

# **ALLEGATO 15**

## 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.	19,00	19,90	13,00	11,0
2	Argilla limosa consistente	20,00	20,00	24,00	36,0

### 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	15,08
2	0,19	15,10
3	0,39	15,11
4	0,59	15,12
5	0,80	15,14
6	1,00	15,16
7	1,20	15,18
8	1,40	15,19
9	1,60	15,21
10	1,80	15,23
11	2,01	15,25
12	2,21	15,26
13	2,41	15,28
14	2,61	15,30
15	2,81	15,34
16	3,01	15,38
17	3,22	15,41
18	3,42	15,45
19	3,62	15,49
20	3,82	15,53
21	4,02	15,57
22	4,22	15,61
23	4,43	15,65
24	4,63	15,69
25	4,83	15,75
26	5,03	15,79
27	5,23	15,85
28	5,44	15,89
29	5,64	15,95
30	5,84	16,02
31	6,04	16,08
32	6,24	16,15
33	6,44	16,21
34	6,65	16,26
35	6,85	16,29
36	7,05	16,33
37	7,25	16,36
38	7,45	16,39
39	7,65	16,43
40	7,86	16,48
41	8,06	16,52
42	8,26	16,57
43	8,46	16,62
44	8,66	16,70
45	8,87	16,82
46	9,07	16,93

n°	X [m]	Y [m]
47	9,27	17,05
48	9,47	17,16
49	9,67	17,28
50	9,87	17,40
51	10,08	17,52
52	10,28	17,64
53	10,48	17,75
54	10,68	17,85
55	10,88	17,95
56	11,09	18,04
57	11,29	18,13
58	11,49	18,22
59	11,69	18,31
60	11,89	18,40
61	12,09	18,48
62	12,30	18,57
63	12,50	18,66
64	12,70	18,73
65	12,90	18,80
66	13,10	18,86
67	13,30	18,93
68	13,51	19,00
69	13,71	19,05
70	13,91	19,11
71	14,11	19,16
72	14,31	19,21
73	14,51	19,27
74	14,72	19,32
75	14,92	19,39
76	15,12	19,45
77	15,32	19,51
78	15,52	19,57
79	15,73	19,62
80	15,93	19,67
81	16,13	19,71
82	16,33	19,76
83	16,53	19,81
84	16,73	19,85
85	16,94	19,88
86	17,14	19,91
87	17,34	19,95
88	17,54	19,98
89	17,74	20,01
90	17,94	20,04
91	18,15	20,07
92	18,35	20,10
93	18,55	20,13
94	18,75	20,15
95	18,95	20,17
96	19,15	20,19
97	19,36	20,21
98	19,56	20,24
99	19,76	20,24
100	19,96	20,25
101	20,16	20,25
102	20,37	20,25
103	20,57	20,26
104	20,77	20,28
105	20,97	20,31
106	21,17	20,33
107	21,37	20,35
108	21,58	20,37
109	21,78	20,39
110	21,98	20,41
111	22,18	20,43
112	22,38	20,45
113	22,59	20,46
114	22,79	20,49
115	22,99	20,51
116	23,19	20,53
117	23,39	20,55
118	23,59	20,57
119	23,80	20,58
120	24,00	20,59
121	24,20	20,60
122	24,40	20,62
123	24,60	20,63

n°	X [m]	Y [m]
124	24,80	20,64
125	25,01	20,65
126	25,21	20,67
127	25,41	20,68
128	25,61	20,69
129	25,81	20,70
130	26,02	20,70
131	26,22	20,71
132	26,42	20,72
133	26,62	20,72
134	26,82	20,73
135	27,02	20,74
136	27,23	20,74
137	27,43	20,75
138	27,63	20,75
139	27,83	20,76
140	28,03	20,76
141	28,23	20,77
142	28,44	20,77
143	28,64	20,79
144	28,84	20,81
145	29,04	20,83
146	29,24	20,85
147	29,44	20,88
148	29,65	20,90
149	29,85	20,92
150	30,05	20,93
151	30,25	20,95
152	30,45	20,97
153	30,66	20,98
154	30,86	21,00
155	31,06	21,03
156	31,26	21,05
157	31,46	21,07
158	31,66	21,09
159	31,87	21,11
160	32,07	21,13
161	32,27	21,15
162	32,47	21,17
163	32,67	21,19
164	32,87	21,20
165	33,08	21,21
166	33,28	21,22
167	33,48	21,24
168	33,68	21,25
169	33,88	21,27
170	34,08	21,30
171	34,29	21,32
172	34,49	21,34
173	34,69	21,37
174	34,89	21,39
175	35,09	21,42
176	35,30	21,45
177	35,50	21,48
178	35,70	21,51
179	35,90	21,54
180	36,10	21,57
181	36,30	21,60
182	36,51	21,63
183	36,71	21,67
184	36,91	21,71
185	37,11	21,76
186	37,31	21,80
187	37,52	21,85
188	37,72	21,89
189	37,92	21,92
190	38,12	21,96
191	38,32	21,99
192	38,52	22,03
193	38,73	22,07
194	38,93	22,11
195	39,13	22,16
196	39,33	22,20
197	39,53	22,25
198	39,73	22,29
199	39,94	22,33
200	40,14	22,36

n°	X [m]	Y [m]
201	40,34	22,40
202	40,54	22,44
203	40,74	22,47
204	40,95	22,51
205	41,15	22,54
206	41,35	22,58
207	41,55	22,61
208	41,75	22,65
209	41,95	22,69
210	42,16	22,73
211	42,36	22,77
212	42,56	22,80
213	42,76	22,85
214	42,96	22,89
215	43,16	22,94
216	43,37	22,98
217	43,57	23,03
218	43,77	23,07
219	43,97	23,12
220	44,17	23,16
221	44,37	23,21
222	44,58	23,25
223	44,78	23,29
224	44,98	23,33
225	45,18	23,37
226	45,38	23,42
227	45,59	23,46
228	45,79	23,50
229	45,99	23,55
230	46,19	23,59
231	46,39	23,63
232	46,59	23,68
233	46,80	23,72
234	47,00	23,77
235	47,20	23,81
236	47,40	23,85
237	47,60	23,90
238	47,80	23,95
239	48,01	23,99
240	48,21	24,04
241	48,41	24,09
242	48,61	24,14
243	48,81	24,18
244	49,02	24,23
245	49,22	24,28
246	49,42	24,32
247	49,62	24,37
248	49,82	24,42
249	50,02	24,47
250	50,23	24,52
251	50,43	24,57
252	50,63	24,62
253	50,83	24,66
254	51,03	24,70
255	51,24	24,73
256	51,44	24,77
257	51,64	24,81
258	51,84	24,85
259	52,04	24,89
260	52,24	24,93
261	52,45	24,98
262	52,65	25,02
263	52,85	25,06
264	53,05	25,11
265	53,25	25,16
266	53,45	25,21
267	53,66	25,25
268	53,86	25,30
269	54,06	25,34
270	54,26	25,39
271	54,46	25,43
272	54,66	25,48
273	54,87	25,52
274	55,07	25,56
275	55,27	25,61
276	55,47	25,65
277	55,67	25,69

n°	X [m]	Y [m]
278	55,88	25,73
279	56,08	25,78
280	56,28	25,82
281	56,48	25,86
282	56,68	25,90
283	56,88	25,95
284	57,09	26,00
285	57,29	26,05
286	57,49	26,10
287	57,69	26,15
288	57,89	26,20
289	58,09	26,24
290	58,30	26,29
291	58,50	26,33
292	58,70	26,38
293	58,90	26,42
294	59,10	26,46
295	59,30	26,51
296	59,51	26,55
297	59,71	26,60
298	59,91	26,64
299	60,11	26,69
300	60,31	26,73
301	60,52	26,77
302	60,72	26,82
303	60,92	26,86
304	61,12	26,91
305	61,32	26,95
306	61,52	26,99
307	61,73	27,04
308	61,93	27,09
309	62,13	27,15
310	62,33	27,20
311	62,53	27,25
312	62,73	27,30
313	62,94	27,35
314	63,14	27,40
315	63,34	27,45
316	63,54	27,49
317	63,74	27,54
318	63,95	27,60
319	64,15	27,66
320	64,35	27,71
321	64,55	27,77
322	64,75	27,82
323	64,95	27,87
324	65,16	27,91
325	65,36	27,96
326	65,56	28,01
327	65,76	28,06
328	65,96	28,12
329	66,17	28,18
330	66,37	28,24
331	66,57	28,30
332	66,77	28,35
333	66,97	28,40
334	67,17	28,45
335	67,38	28,49
336	67,58	28,54
337	67,78	28,60
338	67,98	28,65
339	68,18	28,70
340	68,38	28,76
341	68,59	28,82
342	68,79	28,87
343	68,99	28,92
344	69,19	28,97
345	69,39	29,03
346	69,59	29,08
347	69,80	29,14
348	70,00	29,20
349	70,20	29,26
350	70,40	29,32
351	70,60	29,38
352	70,81	29,44
353	71,01	29,50
354	71,21	29,55

n°	X [m]	Y [m]
355	71,41	29,60
356	71,61	29,66
357	71,81	29,71
358	72,02	29,77
359	72,22	29,82
360	72,42	29,88
361	72,62	29,93
362	72,82	30,00
363	73,02	30,07
364	73,23	30,14
365	73,43	30,21
366	73,63	30,28
367	73,83	30,33
368	74,03	30,38
369	74,23	30,43
370	74,44	30,48
371	74,64	30,53
372	74,84	30,57
373	75,04	30,61
374	75,24	30,66
375	75,45	30,70
376	75,65	30,74
377	75,85	30,79
378	76,05	30,85
379	76,25	30,90
380	76,45	30,96
381	76,66	31,01
382	76,86	31,05
383	77,06	31,10
384	77,26	31,14
385	77,46	31,18
386	77,67	31,23
387	77,87	31,29
388	78,07	31,35
389	78,27	31,40
390	78,47	31,46
391	78,67	31,52
392	78,88	31,57
393	79,08	31,62
394	79,28	31,67
395	79,48	31,72
396	79,68	31,77
397	79,88	31,83
398	80,09	31,88
399	80,29	31,94
400	80,49	31,99
401	80,69	32,05
402	80,89	32,10
403	81,10	32,14
404	81,30	32,19
405	81,50	32,24
406	81,70	32,29
407	81,90	32,35
408	82,10	32,40
409	82,31	32,46
410	82,51	32,51
411	82,71	32,57
412	82,91	32,65
413	83,11	32,73
414	83,31	32,81
415	83,52	32,89
416	83,72	32,96
417	83,92	33,03
418	84,12	33,10
419	84,32	33,17
420	84,52	33,23
421	84,73	33,31
422	84,93	33,39
423	85,13	33,47
424	85,33	33,56
425	85,53	33,64
426	85,74	33,71
427	85,94	33,78
428	86,14	33,84
429	86,34	33,91
430	86,54	33,97
431	86,74	34,03



n°	X [m]	Y [m]
432	86,95	34,09
433	87,15	34,14
434	87,35	34,20
435	87,55	34,26
436	87,75	34,31
437	87,95	34,36
438	88,16	34,40
439	88,36	34,45
440	88,56	34,50
441	88,76	34,54
442	88,96	34,59
443	89,16	34,64
444	89,37	34,69
445	89,57	34,74
446	89,77	34,80
447	89,97	34,86
448	90,17	34,92
449	90,38	34,98
450	90,58	35,04
451	90,78	35,10
452	90,98	35,16
453	91,18	35,21
454	91,39	35,27
455	91,59	35,33
456	91,79	35,36
457	91,99	35,36
458	92,19	35,36
459	92,39	35,35
460	92,60	35,35
461	92,80	35,36
462	93,00	35,37
463	93,20	35,39
464	93,40	35,40
465	93,60	35,42
466	93,81	35,45
467	94,01	35,49
468	94,21	35,54
469	94,41	35,58
470	94,61	35,62
471	94,81	35,67
472	95,02	35,71
473	95,22	35,75
474	95,42	35,79
475	95,62	35,83
476	95,82	35,86
477	96,03	35,89
478	96,23	35,93
479	96,43	35,96
480	96,63	36,00
481	96,83	36,01
482	97,03	36,02
483	97,24	36,02
484	97,44	36,03
485	97,64	36,04
486	97,84	36,07
487	98,04	36,11
488	98,24	36,16
489	98,45	36,20
490	98,65	36,25
491	98,85	36,29
492	99,05	36,34
493	99,25	36,39
494	99,45	36,44
495	99,66	36,49
496	99,86	36,56
497	100,06	36,65
498	100,26	36,74
499	100,46	36,83
500	100,67	36,92
501	100,87	36,97
502	101,07	37,02
503	101,27	37,06
504	101,47	37,10
505	101,67	37,15
506	101,88	37,19
507	102,08	37,22
508	102,28	37,26

n°	X	Y
	[m]	[m]
509	102,48	37,30
510	102,68	37,34
511	102,88	37,39
512	103,09	37,45
513	103,29	37,50
514	103,49	37,56
515	103,69	37,61
516	103,89	37,69
517	104,10	37,77
518	104,30	37,84
519	104,50	37,92
520	104,70	38,00
521	104,90	38,06
522	105,10	38,12
523	105,31	38,18
524	105,51	38,23
525	105,71	38,29
526	105,91	38,34
527	106,11	38,39
528	106,32	38,44
529	106,52	38,49
530	106,72	38,54
531	106,92	38,60
532	107,12	38,66
533	107,32	38,72
534	107,53	38,78
535	107,73	38,84
536	107,93	38,91
537	108,13	38,98
538	108,33	39,05
539	108,53	39,12
540	108,74	39,19
541	108,94	39,25
542	109,14	39,32
543	109,34	39,38
544	109,54	39,45
545	109,74	39,51
546	109,95	39,56
547	110,15	39,60
548	110,35	39,65
549	110,55	39,70
550	110,75	39,74
551	110,96	39,81
552	111,16	39,88
553	111,36	39,94
554	111,56	40,01
555	111,76	40,08
556	111,96	40,11
557	112,17	40,15
558	112,37	40,18
559	112,57	40,22
560	112,77	40,25
561	112,97	40,32
562	113,17	40,39
563	113,38	40,46
564	113,58	40,54
565	113,78	40,61
566	113,98	40,68
567	114,18	40,75
568	114,38	40,83
569	114,59	40,91
570	114,79	40,98
571	114,99	41,04
572	115,19	41,10
573	115,39	41,16
574	115,60	41,22
575	115,80	41,29
576	116,00	41,37
577	116,20	41,45
578	116,40	41,53
579	116,60	41,61
580	116,81	41,69
581	117,01	41,74
582	117,21	41,80
583	117,41	41,85
584	117,61	41,91
585	117,82	41,96

n°	X [m]	Y [m]
586	118,02	42,02
587	118,22	42,07
588	118,42	42,13
589	118,62	42,18
590	118,82	42,23
591	119,03	42,29
592	119,23	42,33
593	119,43	42,39
594	119,63	42,43
595	119,83	42,48
596	120,03	42,52
597	120,24	42,56
598	120,44	42,60
599	120,64	42,64
600	120,84	42,68
601	121,04	42,72
602	121,25	42,76
603	121,45	42,79
604	121,65	42,83
605	121,85	42,86
606	122,05	42,89
607	122,25	42,91
608	122,46	42,94
609	122,66	42,97
610	122,86	42,99
611	123,06	43,02
612	123,26	43,04
613	123,46	43,06
614	123,67	43,08
615	123,87	43,11
616	124,07	43,14
617	124,27	43,16
618	124,47	43,19
619	124,67	43,22
620	124,88	43,26
621	125,08	43,31
622	125,28	43,36
623	125,48	43,41
624	125,68	43,46
625	125,89	43,51
626	126,09	43,54
627	126,29	43,58
628	126,49	43,61
629	126,69	43,65
630	126,89	43,68
631	127,10	43,71
632	127,30	43,74
633	127,50	43,77
634	127,70	43,79
635	127,90	43,82
636	128,10	43,86
637	128,31	43,89
638	128,51	43,92
639	128,71	43,95
640	128,91	43,99
641	129,11	44,04
642	129,31	44,09
643	129,52	44,14
644	129,72	44,18
645	129,92	44,25
646	130,12	44,32
647	130,32	44,39
648	130,53	44,47
649	130,73	44,54
650	130,93	44,61
651	131,13	44,69
652	131,33	44,76
653	131,53	44,83
654	131,74	44,91
655	131,94	44,97
656	132,14	45,03
657	132,34	45,08
658	132,54	45,14
659	132,75	45,20
660	132,95	45,28
661	133,15	45,37
662	133,35	45,46

