

## **ALLEGATO 22**

## 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 Limo sabbiosa	18,34	18,63	15,00	4,0
2	Argilla sabbiosa	19,80	20,30	26,00	31,0
3	Argilla limosa	20,30	20,90	22,00	38,0

### 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	32,92
2	0,66	33,03
3	1,00	33,09
4	1,34	33,16
5	1,67	33,22
6	2,01	33,28
7	2,35	33,34
8	2,69	33,40
9	3,03	33,46
10	3,36	33,54
11	3,70	33,62
12	4,04	33,70
13	4,38	33,77
14	4,71	33,83
15	5,05	33,90
16	5,39	33,98
17	5,73	34,06
18	6,07	34,14
19	6,40	34,22
20	6,74	34,30
21	7,08	34,37
22	7,42	34,43
23	7,75	34,48
24	8,09	34,56
25	8,43	34,64
26	8,77	34,71
27	9,11	34,77
28	9,44	34,84
29	9,78	34,92
30	10,12	35,00
31	10,46	35,08
32	10,80	35,15
33	11,13	35,21
34	11,47	35,27
35	11,81	35,33
36	12,15	35,39
37	12,49	35,45
38	12,82	35,53
39	13,16	35,62
40	13,50	35,69
41	13,84	35,76
42	14,17	35,82
43	14,51	35,90
44	14,85	35,98
45	15,19	36,07

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

n°	X [m]	Y [m]
123	41,54	42,49
124	41,87	42,59
125	42,21	42,69
126	42,55	42,80
127	42,89	42,87
128	43,22	42,94
129	43,56	43,01
130	43,90	43,08
131	44,24	43,17
132	44,58	43,26
133	44,91	43,34
134	45,25	43,43
135	45,59	43,51
136	45,93	43,58
137	46,26	43,67
138	46,60	43,76
139	46,94	43,85
140	47,28	43,93
141	47,62	44,01
142	47,95	44,10
143	48,29	44,18
144	48,63	44,26
145	48,97	44,33
146	49,31	44,41
147	49,64	44,49
148	49,98	44,56
149	50,32	44,63
150	50,66	44,71
151	50,99	44,79
152	51,33	44,87
153	51,67	44,94
154	52,01	44,99
155	52,35	45,06
156	52,68	45,14
157	53,02	45,23
158	53,36	45,31
159	53,70	45,38
160	54,03	45,45
161	54,37	45,51
162	54,71	45,57
163	55,05	45,63
164	55,39	45,68
165	55,72	45,75
166	56,06	45,81
167	56,40	45,87
168	56,74	45,93
169	57,07	45,99
170	57,41	46,07
171	57,75	46,14
172	58,09	46,21
173	58,43	46,27
174	58,76	46,33
175	59,10	46,39
176	59,44	46,45
177	59,78	46,52
178	60,12	46,59
179	60,45	46,66
180	60,79	46,73
181	61,13	46,80
182	61,47	46,87
183	61,80	46,94
184	62,14	47,00
185	62,48	47,05
186	62,82	47,10
187	63,16	47,15
188	63,49	47,22
189	63,83	47,29
190	64,17	47,36
191	64,51	47,43
192	64,84	47,49
193	65,18	47,55
194	65,52	47,63
195	65,86	47,70
196	66,20	47,77
197	66,53	47,84
198	66,87	47,89
199	67,21	47,94

