396,82	85,80	82,80	396,56	84,24	0,53	14,51	12,00	7
520	396,82	85,80	82,80	397,33	85,88	82,93	397,07	84,35	0,53	14,51	12,00	7
521	397,33	85,88	82,93	397,85	85,97	83,06	397,59	84,46	0,54	14,51	12,00	7
522	397,85	85,97	83,06	398,36	86,05	83,20	398,10	84,57	0,53	14,51	12,00	7
523	398,36	86,05	83,20	398,87	86,14	83,33	398,61	84,68	0,53	14,51	12,00	7
524	398,87	86,14	83,33	399,39	86,21	83,46	399,13	84,78	0,54	14,51	12,00	7
525	399,39	86,21	83,46	399,90	86,27	83,59	399,64	84,88	0,53	14,51	12,00	7
526	399,90	86,27	83,59	400,41	86,34	83,73	400,15	84,98	0,53	14,51	12,00	7
527	400,41	86,34	83,73	400,92	86,40	83,86	400,66	85,08	0,53	14,51	12,00	7
528	400,92	86,40	83,86	401,44	86,47	83,99	401,18	85,18	0,54	14,51	12,00	7
529	401,44	86,47	83,99	401,95	86,57	84,12	401,69	85,29	0,53	14,51	12,00	7
530	401,95	86,57	84,12	402,46	86,68	84,26	402,20	85,41	0,53	14,51	12,00	7
531	402,46	86,68	84,26	402,97	86,76	84,39	402,71	85,52	0,53	14,51	12,00	7
532	402,97	86,76	84,39	403,40	86,83	84,50	403,18	85,62	0,44	14,51	12,00	7
533	403,40	86,83	84,50	403,49	86,85	84,53	403,44	85,68	0,09	15,71	12,00	7
534	403,49	86,85	84,53	404,00	87,00	84,67	403,75	85,76	0,53	15,71	12,00	7
535	404,00	87,00	84,67	404,51	87,13	84,81	404,25	85,90	0,53	15,71	12,00	7
536	404,51	87,13	84,81	405,03	87,26	84,96	404,77	86,04	0,54	15,71	12,00	7
537	405,03	87,26	84,96	405,54	87,40	85,10	405,28	86,18	0,53	15,71	12,00	7
538	405,54	87,40	85,10	406,05	87,51	85,25	405,79	86,31	0,53	15,71	12,00	7
539	406,05	87,51	85,25	406,56	87,62	85,39	406,30	86,44	0,53	15,71	12,00	7
540	406,56	87,62	85,39	407,08	87,73	85,53	406,82	86,57	0,54	15,71	12,00	7
541	407,08	87,73	85,53	407,59	87,84	85,68	407,33	86,70	0,53	15,71	12,00	7
542	407,59	87,84	85,68	408,10	87,96	85,82	407,84	86,82	0,53	15,71	12,00	7
543	408,10	87,96	85,82	408,61	88,07	85,97	408,35	86,95	0,53	15,71	12,00	7
544	408,61	88,07	85,97	409,13	88,18	86,11	408,87	87,08	0,54	15,71	12,00	7
545	409,13	88,18	86,11	409,64	88,30	86,25	409,38	87,21	0,53	15,71	12,00	7
546	409,64	88,30	86,25	409,80	88,34	86,30	409,72	87,30	0,17	15,71	12,00	7
547	409,80	88,34	86,30	410,15	88,42	86,42	409,97	87,37	0,37	19,00	12,00	7
548	410,15	88,42	86,42	410,67	88,54	86,60	410,41	87,49	0,55	19,00	12,00	7
549	410,67	88,54	86,60	411,18	88,65	86,78	410,92	87,64	0,54	19,00	12,00	7
550	411,18	88,65	86,78	411,69	88,77	86,95	411,43	87,79	0,54	19,00	12,00	7
551	411,69	88,77	86,95	412,20	88,89	87,13	411,94	87,93	0,54	19,00	12,00	7
552	412,20	88,89	87,13	412,72	89,00	87,31	412,46	88,08	0,55	19,00	12,00	7
553	412,72	89,00	87,31	413,23	89,10	87,48	412,97	88,22	0,54	19,00	12,00	7
554	413,23	89,10	87,48	413,74	89,19	87,66	413,48	88,36	0,54	19,00	12,00	7
555	413,74	89,19	87,66	414,25	89,29	87,83	413,99	88,49	0,54	19,00	12,00	7
556	414,25	89,29	87,83	414,77	89,41	88,01	414,51	88,64	0,55	19,00	12,00	7
557	414,77	89,41	88,01	415,28	89,53	88,19	415,02	88,78	0,54	19,00	12,00	7
558	415,28	89,53	88,19	415,79	89,64	88,36	415,53	88,93	0,54	19,00	12,00	7
559	415,79	89,64	88,36	415,90	89,67	88,40	415,84	89,02	0,12	19,00	12,00	7
560	415,90	89,67	88,40	416,10	89,72	88,50	416,00	89,07	0,22	26,00	12,00	7
561	416,10	89,72	88,50	416,30	89,77	88,60	416,20	89,15	0,22	26,00	12,00	7
562	416,30	89,77	88,60	416,82	89,88	88,85	416,55	89,27	0,58	26,00	12,00	7
563	416,82	89,88	88,85	417,33	89,98	89,10	417,07	89,45	0,57	26,00	12,00	7
564	417,33	89,98	89,10	417,84	90,08	89,35	417,58	89,62	0,57	26,00	12,00	7
565	417,84	90,08	89,35	418,36	90,20	89,60	418,09	89,80	0,58	26,00	12,00	7
566	418,36	90,20	89,60	418,87	90,31	89,85	418,60	89,99	0,57	26,00	12,00	7
567	418,87	90,31	89,85	419,38	90,40	90,10	419,11	90,16	0,57	26,00	12,00	7
568	419,38	90,40	90,10	419,89	90,49	90,35	419,60	90,32	0,57	26,00	12,00	7
569	419,89	90,49	90,35	420,00	90,51	90,40	419,94	90,44	0,12	26,00	12,00	7
570	420,00	90,51	90,40	420,17	90,55	90,55	420,06	90,49	0,23	41,10	12,00	7

## Metodo di JANBU

Coefficiente di sicurezza  $F_s = 1.222$ 

## Forze applicate sulle strisce

N°	W [kN]	Q [kN]	N [kN]	T [kN]	U [kN]	Es [kN]	Ed [kN]	Xs [kN]	Xd [kN]	ID
1	0,06	0,00	0,22	0,79	0,00	0,00	0,81	0,00	0,00	
2	1,52	0,00	2,28	3,37	0,00	0,81	4,42	0,00	0,00	
3	3,57	0,00	4,55	3,83	0,00	4,42	8,74	0,00	0,00	
4	5,44	0,00	6,60	4,12	0,00	8,74	13,57	0,00	0,00	
5	7,27	0,00	8,61	4,47	0,00	13,57	18,97	0,00	0,00	
6	9,05	0,00	10,58	4,81	0,00	18,97	24,92	0,00	0,00	
7	0,59	0,00	0,68	0,29	0,00	24,92	25,29	0,00	0,00	
8	10,09	0,00	10,69	4,67	0,00	25,29	29,39	0,00	0,00	
9	11,35	0,00	12,02	5,01	0,00	29,39	33,76	0,00	0,00	
10	12,37	0,00	13,09	5,20	0,00	33,76	38,26	0,00	0,00	