n°	X	Y
	[m]	[m]
663	133,55	45,55
664	133,75	45,64
665	133,96	45,74
666	134,16	45,84
667	134,36	45,93
668	134,56	46,03
669	134,76	46,13
670	134,96	46,20
671	135,17	46,27
672	135,37	46,34
673	135,57	46,41
674	135,77	46,48
675	135,97	46,54
676	136,18	46,60
677	136,38	46,66
678	136,58	46,72
679	136,78	46,78
680	136,98	46,85
681	137,18	46,92
682	137,39	47,00
683	137,59	47,07
684	137,79	47,14
685	137,99	47,20
686	138,19	47,25
687	138,39	47,30
688	138,60	47,35
689	138,80	47,40
690	139,00	47,46
691	139,20	47,52
692	139,40	47,58
693	139,60	47,64
694	139,81	47,70
695	140,01	47,77
696	140,21	47,84
697	140,41	47,91
698	140,61	47,97
699	140,82	48,03
700	141,02	48,08
701	141,22	48,14
702	141,42	48,19
703	141,62	48,24
704	141,82	48,29
705	142,03	48,36
706	142,23	48,42
707	142,43	48,49
708	142,63	48,55
709	142,83	48,61
710	143,03	48,66
711	143,24	48,71
712	143,44	48,76
713	143,64	48,81
714	143,84	48,85
715	144,04	48,87
716	144,25	48,90
717	144,45	48,93
718	144,65	48,95
719	144,85	48,98
720	145,05	49,01
721	145,25	49,03
722	145,46	49,06
723	145,66	49,09
724	145,86	49,12
725	146,06	49,18
726	146,26	49,23
727	146,47	49,29
728	146,67	49,34
729	146,87	49,39
730	147,07	49,44
731	147,27	49,48
732	147,47	49,52
733	147,68	49,57
734	147,88	49,61
735	148,08	49,65
736	148,28	49,68
737	148,48	49,72
738	148,68	49,76
739	148,89	49,80

n°	X [m]	Y [m]
740	149,09	49,85
741	149,29	49,89
742	149,49	49,94
743	149,69	49,99
744	149,89	50,04
745	150,10	50,07
746	150,30	50,11
747	150,50	50,15
748	150,70	50,19
749	150,90	50,24
750	151,11	50,27
751	151,31	50,31
752	151,51	50,35
753	151,71	50,39
754	151,91	50,43
755	152,11	50,47
756	152,32	50,51
757	152,52	50,54
758	152,72	50,58
759	152,92	50,62
760	153,12	50,65
761	153,32	50,68
762	153,53	50,71
763	153,73	50,74
764	153,93	50,76
765	154,13	50,78
766	154,33	50,80
767	154,53	50,82
768	154,74	50,84
769	154,94	50,87
770	155,14	50,90
771	155,34	50,93
772	155,54	50,96
773	155,75	51,00
774	155,95	51,03
775	156,15	51,07
776	156,35	51,11
777	156,55	51,14
778	156,75	51,18
779	156,96	51,21
780	157,16	51,23
781	157,36	51,25
782	157,56	51,27
783	157,76	51,29
784	157,96	51,32
785	158,17	51,34
786	158,37	51,37
787	158,57	51,39
788	158,77	51,41
789	158,97	51,43
790	159,18	51,45
791	159,38	51,47
792	159,58	51,48
793	159,78	51,50
794	159,98	51,52
795	160,18	51,55
796	160,39	51,58
797	160,59	51,61
798	160,79	51,63
799	160,99	51,66
800	161,19	51,69
801	161,40	51,71
802	161,60	51,74
803	161,80	51,77
804	162,00	51,79
805	162,20	51,82
806	162,40	51,85
807	162,61	51,88
808	162,81	51,91
809	163,01	51,93
810	163,21	51,95
811	163,41	51,97
812	163,61	51,99
813	163,82	52,00
814	164,02	52,03
815	164,22	52,05
816	164,42	52,08

n°	X [m]	Y [m]
817	164,62	52,10
818	164,82	52,13
819	165,03	52,17
820	165,23	52,21
821	165,43	52,25
822	165,63	52,29
823	165,83	52,33
824	166,04	52,36
825	166,24	52,39
826	166,44	52,43
827	166,64	52,46
828	166,84	52,49
829	167,04	52,53
830	167,25	52,56
831	167,45	52,59
832	167,65	52,63
833	167,85	52,66
834	168,05	52,70
835	168,25	52,74
836	168,46	52,77
837	168,66	52,81
838	168,86	52,85
839	169,06	52,89
840	169,26	52,93
841	169,46	52,97
842	169,67	53,01
843	169,87	53,05
844	170,07	53,10
845	170,27	53,16
846	170,47	53,21
847	170,68	53,26
848	170,88	53,32
849	171,08	53,38
850	171,28	53,44
851	171,48	53,50
852	171,68	53,56
853	171,89	53,62
854	172,09	53,65
855	172,29	53,69
856	172,49	53,72
857	172,69	53,76
858	172,90	53,80
859	173,10	53,82
860	173,30	53,84
861	173,50	53,86
862	173,70	53,88
863	173,90	53,90
864	174,11	53,92
865	174,31	53,94
866	174,51	53,96
867	174,71	53,97
868	174,91	53,99
869	175,11	54,01
870	175,32	54,03
871	175,52	54,05
872	175,72	54,07
873	175,92	54,10
874	176,12	54,12
875	176,33	54,15
876	176,53	54,18
877	176,73	54,21
878	176,93	54,25
879	177,13	54,29
880	177,33	54,34
881	177,54	54,38
882	177,74	54,43
883	177,94	54,49
884	178,14	54,58
885	178,34	54,66
886	178,54	54,74
887	178,75	54,83
888	178,95	54,91
889	179,15	55,00
890	179,35	55,10
891	179,55	55,18
892	179,75	55,27
893	179,96	55,37

n°	X [m]	Y [m]
894	180,16	55,47
895	180,36	55,58
896	180,56	55,68
897	180,76	55,79
898	180,97	55,87
899	181,17	55,94
900	181,37	56,00
901	181,57	56,07
902	181,77	56,14
903	181,97	56,20
904	182,18	56,25
905	182,38	56,30
906	182,58	56,35
907	182,78	56,40
908	182,98	56,45
909	183,18	56,51
910	183,39	56,56
911	183,59	56,61
912	183,79	56,66
913	183,99	56,70
914	184,19	56,75
915	184,39	56,81
916	184,60	56,85
917	184,80	56,90
918	185,00	56,94
919	185,20	56,97
920	185,40	57,00
921	185,61	57,03
922	185,81	57,05
923	186,01	57,10
924	186,21	57,15
925	186,41	57,20
926	186,61	57,26
927	186,82	57,31
928	187,02	57,39
929	187,22	57,49
930	187,42	57,59
931	187,62	57,68
932	187,83	57,78
933	188,03	57,94
934	188,23	58,13
935	188,43	58,32
936	188,63	58,50
937	188,83	58,69
938	189,04	58,83
939	189,24	58,95
940	189,44	59,07
941	189,64	59,20
942	189,84	59,32
943	190,04	59,45
944	190,25	59,57
945	190,45	59,70
946	190,65	59,83
947	190,85	59,95
948	191,05	60,04
949	191,26	60,13
950	191,46	60,21
951	191,66	60,30
952	191,86	60,38
953	192,06	60,44
954	192,26	60,49
955	192,47	60,55
956	192,67	60,60
957	192,87	60,66
958	193,07	60,72
959	193,27	60,78
960	193,47	60,85
961	193,68	60,91
962	193,88	60,97
963	194,08	61,04
964	194,28	61,10
965	194,48	61,17
966	194,68	61,23
967	194,89	61,30
968	195,09	61,38
969	195,29	61,46
970	195,49	61,55

n°	X [m]	Y [m]
971	195,69	61,63
972	195,90	61,72
973	196,10	61,81
974	196,30	61,90
975	196,50	61,99
976	196,70	62,08
977	196,90	62,17
978	197,11	62,29
979	197,31	62,42
980	197,51	62,55
981	197,71	62,68
982	197,91	62,80
983	198,11	62,88
984	198,32	62,95
985	198,52	63,03
986	198,72	63,11
987	198,92	63,18
988	199,12	63,23
989	199,33	63,28
990	199,53	63,33
991	199,73	63,38
992	199,93	63,43
993	200,13	63,46
994	200,33	63,50
995	200,54	63,55
996	200,74	63,59
997	200,94	63,63
998	201,14	63,67
999	201,34	63,72
1000	201,55	63,77
1001	202,73	64,01

## 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 concistente)

Coordinate dei vertici dello strato n° 1

n°	X [m]	Y [m]
1	0,00	10,10
2	0,00	0,00
3	202,73	0,00
4	202,68	59,26
5	190,46	53,52
6	179,88	50,02
7	169,86	48,06
8	144,40	43,90
9	129,86	39,26
10	99,92	31,92
11	69,92	24,44
12	40,08	16,94
13	29,92	15,44
14	19,62	14,72
15	9,90	12,26

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

Coordinate dei vertici dello strato n° 2

n°	X [m]	Y [m]
1	202,68	59,26
2	202,73	64,01
3	201,55	63,77
4	201,34	63,72
5	201,14	63,67
6	200,94	63,63
7	200,74	63,59
8	200,54	63,55
9	200,33	63,50
10	200,13	63,46



n°	X [m]	Y [m]
11	199,93	63,43
12	199,73	63,38
13	199,53	63,33
14	199,33	63,28
15	199,12	63,23
16	198,92	63,18
17	198,72	63,11
18	198,52	63,03
19	198,32	62,95
20	198,11	62,88
21	197,91	62,80
22	197,71	62,68
23	197,51	62,55
24	197,31	62,42
25	197,11	62,29
26	196,90	62,17
27	196,70	62,08
28	196,50	61,99
29	196,30	61,90
30	196,10	61,81
31	195,90	61,72
32	195,69	61,63
33	195,49	61,55
34	195,29	61,46
35	195,09	61,38
36	194,89	61,30
37	194,68	61,23
38	194,48	61,17
39	194,28	61,10
40	194,08	61,04
41	193,88	60,97
42	193,68	60,91
43	193,47	60,85
44	193,27	60,78
45	193,07	60,72
46	192,87	60,66
47	192,67	60,60
48	192,47	60,55
49	192,26	60,49
50	192,06	60,44
51	191,86	60,38
52	191,66	60,30
53	191,46	60,21
54	191,26	60,13
55	191,05	60,04
56	190,85	59,95
57	190,65	59,83
58	190,45	59,70
59	190,25	59,57
60	190,04	59,45
61	189,84	59,32
62	189,64	59,20
63	189,44	59,07
64	189,24	58,95
65	189,04	58,83
66	188,83	58,69
67	188,63	58,50
68	188,43	58,32
69	188,23	58,13
70	188,03	57,94
71	187,83	57,78
72	187,62	57,68
73	187,42	57,59
74	187,22	57,49
75	187,02	57,39
76	186,82	57,31
77	186,61	57,26
78	186,41	57,20
79	186,21	57,15
80	186,01	57,10
81	185,81	57,05
82	185,61	57,03
83	185,40	57,00
84	185,20	56,97
85	185,00	56,94
86	184,80	56,90
87	184,60	56,85

n°	X [m]	Y [m]
88	184,39	56,81
89	184,19	56,75
90	183,99	56,70
91	183,79	56,66
92	183,59	56,61
93	183,39	56,56
94	183,18	56,51
95	182,98	56,45
96	182,78	56,40
97	182,58	56,35
98	182,38	56,30
99	182,18	56,25
100	181,97	56,20
101	181,77	56,14
102	181,57	56,07
103	181,37	56,00
104	181,17	55,94
105	180,97	55,87
106	180,76	55,79
107	180,56	55,68
108	180,36	55,58
109	180,16	55,47
110	179,96	55,37
111	179,75	55,27
112	179,55	55,18
113	179,35	55,10
114	179,15	55,00
115	178,95	54,91
116	178,75	54,83
117	178,54	54,74
118	178,34	54,66
119	178,14	54,58
120	177,94	54,49
121	177,74	54,43
122	177,54	54,38
123	177,33	54,34
124	177,13	54,29
125	176,93	54,25
126	176,73	54,21
127	176,53	54,18
128	176,33	54,15
129	176,12	54,12
130	175,92	54,10
131	175,72	54,07
132	175,52	54,05
133	175,32	54,03
134	175,11	54,01
135	174,91	53,99
136	174,71	53,97
137	174,51	53,96
138	174,31	53,94
139	174,11	53,92
140	173,90	53,90
141	173,70	53,88
142	173,50	53,86
143	173,30	53,84
144	173,10	53,82
145	172,90	53,80
146	172,69	53,76
147	172,49	53,72
148	172,29	53,69
149	172,09	53,65
150	171,89	53,62
151	171,68	53,56
152	171,48	53,50
153	171,28	53,44
154	171,08	53,38
155	170,88	53,32
156	170,68	53,26
157	170,47	53,21
158	170,27	53,16
159	170,07	53,10
160	169,87	53,05
161	169,67	53,01
162	169,46	52,97
163	169,26	52,93
164	169,06	52,89

n°	X [m]	Y [m]
165	168,86	52,85
166	168,66	52,81
167	168,46	52,77
168	168,25	52,74
169	168,05	52,70
170	167,85	52,66
171	167,65	52,63
172	167,45	52,59
173	167,25	52,56
174	167,04	52,53
175	166,84	52,49
176	166,64	52,46
177	166,44	52,43
178	166,24	52,39
179	166,04	52,36
180	165,83	52,33
181	165,63	52,29
182	165,43	52,25
183	165,23	52,21
184	165,03	52,17
185	164,82	52,13
186	164,62	52,10
187	164,42	52,08
188	164,22	52,05
189	164,02	52,03
190	163,82	52,00
191	163,61	51,99
192	163,41	51,97
193	163,21	51,95
194	163,01	51,93
195	162,81	51,91
196	162,61	51,88
197	162,40	51,85
198	162,20	51,82
199	162,00	51,79
200	161,80	51,77
201	161,60	51,74
202	161,40	51,71
203	161,19	51,69
204	160,99	51,66
205	160,79	51,63
206	160,59	51,61
207	160,39	51,58
208	160,18	51,55
209	159,98	51,52
210	159,78	51,50
211	159,58	51,48
212	159,38	51,47
213	159,18	51,45
214	158,97	51,43
215	158,77	51,41
216	158,57	51,39
217	158,37	51,37
218	158,17	51,34
219	157,96	51,32
220	157,76	51,29
221	157,56	51,27
222	157,36	51,25
223	157,16	51,23
224	156,96	51,21
225	156,75	51,18
226	156,55	51,14
227	156,35	51,11
228	156,15	51,07
229	155,95	51,03
230	155,75	51,00
231	155,54	50,96
232	155,34	50,93
233	155,14	50,90
234	154,94	50,87
235	154,74	50,84
236	154,53	50,82
237	154,33	50,80
238	154,13	50,78
239	153,93	50,76
240	153,73	50,74
241	153,53	50,71

n°	X [m]	Y [m]
242	153,32	50,68
243	153,12	50,65
244	152,92	50,62
245	152,72	50,58
246	152,52	50,54
247	152,32	50,51
248	152,11	50,47
249	151,91	50,43
250	151,71	50,39
251	151,51	50,35
252	151,31	50,31
253	151,11	50,27
254	150,90	50,24
255	150,70	50,19
256	150,50	50,15
257	150,30	50,11
258	150,10	50,07
259	149,89	50,04
260	149,69	49,99
261	149,49	49,94
262	149,29	49,89
263	149,09	49,85
264	148,89	49,80
265	148,68	49,76
266	148,48	49,72
267	148,28	49,68
268	148,08	49,65
269	147,88	49,61
270	147,68	49,57
271	147,47	49,52
272	147,27	49,48
273	147,07	49,44
274	146,87	49,39
275	146,67	49,34
276	146,47	49,29
277	146,26	49,23
278	146,06	49,18
279	145,86	49,12
280	145,66	49,09
281	145,46	49,06
282	145,25	49,03
283	145,05	49,01
284	144,85	48,98
285	144,65	48,95
286	144,45	48,93
287	144,25	48,90
288	144,04	48,87
289	143,84	48,85
290	143,64	48,81
291	143,44	48,76
292	143,24	48,71
293	143,03	48,66
294	142,83	48,61
295	142,63	48,55
296	142,43	48,49
297	142,23	48,42
298	142,03	48,36
299	141,82	48,29
300	141,62	48,24
301	141,42	48,19
302	141,22	48,14
303	141,02	48,08
304	140,82	48,03
305	140,61	47,97
306	140,41	47,91
307	140,21	47,84
308	140,01	47,77
309	139,81	47,70
310	139,60	47,64
311	139,40	47,58
312	139,20	47,52
313	139,00	47,46
314	138,80	47,40
315	138,60	47,35
316	138,39	47,30
317	138,19	47,25
318	137,99	47,20