n°	X [m]	Y [m]
200	67,55	47,98
201	67,88	48,01
202	68,22	48,06
203	68,56	48,13
204	68,90	48,20
205	69,24	48,27
206	69,57	48,33
207	69,91	48,38
208	70,25	48,44
209	70,59	48,50
210	70,92	48,57
211	71,26	48,64
212	71,60	48,70
213	71,94	48,75
214	72,28	48,81
215	72,61	48,86
216	72,95	48,91
217	73,29	48,97
218	73,63	49,03
219	73,97	49,08
220	74,30	49,14
221	74,64	49,20
222	74,98	49,27
223	75,32	49,35
224	75,65	49,43
225	75,99	49,51
226	76,33	49,57
227	76,67	49,63
228	77,01	49,71
229	77,34	49,79
230	77,68	49,86
231	78,02	49,93
232	78,36	50,00
233	78,69	50,06
234	79,03	50,13
235	79,37	50,19
236	79,71	50,26
237	80,05	50,32
238	80,38	50,38
239	80,72	50,44
240	81,06	50,50
241	81,40	50,57
242	81,73	50,64
243	82,07	50,70
244	82,41	50,76
245	82,75	50,83
246	83,09	50,90
247	83,42	50,97
248	83,76	51,03
249	84,10	51,10
250	84,44	51,15
251	84,78	51,21
252	85,11	51,27
253	85,45	51,31
254	85,79	51,35
255	86,13	51,41
256	86,46	51,46
257	86,80	51,50
258	87,14	51,54
259	87,48	51,59
260	87,82	51,67
261	88,15	51,74
262	88,49	51,78
263	88,83	51,81
264	89,17	51,88
265	89,50	51,95
266	89,84	52,00
267	90,18	52,04
268	90,52	52,13
269	90,86	52,21
270	91,19	52,26
271	91,53	52,30
272	91,87	52,38
273	92,21	52,46
274	92,54	52,51
275	92,88	52,55
276	93,22	52,61

n°	X [m]	Y [m]
277	93,56	52,70
278	93,90	52,79
279	94,23	52,86
280	94,57	52,93
281	94,91	52,99
282	95,25	53,05
283	95,58	53,10
284	95,92	53,16
285	96,26	53,22
286	96,60	53,28
287	96,94	53,39
288	97,27	53,50
289	97,61	53,62
290	97,95	53,73
291	98,29	53,83
292	98,63	53,95
293	98,96	54,06
294	99,30	54,16
295	99,64	54,25
296	99,98	54,33
297	100,31	54,41
298	100,65	54,49
299	100,99	54,58
300	101,33	54,68
301	101,67	54,77
302	102,00	54,85
303	102,34	54,93
304	102,68	55,01
305	103,02	55,08
306	103,35	55,13
307	103,69	55,20
308	104,03	55,27
309	104,37	55,34
310	104,71	55,40
311	105,04	55,46
312	105,38	55,53
313	105,72	55,62
314	106,06	55,70
315	106,39	55,77
316	106,73	55,82
317	107,07	55,88
318	107,41	55,97
319	107,75	56,07
320	108,08	56,16
321	108,42	56,22
322	108,76	56,29
323	109,10	56,37
324	109,43	56,46
325	109,77	56,50
326	110,11	56,56
327	110,45	56,63
328	110,79	56,71
329	111,12	56,77
330	111,46	56,85
331	111,80	56,92
332	112,14	57,01
333	112,48	57,09
334	112,81	57,19
335	113,15	57,29
336	113,49	57,39
337	113,83	57,49
338	114,16	57,58
339	114,50	57,67
340	114,84	57,76
341	115,18	57,86
342	115,52	57,96
343	115,85	58,05
344	116,19	58,14
345	116,53	58,23
346	116,87	58,32
347	117,20	58,41
348	117,54	58,48
349	117,88	58,55
350	118,22	58,63
351	118,56	58,71
352	118,89	58,80
353	119,23	58,90