N°	W [kN]	Q [kN]	N [kN]	T [kN]	U [kN]	E <sub>s</sub> [kN]	E <sub>d</sub> [kN]	X <sub>s</sub> [kN]	X <sub>d</sub> [kN]	ID
11	13,63	0,00	14,41	5,43	0,00	38,26	42,92	0,00	0,00	
12	15,14	0,00	15,99	5,76	0,00	42,92	47,83	0,00	0,00	
13	15,91	0,00	16,81	5,84	0,00	47,83	52,77	0,00	0,00	
14	16,93	0,00	17,88	6,03	0,00	52,77	57,85	0,00	0,00	
15	18,26	0,00	19,27	6,33	0,00	57,85	63,15	0,00	0,00	
16	18,88	0,00	19,92	6,39	0,00	63,15	68,47	0,00	0,00	
17	19,85	0,00	20,94	6,56	0,00	68,47	73,91	0,00	0,00	
18	20,77	0,00	21,91	6,73	0,00	73,91	79,47	0,00	0,00	
19	22,07	0,00	23,28	7,03	0,00	79,47	85,26	0,00	0,00	
20	16,22	0,00	17,11	5,09	0,00	85,26	89,44	0,00	0,00	
21	6,23	0,00	6,38	1,91	0,00	89,44	90,30	0,00	0,00	
22	22,89	0,00	23,44	7,00	0,00	90,30	93,46	0,00	0,00	
23	23,19	0,00	23,74	7,06	0,00	93,46	96,62	0,00	0,00	
24	24,14	0,00	24,72	7,28	0,00	96,62	99,85	0,00	0,00	
25	24,30	0,00	24,90	7,26	0,00	99,85	103,02	0,00	0,00	
26	24,84	0,00	25,45	7,35	0,00	103,02	106,20	0,00	0,00	
27	25,77	0,00	26,41	7,58	0,00	106,20	109,44	0,00	0,00	
28	25,67	0,00	26,31	7,50	0,00	109,44	112,63	0,00	0,00	
29	26,06	0,00	26,71	7,57	0,00	112,63	115,82	0,00	0,00	
30	26,50	0,00	27,17	7,65	0,00	115,82	119,02	0,00	0,00	
31	27,56	0,00	28,26	7,90	0,00	119,02	122,28	0,00	0,00	
32	27,47	0,00	28,17	7,83	0,00	122,28	125,49	0,00	0,00	
33	27,72	0,00	28,43	7,87	0,00	125,49	128,70	0,00	0,00	
34	11,48	0,00	11,77	3,25	0,00	128,70	130,03	0,00	0,00	
35	16,45	0,00	16,75	4,64	0,00	130,03	131,19	0,00	0,00	
36	28,73	0,00	29,25	8,08	0,00	131,19	133,20	0,00	0,00	
37	28,55	0,00	29,07	8,00	0,00	133,20	135,17	0,00	0,00	
38	28,73	0,00	29,26	8,03	0,00	135,17	137,12	0,00	0,00	
39	29,28	0,00	29,82	8,18	0,00	137,12	139,12	0,00	0,00	
40	28,70	0,00	29,23	8,02	0,00	139,12	141,07	0,00	0,00	
41	28,65	0,00	29,17	8,01	0,00	141,07	143,03	0,00	0,00	
42	28,69	0,00	29,21	8,02	0,00	143,03	144,99	0,00	0,00	
43	29,43	0,00	29,97	8,21	0,00	144,99	146,98	0,00	0,00	
44	29,04	0,00	29,58	8,08	0,00	146,98	148,92	0,00	0,00	
45	29,23	0,00	29,77	8,12	0,00	148,92	150,86	0,00	0,00	
46	29,31	0,00	29,86	8,13	0,00	150,86	152,80	0,00	0,00	
47	29,78	0,00	30,33	8,27	0,00	152,80	154,78	0,00	0,00	
48	13,68	0,00	13,93	3,81	0,00	154,78	155,69	0,00	0,00	
49	15,34	0,00	15,57	4,27	0,00	155,69	156,28	0,00	0,00	
50	28,84	0,00	29,26	8,04	0,00	156,28	157,39	0,00	0,00	
51	29,20	0,00	29,62	8,16	0,00	157,39	158,54	0,00	0,00	
52	28,39	0,00	28,79	7,96	0,00	158,54	159,68	0,00	0,00	
53	4,98	0,00	5,05	1,40	0,00	159,68	159,88	0,00	0,00	
54	23,16	0,00	23,48	6,51	0,00	159,88	160,84	0,00	0,00	
55	28,04	0,00	28,43	7,90	0,00	160,84	162,00	0,00	0,00	
56	28,58	0,00	28,98	8,05	0,00	162,00	163,19	0,00	0,00	
57	27,97	0,00	28,36	7,88	0,00	163,19	164,36	0,00	0,00	
58	27,92	0,00	28,31	7,87	0,00	164,36	165,53	0,00	0,00	
59	27,86	0,00	28,25	7,86	0,00	165,53	166,71	0,00	0,00	
60	28,35	0,00	28,74	8,01	0,00	166,71	167,91	0,00	0,00	
61	27,75	0,00	28,13	7,84	0,00	167,91	169,09	0,00	0,00	
62	27,64	0,00	28,03	7,83	0,00	169,09	170,28	0,00	0,00	
63	27,59	0,00	27,97	7,82	0,00	170,28	171,47	0,00	0,00	
64	28,12	0,00	28,51	7,97	0,00	171,47	172,69	0,00	0,00	
65	27,57	0,00	27,95	7,81	0,00	172,69	173,88	0,00	0,00	
66	27,61	0,00	27,99	7,82	0,00	173,88	175,07	0,00	0,00	
67	28,29	0,00	28,68	8,00	0,00	175,07	176,28	0,00	0,00	
68	28,07	0,00	28,47	7,90	0,00	176,28	177,44	0,00	0,00	
69	28,45	0,00	28,86	7,97	0,00	177,44	178,58	0,00	0,00	
70	28,50	0,00	28,90	7,98	0,00	178,58	179,71	0,00	0,00	
71	28,85	0,00	29,26	8,10	0,00	179,71	180,88	0,00	0,00	
72	28,38	0,00	28,78	7,96	0,00	180,88	182,03	0,00	0,00	
73	28,66	0,00	29,08	8,01	0,00	182,03	183,15	0,00	0,00	
74	28,80	0,00	29,22	8,03	0,00	183,15	184,27	0,00	0,00	
75	29,41	0,00	29,83	8,20	0,00	184,27	185,40	0,00	0,00	
76	28,88	0,00	29,30	8,05	0,00	185,40	186,52	0,00	0,00	
77	28,92	0,00	29,34	8,05	0,00	186,52	187,63	0,00	0,00	
78	29,06	0,00	29,49	8,08	0,00	187,63	188,73	0,00	0,00	
79	29,87	0,00	30,30	8,28	0,00	188,73	189,83	0,00	0,00	
80	29,57	0,00	30,01	8,17	0,00	189,83	190,90	0,00	0,00	
81	29,85	0,00	30,30	8,22	0,00	190,90	191,95	0,00	0,00	
82	30,62	0,00	31,08	8,42	0,00	191,95	193,01	0,00	0,00	
83	13,00	0,00	13,19	3,57	0,00	193,01	193,46	0,00	0,00	
84	17,15	0,00	17,35	4,70	0,00	193,46	193,49	0,00	0,00	
85	30,14	0,00	30,49	8,27	0,00	193,49	193,54	0,00	0,00	
86	30,12	0,00	30,47	8,27	0,00	193,54	193,60	0,00	0,00	
87	30,68	0,00	31,04	8,42	0,00	193,60	193,66	0,00	0,00	