n°	X [m]	Y [m]
319	137,79	47,14
320	137,59	47,07
321	137,39	47,00
322	137,18	46,92
323	136,98	46,85
324	136,78	46,78
325	136,58	46,72
326	136,38	46,66
327	136,18	46,60
328	135,97	46,54
329	135,77	46,48
330	135,57	46,41
331	135,37	46,34
332	135,17	46,27
333	134,96	46,20
334	134,76	46,13
335	134,56	46,03
336	134,36	45,93
337	134,16	45,84
338	133,96	45,74
339	133,75	45,64
340	133,55	45,55
341	133,35	45,46
342	133,15	45,37
343	132,95	45,28
344	132,75	45,20
345	132,54	45,14
346	132,34	45,08
347	132,14	45,03
348	131,94	44,97
349	131,74	44,91
350	131,53	44,83
351	131,33	44,76
352	131,13	44,69
353	130,93	44,61
354	130,73	44,54
355	130,53	44,47
356	130,32	44,39
357	130,12	44,32
358	129,92	44,25
359	129,72	44,18
360	129,52	44,14
361	129,31	44,09
362	129,11	44,04
363	128,91	43,99
364	128,71	43,95
365	128,51	43,92
366	128,31	43,89
367	128,10	43,86
368	127,90	43,82
369	127,70	43,79
370	127,50	43,77
371	127,30	43,74
372	127,10	43,71
373	126,89	43,68
374	126,69	43,65
375	126,49	43,61
376	126,29	43,58
377	126,09	43,54
378	125,89	43,51
379	125,68	43,46
380	125,48	43,41
381	125,28	43,36
382	125,08	43,31
383	124,88	43,26
384	124,67	43,22
385	124,47	43,19
386	124,27	43,16
387	124,07	43,14
388	123,87	43,11
389	123,67	43,08
390	123,46	43,06
391	123,26	43,04
392	123,06	43,02
393	122,86	42,99
394	122,66	42,97
395	122,46	42,94

n°	X [m]	Y [m]
396	122,25	42,91
397	122,05	42,89
398	121,85	42,86
399	121,65	42,83
400	121,45	42,79
401	121,25	42,76
402	121,04	42,72
403	120,84	42,68
404	120,64	42,64
405	120,44	42,60
406	120,24	42,56
407	120,03	42,52
408	119,83	42,48
409	119,63	42,43
410	119,43	42,39
411	119,23	42,33
412	119,03	42,29
413	118,82	42,23
414	118,62	42,18
415	118,42	42,13
416	118,22	42,07
417	118,02	42,02
418	117,82	41,96
419	117,61	41,91
420	117,41	41,85
421	117,21	41,80
422	117,01	41,74
423	116,81	41,69
424	116,60	41,61
425	116,40	41,53
426	116,20	41,45
427	116,00	41,37
428	115,80	41,29
429	115,60	41,22
430	115,39	41,16
431	115,19	41,10
432	114,99	41,04
433	114,79	40,98
434	114,59	40,91
435	114,38	40,83
436	114,18	40,75
437	113,98	40,68
438	113,78	40,61
439	113,58	40,54
440	113,38	40,46
441	113,17	40,39
442	112,97	40,32
443	112,77	40,25
444	112,57	40,22
445	112,37	40,18
446	112,17	40,15
447	111,96	40,11
448	111,76	40,08
449	111,56	40,01
450	111,36	39,94
451	111,16	39,88
452	110,96	39,81
453	110,75	39,74
454	110,55	39,70
455	110,35	39,65
456	110,15	39,60
457	109,95	39,56
458	109,74	39,51
459	109,54	39,45
460	109,34	39,38
461	109,14	39,32
462	108,94	39,25
463	108,74	39,19
464	108,53	39,12
465	108,33	39,05
466	108,13	38,98
467	107,93	38,91
468	107,73	38,84
469	107,53	38,78
470	107,32	38,72
471	107,12	38,66
472	106,92	38,60

n°	X [m]	Y [m]
473	106,72	38,54
474	106,52	38,49
475	106,32	38,44
476	106,11	38,39
477	105,91	38,34
478	105,71	38,29
479	105,51	38,23
480	105,31	38,18
481	105,10	38,12
482	104,90	38,06
483	104,70	38,00
484	104,50	37,92
485	104,30	37,84
486	104,10	37,77
487	103,89	37,69
488	103,69	37,61
489	103,49	37,56
490	103,29	37,50
491	103,09	37,45
492	102,88	37,39
493	102,68	37,34
494	102,48	37,30
495	102,28	37,26
496	102,08	37,22
497	101,88	37,19
498	101,67	37,15
499	101,47	37,10
500	101,27	37,06
501	101,07	37,02
502	100,87	36,97
503	100,67	36,92
504	100,46	36,83
505	100,26	36,74
506	100,06	36,65
507	99,86	36,56
508	99,66	36,49
509	99,45	36,44
510	99,25	36,39
511	99,05	36,34
512	98,85	36,29
513	98,65	36,25
514	98,45	36,20
515	98,24	36,16
516	98,04	36,11
517	97,84	36,07
518	97,64	36,04
519	97,44	36,03
520	97,24	36,02
521	97,03	36,02
522	96,83	36,01
523	96,63	36,00
524	96,43	35,96
525	96,23	35,93
526	96,03	35,89
527	95,82	35,86
528	95,62	35,83
529	95,42	35,79
530	95,22	35,75
531	95,02	35,71
532	94,81	35,67
533	94,61	35,62
534	94,41	35,58
535	94,21	35,54
536	94,01	35,49
537	93,81	35,45
538	93,60	35,42
539	93,40	35,40
540	93,20	35,39
541	93,00	35,37
542	92,80	35,36
543	92,60	35,35
544	92,39	35,35
545	92,19	35,36
546	91,99	35,36
547	91,79	35,36
548	91,59	35,33
549	91,39	35,27

n°	X [m]	Y [m]
550	91,18	35,21
551	90,98	35,16
552	90,78	35,10
553	90,58	35,04
554	90,38	34,98
555	90,17	34,92
556	89,97	34,86
557	89,77	34,80
558	89,57	34,74
559	89,37	34,69
560	89,16	34,64
561	88,96	34,59
562	88,76	34,54
563	88,56	34,50
564	88,36	34,45
565	88,16	34,40
566	87,95	34,36
567	87,75	34,31
568	87,55	34,26
569	87,35	34,20
570	87,15	34,14
571	86,95	34,09
572	86,74	34,03
573	86,54	33,97
574	86,34	33,91
575	86,14	33,84
576	85,94	33,78
577	85,74	33,71
578	85,53	33,64
579	85,33	33,56
580	85,13	33,47
581	84,93	33,39
582	84,73	33,31
583	84,52	33,23
584	84,32	33,17
585	84,12	33,10
586	83,92	33,03
587	83,72	32,96
588	83,52	32,89
589	83,31	32,81
590	83,11	32,73
591	82,91	32,65
592	82,71	32,57
593	82,51	32,51
594	82,31	32,46
595	82,10	32,40
596	81,90	32,35
597	81,70	32,29
598	81,50	32,24
599	81,30	32,19
600	81,10	32,14
601	80,89	32,10
602	80,69	32,05
603	80,49	31,99
604	80,29	31,94
605	80,09	31,88
606	79,88	31,83
607	79,68	31,77
608	79,48	31,72
609	79,28	31,67
610	79,08	31,62
611	78,88	31,57
612	78,67	31,52
613	78,47	31,46
614	78,27	31,40
615	78,07	31,35
616	77,87	31,29
617	77,67	31,23
618	77,46	31,18
619	77,26	31,14
620	77,06	31,10
621	76,86	31,05
622	76,66	31,01
623	76,45	30,96
624	76,25	30,90
625	76,05	30,85
626	75,85	30,79



n°	X [m]	Y [m]
627	75,65	30,74
628	75,45	30,70
629	75,24	30,66
630	75,04	30,61
631	74,84	30,57
632	74,64	30,53
633	74,44	30,48
634	74,23	30,43
635	74,03	30,38
636	73,83	30,33
637	73,63	30,28
638	73,43	30,21
639	73,23	30,14
640	73,02	30,07
641	72,82	30,00
642	72,62	29,93
643	72,42	29,88
644	72,22	29,82
645	72,02	29,77
646	71,81	29,71
647	71,61	29,66
648	71,41	29,60
649	71,21	29,55
650	71,01	29,50
651	70,81	29,44
652	70,60	29,38
653	70,40	29,32
654	70,20	29,26
655	70,00	29,20
656	69,80	29,14
657	69,59	29,08
658	69,39	29,03
659	69,19	28,97
660	68,99	28,92
661	68,79	28,87
662	68,59	28,82
663	68,38	28,76
664	68,18	28,70
665	67,98	28,65
666	67,78	28,60
667	67,58	28,54
668	67,38	28,49
669	67,17	28,45
670	66,97	28,40
671	66,77	28,35
672	66,57	28,30
673	66,37	28,24
674	66,17	28,18
675	65,96	28,12
676	65,76	28,06
677	65,56	28,01
678	65,36	27,96
679	65,16	27,91
680	64,95	27,87
681	64,75	27,82
682	64,55	27,77
683	64,35	27,71
684	64,15	27,66
685	63,95	27,60
686	63,74	27,54
687	63,54	27,49
688	63,34	27,45
689	63,14	27,40
690	62,94	27,35
691	62,73	27,30
692	62,53	27,25
693	62,33	27,20
694	62,13	27,15
695	61,93	27,09
696	61,73	27,04
697	61,52	26,99
698	61,32	26,95
699	61,12	26,91
700	60,92	26,86
701	60,72	26,82
702	60,52	26,77
703	60,31	26,73

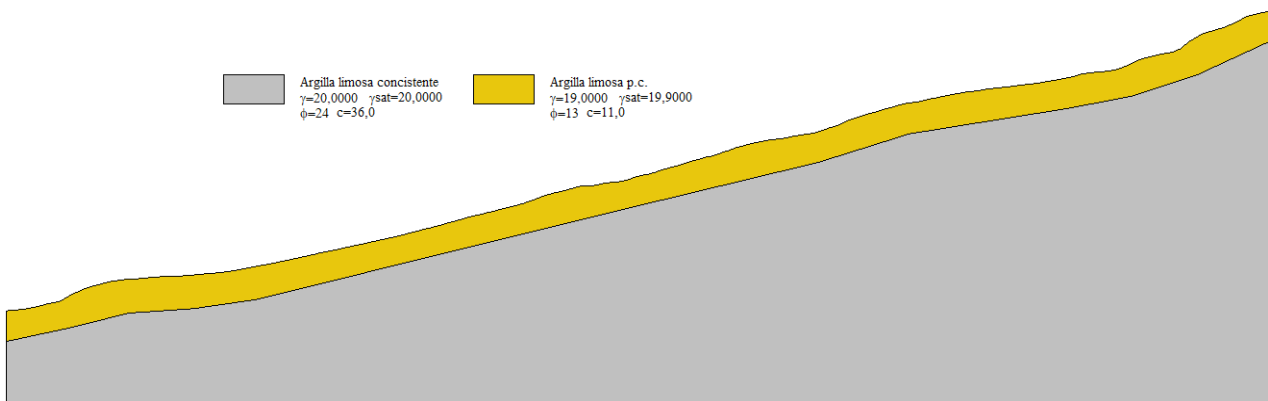
n°	X [m]	Y [m]
704	60,11	26,69
705	59,91	26,64
706	59,71	26,60
707	59,51	26,55
708	59,30	26,51
709	59,10	26,46
710	58,90	26,42
711	58,70	26,38
712	58,50	26,33
713	58,30	26,29
714	58,09	26,24
715	57,89	26,20
716	57,69	26,15
717	57,49	26,10
718	57,29	26,05
719	57,09	26,00
720	56,88	25,95
721	56,68	25,90
722	56,48	25,86
723	56,28	25,82
724	56,08	25,78
725	55,88	25,73
726	55,67	25,69
727	55,47	25,65
728	55,27	25,61
729	55,07	25,56
730	54,87	25,52
731	54,66	25,48
732	54,46	25,43
733	54,26	25,39
734	54,06	25,34
735	53,86	25,30
736	53,66	25,25
737	53,45	25,21
738	53,25	25,16
739	53,05	25,11
740	52,85	25,06
741	52,65	25,02
742	52,45	24,98
743	52,24	24,93
744	52,04	24,89
745	51,84	24,85
746	51,64	24,81
747	51,44	24,77
748	51,24	24,73
749	51,03	24,70
750	50,83	24,66
751	50,63	24,62
752	50,43	24,57
753	50,23	24,52
754	50,02	24,47
755	49,82	24,42
756	49,62	24,37
757	49,42	24,32
758	49,22	24,28
759	49,02	24,23
760	48,81	24,18
761	48,61	24,14
762	48,41	24,09
763	48,21	24,04
764	48,01	23,99
765	47,80	23,95
766	47,60	23,90
767	47,40	23,85
768	47,20	23,81
769	47,00	23,77
770	46,80	23,72
771	46,59	23,68
772	46,39	23,63
773	46,19	23,59
774	45,99	23,55
775	45,79	23,50
776	45,59	23,46
777	45,38	23,42
778	45,18	23,37
779	44,98	23,33
780	44,78	23,29

n°	X [m]	Y [m]
781	44,58	23,25
782	44,37	23,21
783	44,17	23,16
784	43,97	23,12
785	43,77	23,07
786	43,57	23,03
787	43,37	22,98
788	43,16	22,94
789	42,96	22,89
790	42,76	22,85
791	42,56	22,80
792	42,36	22,77
793	42,16	22,73
794	41,95	22,69
795	41,75	22,65
796	41,55	22,61
797	41,35	22,58
798	41,15	22,54
799	40,95	22,51
800	40,74	22,47
801	40,54	22,44
802	40,34	22,40
803	40,14	22,36
804	39,94	22,33
805	39,73	22,29
806	39,53	22,25
807	39,33	22,20
808	39,13	22,16
809	38,93	22,11
810	38,73	22,07
811	38,52	22,03
812	38,32	21,99
813	38,12	21,96
814	37,92	21,92
815	37,72	21,89
816	37,52	21,85
817	37,31	21,80
818	37,11	21,76
819	36,91	21,71
820	36,71	21,67
821	36,51	21,63
822	36,30	21,60
823	36,10	21,57
824	35,90	21,54
825	35,70	21,51
826	35,50	21,48
827	35,30	21,45
828	35,09	21,42
829	34,89	21,39
830	34,69	21,37
831	34,49	21,34
832	34,29	21,32
833	34,08	21,30
834	33,88	21,27
835	33,68	21,25
836	33,48	21,24
837	33,28	21,22
838	33,08	21,21
839	32,87	21,20
840	32,67	21,19
841	32,47	21,17
842	32,27	21,15
843	32,07	21,13
844	31,87	21,11
845	31,66	21,09
846	31,46	21,07
847	31,26	21,05
848	31,06	21,03
849	30,86	21,00
850	30,66	20,98
851	30,45	20,97
852	30,25	20,95
853	30,05	20,93
854	29,85	20,92
855	29,65	20,90
856	29,44	20,88
857	29,24	20,85

n°	X [m]	Y [m]
858	29,04	20,83
859	28,84	20,81
860	28,64	20,79
861	28,44	20,77
862	28,23	20,77
863	28,03	20,76
864	27,83	20,76
865	27,63	20,75
866	27,43	20,75
867	27,23	20,74
868	27,02	20,74
869	26,82	20,73
870	26,62	20,72
871	26,42	20,72
872	26,22	20,71
873	26,02	20,70
874	25,81	20,70
875	25,61	20,69
876	25,41	20,68
877	25,21	20,67
878	25,01	20,65
879	24,80	20,64
880	24,60	20,63
881	24,40	20,62
882	24,20	20,60
883	24,00	20,59
884	23,80	20,58
885	23,59	20,57
886	23,39	20,55
887	23,19	20,53
888	22,99	20,51
889	22,79	20,49
890	22,59	20,46
891	22,38	20,45
892	22,18	20,43
893	21,98	20,41
894	21,78	20,39
895	21,58	20,37
896	21,37	20,35
897	21,17	20,33
898	20,97	20,31
899	20,77	20,28
900	20,57	20,26
901	20,37	20,25
902	20,16	20,25
903	19,96	20,25
904	19,76	20,24
905	19,56	20,24
906	19,36	20,21
907	19,15	20,19
908	18,95	20,17
909	18,75	20,15
910	18,55	20,13
911	18,35	20,10
912	18,15	20,07
913	17,94	20,04
914	17,74	20,01
915	17,54	19,98
916	17,34	19,95
917	17,14	19,91
918	16,94	19,88
919	16,73	19,85
920	16,53	19,81
921	16,33	19,76
922	16,13	19,71
923	15,93	19,67
924	15,73	19,62
925	15,52	19,57
926	15,32	19,51
927	15,12	19,45
928	14,92	19,39
929	14,72	19,32
930	14,51	19,27
931	14,31	19,21
932	14,11	19,16
933	13,91	19,11
934	13,71	19,05