n°	X	Y
	[m]	[m]
354	119,57	58,99
355	119,91	59,07
356	120,24	59,13
357	120,58	59,20
358	120,92	59,27
359	121,26	59,35
360	121,60	59,42
361	121,93	59,50
362	122,27	59,56
363	122,61	59,65
364	122,95	59,73
365	123,28	59,82
366	123,62	59,91
367	123,96	59,98
368	124,30	60,06
369	124,64	60,14
370	124,97	60,23
371	125,31	60,31
372	125,65	60,38
373	125,99	60,45
374	126,32	60,52
375	126,66	60,60
376	127,00	60,68
377	127,34	60,76
378	127,68	60,83
379	128,01	60,89
380	128,35	60,96
381	128,69	61,01
382	129,03	61,05
383	129,36	61,10
384	129,70	61,16
385	130,04	61,23
386	130,38	61,28
387	130,72	61,33
388	131,05	61,39
389	131,39	61,44
390	131,73	61,50
391	132,07	61,56
392	132,41	61,62
393	132,74	61,69
394	133,08	61,75
395	133,42	61,82
396	133,76	61,88
397	134,09	61,94
398	134,43	62,00
399	134,77	62,07
400	135,11	62,14
401	135,45	62,20
402	135,78	62,25
403	136,12	62,32
404	136,46	62,38
405	136,80	62,43
406	137,13	62,50
407	137,47	62,56
408	137,81	62,62
409	138,15	62,70
410	138,49	62,78
411	138,82	62,87
412	139,16	62,95
413	139,50	63,03
414	139,84	63,11
415	140,17	63,19
416	140,51	63,27
417	140,85	63,35
418	141,19	63,43
419	141,53	63,50
420	141,86	63,57
421	142,20	63,62
422	142,54	63,69
423	142,88	63,75
424	143,21	63,81
425	143,55	63,87
426	143,89	63,94
427	144,23	64,01
428	144,57	64,06
429	144,90	64,11
430	145,24	64,16



n°	X	Y
	[m]	[m]
431	145,58	64,21
432	145,92	64,26
433	146,25	64,28
434	146,59	64,30
435	146,93	64,33
436	147,27	64,36
437	147,61	64,40
438	147,94	64,44
439	148,28	64,46
440	148,62	64,49
441	148,96	64,51
442	149,30	64,61
443	149,63	64,75
444	149,97	64,88
445	150,31	65,01
446	150,65	65,13
447	150,98	65,22
448	151,32	65,32
449	151,66	65,42
450	152,00	65,54
451	152,34	65,64
452	152,67	65,73
453	153,01	65,81
454	153,35	65,91
455	153,69	66,01
456	154,02	66,10
457	154,36	66,19
458	154,70	66,28
459	155,04	66,36
460	155,38	66,43
461	155,71	66,51
462	156,05	66,58
463	156,39	66,66
464	156,73	66,74
465	157,06	66,82
466	157,40	66,87
467	157,74	66,93
468	158,08	66,98
469	158,42	67,05
470	158,75	67,12
471	159,09	67,20
472	159,43	67,26
473	159,77	67,32
474	160,10	67,38
475	160,44	67,46
476	160,78	67,54
477	161,12	67,62
478	161,46	67,69
479	161,79	67,77
480	162,13	67,83
481	162,47	67,87
482	162,81	67,92
483	163,14	67,97
484	163,48	68,03
485	163,82	68,07
486	164,16	68,12
487	164,50	68,17
488	164,83	68,23
489	165,17	68,29
490	165,51	68,33
491	165,85	68,37
492	166,18	68,42
493	166,52	68,47
494	166,86	68,53
495	167,20	68,59
496	167,54	68,63
497	167,87	68,67
498	168,21	68,73
499	168,55	68,80
500	168,89	68,87
501	169,23	68,93
502	169,56	69,00
503	169,90	69,05
504	170,24	69,08
505	170,58	69,12
506	170,92	69,17
507	171,25	69,23