N°	W	Q	N	T	U	E <sub>s</sub>	E <sub>d</sub>	X <sub>s</sub>	X <sub>d</sub>	ID
	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	
88	30,01	0,00	30,36	8,25	0,00	193,66	193,72	0,00	0,00	
89	29,95	0,00	30,29	8,24	0,00	193,72	193,79	0,00	0,00	
90	30,07	0,00	30,42	8,26	0,00	193,79	193,85	0,00	0,00	
91	30,88	0,00	31,24	8,46	0,00	193,85	193,89	0,00	0,00	
92	30,40	0,00	30,76	8,32	0,00	193,89	193,92	0,00	0,00	
93	30,48	0,00	30,84	8,33	0,00	193,92	193,94	0,00	0,00	
94	31,10	0,00	31,47	8,50	0,00	193,94	193,96	0,00	0,00	
95	30,52	0,00	30,88	8,34	0,00	193,96	193,97	0,00	0,00	
96	30,60	0,00	30,96	8,35	0,00	193,97	193,98	0,00	0,00	
97	30,77	0,00	31,14	8,38	0,00	193,98	193,98	0,00	0,00	
98	31,54	0,00	31,93	8,58	0,00	193,98	193,95	0,00	0,00	
99	30,91	0,00	31,28	8,41	0,00	193,95	193,93	0,00	0,00	
100	30,79	0,00	31,16	8,39	0,00	193,93	193,92	0,00	0,00	
101	30,82	0,00	31,19	8,39	0,00	193,92	193,91	0,00	0,00	
102	31,54	0,00	31,93	8,58	0,00	193,91	193,89	0,00	0,00	
103	31,01	0,00	31,38	8,42	0,00	193,89	193,86	0,00	0,00	
104	31,13	0,00	31,51	8,45	0,00	193,86	193,82	0,00	0,00	
105	31,16	0,00	31,54	8,45	0,00	193,82	193,77	0,00	0,00	
106	31,60	0,00	31,98	8,59	0,00	193,77	193,74	0,00	0,00	
107	30,86	0,00	31,24	8,40	0,00	193,74	193,73	0,00	0,00	
108	19,39	0,00	19,63	5,28	0,00	193,73	193,72	0,00	0,00	
109	11,55	0,00	11,69	3,14	0,00	193,72	193,70	0,00	0,00	
110	31,57	0,00	31,95	8,58	0,00	193,70	193,68	0,00	0,00	
111	30,79	0,00	31,16	8,39	0,00	193,68	193,67	0,00	0,00	
112	30,67	0,00	31,04	8,37	0,00	193,67	193,67	0,00	0,00	
113	30,80	0,00	31,17	8,39	0,00	193,67	193,66	0,00	0,00	
114	31,52	0,00	31,90	8,57	0,00	193,66	193,64	0,00	0,00	
115	30,84	0,00	31,21	8,39	0,00	193,64	193,63	0,00	0,00	
116	30,72	0,00	31,09	8,37	0,00	193,63	193,62	0,00	0,00	
117	30,66	0,00	31,02	8,36	0,00	193,62	193,63	0,00	0,00	
118	31,18	0,00	31,55	8,51	0,00	193,63	193,64	0,00	0,00	
119	30,50	0,00	30,87	8,33	0,00	193,64	193,66	0,00	0,00	
120	30,49	0,00	30,85	8,33	0,00	193,66	193,68	0,00	0,00	
121	31,01	0,00	31,37	8,48	0,00	193,68	193,71	0,00	0,00	
122	30,28	0,00	30,64	8,30	0,00	193,71	193,74	0,00	0,00	
123	30,22	0,00	30,57	8,28	0,00	193,74	193,79	0,00	0,00	
124	30,25	0,00	30,60	8,29	0,00	193,79	193,83	0,00	0,00	
125	30,71	0,00	31,07	8,43	0,00	193,83	193,89	0,00	0,00	
126	29,95	0,00	30,30	8,24	0,00	193,89	193,96	0,00	0,00	
127	29,83	0,00	30,18	8,21	0,00	193,96	194,04	0,00	0,00	
128	29,77	0,00	30,11	8,20	0,00	194,04	194,13	0,00	0,00	
129	30,32	0,00	30,67	8,36	0,00	194,13	194,22	0,00	0,00	
130	29,66	0,00	30,00	8,18	0,00	194,22	194,32	0,00	0,00	
131	29,64	0,00	29,98	8,18	0,00	194,32	194,42	0,00	0,00	
132	30,20	0,00	30,54	8,34	0,00	194,42	194,53	0,00	0,00	
133	29,59	0,00	29,92	8,17	0,00	194,53	194,63	0,00	0,00	
134	29,52	0,00	29,85	8,16	0,00	194,63	194,74	0,00	0,00	
135	29,45	0,00	29,79	8,15	0,00	194,74	194,86	0,00	0,00	
136	30,00	0,00	30,34	8,30	0,00	194,86	194,99	0,00	0,00	
137	29,40	0,00	29,73	8,14	0,00	194,99	195,11	0,00	0,00	
138	29,33	0,00	29,66	8,12	0,00	195,11	195,24	0,00	0,00	
139	29,21	0,00	29,54	8,10	0,00	195,24	195,38	0,00	0,00	
140	29,71	0,00	30,04	8,25	0,00	195,38	195,53	0,00	0,00	
141	29,16	0,00	29,48	8,09	0,00	195,53	195,68	0,00	0,00	
142	29,19	0,00	29,51	8,10	0,00	195,68	195,82	0,00	0,00	
143	29,68	0,00	30,01	8,24	0,00	195,82	195,98	0,00	0,00	
144	29,03	0,00	29,36	8,07	0,00	195,98	196,13	0,00	0,00	
145	28,97	0,00	29,29	8,06	0,00	196,13	196,30	0,00	0,00	
146	28,85	0,00	29,17	8,04	0,00	196,30	196,47	0,00	0,00	
147	2,26	0,00	2,28	0,63	0,00	196,47	196,49	0,00	0,00	
148	27,05	0,00	27,36	7,55	0,00	196,49	196,84	0,00	0,00	
149	28,70	0,00	29,03	8,01	0,00	196,84	197,21	0,00	0,00	
150	28,81	0,00	29,14	8,03	0,00	197,21	197,58	0,00	0,00	
151	28,96	0,00	29,30	8,06	0,00	197,58	197,93	0,00	0,00	
152	29,54	0,00	29,88	8,22	0,00	197,93	198,29	0,00	0,00	
153	28,83	0,00	29,16	8,03	0,00	198,29	198,65	0,00	0,00	
154	28,74	0,00	29,07	8,02	0,00	198,65	199,02	0,00	0,00	
155	29,36	0,00	29,70	8,19	0,00	199,02	199,39	0,00	0,00	
156	28,94	0,00	29,28	8,06	0,00	199,39	199,75	0,00	0,00	
157	29,15	0,00	29,49	8,09	0,00	199,75	200,08	0,00	0,00	
158	29,21	0,00	29,55	8,10	0,00	200,08	200,41	0,00	0,00	
159	29,03	0,00	29,37	8,07	0,00	200,41	200,76	0,00	0,00	
160	29,41	0,00	29,75	8,19	0,00	200,76	201,13	0,00	0,00	
161	28,75	0,00	29,08	8,02	0,00	201,13	201,50	0,00	0,00	
162	28,76	0,00	29,09	8,02	0,00	201,50	201,87	0,00	0,00	
163	29,38	0,00	29,72	8,19	0,00	201,87	202,24	0,00	0,00	
164	28,77	0,00	29,10	8,02	0,00	202,24	202,61	0,00	0,00	