n°	X [m]	Y [m]
935	13,51	19,00
936	13,30	18,93
937	13,10	18,86
938	12,90	18,80
939	12,70	18,73
940	12,50	18,66
941	12,30	18,57
942	12,09	18,48
943	11,89	18,40
944	11,69	18,31
945	11,49	18,22
946	11,29	18,13
947	11,09	18,04
948	10,88	17,95
949	10,68	17,85
950	10,48	17,75
951	10,28	17,64
952	10,08	17,52
953	9,87	17,40
954	9,67	17,28
955	9,47	17,16
956	9,27	17,05
957	9,07	16,93
958	8,87	16,82
959	8,66	16,70
960	8,46	16,62
961	8,26	16,57
962	8,06	16,52
963	7,86	16,48
964	7,65	16,43
965	7,45	16,39
966	7,25	16,36
967	7,05	16,33
968	6,85	16,29
969	6,65	16,26
970	6,44	16,21
971	6,24	16,15
972	6,04	16,08
973	5,84	16,02
974	5,64	15,95
975	5,44	15,89
976	5,23	15,85
977	5,03	15,79
978	4,83	15,75
979	4,63	15,69
980	4,43	15,65
981	4,22	15,61
982	4,02	15,57
983	3,82	15,53
984	3,62	15,49
985	3,42	15,45
986	3,22	15,41
987	3,01	15,38
988	2,81	15,34
989	2,61	15,30
990	2,41	15,28
991	2,21	15,26
992	2,01	15,25
993	1,80	15,23
994	1,60	15,21
995	1,40	15,19
996	1,20	15,18
997	1,00	15,16
998	0,80	15,14
999	0,59	15,12
1000	0,39	15,11
1001	0,19	15,10
1002	0,00	15,08
1003	0,00	10,10
1004	9,90	12,26
1005	19,62	14,72
1006	29,92	15,44
1007	40,08	16,94
1008	69,92	24,44
1009	99,92	31,92
1010	129,86	39,26
1011	144,40	43,90

n°	X [m]	Y [m]
1012	169,86	48,06
1013	179,88	50,02
1014	190,46	53,52



## Dati zona sismica

### Identificazione del sito

Latitudine 37.743779  
 Longitudine 14.095583  
 Comune Bompietro  
 Provincia Palermo  
 Regione Sicilia

Punti di interpolazione del reticolo 46963 - 46741 - 46740 - 46962

### 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
---------	------	-----	-----

	Simbolo	U.M.	SLV	SLD
Accelerazione al suolo	$a_g$	[m/s <sup>2</sup> ]	1.507	0.657
Accelerazione al suolo	$a_g/g$	[%]	0.154	0.067
Massimo fattore amplificazione spettro orizzontale	F0		2.524	2.413
Periodo inizio tratto spettro a velocità costante	Tc*		0.342	0.296
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)	$k_h=(a_g/g*\beta_s*St*S)$	4.42	1.93
Coefficiente di intensità sismica verticale (percento)	$k_v=0.50 * k_h$	2.21	0.96

## Fronti di scavo

	Simbolo	SLV	SLD
Coefficiente di intensità sismica orizzontale (percento)	$k_h=(a_g/g*\beta_s*St*S)$	7.01	3.78
Coefficiente di intensità sismica verticale (percento)	$k_v=0.50 * k_h$	3.50	1.89

## 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	$\gamma_r$	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 10 superfici di rottura definite per punti

## Coordinate superficie di rottura n° 1

n°	X [m]	Y [m]
1	5,54	15,92
2	8,76	15,66
3	10,88	15,48

n°	X	Y
	[m]	[m]
4	12,90	15,48
5	15,84	15,38
6	17,86	15,38
7	21,54	15,38
8	24,86	15,48
9	27,72	15,48
10	32,16	15,90
11	35,36	16,40
12	38,58	17,12
13	41,06	18,24
14	43,92	19,62
15	46,02	21,36
16	47,50	22,92
17	48,12	24,02

**Coordinate superficie di rottura n° 2**

n°	X	Y
	[m]	[m]
1	35,73	21,51
2	36,42	21,38
3	41,00	20,50
4	46,68	20,50
5	53,46	21,16
6	64,72	23,60
7	77,98	27,06
8	93,80	31,06
9	106,16	33,86
10	112,28	35,96
11	115,74	37,74
12	118,08	40,54
13	118,98	41,98
14	119,06	42,30

**Coordinate superficie di rottura n° 3**

n°	X	Y
	[m]	[m]
1	111,95	40,11
2	115,34	40,10
3	117,98	40,16
4	120,50	40,20
5	125,88	40,68
6	131,40	41,20
7	142,22	43,54
8	151,46	45,88
9	160,04	47,44
10	164,68	48,50
11	169,24	49,40
12	173,94	51,16
13	176,08	52,30
14	178,04	53,52
15	179,72	55,26

**Coordinate superficie di rottura n° 4**

n°	X	Y
	[m]	[m]
1	118,58	42,17
2	120,50	42,20
3	125,88	42,68
4	131,40	43,20
5	142,22	45,54
6	151,46	47,88
7	160,04	49,44
8	164,68	50,50
9	169,24	51,40
10	173,94	53,16
11	175,63	54,06



**Coordinate superficie di rottura n° 5**

n°	X [m]	Y [m]
1	40,95	22,51
2	41,00	22,50
3	46,68	22,50
4	53,46	23,16
5	64,72	25,60
6	77,98	29,06
7	93,80	33,06
8	106,16	35,86
9	112,28	37,96
10	115,74	39,74
11	117,53	41,89

**Coordinate superficie di rottura n° 6**

n°	X [m]	Y [m]
1	10,12	17,54
2	10,88	17,48
3	12,90	17,48
4	15,84	17,38
5	17,86	17,38
6	21,54	17,38
7	24,86	17,48
8	27,72	17,48
9	32,16	17,90
10	35,36	18,40
11	38,58	19,12
12	41,06	20,24
13	43,92	21,62
14	46,02	23,36
15	46,25	23,60

**Coordinate superficie di rottura n° 7**

n°	X [m]	Y [m]
1	14,98	19,41
2	15,84	19,38
3	17,86	19,38
4	21,54	19,38
5	24,86	19,48
6	27,72	19,48
7	32,16	19,90
8	35,36	20,40
9	38,58	21,12
10	41,06	22,24
11	42,02	22,70

**Coordinate superficie di rottura n° 8**

n°	X [m]	Y [m]
1	129,96	44,26
2	131,80	43,86
3	134,50	43,48
4	136,70	43,24
5	140,74	43,24
6	143,44	43,00
7	147,98	43,00
8	153,62	43,36
9	159,62	43,86
10	168,68	45,44
11	174,20	47,64
12	180,06	51,56
13	184,72	55,36
14	185,43	57,00

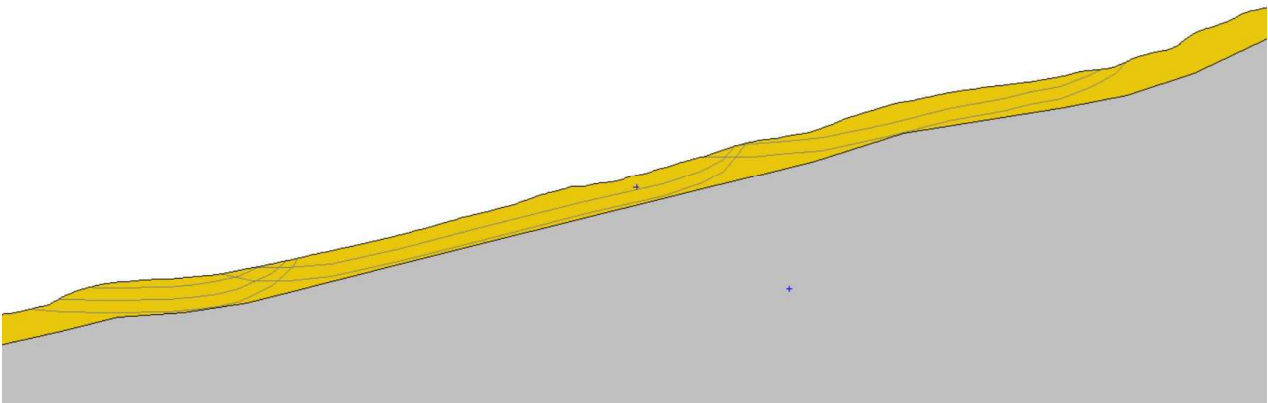
**Coordinate superficie di rottura n° 9**

n°	X	Y
----	---	---

	[m]	[m]
1	57,65	26,14
2	57,94	25,96
3	59,76	25,34
4	61,86	24,62
5	64,92	24,12
6	67,86	23,64
7	71,04	23,38
8	75,94	23,14
9	80,38	23,02
10	84,06	22,92
11	87,74	23,20
12	92,90	23,94
13	97,74	25,34
14	102,38	26,70
15	106,30	28,28
16	110,48	30,62
17	113,04	32,58
18	115,38	35,14
19	117,20	37,96
20	118,68	41,02
21	118,82	42,23

**Coordinate superficie di rottura n° 10**

n°	X [m]	Y [m]
1	3,82	15,53
2	4,22	15,12
3	6,56	14,34
4	9,12	13,44
5	11,24	12,78
6	14,24	12,00
7	18,02	11,34
8	21,80	10,66
9	27,70	10,12
10	31,82	10,44
11	39,28	11,44
12	42,94	12,22
13	48,40	14,34
14	52,18	16,56
15	55,30	19,12
16	57,30	22,46
17	58,52	25,02
18	58,80	26,40



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	100
Coefficiente di sicurezza minimo	1.241
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	100	1.241	1	8.363	100

## 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	--	--	--	35,73	119,06	319,11	1,241 (J)	[A2M2]	[SLV] H-V
2	G	--	--	--	35,73	119,06	319,11	1,258 (J)	[A2M2]	[SLV] H+V
3	G	--	--	--	35,73	119,06	319,11	1,290 (J)	[A2M2]	--
4	G	--	--	--	35,73	119,06	319,11	1,355 (J)	[PC]	[SLV] H-V
5	G	--	--	--	35,73	119,06	319,11	1,371 (J)	[PC]	[SLV] H+V
6	G	--	--	--	35,73	119,06	319,11	1,388 (J)	[A2M2]	[SLD] H-V
7	G	--	--	--	35,73	119,06	319,11	1,403 (J)	[A2M2]	[SLD] H+V
8	G	--	--	--	111,96	179,72	227,01	1,448 (J)	[A2M2]	[SLV] H-V
9	G	--	--	--	111,96	179,72	227,01	1,468 (J)	[A2M2]	[SLV] H+V
10	G	--	--	--	35,73	119,06	319,11	1,489 (J)	[PC]	[SLD] H-V
11	G	--	--	--	35,73	119,06	319,11	1,499 (J)	[PC]	[SLD] H+V
12	G	--	--	--	111,96	179,72	227,01	1,558 (J)	[A2M2]	--
13	G	--	--	--	111,96	179,72	227,01	1,598 (J)	[PC]	[SLV] H-V
14	G	119,06	319,11	--	35,73	119,06	319,11	1,613 (J)	[PC]	--
15	G	--	--	--	111,96	179,72	227,01	1,617 (J)	[PC]	[SLV] H+V
16	G	--	--	--	40,95	117,53	158,99	1,623 (J)	[A2M2]	[SLV] H-V
17	G	--	--	--	111,96	179,72	227,01	1,641 (J)	[A2M2]	[SLD] H-V
18	G	--	--	--	111,96	179,72	227,01	1,659 (J)	[A2M2]	[SLD] H+V
19	G	--	--	--	40,95	117,53	158,99	1,663 (J)	[A2M2]	[SLV] H+V
20	G	--	--	--	40,95	117,53	158,99	1,688 (J)	[A2M2]	--
21	G	--	--	--	40,95	117,53	158,99	1,773 (J)	[PC]	[SLV] H-V
22	G	--	--	--	111,96	179,72	227,01	1,778 (J)	[PC]	[SLD] H-V
23	G	--	--	--	5,54	48,12	168,10	1,785 (J)	[A2M2]	[SLV] H-V
24	G	--	--	--	111,96	179,72	227,01	1,790 (J)	[PC]	[SLD] H+V
25	G	--	--	--	5,54	48,12	168,10	1,797 (J)	[A2M2]	[SLV] H+V
26	G	--	--	--	40,95	117,53	158,99	1,806 (J)	[PC]	[SLV] H+V
27	G	--	--	--	40,95	117,53	158,99	1,815 (J)	[A2M2]	[SLD] H-V
28	G	--	--	--	40,95	117,53	158,99	1,845 (J)	[A2M2]	[SLD] H+V
29	G	--	--	--	40,95	117,53	158,99	1,948 (J)	[PC]	[SLD] H-V
30	G	--	--	--	111,96	179,72	227,01	1,948 (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

428

Intersezione a valle con il profilo topografico

 $X_v[m]= 35,73$  $Y_v[m]= 21,51$ 

Intersezione a monte con il profilo topografico

 $X_m[m]= 119,06$  $Y_m[m]= 42,30$ **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	35,73	21,51	21,51	35,90	21,54	21,48	35,84	21,51	0,18	-10,93	13,00	11
2	35,90	21,54	21,48	36,10	21,57	21,44	36,01	21,51	0,20	-10,93	13,00	11
3	36,10	21,57	21,44	36,30	21,60	21,40	36,21	21,50	0,20	-10,93	13,00	11
4	36,30	21,60	21,40	36,42	21,62	21,38	36,36	21,50	0,12	-10,93	13,00	11
5	36,42	21,62	21,38	36,51	21,63	21,36	36,47	21,50	0,09	-10,88	13,00	11
6	36,51	21,63	21,36	36,71	21,67	21,32	36,61	21,50	0,20	-10,88	13,00	11
7	36,71	21,67	21,32	36,91	21,71	21,29	36,81	21,50	0,20	-10,88	13,00	11
8	36,91	21,71	21,29	37,11	21,76	21,25	37,01	21,50	0,20	-10,88	13,00	11
9	37,11	21,76	21,25	37,31	21,80	21,21	37,21	21,50	0,20	-10,88	13,00	11
10	37,31	21,80	21,21	37,52	21,85	21,17	37,42	21,51	0,21	-10,88	13,00	11
11	37,52	21,85	21,17	37,72	21,89	21,13	37,62	21,51	0,20	-10,88	13,00	11
12	37,72	21,89	21,13	37,92	21,92	21,09	37,82	21,51	0,20	-10,88	13,00	11
13	37,92	21,92	21,09	38,12	21,96	21,05	38,02	21,51	0,20	-10,88	13,00	11
14	38,12	21,96	21,05	38,32	21,99	21,01	38,22	21,50	0,20	-10,88	13,00	11
15	38,32	21,99	21,01	38,52	22,03	20,98	38,42	21,50	0,20	-10,88	13,00	11
16	38,52	22,03	20,98	38,73	22,07	20,94	38,63	21,50	0,21	-10,88	13,00	11
17	38,73	22,07	20,94	38,93	22,11	20,90	38,83	21,50	0,20	-10,88	13,00	11
18	38,93	22,11	20,90	39,13	22,16	20,86	39,03	21,51	0,20	-10,88	13,00	11
19	39,13	22,16	20,86	39,33	22,20	20,82	39,23	21,51	0,20	-10,88	13,00	11
20	39,33	22,20	20,82	39,53	22,25	20,78	39,43	21,51	0,20	-10,88	13,00	11
21	39,53	22,25	20,78	39,73	22,29	20,74	39,63	21,52	0,20	-10,88	13,00	11
22	39,73	22,29	20,74	39,94	22,33	20,70	39,84	21,52	0,21	-10,88	13,00	11
23	39,94	22,33	20,70	40,14	22,36	20,67	40,04	21,51	0,20	-10,88	13,00	11
24	40,14	22,36	20,67	40,34	22,40	20,63	40,24	21,51	0,20	-10,88	13,00	11
25	40,34	22,40	20,63	40,54	22,44	20,59	40,44	21,51	0,20	-10,88	13,00	11
26	40,54	22,44	20,59	40,74	22,47	20,55	40,64	21,51	0,20	-10,88	13,00	11
27	40,74	22,47	20,55	40,95	22,51	20,51	40,85	21,51	0,21	-10,88	13,00	11
28	40,95	22,51	20,51	41,00	22,52	20,50	40,98	21,51	0,05	-10,88	13,00	11
29	41,00	22,52	20,50	41,15	22,54	20,50	41,08	21,51	0,15	0,00	13,00	11
30	41,15	22,54	20,50	41,35	22,58	20,50	41,25	21,53	0,20	0,00	13,00	11
31	41,35	22,58	20,50	41,55	22,61	20,50	41,45	21,55	0,20	0,00	13,00	11
32	41,55	22,61	20,50	41,75	22,65	20,50	41,65	21,57	0,20	0,00	13,00	11
33	41,75	22,65	20,50	41,95	22,69	20,50	41,85	21,59	0,20	0,00	13,00	11
34	41,95	22,69	20,50	42,16	22,73	20,50	42,06	21,61	0,21	0,00	13,00	11
35	42,16	22,73	20,50	42,36	22,77	20,50	42,26	21,63	0,20	0,00	13,00	11
36	42,36	22,77	20,50	42,56	22,80	20,50	42,46	21,64	0,20	0,00	13,00	11
37	42,56	22,80	20,50	42,76	22,85	20,50	42,66	21,66	0,20	0,00	13,00	11
38	42,76	22,85	20,50	42,96	22,89	20,50	42,86	21,69	0,20	0,00	13,00	11
39	42,96	22,89	20,50	43,16	22,94	20,50	43,06	21,71	0,20	0,00	13,00	11
40	43,16	22,94	20,50	43,37	22,98	20,50	43,27	21,73	0,21	0,00	13,00	11
41	43,37	22,98	20,50	43,57	23,03	20,50	43,47	21,75	0,20	0,00	13,00	11
42	43,57	23,03	20,50	43,77	23,07	20,50	43,67	21,78	0,20	0,00	13,00	11
43	43,77	23,07	20,50	43,97	23,12	20,50	43,87	21,80	0,20	0,00	13,00	11
44	43,97	23,12	20,50	44,17	23,16	20,50	44,07	21,82	0,20	0,00	13,00	11
45	44,17	23,16	20,50	44,37	23,21	20,50	44,27	21,84	0,20	0,00	13,00	11
46	44,37	23,21	20,50	44,58	23,25	20,50	44,48	21,87	0,21	0,00	13,00	11
47	44,58	23,25	20,50	44,78	23,29	20,50	44,68	21,89	0,20	0,00	13,00	11
48	44,78	23,29	20,50	44,98	23,33	20,50	44,88	21,91	0,20	0,00	13,00	11
49	44,98	23,33	20,50	45,18	23,37	20,50	45,08	21,93	0,20	0,00	13,00	11
50	45,18	23,37	20,50	45,38	23,42	20,50	45,28	21,95	0,20	0,00	13,00	11



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

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



N°	Xs [m]	Yss [m]	Ysi [m]	Xd [m]	Yds [m]	Ydi [m]	Xg [m]	Yg [m]	L [m]	α [°]	φ [°]	c [kPa]
282	90,98	35,16	30,35	91,18	35,21	30,40	91,08	32,78	0,21	14,19	13,00	11
283	91,18	35,21	30,40	91,39	35,27	30,45	91,29	32,83	0,22	14,19	13,00	11
284	91,39	35,27	30,45	91,59	35,33	30,50	91,49	32,89	0,21	14,19	13,00	11
285	91,59	35,33	30,50	91,79	35,36	30,55	91,69	32,94	0,21	14,19	13,00	11
286	91,79	35,36	30,55	91,99	35,36	30,60	91,89	32,97	0,21	14,19	13,00	11
287	91,99	35,36	30,60	92,19	35,36	30,65	92,09	32,99	0,21	14,19	13,00	11
288	92,19	35,36	30,65	92,39	35,35	30,70	92,29	33,02	0,21	14,19	13,00	11
289	92,39	35,35	30,70	92,60	35,35	30,76	92,49	33,04	0,22	14,19	13,00	11
290	92,60	35,35	30,76	92,80	35,36	30,81	92,70	33,07	0,21	14,19	13,00	11
291	92,80	35,36	30,81	93,00	35,37	30,86	92,90	33,10	0,21	14,19	13,00	11
292	93,00	35,37	30,86	93,20	35,39	30,91	93,10	33,13	0,21	14,19	13,00	11
293	93,20	35,39	30,91	93,40	35,40	30,96	93,30	33,16	0,21	14,19	13,00	11
294	93,40	35,40	30,96	93,60	35,42	31,01	93,50	33,20	0,21	14,19	13,00	11
295	93,60	35,42	31,01	93,80	35,45	31,06	93,70	33,23	0,21	14,19	13,00	11
296	93,80	35,45	31,06	93,81	35,45	31,06	93,80	33,26	0,01	12,76	13,00	11
297	93,81	35,45	31,06	94,01	35,49	31,11	93,91	33,28	0,21	12,76	13,00	11
298	94,01	35,49	31,11	94,21	35,54	31,15	94,11	33,32	0,21	12,76	13,00	11
299	94,21	35,54	31,15	94,41	35,58	31,20	94,31	33,37	0,21	12,76	13,00	11
300	94,41	35,58	31,20	94,61	35,62	31,24	94,51	33,41	0,21	12,76	13,00	11
301	94,61	35,62	31,24	94,81	35,67	31,29	94,71	33,46	0,21	12,76	13,00	11
302	94,81	35,67	31,29	95,02	35,71	31,34	94,91	33,50	0,22	12,76	13,00	11
303	95,02	35,71	31,34	95,22	35,75	31,38	95,12	33,54	0,21	12,76	13,00	11
304	95,22	35,75	31,38	95,42	35,79	31,43	95,32	33,59	0,21	12,76	13,00	11
305	95,42	35,79	31,43	95,62	35,83	31,47	95,52	33,63	0,21	12,76	13,00	11
306	95,62	35,83	31,47	95,82	35,86	31,52	95,72	33,67	0,21	12,76	13,00	11
307	95,82	35,86	31,52	96,03	35,89	31,57	95,92	33,71	0,22	12,76	13,00	11
308	96,03	35,89	31,57	96,23	35,93	31,61	96,13	33,75	0,21	12,76	13,00	11
309	96,23	35,93	31,61	96,43	35,96	31,66	96,33	33,79	0,21	12,76	13,00	11
310	96,43	35,96	31,66	96,63	36,00	31,70	96,53	33,83	0,21	12,76	13,00	11
311	96,63	36,00	31,70	96,83	36,01	31,75	96,73	33,86	0,21	12,76	13,00	11
312	96,83	36,01	31,75	97,03	36,02	31,79	96,93	33,89	0,21	12,76	13,00	11
313	97,03	36,02	31,79	97,24	36,02	31,84	97,13	33,92	0,22	12,76	13,00	11
314	97,24	36,02	31,84	97,44	36,03	31,88	97,34	33,94	0,21	12,76	13,00	11
315	97,44	36,03	31,88	97,64	36,04	31,93	97,54	33,97	0,21	12,76	13,00	11
316	97,64	36,04	31,93	97,84	36,07	31,98	97,74	34,00	0,21	12,76	13,00	11
317	97,84	36,07	31,98	98,04	36,11	32,02	97,94	34,04	0,21	12,76	13,00	11
318	98,04	36,11	32,02	98,24	36,16	32,07	98,14	34,09	0,21	12,76	13,00	11
319	98,24	36,16	32,07	98,45	36,20	32,11	98,34	34,13	0,22	12,76	13,00	11
320	98,45	36,20	32,11	98,65	36,25	32,16	98,55	34,18	0,21	12,76	13,00	11
321	98,65	36,25	32,16	98,85	36,29	32,20	98,75	34,23	0,21	12,76	13,00	11
322	98,85	36,29	32,20	99,05	36,34	32,25	98,95	34,27	0,21	12,76	13,00	11
323	99,05	36,34	32,25	99,25	36,39	32,29	99,15	34,32	0,21	12,76	13,00	11
324	99,25	36,39	32,29	99,45	36,44	32,34	99,35	34,37	0,21	12,76	13,00	11
325	99,45	36,44	32,34	99,66	36,49	32,39	99,56	34,41	0,22	12,76	13,00	11
326	99,66	36,49	32,39	99,86	36,56	32,43	99,76	34,47	0,21	12,76	13,00	11
327	99,86	36,56	32,43	99,92	36,59	32,45	99,89	34,51	0,06	12,76	13,00	11
328	99,92	36,59	32,45	100,06	36,65	32,48	99,99	34,54	0,14	12,76	13,00	11
329	100,06	36,65	32,48	100,26	36,74	32,52	100,16	34,60	0,21	12,76	13,00	11
330	100,26	36,74	32,52	100,46	36,83	32,57	100,36	34,67	0,21	12,76	13,00	11
331	100,46	36,83	32,57	100,67	36,92	32,62	100,57	34,73	0,22	12,76	13,00	11
332	100,67	36,92	32,62	100,87	36,97	32,66	100,77	34,79	0,21	12,76	13,00	11
333	100,87	36,97	32,66	101,07	37,02	32,71	100,97	34,84	0,21	12,76	13,00	11
334	101,07	37,02	32,71	101,27	37,06	32,75	101,17	34,88	0,21	12,76	13,00	11
335	101,27	37,06	32,75	101,47	37,10	32,80	101,37	34,93	0,21	12,76	13,00	11
336	101,47	37,10	32,80	101,67	37,15	32,84	101,57	34,97	0,21	12,76	13,00	11
337	101,67	37,15	32,84	101,88	37,19	32,89	101,77	35,02	0,22	12,76	13,00	11
338	101,88	37,19	32,89	102,08	37,22	32,94	101,98	35,06	0,21	12,76	13,00	11
339	102,08	37,22	32,94	102,28	37,26	32,98	102,18	35,10	0,21	12,76	13,00	11
340	102,28	37,26	32,98	102,48	37,30	33,03	102,38	35,14	0,21	12,76	13,00	11
341	102,48	37,30	33,03	102,68	37,34	33,07	102,58	35,18	0,21	12,76	13,00	11
342	102,68	37,34	33,07	102,88	37,39	33,12	102,78	35,23	0,21	12,76	13,00	11
343	102,88	37,39	33,12	103,09	37,45	33,16	102,99	35,28	0,22	12,76	13,00	11
344	103,09	37,45	33,16	103,29	37,50	33,21	103,19	35,33	0,21	12,76	13,00	11
345	103,29	37,50	33,21	103,49	37,56	33,26	103,39	35,38	0,21	12,76	13,00	11
346	103,49	37,56	33,26	103,69	37,61	33,30	103,59	35,43	0,21	12,76	13,00	11
347	103,69	37,61	33,30	103,89	37,69	33,35	103,79	35,49	0,21	12,76	13,00	11
348	103,89	37,69	33,35	104,10	37,77	33,39	104,00	35,55	0,22	12,76	13,00	11
349	104,10	37,77	33,39	104,30	37,84	33,44	104,20	35,61	0,21	12,76	13,00	11
350	104,30	37,84	33,44	104,50	37,92	33,48	104,40	35,67	0,21	12,76	13,00	11
351	104,50	37,92	33,48	104,70	38,00	33,53	104,60	35,73	0,21	12,76	13,00	11
352	104,70	38,00	33,53	104,90	38,06	33,57	104,80	35,79	0,21	12,76	13,00	11
353	104,90	38,06	33,57	105,10	38,12	33,62	105,00	35,84	0,21	12,76	13,00	11
354	105,10	38,12	33,62	105,31	38,18	33,67	105,21	35,90	0,22	12,76	13,00	11
355	105,31	38,18	33,67	105,51	38,23	33,71	105,41	35,95	0,21	12,76	13,00	11
356	105,51	38,23	33,71	105,71	38,29	33,76	105,61	36,00	0,21	12,76	13,00	11
357	105,71	38,29	33,76	105,91	38,34	33,80	105,81	36,05	0,21	12,76	13,00	11
358	105,91	38,34	33,80	106,11	38,39	33,85	106,01	36,10	0,21	12,76	13,00	11

N°	Xs [m]	Yss [m]	Ysi [m]	Xd [m]	Yds [m]	Ydi [m]	Xg [m]	Yg [m]	L [m]	$\alpha$ [°]	$\phi$ [°]	c [kPa]
359	106,11	38,39	33,85	106,16	38,40	33,86	106,14	36,13	0,05	12,76	13,00	11
360	106,16	38,40	33,86	106,32	38,44	33,91	106,24	36,15	0,17	18,94	13,00	11
361	106,32	38,44	33,91	106,52	38,49	33,98	106,42	36,21	0,21	18,94	13,00	11
362	106,52	38,49	33,98	106,72	38,54	34,05	106,62	36,27	0,21	18,94	13,00	11
363	106,72	38,54	34,05	106,92	38,60	34,12	106,82	36,33	0,21	18,94	13,00	11
364	106,92	38,60	34,12	107,12	38,66	34,19	107,02	36,39	0,21	18,94	13,00	11
365	107,12	38,66	34,19	107,32	38,72	34,26	107,22	36,46	0,21	18,94	13,00	11
366	107,32	38,72	34,26	107,53	38,78	34,33	107,42	36,52	0,22	18,94	13,00	11
367	107,53	38,78	34,33	107,73	38,84	34,40	107,63	36,59	0,21	18,94	13,00	11
368	107,73	38,84	34,40	107,93	38,91	34,47	107,83	36,65	0,21	18,94	13,00	11
369	107,93	38,91	34,47	108,13	38,98	34,54	108,03	36,72	0,21	18,94	13,00	11
370	108,13	38,98	34,54	108,33	39,05	34,60	108,23	36,79	0,21	18,94	13,00	11
371	108,33	39,05	34,60	108,53	39,12	34,67	108,43	36,86	0,21	18,94	13,00	11
372	108,53	39,12	34,67	108,74	39,19	34,75	108,63	36,93	0,22	18,94	13,00	11
373	108,74	39,19	34,75	108,94	39,25	34,81	108,84	37,00	0,21	18,94	13,00	11
374	108,94	39,25	34,81	109,14	39,32	34,88	109,04	37,07	0,21	18,94	13,00	11
375	109,14	39,32	34,88	109,34	39,38	34,95	109,24	37,13	0,21	18,94	13,00	11
376	109,34	39,38	34,95	109,54	39,45	35,02	109,44	37,20	0,21	18,94	13,00	11
377	109,54	39,45	35,02	109,74	39,51	35,09	109,64	37,27	0,21	18,94	13,00	11
378	109,74	39,51	35,09	109,95	39,56	35,16	109,84	37,33	0,22	18,94	13,00	11
379	109,95	39,56	35,16	110,15	39,60	35,23	110,05	37,39	0,21	18,94	13,00	11
380	110,15	39,60	35,23	110,35	39,65	35,30	110,25	37,44	0,21	18,94	13,00	11
381	110,35	39,65	35,30	110,55	39,70	35,37	110,45	37,50	0,21	18,94	13,00	11
382	110,55	39,70	35,37	110,75	39,74	35,44	110,65	37,56	0,21	18,94	13,00	11
383	110,75	39,74	35,44	110,96	39,81	35,51	110,85	37,62	0,22	18,94	13,00	11
384	110,96	39,81	35,51	111,16	39,88	35,58	111,06	37,69	0,21	18,94	13,00	11
385	111,16	39,88	35,58	111,36	39,94	35,64	111,26	37,76	0,21	18,94	13,00	11
386	111,36	39,94	35,64	111,56	40,01	35,71	111,46	37,83	0,21	18,94	13,00	11
387	111,56	40,01	35,71	111,76	40,08	35,78	111,66	37,90	0,21	18,94	13,00	11
388	111,76	40,08	35,78	111,96	40,11	35,85	111,86	37,96	0,21	18,94	13,00	11
389	111,96	40,11	35,85	112,17	40,15	35,92	112,06	38,01	0,22	18,94	13,00	11
390	112,17	40,15	35,92	112,28	40,17	35,96	112,22	38,05	0,12	18,94	13,00	11
391	112,28	40,17	35,96	112,37	40,18	36,01	112,32	38,08	0,10	27,22	13,00	11
392	112,37	40,18	36,01	112,57	40,22	36,11	112,47	38,13	0,22	27,22	13,00	11
393	112,57	40,22	36,11	112,77	40,25	36,21	112,67	38,20	0,22	27,22	13,00	11
394	112,77	40,25	36,21	112,97	40,32	36,31	112,87	38,27	0,22	27,22	13,00	11
395	112,97	40,32	36,31	113,17	40,39	36,42	113,07	38,36	0,22	27,22	13,00	11
396	113,17	40,39	36,42	113,38	40,46	36,53	113,27	38,45	0,24	27,22	13,00	11
397	113,38	40,46	36,53	113,58	40,54	36,63	113,48	38,54	0,22	27,22	13,00	11
398	113,58	40,54	36,63	113,78	40,61	36,73	113,68	38,63	0,22	27,22	13,00	11
399	113,78	40,61	36,73	113,98	40,68	36,83	113,88	38,71	0,22	27,22	13,00	11
400	113,98	40,68	36,83	114,18	40,75	36,94	114,08	38,80	0,22	27,22	13,00	11
401	114,18	40,75	36,94	114,38	40,83	37,04	114,28	38,89	0,22	27,22	13,00	11
402	114,38	40,83	37,04	114,59	40,91	37,15	114,48	38,98	0,24	27,22	13,00	11
403	114,59	40,91	37,15	114,79	40,98	37,25	114,69	39,07	0,22	27,22	13,00	11
404	114,79	40,98	37,25	114,99	41,04	37,35	114,89	39,16	0,22	27,22	13,00	11
405	114,99	41,04	37,35	115,19	41,10	37,46	115,09	39,24	0,22	27,22	13,00	11
406	115,19	41,10	37,46	115,39	41,16	37,56	115,29	39,32	0,22	27,22	13,00	11
407	115,39	41,16	37,56	115,60	41,22	37,67	115,49	39,40	0,24	27,22	13,00	11
408	115,60	41,22	37,67	115,74	41,27	37,74	115,67	39,47	0,16	27,22	13,00	11
409	115,74	41,27	37,74	115,80	41,29	37,81	115,77	39,53	0,09	50,11	13,00	11
410	115,80	41,29	37,81	116,00	41,37	38,05	115,90	39,63	0,31	50,11	13,00	11
411	116,00	41,37	38,05	116,20	41,45	38,29	116,10	39,79	0,31	50,11	13,00	11
412	116,20	41,45	38,29	116,40	41,53	38,53	116,30	39,95	0,31	50,11	13,00	11
413	116,40	41,53	38,53	116,60	41,61	38,77	116,50	40,11	0,31	50,11	13,00	11
414	116,60	41,61	38,77	116,81	41,69	39,02	116,70	40,27	0,33	50,11	13,00	11
415	116,81	41,69	39,02	117,01	41,74	39,26	116,91	40,43	0,31	50,11	13,00	11
416	117,01	41,74	39,26	117,21	41,80	39,50	117,11	40,57	0,31	50,11	13,00	11
417	117,21	41,80	39,50	117,41	41,85	39,74	117,31	40,72	0,31	50,11	13,00	11
418	117,41	41,85	39,74	117,61	41,91	39,98	117,51	40,87	0,31	50,11	13,00	11
419	117,61	41,91	39,98	117,82	41,96	40,23	117,71	41,02	0,33	50,11	13,00	11
420	117,82	41,96	40,23	118,02	42,02	40,47	117,92	41,17	0,31	50,11	13,00	11
421	118,02	42,02	40,47	118,08	42,04	40,54	118,05	41,27	0,09	50,11	13,00	11
422	118,08	42,04	40,54	118,22	42,07	40,76	118,15	41,35	0,26	57,99	13,00	11
423	118,22	42,07	40,76	118,42	42,13	41,08	118,32	41,51	0,38	57,99	13,00	11
424	118,42	42,13	41,08	118,62	42,18	41,40	118,52	41,69	0,38	57,99	13,00	11
425	118,62	42,18	41,40	118,82	42,23	41,72	118,71	41,88	0,38	57,99	13,00	11
426	118,82	42,23	41,72	118,98	42,28	41,98	118,89	42,05	0,30	57,99	13,00	11
427	118,98	42,28	41,98	119,03	42,29	42,19	119,00	42,17	0,22	76,60	13,00	11
428	119,03	42,29	42,19	119,06	42,30	42,30	119,04	42,26	0,11	76,60	13,00	11