N°	W [kN]	Q [kN]	N [kN]	T [kN]	U [kN]	E <sub>s</sub> [kN]	E <sub>d</sub> [kN]	X <sub>s</sub> [kN]	X <sub>d</sub> [kN]	ID
165	28,64	0,00	28,97	8,00	0,00	202,61	202,99	0,00	0,00	
166	28,51	0,00	28,83	7,98	0,00	202,99	203,38	0,00	0,00	
167	16,76	0,00	16,95	4,69	0,00	203,38	203,61	0,00	0,00	
168	12,31	0,00	12,45	3,44	0,00	203,61	203,78	0,00	0,00	
169	28,61	0,00	28,94	8,00	0,00	203,78	204,16	0,00	0,00	
170	28,77	0,00	29,10	8,02	0,00	204,16	204,53	0,00	0,00	
171	28,93	0,00	29,26	8,05	0,00	204,53	204,88	0,00	0,00	
172	29,55	0,00	29,89	8,22	0,00	204,88	205,24	0,00	0,00	
173	29,03	0,00	29,37	8,07	0,00	205,24	205,59	0,00	0,00	
174	29,04	0,00	29,38	8,07	0,00	205,59	205,93	0,00	0,00	
175	29,57	0,00	29,91	8,22	0,00	205,93	206,28	0,00	0,00	
176	29,05	0,00	29,39	8,07	0,00	206,28	206,63	0,00	0,00	
177	29,26	0,00	29,60	8,11	0,00	206,63	206,95	0,00	0,00	
178	29,51	0,00	29,86	8,16	0,00	206,95	207,26	0,00	0,00	
179	30,19	0,00	30,55	8,33	0,00	207,26	207,56	0,00	0,00	
180	29,61	0,00	29,97	8,18	0,00	207,56	207,85	0,00	0,00	
181	29,82	0,00	30,18	8,21	0,00	207,85	208,13	0,00	0,00	
182	30,22	0,00	30,59	8,28	0,00	208,13	208,37	0,00	0,00	
183	31,11	0,00	31,50	8,50	0,00	208,37	208,58	0,00	0,00	
184	30,71	0,00	31,10	8,37	0,00	208,58	208,78	0,00	0,00	
185	31,35	0,00	31,75	8,49	0,00	208,78	208,92	0,00	0,00	
186	33,20	0,00	33,64	8,87	0,00	208,92	208,95	0,00	0,00	
187	33,72	0,00	34,19	8,91	0,00	208,95	208,88	0,00	0,00	
188	34,65	0,00	35,15	9,08	0,00	208,88	208,73	0,00	0,00	
189	15,87	0,00	16,11	4,14	0,00	208,73	208,64	0,00	0,00	
190	19,45	0,00	19,71	5,06	0,00	208,64	208,19	0,00	0,00	
191	36,33	0,00	36,83	9,44	0,00	208,19	207,34	0,00	0,00	
192	35,75	0,00	36,24	9,27	0,00	207,34	206,49	0,00	0,00	
193	35,68	0,00	36,17	9,26	0,00	206,49	205,64	0,00	0,00	
194	35,51	0,00	35,99	9,23	0,00	205,64	204,82	0,00	0,00	
195	36,08	0,00	36,57	9,39	0,00	204,82	203,99	0,00	0,00	
196	35,26	0,00	35,73	9,19	0,00	203,99	203,19	0,00	0,00	
197	35,09	0,00	35,56	9,16	0,00	203,19	202,41	0,00	0,00	
198	35,50	0,00	35,97	9,29	0,00	202,41	201,65	0,00	0,00	
199	34,55	0,00	35,00	9,06	0,00	201,65	200,92	0,00	0,00	
200	34,33	0,00	34,78	9,02	0,00	200,92	200,22	0,00	0,00	
201	34,02	0,00	34,46	8,96	0,00	200,22	199,56	0,00	0,00	
202	34,31	0,00	34,75	9,07	0,00	199,56	198,92	0,00	0,00	
203	33,38	0,00	33,80	8,85	0,00	198,92	198,32	0,00	0,00	
204	33,31	0,00	33,73	8,84	0,00	198,32	197,73	0,00	0,00	
205	33,19	0,00	33,61	8,82	0,00	197,73	197,15	0,00	0,00	
206	33,56	0,00	33,98	8,94	0,00	197,15	196,58	0,00	0,00	
207	32,65	0,00	33,05	8,72	0,00	196,58	196,06	0,00	0,00	
208	32,48	0,00	32,87	8,69	0,00	196,06	195,56	0,00	0,00	
209	32,46	0,00	32,85	8,69	0,00	195,56	195,06	0,00	0,00	
210	33,01	0,00	33,41	8,84	0,00	195,06	194,55	0,00	0,00	
211	32,20	0,00	32,59	8,64	0,00	194,55	194,08	0,00	0,00	
212	32,04	0,00	32,42	8,61	0,00	194,08	193,62	0,00	0,00	
213	32,53	0,00	32,92	8,76	0,00	193,62	193,17	0,00	0,00	
214	31,93	0,00	32,30	8,59	0,00	193,17	192,72	0,00	0,00	
215	32,00	0,00	32,38	8,60	0,00	192,72	192,27	0,00	0,00	
216	32,03	0,00	32,41	8,61	0,00	192,27	191,81	0,00	0,00	
217	32,67	0,00	33,06	8,78	0,00	191,81	191,35	0,00	0,00	
218	32,01	0,00	32,39	8,61	0,00	191,35	190,89	0,00	0,00	
219	31,99	0,00	32,37	8,60	0,00	190,89	190,44	0,00	0,00	
220	32,11	0,00	32,50	8,62	0,00	190,44	189,97	0,00	0,00	
221	33,05	0,00	33,45	8,85	0,00	189,97	189,47	0,00	0,00	
222	32,68	0,00	33,08	8,72	0,00	189,47	188,94	0,00	0,00	
223	32,80	0,00	33,20	8,75	0,00	188,94	188,40	0,00	0,00	
224	33,56	0,00	33,97	8,94	0,00	188,40	187,84	0,00	0,00	
225	32,98	0,00	33,39	8,78	0,00	187,84	187,28	0,00	0,00	
226	33,05	0,00	33,46	8,79	0,00	187,28	186,72	0,00	0,00	
227	33,22	0,00	33,64	8,82	0,00	186,72	186,14	0,00	0,00	
228	34,09	0,00	34,52	9,03	0,00	186,14	185,52	0,00	0,00	
229	33,59	0,00	34,02	8,89	0,00	185,52	184,90	0,00	0,00	
230	1,32	0,00	1,34	0,35	0,00	184,90	184,87	0,00	0,00	
231	32,44	0,00	32,86	8,57	0,00	184,87	184,26	0,00	0,00	
232	33,89	0,00	34,32	8,94	0,00	184,26	183,60	0,00	0,00	
233	34,62	0,00	35,06	9,13	0,00	183,60	182,93	0,00	0,00	
234	34,07	0,00	34,51	8,97	0,00	182,93	182,26	0,00	0,00	
235	34,14	0,00	34,58	8,99	0,00	182,26	181,58	0,00	0,00	
236	34,97	0,00	35,43	9,19	0,00	181,58	180,87	0,00	0,00	
237	34,56	0,00	35,01	9,06	0,00	180,87	180,14	0,00	0,00	
238	34,78	0,00	35,24	9,10	0,00	180,14	179,40	0,00	0,00	
239	35,00	0,00	35,46	9,14	0,00	179,40	178,63	0,00	0,00	
240	35,85	0,00	36,33	9,35	0,00	178,63	177,82	0,00	0,00	
241	35,22	0,00	35,70	9,18	0,00	177,82	177,03	0,00	0,00	