Metodo di JANBU

Coefficiente di sicurezza  $F_s = 1.241$ **Forze applicate sulle strisce**

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
1	0,10	0,00	0,42	1,65	0,00	0,00	1,69	0,00	0,00	
2	0,36	0,00	0,75	1,95	0,00	1,69	3,72	0,00	0,00	
3	0,62	0,00	1,04	2,00	0,00	3,72	5,83	0,00	0,00	
4	0,49	0,00	0,76	1,22	0,00	5,83	7,14	0,00	0,00	
5	0,43	0,00	0,63	0,93	0,00	7,14	8,15	0,00	0,00	
6	1,16	0,00	1,63	2,11	0,00	8,15	10,44	0,00	0,00	
7	1,46	0,00	1,96	2,17	0,00	10,44	12,84	0,00	0,00	
8	1,78	0,00	2,31	2,23	0,00	12,84	15,35	0,00	0,00	
9	2,10	0,00	2,65	2,30	0,00	15,35	17,96	0,00	0,00	
10	2,54	0,00	3,15	2,48	0,00	17,96	20,81	0,00	0,00	
11	2,74	0,00	3,35	2,43	0,00	20,81	23,64	0,00	0,00	
12	3,02	0,00	3,66	2,49	0,00	23,64	26,56	0,00	0,00	
13	3,30	0,00	3,96	2,54	0,00	26,56	29,57	0,00	0,00	
14	3,58	0,00	4,27	2,60	0,00	29,57	32,68	0,00	0,00	
15	3,85	0,00	4,57	2,66	0,00	32,68	35,88	0,00	0,00	
16	4,36	0,00	5,15	2,85	0,00	35,88	39,35	0,00	0,00	
17	4,46	0,00	5,23	2,78	0,00	39,35	42,75	0,00	0,00	
18	4,77	0,00	5,58	2,84	0,00	42,75	46,26	0,00	0,00	
19	5,09	0,00	5,93	2,91	0,00	46,26	49,88	0,00	0,00	
20	5,41	0,00	6,27	2,97	0,00	49,88	53,60	0,00	0,00	
21	5,73	0,00	6,62	3,04	0,00	53,60	57,43	0,00	0,00	
22	6,33	0,00	7,30	3,25	0,00	57,43	61,56	0,00	0,00	
23	6,31	0,00	7,26	3,16	0,00	61,56	65,59	0,00	0,00	
24	6,59	0,00	7,56	3,21	0,00	65,59	69,71	0,00	0,00	
25	6,89	0,00	7,89	3,27	0,00	69,71	73,93	0,00	0,00	
26	7,17	0,00	8,19	3,33	0,00	73,93	78,24	0,00	0,00	
27	7,82	0,00	8,93	3,56	0,00	78,24	82,87	0,00	0,00	
28	1,91	0,00	2,18	0,86	0,00	82,87	83,99	0,00	0,00	
29	5,78	0,00	5,98	2,44	0,00	83,99	86,02	0,00	0,00	
30	7,83	0,00	8,10	3,28	0,00	86,02	88,76	0,00	0,00	
31	7,96	0,00	8,24	3,31	0,00	88,76	91,50	0,00	0,00	
32	8,09	0,00	8,38	3,33	0,00	91,50	94,27	0,00	0,00	
33	8,25	0,00	8,53	3,36	0,00	94,27	97,05	0,00	0,00	
34	8,82	0,00	9,13	3,56	0,00	97,05	99,99	0,00	0,00	
35	8,55	0,00	8,85	3,42	0,00	99,99	102,81	0,00	0,00	
36	8,68	0,00	8,99	3,44	0,00	102,81	105,65	0,00	0,00	
37	8,83	0,00	9,14	3,47	0,00	105,65	108,51	0,00	0,00	
38	9,01	0,00	9,32	3,51	0,00	108,51	111,38	0,00	0,00	
39	9,18	0,00	9,50	3,54	0,00	111,38	114,28	0,00	0,00	
40	9,82	0,00	10,16	3,75	0,00	114,28	117,34	0,00	0,00	
41	9,52	0,00	9,85	3,61	0,00	117,34	120,28	0,00	0,00	
42	9,69	0,00	10,03	3,64	0,00	120,28	123,24	0,00	0,00	
43	9,86	0,00	10,21	3,67	0,00	123,24	126,22	0,00	0,00	
44	10,03	0,00	10,38	3,70	0,00	126,22	129,23	0,00	0,00	
45	10,20	0,00	10,56	3,74	0,00	129,23	132,25	0,00	0,00	
46	10,89	0,00	11,27	3,96	0,00	132,25	135,44	0,00	0,00	
47	10,53	0,00	10,89	3,80	0,00	135,44	138,51	0,00	0,00	
48	10,68	0,00	11,05	3,83	0,00	138,51	141,59	0,00	0,00	
49	10,83	0,00	11,21	3,86	0,00	141,59	144,69	0,00	0,00	
50	11,00	0,00	11,39	3,89	0,00	144,69	147,81	0,00	0,00	
51	11,73	0,00	12,14	4,12	0,00	147,81	151,11	0,00	0,00	
52	11,32	0,00	11,72	3,95	0,00	151,11	154,27	0,00	0,00	
53	11,50	0,00	11,90	3,99	0,00	154,27	157,45	0,00	0,00	
54	11,67	0,00	12,07	4,02	0,00	157,45	160,65	0,00	0,00	
55	11,82	0,00	12,23	4,05	0,00	160,65	163,87	0,00	0,00	
56	11,99	0,00	12,41	4,08	0,00	163,87	167,11	0,00	0,00	
57	5,45	0,00	5,64	1,85	0,00	167,11	168,58	0,00	0,00	
58	7,30	0,00	7,36	2,44	0,00	168,58	169,78	0,00	0,00	
59	12,25	0,00	12,34	4,08	0,00	169,78	171,79	0,00	0,00	
60	12,35	0,00	12,44	4,10	0,00	171,79	173,79	0,00	0,00	
61	12,42	0,00	12,52	4,11	0,00	173,79	175,80	0,00	0,00	
62	12,52	0,00	12,62	4,13	0,00	175,80	177,81	0,00	0,00	
63	12,64	0,00	12,74	4,15	0,00	177,81	179,82	0,00	0,00	
64	13,37	0,00	13,48	4,38	0,00	179,82	181,94	0,00	0,00	
65	12,83	0,00	12,93	4,19	0,00	181,94	183,95	0,00	0,00	
66	12,94	0,00	13,05	4,21	0,00	183,95	185,97	0,00	0,00	
67	13,06	0,00	13,17	4,23	0,00	185,97	187,99	0,00	0,00	
68	13,16	0,00	13,27	4,25	0,00	187,99	190,01	0,00	0,00	
69	13,91	0,00	14,03	4,48	0,00	190,01	192,14	0,00	0,00	
70	13,37	0,00	13,48	4,29	0,00	192,14	194,17	0,00	0,00	
71	13,46	0,00	13,58	4,31	0,00	194,17	196,20	0,00	0,00	
72	13,56	0,00	13,68	4,33	0,00	196,20	198,23	0,00	0,00	
73	13,68	0,00	13,80	4,35	0,00	198,23	200,26	0,00	0,00	
74	13,79	0,00	13,92	4,37	0,00	200,26	202,30	0,00	0,00	
75	14,60	0,00	14,74	4,61	0,00	202,30	204,44	0,00	0,00	
76	14,02	0,00	14,15	4,41	0,00	204,44	206,48	0,00	0,00	
77	14,14	0,00	14,27	4,44	0,00	206,48	208,52	0,00	0,00	