N°	W [kN]	Q [kN]	N [kN]	T [kN]	U [kN]	E <sub>s</sub> [kN]	E <sub>d</sub> [kN]	X <sub>s</sub> [kN]	X <sub>d</sub> [kN]	ID
242	35,25	0,00	35,73	9,18	0,00	177,03	176,23	0,00	0,00	
243	35,28	0,00	35,75	9,19	0,00	176,23	175,43	0,00	0,00	
244	35,99	0,00	36,47	9,37	0,00	175,43	174,61	0,00	0,00	
245	35,46	0,00	35,94	9,22	0,00	174,61	173,80	0,00	0,00	
246	35,77	0,00	36,26	9,28	0,00	173,80	172,94	0,00	0,00	
247	36,59	0,00	37,09	9,48	0,00	172,94	172,06	0,00	0,00	
248	35,85	0,00	36,34	9,29	0,00	172,06	171,20	0,00	0,00	
249	35,98	0,00	36,47	9,31	0,00	171,20	170,33	0,00	0,00	
250	36,19	0,00	36,70	9,35	0,00	170,33	169,43	0,00	0,00	
251	37,12	0,00	37,64	9,58	0,00	169,43	168,49	0,00	0,00	
252	36,57	0,00	37,08	9,42	0,00	168,49	167,56	0,00	0,00	
253	36,69	0,00	37,20	9,44	0,00	167,56	166,61	0,00	0,00	
254	36,76	0,00	37,28	9,46	0,00	166,61	165,65	0,00	0,00	
255	37,55	0,00	38,08	9,65	0,00	165,65	164,67	0,00	0,00	
256	36,94	0,00	37,46	9,49	0,00	164,67	163,69	0,00	0,00	
257	37,06	0,00	37,59	9,51	0,00	163,69	162,70	0,00	0,00	
258	35,07	0,00	35,57	8,98	0,00	162,70	161,75	0,00	0,00	
259	2,93	0,00	2,98	0,75	0,00	161,75	161,75	0,00	0,00	
260	37,61	0,00	38,23	9,61	0,00	161,75	161,72	0,00	0,00	
261	37,86	0,00	38,49	9,65	0,00	161,72	161,66	0,00	0,00	
262	38,02	0,00	38,65	9,68	0,00	161,66	161,60	0,00	0,00	
263	38,28	0,00	38,91	9,73	0,00	161,60	161,51	0,00	0,00	
264	39,38	0,00	40,04	9,98	0,00	161,51	161,40	0,00	0,00	
265	38,97	0,00	39,62	9,85	0,00	161,40	161,26	0,00	0,00	
266	39,27	0,00	39,93	9,90	0,00	161,26	161,10	0,00	0,00	
267	40,24	0,00	40,93	10,13	0,00	161,10	160,92	0,00	0,00	
268	39,62	0,00	40,29	9,97	0,00	160,92	160,73	0,00	0,00	
269	39,87	0,00	40,56	10,01	0,00	160,73	160,52	0,00	0,00	
270	40,32	0,00	41,02	10,09	0,00	160,52	160,27	0,00	0,00	
271	41,46	0,00	42,18	10,35	0,00	160,27	159,99	0,00	0,00	
272	40,67	0,00	41,38	10,15	0,00	159,99	159,72	0,00	0,00	
273	40,69	0,00	41,39	10,16	0,00	159,72	159,45	0,00	0,00	
274	41,04	0,00	41,75	10,22	0,00	159,45	159,14	0,00	0,00	
275	42,34	0,00	43,09	10,51	0,00	159,14	158,80	0,00	0,00	
276	41,82	0,00	42,56	10,36	0,00	158,80	158,44	0,00	0,00	
277	42,03	0,00	42,77	10,40	0,00	158,44	158,06	0,00	0,00	
278	43,06	0,00	43,82	10,64	0,00	158,06	157,65	0,00	0,00	
279	42,33	0,00	43,09	10,45	0,00	157,65	157,25	0,00	0,00	
280	42,49	0,00	43,25	10,48	0,00	157,25	156,84	0,00	0,00	
281	42,79	0,00	43,56	10,53	0,00	156,84	156,40	0,00	0,00	
282	43,98	0,00	44,78	10,80	0,00	156,40	155,92	0,00	0,00	
283	43,48	0,00	44,27	10,66	0,00	155,92	155,43	0,00	0,00	
284	43,64	0,00	44,43	10,69	0,00	155,43	154,92	0,00	0,00	
285	43,61	0,00	44,40	10,68	0,00	154,92	154,42	0,00	0,00	
286	44,57	0,00	45,38	10,91	0,00	154,42	153,90	0,00	0,00	
287	44,10	0,00	44,91	10,77	0,00	153,90	153,36	0,00	0,00	
288	44,50	0,00	45,32	10,84	0,00	153,36	152,78	0,00	0,00	
289	45,53	0,00	46,36	11,08	0,00	152,78	152,19	0,00	0,00	
290	44,71	0,00	45,53	10,88	0,00	152,19	151,60	0,00	0,00	
291	44,72	0,00	45,54	10,88	0,00	151,60	151,01	0,00	0,00	
292	40,31	0,00	41,05	9,81	0,00	151,01	150,48	0,00	0,00	
293	4,38	0,00	4,46	1,07	0,00	150,48	150,42	0,00	0,00	
294	45,62	0,00	46,46	11,10	0,00	150,42	149,82	0,00	0,00	
295	44,84	0,00	45,67	10,90	0,00	149,82	149,22	0,00	0,00	
296	44,86	0,00	45,69	10,90	0,00	149,22	148,62	0,00	0,00	
297	44,82	0,00	45,65	10,90	0,00	148,62	148,02	0,00	0,00	
298	45,71	0,00	46,55	11,11	0,00	148,02	147,41	0,00	0,00	
299	44,88	0,00	45,71	10,91	0,00	147,41	146,81	0,00	0,00	
300	44,95	0,00	45,78	10,92	0,00	146,81	146,20	0,00	0,00	
301	45,88	0,00	46,73	11,14	0,00	146,20	145,57	0,00	0,00	
302	44,96	0,00	45,79	10,92	0,00	145,57	144,96	0,00	0,00	
303	44,83	0,00	45,66	10,90	0,00	144,96	144,37	0,00	0,00	
304	44,70	0,00	45,52	10,87	0,00	144,37	143,78	0,00	0,00	
305	45,43	0,00	46,27	11,06	0,00	143,78	143,19	0,00	0,00	
306	44,37	0,00	45,19	10,82	0,00	143,19	142,62	0,00	0,00	
307	44,20	0,00	45,00	10,78	0,00	142,62	142,08	0,00	0,00	
308	44,07	0,00	44,87	10,76	0,00	142,08	141,54	0,00	0,00	
309	44,74	0,00	45,55	10,94	0,00	141,54	141,00	0,00	0,00	
310	43,60	0,00	44,39	10,68	0,00	141,00	140,50	0,00	0,00	
311	43,37	0,00	44,15	10,64	0,00	140,50	140,02	0,00	0,00	
312	43,24	0,00	44,02	10,61	0,00	140,02	139,54	0,00	0,00	
313	43,80	0,00	44,59	10,77	0,00	139,54	139,08	0,00	0,00	
314	42,58	0,00	43,34	10,50	0,00	139,08	138,66	0,00	0,00	
315	42,25	0,00	43,01	10,44	0,00	138,66	138,26	0,00	0,00	
316	42,75	0,00	43,50	10,58	0,00	138,26	137,88	0,00	0,00	
317	41,54	0,00	42,28	10,31	0,00	137,88	137,54	0,00	0,00	
318	41,08	0,00	41,79	10,23	0,00	137,54	137,24	0,00	0,00	

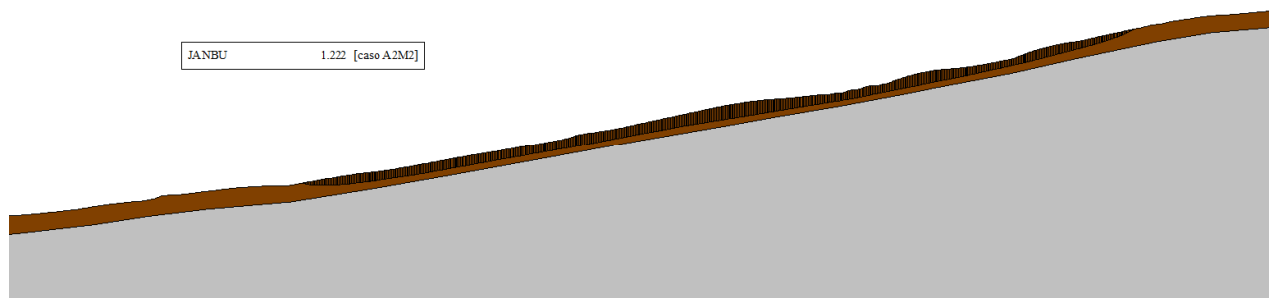
N°	W [kN]	Q [kN]	N [kN]	T [kN]	U [kN]	E <sub>s</sub> [kN]	E <sub>d</sub> [kN]	X <sub>s</sub> [kN]	X <sub>d</sub> [kN]	ID
319	40,61	0,00	41,31	10,14	0,00	137,24	136,97	0,00	0,00	
320	41,02	0,00	41,73	10,27	0,00	136,97	136,73	0,00	0,00	
321	39,85	0,00	40,53	10,01	0,00	136,73	136,52	0,00	0,00	
322	30,22	0,00	30,73	7,61	0,00	136,52	136,38	0,00	0,00	
323	9,26	0,00	9,42	2,33	0,00	136,38	136,34	0,00	0,00	
324	39,11	0,00	39,77	9,87	0,00	136,34	136,19	0,00	0,00	
325	39,34	0,00	40,00	9,97	0,00	136,19	136,08	0,00	0,00	
326	38,01	0,00	38,64	9,68	0,00	136,08	136,01	0,00	0,00	
327	37,59	0,00	38,21	9,60	0,00	136,01	135,98	0,00	0,00	
328	37,94	0,00	38,56	9,72	0,00	135,98	135,98	0,00	0,00	
329	36,79	0,00	37,38	9,46	0,00	135,98	136,01	0,00	0,00	
330	36,32	0,00	36,90	9,38	0,00	136,01	136,08	0,00	0,00	
331	35,95	0,00	36,52	9,31	0,00	136,08	136,18	0,00	0,00	
332	36,41	0,00	36,99	9,45	0,00	136,18	136,30	0,00	0,00	
333	35,33	0,00	35,89	9,20	0,00	136,30	136,44	0,00	0,00	
334	34,82	0,00	35,35	9,11	0,00	136,44	136,63	0,00	0,00	
335	34,30	0,00	34,82	9,01	0,00	136,63	136,85	0,00	0,00	
336	34,54	0,00	35,06	9,11	0,00	136,85	137,12	0,00	0,00	
337	33,54	0,00	34,04	8,88	0,00	137,12	137,41	0,00	0,00	
338	33,32	0,00	33,81	8,84	0,00	137,41	137,71	0,00	0,00	
339	33,78	0,00	34,28	8,98	0,00	137,71	138,03	0,00	0,00	
340	32,80	0,00	33,28	8,75	0,00	138,03	138,38	0,00	0,00	
341	32,43	0,00	32,90	8,68	0,00	138,38	138,75	0,00	0,00	
342	32,15	0,00	32,61	8,63	0,00	138,75	139,15	0,00	0,00	
343	32,54	0,00	33,01	8,76	0,00	139,15	139,57	0,00	0,00	
344	31,68	0,00	32,13	8,55	0,00	139,57	140,00	0,00	0,00	
345	31,51	0,00	31,95	8,51	0,00	140,00	140,45	0,00	0,00	
346	31,38	0,00	31,81	8,49	0,00	140,45	140,90	0,00	0,00	
347	31,95	0,00	32,39	8,65	0,00	140,90	141,37	0,00	0,00	
348	31,29	0,00	31,73	8,48	0,00	141,37	141,83	0,00	0,00	
349	31,07	0,00	31,49	8,44	0,00	141,83	142,31	0,00	0,00	
350	31,29	0,00	31,71	8,53	0,00	142,31	142,83	0,00	0,00	
351	30,16	0,00	30,56	8,27	0,00	142,83	143,38	0,00	0,00	
352	29,60	0,00	29,98	8,17	0,00	143,38	143,98	0,00	0,00	
353	29,03	0,00	29,40	8,07	0,00	143,98	144,62	0,00	0,00	
354	28,97	0,00	29,33	8,12	0,00	144,62	145,32	0,00	0,00	
355	27,79	0,00	28,13	7,85	0,00	145,32	146,06	0,00	0,00	
356	27,18	0,00	27,50	7,74	0,00	146,06	146,84	0,00	0,00	
357	26,71	0,00	27,02	7,66	0,00	146,84	147,66	0,00	0,00	
358	26,90	0,00	27,20	7,75	0,00	147,66	148,53	0,00	0,00	
359	26,10	0,00	26,38	7,55	0,00	148,53	149,40	0,00	0,00	
360	25,92	0,00	26,20	7,52	0,00	149,40	150,28	0,00	0,00	
361	25,84	0,00	26,12	7,50	0,00	150,28	151,17	0,00	0,00	
362	26,30	0,00	26,58	7,64	0,00	151,17	152,08	0,00	0,00	
363	25,61	0,00	25,88	7,46	0,00	152,08	152,99	0,00	0,00	
364	25,29	0,00	25,55	7,40	0,00	152,99	153,92	0,00	0,00	
365	25,01	0,00	25,27	7,35	0,00	153,92	154,88	0,00	0,00	
366	25,22	0,00	25,46	7,45	0,00	154,88	155,87	0,00	0,00	
367	11,05	0,00	11,16	3,28	0,00	155,87	156,32	0,00	0,00	
368	13,39	0,00	13,52	3,98	0,00	156,32	156,87	0,00	0,00	
369	24,32	0,00	24,55	7,23	0,00	156,87	157,88	0,00	0,00	
370	25,10	0,00	25,34	7,42	0,00	157,88	158,89	0,00	0,00	
371	25,44	0,00	25,70	7,43	0,00	158,89	159,81	0,00	0,00	
372	26,51	0,00	26,81	7,62	0,00	159,81	160,65	0,00	0,00	
373	27,49	0,00	27,82	7,80	0,00	160,65	161,41	0,00	0,00	
374	25,34	0,00	25,65	7,13	0,00	161,41	162,05	0,00	0,00	
375	3,33	0,00	3,36	0,93	0,00	162,05	162,01	0,00	0,00	
376	28,02	0,00	28,26	7,89	0,00	162,01	161,69	0,00	0,00	
377	27,37	0,00	27,59	7,78	0,00	161,69	161,45	0,00	0,00	
378	26,76	0,00	26,97	7,67	0,00	161,45	161,28	0,00	0,00	
379	26,81	0,00	27,01	7,73	0,00	161,28	161,16	0,00	0,00	
380	26,07	0,00	26,25	7,54	0,00	161,16	161,07	0,00	0,00	
381	26,14	0,00	26,33	7,56	0,00	161,07	160,98	0,00	0,00	
382	27,11	0,00	27,31	7,79	0,00	160,98	160,82	0,00	0,00	
383	27,57	0,00	27,80	7,81	0,00	160,82	160,56	0,00	0,00	
384	28,65	0,00	28,91	8,01	0,00	160,56	160,17	0,00	0,00	
385	29,30	0,00	29,58	8,12	0,00	160,17	159,70	0,00	0,00	
386	30,09	0,00	30,38	8,32	0,00	159,70	159,20	0,00	0,00	
387	29,23	0,00	29,51	8,11	0,00	159,20	158,75	0,00	0,00	
388	28,58	0,00	28,84	7,99	0,00	158,75	158,37	0,00	0,00	
389	27,74	0,00	27,97	7,84	0,00	158,37	158,08	0,00	0,00	
390	27,36	0,00	27,57	7,83	0,00	158,08	157,90	0,00	0,00	
391	26,23	0,00	26,41	7,57	0,00	157,90	157,79	0,00	0,00	
392	25,77	0,00	25,94	7,49	0,00	157,79	157,74	0,00	0,00	
393	26,04	0,00	26,21	7,60	0,00	157,74	157,71	0,00	0,00	
394	25,65	0,00	25,82	7,47	0,00	157,71	157,67	0,00	0,00	
395	25,82	0,00	26,00	7,50	0,00	157,67	157,61	0,00	0,00	