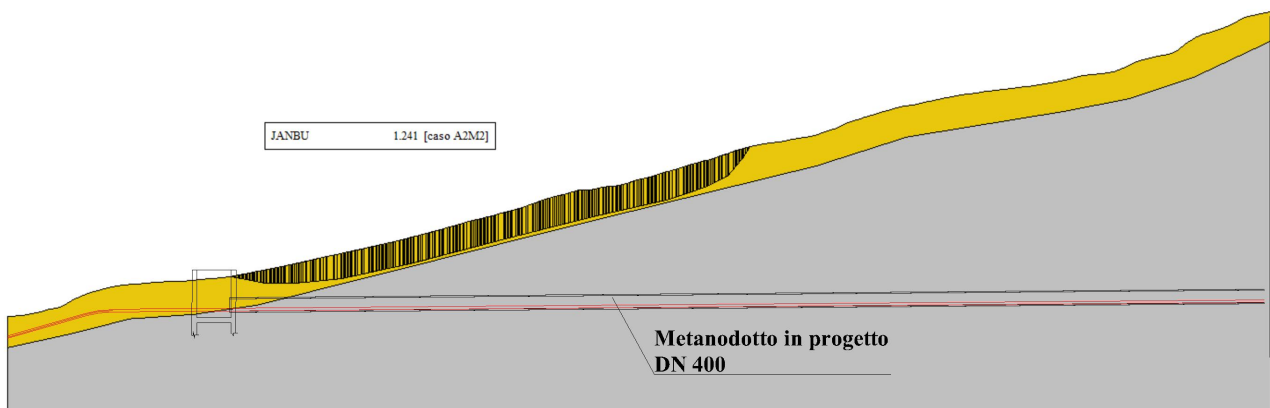
N°	W [kN]	Q [kN]	N [kN]	T [kN]	U [kN]	E <sub>s</sub> [kN]	E <sub>d</sub> [kN]	X <sub>s</sub> [kN]	X <sub>d</sub> [kN]	ID
78	14,23	0,00	14,37	4,45	0,00	208,52	210,56	0,00	0,00	
79	14,31	0,00	14,45	4,47	0,00	210,56	212,61	0,00	0,00	
80	15,09	0,00	15,23	4,70	0,00	212,61	214,76	0,00	0,00	
81	14,43	0,00	14,56	4,49	0,00	214,76	216,81	0,00	0,00	
82	14,50	0,00	14,64	4,51	0,00	216,81	218,86	0,00	0,00	
83	14,58	0,00	14,72	4,52	0,00	218,86	220,91	0,00	0,00	
84	14,66	0,00	14,80	4,54	0,00	220,91	222,96	0,00	0,00	
85	14,74	0,00	14,88	4,55	0,00	222,96	225,01	0,00	0,00	
86	15,58	0,00	15,73	4,80	0,00	225,01	227,17	0,00	0,00	
87	14,93	0,00	15,08	4,59	0,00	227,17	229,23	0,00	0,00	
88	15,01	0,00	15,16	4,60	0,00	229,23	231,29	0,00	0,00	
89	15,10	0,00	15,26	4,62	0,00	231,29	233,35	0,00	0,00	
90	15,22	0,00	15,38	4,64	0,00	233,35	235,42	0,00	0,00	
91	15,34	0,00	15,49	4,66	0,00	235,42	237,48	0,00	0,00	
92	0,77	0,00	0,78	0,23	0,00	237,48	237,59	0,00	0,00	
93	15,39	0,00	15,29	4,66	0,00	237,59	237,82	0,00	0,00	
94	15,39	0,00	15,29	4,66	0,00	237,82	238,06	0,00	0,00	
95	15,40	0,00	15,30	4,66	0,00	238,06	238,30	0,00	0,00	
96	15,40	0,00	15,30	4,66	0,00	238,30	238,53	0,00	0,00	
97	15,41	0,00	15,31	4,66	0,00	238,53	238,77	0,00	0,00	
98	15,42	0,00	15,31	4,66	0,00	238,77	239,00	0,00	0,00	
99	16,19	0,00	16,08	4,90	0,00	239,00	239,25	0,00	0,00	
100	15,40	0,00	15,30	4,66	0,00	239,25	239,48	0,00	0,00	
101	15,41	0,00	15,31	4,66	0,00	239,48	239,72	0,00	0,00	
102	15,41	0,00	15,31	4,66	0,00	239,72	239,95	0,00	0,00	
103	15,40	0,00	15,30	4,66	0,00	239,95	240,19	0,00	0,00	
104	16,15	0,00	16,05	4,89	0,00	240,19	240,44	0,00	0,00	
105	15,39	0,00	15,29	4,66	0,00	240,44	240,68	0,00	0,00	
106	15,39	0,00	15,29	4,66	0,00	240,68	240,91	0,00	0,00	
107	15,38	0,00	15,28	4,66	0,00	240,91	241,15	0,00	0,00	
108	15,37	0,00	15,27	4,65	0,00	241,15	241,39	0,00	0,00	
109	15,37	0,00	15,27	4,66	0,00	241,39	241,63	0,00	0,00	
110	16,16	0,00	16,06	4,89	0,00	241,63	241,88	0,00	0,00	
111	15,42	0,00	15,32	4,66	0,00	241,88	242,11	0,00	0,00	
112	15,44	0,00	15,34	4,67	0,00	242,11	242,34	0,00	0,00	
113	15,47	0,00	15,37	4,67	0,00	242,34	242,57	0,00	0,00	
114	15,49	0,00	15,39	4,68	0,00	242,57	242,80	0,00	0,00	
115	15,50	0,00	15,40	4,68	0,00	242,80	243,03	0,00	0,00	
116	16,27	0,00	16,17	4,91	0,00	243,03	243,26	0,00	0,00	
117	15,50	0,00	15,40	4,68	0,00	243,26	243,49	0,00	0,00	
118	15,51	0,00	15,41	4,68	0,00	243,49	243,71	0,00	0,00	
119	15,51	0,00	15,42	4,68	0,00	243,71	243,94	0,00	0,00	
120	15,50	0,00	15,40	4,68	0,00	243,94	244,16	0,00	0,00	
121	15,51	0,00	15,41	4,68	0,00	244,16	244,39	0,00	0,00	
122	16,29	0,00	16,18	4,92	0,00	244,39	244,62	0,00	0,00	
123	15,51	0,00	15,41	4,68	0,00	244,62	244,85	0,00	0,00	
124	15,52	0,00	15,42	4,68	0,00	244,85	245,07	0,00	0,00	
125	15,53	0,00	15,43	4,68	0,00	245,07	245,30	0,00	0,00	
126	15,53	0,00	15,43	4,69	0,00	245,30	245,52	0,00	0,00	
127	16,29	0,00	16,19	4,92	0,00	245,52	245,75	0,00	0,00	
128	15,52	0,00	15,42	4,68	0,00	245,75	245,98	0,00	0,00	
129	15,52	0,00	15,43	4,68	0,00	245,98	246,20	0,00	0,00	
130	15,53	0,00	15,43	4,69	0,00	246,20	246,42	0,00	0,00	
131	15,54	0,00	15,44	4,69	0,00	246,42	246,65	0,00	0,00	
132	15,52	0,00	15,43	4,68	0,00	246,65	246,87	0,00	0,00	
133	16,30	0,00	16,20	4,92	0,00	246,87	247,10	0,00	0,00	
134	15,55	0,00	15,45	4,69	0,00	247,10	247,32	0,00	0,00	
135	15,59	0,00	15,49	4,70	0,00	247,32	247,54	0,00	0,00	
136	15,64	0,00	15,54	4,71	0,00	247,54	247,75	0,00	0,00	
137	15,66	0,00	15,56	4,71	0,00	247,75	247,96	0,00	0,00	
138	15,69	0,00	15,59	4,71	0,00	247,96	248,17	0,00	0,00	
139	16,49	0,00	16,39	4,95	0,00	248,17	248,39	0,00	0,00	
140	15,73	0,00	15,63	4,72	0,00	248,39	248,59	0,00	0,00	
141	15,75	0,00	15,66	4,73	0,00	248,59	248,79	0,00	0,00	
142	15,76	0,00	15,67	4,73	0,00	248,79	248,99	0,00	0,00	
143	15,77	0,00	15,67	4,73	0,00	248,99	249,19	0,00	0,00	
144	16,60	0,00	16,50	4,97	0,00	249,19	249,39	0,00	0,00	
145	15,87	0,00	15,77	4,75	0,00	249,39	249,58	0,00	0,00	
146	15,91	0,00	15,82	4,76	0,00	249,58	249,77	0,00	0,00	
147	15,95	0,00	15,86	4,77	0,00	249,77	249,95	0,00	0,00	
148	13,60	0,00	13,52	4,06	0,00	249,95	250,10	0,00	0,00	
149	2,40	0,00	2,38	0,72	0,00	250,10	250,02	0,00	0,00	
150	16,00	0,00	15,87	4,78	0,00	250,02	249,52	0,00	0,00	
151	16,77	0,00	16,63	5,02	0,00	249,52	249,01	0,00	0,00	
152	15,94	0,00	15,80	4,77	0,00	249,01	248,52	0,00	0,00	
153	15,93	0,00	15,79	4,77	0,00	248,52	248,03	0,00	0,00	
154	15,92	0,00	15,79	4,77	0,00	248,03	247,54	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
155	15,93	0,00	15,80	4,77	0,00	247,54	247,06	0,00	0,00	
156	16,75	0,00	16,61	5,01	0,00	247,06	246,54	0,00	0,00	
157	15,98	0,00	15,85	4,78	0,00	246,54	246,04	0,00	0,00	
158	16,01	0,00	15,88	4,79	0,00	246,04	245,55	0,00	0,00	
159	16,02	0,00	15,89	4,79	0,00	245,55	245,04	0,00	0,00	
160	16,01	0,00	15,88	4,79	0,00	245,04	244,54	0,00	0,00	
161	16,00	0,00	15,87	4,79	0,00	244,54	244,05	0,00	0,00	
162	16,77	0,00	16,63	5,02	0,00	244,05	243,53	0,00	0,00	
163	15,94	0,00	15,81	4,77	0,00	243,53	243,04	0,00	0,00	
164	15,95	0,00	15,82	4,77	0,00	243,04	242,55	0,00	0,00	
165	15,96	0,00	15,83	4,78	0,00	242,55	242,06	0,00	0,00	
166	15,95	0,00	15,82	4,78	0,00	242,06	241,57	0,00	0,00	
167	15,96	0,00	15,83	4,78	0,00	241,57	241,07	0,00	0,00	
168	16,79	0,00	16,65	5,02	0,00	241,07	240,55	0,00	0,00	
169	15,99	0,00	15,86	4,78	0,00	240,55	240,06	0,00	0,00	
170	15,99	0,00	15,85	4,78	0,00	240,06	239,56	0,00	0,00	
171	15,98	0,00	15,84	4,78	0,00	239,56	239,07	0,00	0,00	
172	15,99	0,00	15,85	4,78	0,00	239,07	238,57	0,00	0,00	
173	16,00	0,00	15,87	4,78	0,00	238,57	238,07	0,00	0,00	
174	16,81	0,00	16,67	5,02	0,00	238,07	237,55	0,00	0,00	
175	9,61	0,00	9,53	2,87	0,00	237,55	237,25	0,00	0,00	
176	6,42	0,00	6,36	1,92	0,00	237,25	237,05	0,00	0,00	
177	16,06	0,00	15,93	4,80	0,00	237,05	236,54	0,00	0,00	
178	16,09	0,00	15,96	4,80	0,00	236,54	236,03	0,00	0,00	
179	16,12	0,00	15,99	4,81	0,00	236,03	235,52	0,00	0,00	
180	16,95	0,00	16,81	5,05	0,00	235,52	234,97	0,00	0,00	
181	16,17	0,00	16,04	4,82	0,00	234,97	234,45	0,00	0,00	
182	16,18	0,00	16,05	4,82	0,00	234,45	233,93	0,00	0,00	
183	16,17	0,00	16,04	4,82	0,00	233,93	233,40	0,00	0,00	
184	16,18	0,00	16,05	4,82	0,00	233,40	232,88	0,00	0,00	
185	16,19	0,00	16,06	4,82	0,00	232,88	232,36	0,00	0,00	
186	17,01	0,00	16,87	5,06	0,00	232,36	231,80	0,00	0,00	
187	16,20	0,00	16,07	4,82	0,00	231,80	231,28	0,00	0,00	
188	16,21	0,00	16,09	4,82	0,00	231,28	230,75	0,00	0,00	
189	16,22	0,00	16,10	4,83	0,00	230,75	230,22	0,00	0,00	
190	16,25	0,00	16,13	4,83	0,00	230,22	229,68	0,00	0,00	
191	16,32	0,00	16,20	4,85	0,00	229,68	229,14	0,00	0,00	
192	17,20	0,00	17,07	5,10	0,00	229,14	228,56	0,00	0,00	
193	16,45	0,00	16,32	4,87	0,00	228,56	228,00	0,00	0,00	
194	16,52	0,00	16,39	4,88	0,00	228,00	227,42	0,00	0,00	
195	16,55	0,00	16,42	4,89	0,00	227,42	226,85	0,00	0,00	
196	16,54	0,00	16,41	4,89	0,00	226,85	226,27	0,00	0,00	
197	16,53	0,00	16,41	4,88	0,00	226,27	225,70	0,00	0,00	
198	17,34	0,00	17,21	5,13	0,00	225,70	225,10	0,00	0,00	
199	16,50	0,00	16,38	4,88	0,00	225,10	224,53	0,00	0,00	
200	16,47	0,00	16,35	4,87	0,00	224,53	223,96	0,00	0,00	
201	16,43	0,00	16,30	4,87	0,00	223,96	223,40	0,00	0,00	
202	16,40	0,00	16,28	4,86	0,00	223,40	222,85	0,00	0,00	
203	17,19	0,00	17,05	5,10	0,00	222,85	222,27	0,00	0,00	
204	16,32	0,00	16,19	4,84	0,00	222,27	221,73	0,00	0,00	
205	16,29	0,00	16,16	4,84	0,00	221,73	221,19	0,00	0,00	
206	16,30	0,00	16,17	4,84	0,00	221,19	220,65	0,00	0,00	
207	16,31	0,00	16,18	4,84	0,00	220,65	220,11	0,00	0,00	
208	16,32	0,00	16,20	4,85	0,00	220,11	219,56	0,00	0,00	
209	17,14	0,00	17,01	5,09	0,00	219,56	218,99	0,00	0,00	
210	16,30	0,00	16,17	4,84	0,00	218,99	218,45	0,00	0,00	
211	16,27	0,00	16,14	4,84	0,00	218,45	217,91	0,00	0,00	
212	16,24	0,00	16,11	4,83	0,00	217,91	217,38	0,00	0,00	
213	16,19	0,00	16,07	4,82	0,00	217,38	216,85	0,00	0,00	
214	16,97	0,00	16,83	5,06	0,00	216,85	216,31	0,00	0,00	
215	16,17	0,00	16,04	4,82	0,00	216,31	215,79	0,00	0,00	
216	8,91	0,00	8,83	2,65	0,00	215,79	215,50	0,00	0,00	
217	7,29	0,00	7,24	2,17	0,00	215,50	215,32	0,00	0,00	
218	16,21	0,00	16,09	4,82	0,00	215,32	214,91	0,00	0,00	
219	16,23	0,00	16,11	4,83	0,00	214,91	214,50	0,00	0,00	
220	16,27	0,00	16,14	4,83	0,00	214,50	214,09	0,00	0,00	
221	17,09	0,00	16,97	5,08	0,00	214,09	213,66	0,00	0,00	
222	16,27	0,00	16,15	4,83	0,00	213,66	213,24	0,00	0,00	
223	16,27	0,00	16,15	4,83	0,00	213,24	212,83	0,00	0,00	
224	16,27	0,00	16,15	4,83	0,00	212,83	212,42	0,00	0,00	
225	16,27	0,00	16,14	4,83	0,00	212,42	212,01	0,00	0,00	
226	16,28	0,00	16,16	4,84	0,00	212,01	211,59	0,00	0,00	
227	17,11	0,00	16,98	5,08	0,00	211,59	211,16	0,00	0,00	
228	16,31	0,00	16,19	4,84	0,00	211,16	210,74	0,00	0,00	
229	16,32	0,00	16,20	4,84	0,00	210,74	210,32	0,00	0,00	
230	16,34	0,00	16,22	4,85	0,00	210,32	209,90	0,00	0,00	
231	16,36	0,00	16,24	4,85	0,00	209,90	209,47	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
232	17,15	0,00	17,02	5,09	0,00	209,47	209,03	0,00	0,00	
233	16,31	0,00	16,18	4,84	0,00	209,03	208,61	0,00	0,00	
234	16,30	0,00	16,18	4,84	0,00	208,61	208,20	0,00	0,00	
235	16,30	0,00	16,18	4,84	0,00	208,20	207,78	0,00	0,00	
236	16,32	0,00	16,20	4,84	0,00	207,78	207,36	0,00	0,00	
237	16,33	0,00	16,21	4,85	0,00	207,36	206,94	0,00	0,00	
238	17,16	0,00	17,04	5,09	0,00	206,94	206,49	0,00	0,00	
239	16,36	0,00	16,24	4,85	0,00	206,49	206,07	0,00	0,00	
240	16,38	0,00	16,26	4,85	0,00	206,07	205,64	0,00	0,00	
241	16,45	0,00	16,33	4,87	0,00	205,64	205,21	0,00	0,00	
242	16,56	0,00	16,44	4,89	0,00	205,21	204,75	0,00	0,00	
243	16,67	0,00	16,56	4,91	0,00	204,75	204,29	0,00	0,00	
244	17,62	0,00	17,50	5,18	0,00	204,29	203,78	0,00	0,00	
245	16,87	0,00	16,76	4,95	0,00	203,78	203,29	0,00	0,00	
246	16,94	0,00	16,83	4,96	0,00	203,29	202,78	0,00	0,00	
247	17,02	0,00	16,91	4,97	0,00	202,78	202,27	0,00	0,00	
248	17,09	0,00	16,98	4,99	0,00	202,27	201,74	0,00	0,00	
249	17,14	0,00	17,04	5,00	0,00	201,74	201,21	0,00	0,00	
250	18,07	0,00	17,97	5,26	0,00	201,21	200,65	0,00	0,00	
251	17,32	0,00	17,22	5,03	0,00	200,65	200,09	0,00	0,00	
252	17,43	0,00	17,33	5,05	0,00	200,09	199,52	0,00	0,00	
253	17,56	0,00	17,47	5,08	0,00	199,52	198,93	0,00	0,00	
254	17,69	0,00	17,60	5,10	0,00	198,93	198,32	0,00	0,00	
255	18,67	0,00	18,57	5,38	0,00	198,32	197,68	0,00	0,00	
256	17,85	0,00	17,76	5,13	0,00	197,68	197,05	0,00	0,00	
257	17,91	0,00	17,82	5,14	0,00	197,05	196,41	0,00	0,00	
258	17,96	0,00	17,87	5,15	0,00	196,41	195,77	0,00	0,00	
259	18,02	0,00	17,93	5,16	0,00	195,77	195,12	0,00	0,00	
260	18,05	0,00	17,96	5,17	0,00	195,12	194,46	0,00	0,00	
261	18,99	0,00	18,90	5,44	0,00	194,46	193,77	0,00	0,00	
262	18,09	0,00	18,01	5,18	0,00	193,77	193,11	0,00	0,00	
263	18,11	0,00	18,03	5,18	0,00	193,11	192,45	0,00	0,00	
264	18,15	0,00	18,06	5,19	0,00	192,45	191,78	0,00	0,00	
265	18,16	0,00	18,08	5,19	0,00	191,78	191,11	0,00	0,00	
266	18,16	0,00	18,08	5,19	0,00	191,11	190,44	0,00	0,00	
267	19,04	0,00	18,95	5,45	0,00	190,44	189,74	0,00	0,00	
268	18,11	0,00	18,02	5,18	0,00	189,74	189,08	0,00	0,00	
269	18,11	0,00	18,02	5,18	0,00	189,08	188,42	0,00	0,00	
270	18,09	0,00	18,00	5,18	0,00	188,42	187,76	0,00	0,00	
271	18,07	0,00	17,98	5,17	0,00	187,76	187,10	0,00	0,00	
272	18,06	0,00	17,98	5,17	0,00	187,10	186,44	0,00	0,00	
273	18,96	0,00	18,87	5,43	0,00	186,44	185,75	0,00	0,00	
274	18,05	0,00	17,96	5,17	0,00	185,75	185,10	0,00	0,00	
275	18,07	0,00	17,98	5,17	0,00	185,10	184,44	0,00	0,00	
276	18,10	0,00	18,02	5,18	0,00	184,44	183,78	0,00	0,00	
277	18,14	0,00	18,05	5,19	0,00	183,78	183,11	0,00	0,00	
278	19,08	0,00	18,99	5,45	0,00	183,11	182,41	0,00	0,00	
279	18,20	0,00	18,12	5,20	0,00	182,41	181,73	0,00	0,00	
280	18,24	0,00	18,15	5,21	0,00	181,73	181,05	0,00	0,00	
281	18,27	0,00	18,19	5,21	0,00	181,05	180,37	0,00	0,00	
282	18,29	0,00	18,21	5,22	0,00	180,37	179,68	0,00	0,00	
283	19,22	0,00	19,13	5,48	0,00	179,68	178,96	0,00	0,00	
284	18,33	0,00	18,25	5,22	0,00	178,96	178,27	0,00	0,00	
285	18,31	0,00	18,23	5,22	0,00	178,27	177,58	0,00	0,00	
286	18,18	0,00	18,09	5,19	0,00	177,58	176,90	0,00	0,00	
287	17,98	0,00	17,89	5,16	0,00	176,90	176,26	0,00	0,00	
288	17,77	0,00	17,68	5,12	0,00	176,26	175,64	0,00	0,00	
289	18,43	0,00	18,33	5,33	0,00	175,64	175,02	0,00	0,00	
290	17,38	0,00	17,28	5,04	0,00	175,02	174,46	0,00	0,00	
291	17,22	0,00	17,12	5,01	0,00	174,46	173,92	0,00	0,00	
292	17,09	0,00	16,98	4,99	0,00	173,92	173,40	0,00	0,00	
293	16,95	0,00	16,84	4,96	0,00	173,40	172,89	0,00	0,00	
294	16,82	0,00	16,71	4,94	0,00	172,89	172,40	0,00	0,00	
295	16,72	0,00	16,60	4,92	0,00	172,40	171,93	0,00	0,00	
296	0,83	0,00	0,83	0,25	0,00	171,93	171,93	0,00	0,00	
297	16,66	0,00	16,57	4,90	0,00	171,93	171,88	0,00	0,00	
298	16,66	0,00	16,57	4,90	0,00	171,88	171,83	0,00	0,00	
299	16,66	0,00	16,57	4,90	0,00	171,83	171,78	0,00	0,00	
300	16,64	0,00	16,55	4,90	0,00	171,78	171,73	0,00	0,00	
301	16,64	0,00	16,55	4,90	0,00	171,73	171,69	0,00	0,00	
302	17,47	0,00	17,37	5,14	0,00	171,69	171,64	0,00	0,00	
303	16,61	0,00	16,52	4,89	0,00	171,64	171,60	0,00	0,00	
304	16,59	0,00	16,50	4,89	0,00	171,60	171,56	0,00	0,00	
305	16,57	0,00	16,48	4,88	0,00	171,56	171,52	0,00	0,00	
306	16,53	0,00	16,44	4,88	0,00	171,52	171,48	0,00	0,00	
307	17,29	0,00	17,19	5,11	0,00	171,48	171,45	0,00	0,00	
308	16,42	0,00	16,33	4,86	0,00	171,45	171,43	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
309	16,39	0,00	16,29	4,85	0,00	171,43	171,41	0,00	0,00	
310	16,35	0,00	16,25	4,84	0,00	171,41	171,40	0,00	0,00	
311	16,27	0,00	16,17	4,83	0,00	171,40	171,40	0,00	0,00	
312	16,13	0,00	16,04	4,80	0,00	171,40	171,40	0,00	0,00	
313	16,78	0,00	16,67	5,01	0,00	171,40	171,43	0,00	0,00	
314	15,82	0,00	15,71	4,74	0,00	171,43	171,48	0,00	0,00	
315	15,69	0,00	15,58	4,72	0,00	171,48	171,54	0,00	0,00	
316	15,59	0,00	15,48	4,70	0,00	171,54	171,61	0,00	0,00	
317	15,55	0,00	15,44	4,69	0,00	171,61	171,68	0,00	0,00	
318	15,55	0,00	15,44	4,69	0,00	171,68	171,75	0,00	0,00	
319	16,32	0,00	16,20	4,92	0,00	171,75	171,83	0,00	0,00	
320	15,54	0,00	15,43	4,69	0,00	171,83	171,91	0,00	0,00	
321	15,54	0,00	15,43	4,69	0,00	171,91	171,98	0,00	0,00	
322	15,54	0,00	15,43	4,69	0,00	171,98	172,06	0,00	0,00	
323	15,55	0,00	15,44	4,69	0,00	172,06	172,13	0,00	0,00	
324	15,57	0,00	15,46	4,69	0,00	172,13	172,20	0,00	0,00	
325	16,36	0,00	16,25	4,93	0,00	172,20	172,28	0,00	0,00	
326	15,64	0,00	15,53	4,71	0,00	172,28	172,34	0,00	0,00	
327	4,71	0,00	4,68	1,42	0,00	172,34	172,36	0,00	0,00	
328	11,06	0,00	10,98	3,32	0,00	172,36	172,39	0,00	0,00	
329	15,94	0,00	15,84	4,76	0,00	172,39	172,42	0,00	0,00	
330	16,11	0,00	16,01	4,80	0,00	172,42	172,43	0,00	0,00	
331	17,09	0,00	16,99	5,07	0,00	172,43	172,43	0,00	0,00	
332	16,36	0,00	16,27	4,84	0,00	172,43	172,41	0,00	0,00	
333	16,38	0,00	16,29	4,85	0,00	172,41	172,39	0,00	0,00	
334	16,38	0,00	16,28	4,85	0,00	172,39	172,38	0,00	0,00	
335	16,36	0,00	16,26	4,84	0,00	172,38	172,36	0,00	0,00	
336	16,36	0,00	16,26	4,84	0,00	172,36	172,35	0,00	0,00	
337	17,17	0,00	17,07	5,08	0,00	172,35	172,33	0,00	0,00	
338	16,31	0,00	16,21	4,83	0,00	172,33	172,32	0,00	0,00	
339	16,27	0,00	16,17	4,83	0,00	172,32	172,32	0,00	0,00	
340	16,25	0,00	16,15	4,82	0,00	172,32	172,31	0,00	0,00	
341	16,23	0,00	16,13	4,82	0,00	172,31	172,31	0,00	0,00	
342	16,23	0,00	16,13	4,82	0,00	172,31	172,31	0,00	0,00	
343	17,07	0,00	16,97	5,07	0,00	172,31	172,31	0,00	0,00	
344	16,29	0,00	16,20	4,83	0,00	172,31	172,30	0,00	0,00	
345	16,33	0,00	16,23	4,84	0,00	172,30	172,29	0,00	0,00	
346	16,37	0,00	16,27	4,85	0,00	172,29	172,27	0,00	0,00	
347	16,44	0,00	16,35	4,86	0,00	172,27	172,25	0,00	0,00	
348	17,40	0,00	17,30	5,13	0,00	172,25	172,21	0,00	0,00	
349	16,68	0,00	16,59	4,90	0,00	172,21	172,15	0,00	0,00	
350	16,79	0,00	16,70	4,93	0,00	172,15	172,09	0,00	0,00	
351	16,92	0,00	16,84	4,95	0,00	172,09	172,01	0,00	0,00	
352	17,02	0,00	16,93	4,97	0,00	172,01	171,93	0,00	0,00	
353	17,07	0,00	16,99	4,98	0,00	171,93	171,83	0,00	0,00	
354	17,98	0,00	17,90	5,24	0,00	171,83	171,73	0,00	0,00	
355	17,16	0,00	17,08	4,99	0,00	171,73	171,62	0,00	0,00	
356	17,19	0,00	17,11	5,00	0,00	171,62	171,52	0,00	0,00	
357	17,23	0,00	17,15	5,01	0,00	171,52	171,41	0,00	0,00	
358	17,25	0,00	17,17	5,01	0,00	171,41	171,29	0,00	0,00	
359	4,31	0,00	4,29	1,25	0,00	171,29	171,26	0,00	0,00	
360	13,78	0,00	13,69	4,05	0,00	171,26	169,68	0,00	0,00	
361	17,16	0,00	17,05	5,05	0,00	169,68	167,72	0,00	0,00	
362	17,09	0,00	16,97	5,03	0,00	167,72	165,77	0,00	0,00	
363	17,04	0,00	16,92	5,02	0,00	165,77	163,84	0,00	0,00	
364	17,00	0,00	16,89	5,02	0,00	163,84	161,91	0,00	0,00	
365	16,97	0,00	16,85	5,01	0,00	161,91	159,99	0,00	0,00	
366	17,78	0,00	17,65	5,25	0,00	159,99	157,99	0,00	0,00	
367	16,89	0,00	16,77	4,99	0,00	157,99	156,08	0,00	0,00	
368	16,88	0,00	16,76	4,99	0,00	156,08	154,18	0,00	0,00	
369	16,88	0,00	16,76	4,99	0,00	154,18	152,28	0,00	0,00	
370	16,89	0,00	16,77	4,99	0,00	152,28	150,38	0,00	0,00	
371	16,90	0,00	16,77	5,00	0,00	150,38	148,48	0,00	0,00	
372	17,74	0,00	17,61	5,24	0,00	148,48	146,48	0,00	0,00	
373	16,87	0,00	16,75	4,99	0,00	146,48	144,58	0,00	0,00	
374	16,86	0,00	16,74	4,99	0,00	144,58	142,69	0,00	0,00	
375	16,85	0,00	16,72	4,99	0,00	142,69	140,80	0,00	0,00	
376	16,83	0,00	16,71	4,98	0,00	140,80	138,91	0,00	0,00	
377	16,82	0,00	16,69	4,98	0,00	138,91	137,02	0,00	0,00	
378	17,60	0,00	17,47	5,22	0,00	137,02	135,05	0,00	0,00	
379	16,66	0,00	16,54	4,95	0,00	135,05	133,20	0,00	0,00	
380	16,57	0,00	16,44	4,93	0,00	133,20	131,37	0,00	0,00	
381	16,50	0,00	16,37	4,92	0,00	131,37	129,56	0,00	0,00	
382	16,41	0,00	16,28	4,90	0,00	129,56	127,76	0,00	0,00	
383	17,17	0,00	17,03	5,14	0,00	127,76	125,89	0,00	0,00	
384	16,35	0,00	16,22	4,89	0,00	125,89	124,11	0,00	0,00	
385	16,34	0,00	16,20	4,89	0,00	124,11	122,33	0,00	0,00	