N°	W	Q	N	T	U	E <sub>s</sub>	E <sub>d</sub>	X <sub>s</sub>	X <sub>d</sub>	ID
	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	
396	25,94	0,00	26,12	7,52	0,00	157,61	157,53	0,00	0,00	
397	26,46	0,00	26,65	7,67	0,00	157,53	157,45	0,00	0,00	
398	25,82	0,00	26,00	7,50	0,00	157,45	157,39	0,00	0,00	
399	25,94	0,00	26,12	7,52	0,00	157,39	157,32	0,00	0,00	
400	26,64	0,00	26,84	7,65	0,00	157,32	157,16	0,00	0,00	
401	28,21	0,00	28,45	7,98	0,00	157,16	156,88	0,00	0,00	
402	28,94	0,00	29,20	8,06	0,00	156,88	156,46	0,00	0,00	
403	30,26	0,00	30,57	8,29	0,00	156,46	155,88	0,00	0,00	
404	31,75	0,00	32,09	8,62	0,00	155,88	155,19	0,00	0,00	
405	31,73	0,00	32,08	8,56	0,00	155,19	154,44	0,00	0,00	
406	32,24	0,00	32,61	8,65	0,00	154,44	153,63	0,00	0,00	
407	32,55	0,00	32,93	8,70	0,00	153,63	152,79	0,00	0,00	
408	33,70	0,00	34,09	8,97	0,00	152,79	151,87	0,00	0,00	
409	33,79	0,00	34,20	8,92	0,00	151,87	150,89	0,00	0,00	
410	34,53	0,00	34,97	9,06	0,00	150,89	149,81	0,00	0,00	
411	13,75	0,00	13,92	3,59	0,00	149,81	149,37	0,00	0,00	
412	21,53	0,00	21,81	5,60	0,00	149,37	148,66	0,00	0,00	
413	36,58	0,00	37,06	9,48	0,00	148,66	147,40	0,00	0,00	
414	36,18	0,00	36,66	9,35	0,00	147,40	146,14	0,00	0,00	
415	36,39	0,00	36,88	9,39	0,00	146,14	144,85	0,00	0,00	
416	36,71	0,00	37,20	9,45	0,00	144,85	143,53	0,00	0,00	
417	37,78	0,00	38,30	9,70	0,00	143,53	142,14	0,00	0,00	
418	37,41	0,00	37,92	9,57	0,00	142,14	140,73	0,00	0,00	
419	37,72	0,00	38,25	9,63	0,00	140,73	139,29	0,00	0,00	
420	38,67	0,00	39,21	9,86	0,00	139,29	137,79	0,00	0,00	
421	38,04	0,00	38,57	9,69	0,00	137,79	136,31	0,00	0,00	
422	38,11	0,00	38,65	9,70	0,00	136,31	134,83	0,00	0,00	
423	38,18	0,00	38,72	9,71	0,00	134,83	133,33	0,00	0,00	
424	39,00	0,00	39,55	9,91	0,00	133,33	131,80	0,00	0,00	
425	38,26	0,00	38,80	9,73	0,00	131,80	130,29	0,00	0,00	
426	38,24	0,00	38,78	9,72	0,00	130,29	128,79	0,00	0,00	
427	38,16	0,00	38,70	9,71	0,00	128,79	127,30	0,00	0,00	
428	38,78	0,00	39,32	9,87	0,00	127,30	125,79	0,00	0,00	
429	37,90	0,00	38,43	9,66	0,00	125,79	124,33	0,00	0,00	
430	37,73	0,00	38,26	9,63	0,00	124,33	122,88	0,00	0,00	
431	38,19	0,00	38,72	9,77	0,00	122,88	121,44	0,00	0,00	
432	10,23	0,00	10,37	2,62	0,00	121,44	121,06	0,00	0,00	
433	26,91	0,00	27,28	6,90	0,00	121,06	120,07	0,00	0,00	
434	36,73	0,00	37,22	9,45	0,00	120,07	118,74	0,00	0,00	
435	36,22	0,00	36,70	9,36	0,00	118,74	117,47	0,00	0,00	
436	36,35	0,00	36,83	9,44	0,00	117,47	116,25	0,00	0,00	
437	35,04	0,00	35,49	9,15	0,00	116,25	115,12	0,00	0,00	
438	34,39	0,00	34,82	9,03	0,00	115,12	114,06	0,00	0,00	
439	33,64	0,00	34,05	8,90	0,00	114,06	113,09	0,00	0,00	
440	33,53	0,00	33,92	8,94	0,00	113,09	112,19	0,00	0,00	
441	32,18	0,00	32,54	8,64	0,00	112,19	111,39	0,00	0,00	
442	31,58	0,00	31,92	8,53	0,00	111,39	110,66	0,00	0,00	
443	31,72	0,00	32,06	8,61	0,00	110,66	109,98	0,00	0,00	
444	30,59	0,00	30,91	8,35	0,00	109,98	109,36	0,00	0,00	
445	29,99	0,00	30,29	8,25	0,00	109,36	108,82	0,00	0,00	
446	29,43	0,00	29,72	8,15	0,00	108,82	108,34	0,00	0,00	
447	29,49	0,00	29,76	8,21	0,00	108,34	107,91	0,00	0,00	
448	28,45	0,00	28,70	7,97	0,00	107,91	107,54	0,00	0,00	
449	28,09	0,00	28,33	7,91	0,00	107,54	107,22	0,00	0,00	
450	27,82	0,00	28,06	7,86	0,00	107,22	106,92	0,00	0,00	
451	28,04	0,00	28,27	7,95	0,00	106,92	106,66	0,00	0,00	
452	27,08	0,00	27,29	7,72	0,00	106,66	106,45	0,00	0,00	
453	15,25	0,00	15,36	4,37	0,00	106,45	106,35	0,00	0,00	
454	11,51	0,00	11,58	3,30	0,00	106,35	106,05	0,00	0,00	
455	26,87	0,00	27,02	7,75	0,00	106,05	105,39	0,00	0,00	
456	25,88	0,00	26,01	7,51	0,00	105,39	104,80	0,00	0,00	
457	25,51	0,00	25,64	7,45	0,00	104,80	104,26	0,00	0,00	
458	25,24	0,00	25,36	7,40	0,00	104,26	103,76	0,00	0,00	
459	25,50	0,00	25,61	7,50	0,00	103,76	103,29	0,00	0,00	
460	24,68	0,00	24,78	7,30	0,00	103,29	102,86	0,00	0,00	
461	24,26	0,00	24,35	7,23	0,00	102,86	102,50	0,00	0,00	
462	23,85	0,00	23,92	7,15	0,00	102,50	102,19	0,00	0,00	
463	23,93	0,00	24,00	7,22	0,00	102,19	101,92	0,00	0,00	
464	23,24	0,00	23,30	7,04	0,00	101,92	101,70	0,00	0,00	
465	23,26	0,00	23,31	7,05	0,00	101,70	101,47	0,00	0,00	
466	23,37	0,00	23,43	7,07	0,00	101,47	101,22	0,00	0,00	
467	23,79	0,00	23,85	7,20	0,00	101,22	100,98	0,00	0,00	
468	23,19	0,00	23,25	7,03	0,00	100,98	100,76	0,00	0,00	
469	23,07	0,00	23,12	7,01	0,00	100,76	100,56	0,00	0,00	
470	23,38	0,00	23,43	7,12	0,00	100,56	100,37	0,00	0,00	
471	22,80	0,00	22,84	6,96	0,00	100,37	100,20	0,00	0,00	
472	22,57	0,00	22,61	6,92	0,00	100,20	100,07	0,00	0,00	

N°	W [kN]	Q [kN]	N [kN]	T [kN]	U [kN]	E <sub>s</sub> [kN]	E <sub>d</sub> [kN]	X <sub>s</sub> [kN]	X <sub>d</sub> [kN]	ID
473	22,35	0,00	22,38	6,88	0,00	100,07	99,96	0,00	0,00	
474	22,65	0,00	22,68	6,99	0,00	99,96	99,87	0,00	0,00	
475	22,03	0,00	22,05	6,83	0,00	99,87	99,81	0,00	0,00	
476	21,76	0,00	21,77	6,78	0,00	99,81	99,79	0,00	0,00	
477	21,49	0,00	21,50	6,73	0,00	99,79	99,80	0,00	0,00	
478	21,67	0,00	21,67	6,82	0,00	99,80	99,84	0,00	0,00	
479	21,12	0,00	21,12	6,66	0,00	99,84	99,91	0,00	0,00	
480	21,09	0,00	21,09	6,66	0,00	99,91	99,97	0,00	0,00	
481	21,46	0,00	21,46	6,78	0,00	99,97	100,05	0,00	0,00	
482	20,92	0,00	20,90	6,63	0,00	100,05	100,14	0,00	0,00	
483	13,05	0,00	13,04	4,14	0,00	100,14	100,20	0,00	0,00	
484	7,74	0,00	7,74	2,46	0,00	100,20	100,25	0,00	0,00	
485	21,05	0,00	21,04	6,65	0,00	100,25	100,32	0,00	0,00	
486	22,01	0,00	22,02	6,88	0,00	100,32	100,32	0,00	0,00	
487	22,37	0,00	22,40	6,89	0,00	100,32	100,21	0,00	0,00	
488	23,45	0,00	23,51	7,08	0,00	100,21	99,95	0,00	0,00	
489	24,38	0,00	24,47	7,25	0,00	99,95	99,57	0,00	0,00	
490	25,65	0,00	25,77	7,53	0,00	99,57	99,07	0,00	0,00	
491	25,94	0,00	26,08	7,53	0,00	99,07	98,48	0,00	0,00	
492	26,63	0,00	26,79	7,65	0,00	98,48	97,79	0,00	0,00	
493	11,18	0,00	11,25	3,19	0,00	97,79	97,47	0,00	0,00	
494	16,74	0,00	16,83	4,76	0,00	97,47	96,38	0,00	0,00	
495	28,18	0,00	28,34	7,95	0,00	96,38	94,47	0,00	0,00	
496	28,84	0,00	29,02	8,06	0,00	94,47	92,44	0,00	0,00	
497	29,25	0,00	29,45	8,14	0,00	92,44	90,35	0,00	0,00	
498	30,23	0,00	30,45	8,37	0,00	90,35	88,14	0,00	0,00	
499	30,05	0,00	30,28	8,28	0,00	88,14	85,90	0,00	0,00	
500	30,42	0,00	30,66	8,35	0,00	85,90	83,60	0,00	0,00	
501	30,69	0,00	30,93	8,40	0,00	83,60	81,26	0,00	0,00	
502	31,46	0,00	31,71	8,59	0,00	81,26	78,83	0,00	0,00	
503	31,01	0,00	31,27	8,45	0,00	78,83	76,43	0,00	0,00	
504	31,14	0,00	31,39	8,48	0,00	76,43	74,01	0,00	0,00	
505	31,76	0,00	32,03	8,64	0,00	74,01	71,53	0,00	0,00	
506	31,12	0,00	31,38	8,47	0,00	71,53	69,11	0,00	0,00	
507	31,10	0,00	31,36	8,47	0,00	69,11	66,70	0,00	0,00	
508	31,08	0,00	31,34	8,47	0,00	66,70	64,28	0,00	0,00	
509	31,66	0,00	31,92	8,63	0,00	64,28	61,83	0,00	0,00	
510	31,02	0,00	31,27	8,45	0,00	61,83	59,42	0,00	0,00	
511	30,95	0,00	31,20	8,44	0,00	59,42	57,03	0,00	0,00	
512	30,83	0,00	31,08	8,42	0,00	57,03	54,66	0,00	0,00	
513	31,26	0,00	31,51	8,55	0,00	54,66	52,27	0,00	0,00	
514	30,48	0,00	30,72	8,36	0,00	52,27	49,96	0,00	0,00	
515	30,32	0,00	30,55	8,33	0,00	49,96	47,68	0,00	0,00	
516	30,06	0,00	30,28	8,28	0,00	47,68	45,44	0,00	0,00	
517	30,27	0,00	30,48	8,38	0,00	45,44	43,23	0,00	0,00	
518	29,32	0,00	29,52	8,15	0,00	43,23	41,12	0,00	0,00	
519	29,06	0,00	29,25	8,10	0,00	41,12	39,06	0,00	0,00	
520	28,70	0,00	28,88	8,04	0,00	39,06	37,06	0,00	0,00	
521	28,79	0,00	28,95	8,11	0,00	37,06	35,10	0,00	0,00	
522	27,77	0,00	27,92	7,87	0,00	35,10	33,26	0,00	0,00	
523	27,31	0,00	27,45	7,79	0,00	33,26	31,50	0,00	0,00	
524	27,33	0,00	27,45	7,85	0,00	31,50	29,80	0,00	0,00	
525	26,14	0,00	26,24	7,58	0,00	29,80	28,24	0,00	0,00	
526	25,50	0,00	25,57	7,46	0,00	28,24	26,80	0,00	0,00	
527	24,85	0,00	24,90	7,35	0,00	26,80	25,46	0,00	0,00	
528	24,67	0,00	24,70	7,37	0,00	25,46	24,22	0,00	0,00	
529	23,73	0,00	23,74	7,15	0,00	24,22	23,08	0,00	0,00	
530	23,46	0,00	23,48	7,10	0,00	23,08	21,99	0,00	0,00	
531	23,11	0,00	23,11	7,03	0,00	21,99	20,96	0,00	0,00	
532	19,12	0,00	19,11	5,87	0,00	20,96	20,16	0,00	0,00	
533	3,96	0,00	3,95	1,22	0,00	20,16	19,91	0,00	0,00	
534	22,44	0,00	22,39	6,93	0,00	19,91	18,53	0,00	0,00	
535	22,41	0,00	22,36	6,92	0,00	18,53	17,15	0,00	0,00	
536	22,70	0,00	22,65	7,03	0,00	17,15	15,77	0,00	0,00	
537	22,17	0,00	22,11	6,88	0,00	15,77	14,44	0,00	0,00	
538	21,99	0,00	21,93	6,85	0,00	14,44	13,15	0,00	0,00	
539	21,67	0,00	21,60	6,79	0,00	13,15	11,91	0,00	0,00	
540	21,75	0,00	21,67	6,86	0,00	11,91	10,72	0,00	0,00	
541	21,00	0,00	20,90	6,67	0,00	10,72	9,62	0,00	0,00	
542	20,72	0,00	20,62	6,62	0,00	9,62	8,57	0,00	0,00	
543	20,45	0,00	20,34	6,57	0,00	8,57	7,58	0,00	0,00	
544	20,51	0,00	20,38	6,64	0,00	7,58	6,63	0,00	0,00	
545	19,82	0,00	19,69	6,46	0,00	6,63	5,76	0,00	0,00	
546	6,17	0,00	6,13	2,02	0,00	5,76	5,49	0,00	0,00	
547	13,35	0,00	13,23	4,42	0,00	5,49	4,18	0,00	0,00	
548	19,36	0,00	19,15	6,48	0,00	4,18	2,36	0,00	0,00	
549	18,39	0,00	18,16	6,25	0,00	2,36	0,72	0,00	0,00	