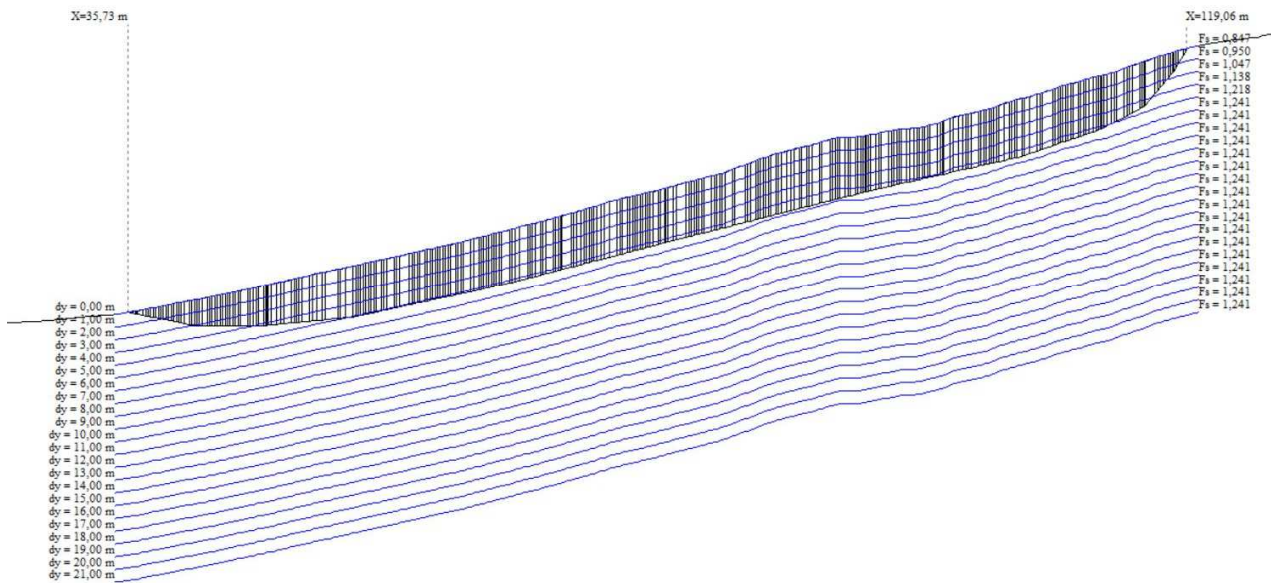
N°	W [kN]	Q [kN]	N [kN]	T [kN]	U [kN]	E <sub>s</sub> [kN]	E <sub>d</sub> [kN]	X <sub>s</sub> [kN]	X <sub>d</sub> [kN]	ID
386	16,33	0,00	16,19	4,89	0,00	122,33	120,55	0,00	0,00	
387	16,33	0,00	16,19	4,89	0,00	120,55	118,77	0,00	0,00	
388	16,26	0,00	16,12	4,87	0,00	118,77	117,01	0,00	0,00	
389	16,93	0,00	16,78	5,09	0,00	117,01	115,19	0,00	0,00	
390	8,81	0,00	8,73	2,66	0,00	115,19	114,25	0,00	0,00	
391	7,17	0,00	7,19	2,23	0,00	114,25	112,45	0,00	0,00	
392	15,74	0,00	15,78	4,93	0,00	112,45	108,51	0,00	0,00	
393	15,48	0,00	15,51	4,88	0,00	108,51	104,67	0,00	0,00	
394	15,28	0,00	15,30	4,84	0,00	104,67	100,91	0,00	0,00	
395	15,16	0,00	15,16	4,82	0,00	100,91	97,19	0,00	0,00	
396	15,77	0,00	15,77	5,03	0,00	97,19	93,34	0,00	0,00	
397	14,91	0,00	14,90	4,77	0,00	93,34	89,72	0,00	0,00	
398	14,80	0,00	14,79	4,74	0,00	89,72	86,13	0,00	0,00	
399	14,68	0,00	14,65	4,72	0,00	86,13	82,60	0,00	0,00	
400	14,55	0,00	14,52	4,70	0,00	82,60	79,11	0,00	0,00	
401	14,44	0,00	14,41	4,67	0,00	79,11	75,67	0,00	0,00	
402	15,06	0,00	15,02	4,89	0,00	75,67	72,09	0,00	0,00	
403	14,23	0,00	14,18	4,63	0,00	72,09	68,72	0,00	0,00	
404	14,09	0,00	14,03	4,60	0,00	68,72	65,41	0,00	0,00	
405	13,92	0,00	13,86	4,57	0,00	65,41	62,16	0,00	0,00	
406	13,76	0,00	13,68	4,54	0,00	62,16	58,98	0,00	0,00	
407	14,27	0,00	14,17	4,73	0,00	58,98	55,70	0,00	0,00	
408	9,42	0,00	9,35	3,14	0,00	55,70	53,55	0,00	0,00	
409	3,99	0,00	4,46	1,66	0,00	53,55	50,91	0,00	0,00	
410	12,91	0,00	14,34	5,43	0,00	50,91	42,48	0,00	0,00	
411	12,31	0,00	13,54	5,28	0,00	42,48	34,62	0,00	0,00	
412	11,70	0,00	12,74	5,14	0,00	34,62	27,31	0,00	0,00	
413	11,10	0,00	11,95	4,99	0,00	27,31	20,57	0,00	0,00	
414	10,99	0,00	11,67	5,07	0,00	20,57	14,09	0,00	0,00	
415	9,79	0,00	10,21	4,66	0,00	14,09	8,56	0,00	0,00	
416	9,08	0,00	9,29	4,49	0,00	8,56	3,68	0,00	0,00	
417	8,38	0,00	8,36	4,32	0,00	3,68	-0,55	0,00	0,00	
418	7,68	0,00	7,44	4,15	0,00	-0,55	-4,14	0,00	0,00	
419	7,31	0,00	6,81	4,17	0,00	-4,14	-7,20	0,00	0,00	
420	6,24	0,00	5,53	3,79	0,00	-7,20	-9,44	0,00	0,00	
421	1,74	0,00	1,48	1,10	0,00	-9,44	-9,99	0,00	0,00	
422	3,73	0,00	2,72	2,85	0,00	-9,99	-11,05	0,00	0,00	
423	4,47	0,00	2,60	3,83	0,00	-11,05	-11,54	0,00	0,00	
424	3,46	0,00	1,09	3,55	0,00	-11,54	-10,82	0,00	0,00	
425	2,44	0,00	-0,46	3,26	0,00	-10,82	-8,88	0,00	0,00	
426	1,22	0,00	-1,47	2,40	0,00	-8,88	-6,45	0,00	0,00	
427	0,19	0,00	-4,03	1,16	0,00	-6,45	-2,26	0,00	0,00	
428	0,02	0,00	-2,20	0,55	0,00	-2,26	0,00	0,00	0,00	





## Back-Analisi

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



N°	Dy_f[m]	Fs
1	0,00	0,847
2	1,00	0,950
3	2,00	1,047
4	3,00	1,138
5	4,00	1,218
6	5,00	1,241
7	6,00	1,241
8	7,00	1,241
9	8,00	1,241
10	9,00	1,241
11	10,00	1,241
12	11,00	1,241
13	12,00	1,241
14	13,00	1,241