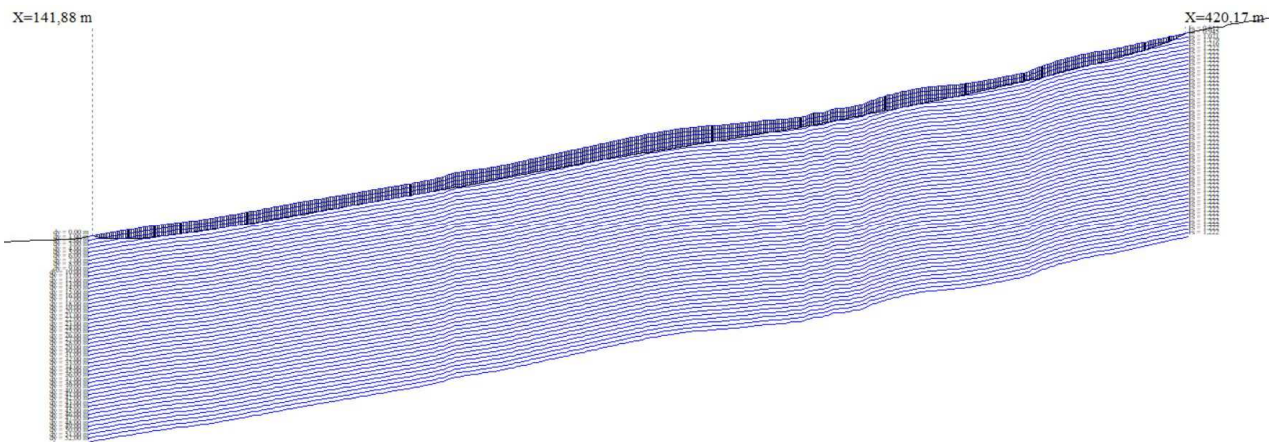


N°	W [kN]	Q [kN]	N [kN]	T [kN]	U [kN]	E <sub>s</sub> [kN]	E <sub>d</sub> [kN]	X <sub>s</sub> [kN]	X <sub>d</sub> [kN]	ID
550	17,80	0,00	17,55	6,14	0,00	0,72	-0,76	0,00	0,00	
551	17,27	0,00	16,99	6,04	0,00	-0,76	-2,11	0,00	0,00	
552	17,00	0,00	16,69	6,05	0,00	-2,11	-3,33	0,00	0,00	
553	15,97	0,00	15,64	5,81	0,00	-3,33	-4,34	0,00	0,00	
554	15,19	0,00	14,83	5,67	0,00	-4,34	-5,16	0,00	0,00	
555	14,42	0,00	14,02	5,53	0,00	-5,16	-5,78	0,00	0,00	
556	14,04	0,00	13,61	5,52	0,00	-5,78	-6,24	0,00	0,00	
557	13,22	0,00	12,77	5,31	0,00	-6,24	-6,55	0,00	0,00	
558	12,63	0,00	12,16	5,20	0,00	-6,55	-6,70	0,00	0,00	
559	2,65	0,00	2,54	1,11	0,00	-6,70	-6,72	0,00	0,00	
560	4,71	0,00	4,47	2,05	0,00	-6,72	-7,25	0,00	0,00	
561	4,53	0,00	4,28	2,02	0,00	-7,25	-7,71	0,00	0,00	
562	10,84	0,00	10,12	5,07	0,00	-7,71	-8,55	0,00	0,00	
563	9,22	0,00	8,42	4,71	0,00	-8,55	-8,83	0,00	0,00	
564	7,79	0,00	6,88	4,45	0,00	-8,83	-8,54	0,00	0,00	
565	6,55	0,00	5,53	4,27	0,00	-8,54	-7,70	0,00	0,00	
566	5,11	0,00	4,02	3,95	0,00	-7,70	-6,37	0,00	0,00	
567	3,68	0,00	2,48	3,68	0,00	-6,37	-4,47	0,00	0,00	
568	2,15	0,00	0,84	3,40	0,00	-4,47	-1,98	0,00	0,00	
569	0,27	0,00	-0,03	0,70	0,00	-1,98	-1,37	0,00	0,00	
570	0,18	0,00	-0,77	1,17	0,00	-1,37	0,00	0,00	0,00	



**Back-Analysis**

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	0,815
2	1,00	0,945
3	2,00	1,071
4	3,00	1,179
5	4,00	1,216
6	5,00	1,222
7	6,00	1,222
8	7,00	1,222
9	8,00	1,222
10	9,00	1,222
11	10,00	1,222
12	11,00	1,222
13	12,00	1,222