n°	X	Y
	[m]	[m]
508	171,59	69,30
509	171,93	69,36
510	172,27	69,42
511	172,60	69,48
512	172,94	69,55
513	173,28	69,63
514	173,62	69,70
515	173,96	69,76
516	174,29	69,81
517	174,63	69,87
518	174,97	69,93
519	175,31	69,97
520	175,64	70,02
521	175,98	70,06
522	176,32	70,11
523	176,66	70,18
524	177,00	70,25
525	177,33	70,32
526	177,67	70,39
527	178,01	70,44
528	178,35	70,49
529	178,68	70,55
530	179,02	70,61
531	179,36	70,67
532	179,70	70,72
533	180,04	70,78
534	180,37	70,84
535	180,71	70,89
536	181,05	70,94
537	181,39	70,99
538	181,72	71,04
539	182,06	71,09
540	182,40	71,16
541	182,74	71,21
542	183,08	71,25
543	183,41	71,29
544	183,75	71,33
545	184,09	71,38
546	184,43	71,43
547	184,76	71,48
548	185,10	71,53
549	185,44	71,58
550	185,78	71,63
551	186,12	71,67
552	186,45	71,72
553	186,79	71,76
554	187,13	71,79
555	187,47	71,83
556	187,80	71,88
557	188,14	71,93
558	188,48	71,98
559	188,82	72,02
560	189,16	72,05
561	189,49	72,08
562	189,83	72,11
563	190,17	72,14
564	190,51	72,17
565	190,85	72,22
566	191,18	72,26
567	191,52	72,29
568	191,86	72,32
569	192,20	72,36
570	192,53	72,40
571	192,87	72,43
572	193,21	72,46
573	193,55	72,49
574	193,89	72,51
575	194,22	72,54
576	194,56	72,57
577	194,90	72,61
578	195,24	72,65
579	195,57	72,68
580	195,91	72,71
581	196,25	72,75
582	196,59	72,78
583	196,93	72,81
584	197,26	72,83

n°	X	Y
	[m]	[m]
585	197,60	72,85
586	197,94	72,87
587	198,28	72,90
588	198,61	72,92
589	198,95	72,95
590	199,29	72,98
591	199,63	73,00
592	199,97	73,02
593	200,30	73,06
594	200,64	73,10
595	200,98	73,14
596	201,32	73,18
597	201,65	73,21
598	201,99	73,24
599	202,33	73,27
600	202,67	73,30
601	203,01	73,32
602	203,34	73,33
603	203,68	73,38
604	204,02	73,43
605	204,36	73,46
606	204,69	73,48
607	205,03	73,54
608	205,37	73,59
609	205,71	73,63
610	206,05	73,67
611	206,38	73,71
612	206,72	73,77
613	207,06	73,82
614	207,40	73,88
615	207,74	73,96
616	208,07	74,03
617	208,41	74,11
618	208,75	74,17
619	209,09	74,22
620	209,42	74,26
621	209,76	74,31
622	210,10	74,36
623	210,44	74,41
624	210,78	74,46
625	211,11	74,50
626	211,45	74,52
627	211,79	74,56
628	212,13	74,60
629	212,46	74,65
630	212,80	74,71
631	213,14	74,78
632	213,48	74,85
633	213,82	74,93
634	214,15	75,00
635	214,49	75,08
636	214,83	75,16
637	215,17	75,22
638	215,50	75,28
639	215,84	75,34
640	216,18	75,39
641	216,52	75,45
642	216,86	75,50
643	217,19	75,56
644	217,53	75,62
645	217,87	75,67
646	218,21	75,73
647	218,54	75,78
648	218,88	75,84
649	219,22	75,91
650	219,56	75,98
651	219,90	76,05
652	220,23	76,11
653	220,57	76,16
654	220,91	76,22
655	221,25	76,29
656	221,58	76,37
657	221,92	76,47
658	222,26	76,58
659	222,60	76,70
660	222,94	76,79
661	223,27	76,86

n°	X [m]	Y [m]
662	223,61	76,92
663	223,95	76,98
664	224,29	77,02
665	224,62	77,07
666	224,96	77,11
667	225,30	77,16
668	225,64	77,22
669	225,98	77,28
670	226,31	77,35
671	226,65	77,42
672	226,99	77,46
673	227,33	77,49
674	227,67	77,52
675	228,00	77,56
676	228,34	77,61
677	228,68	77,66
678	229,02	77,72
679	229,35	77,76
680	229,69	77,80
681	230,03	77,84
682	230,37	77,89
683	230,71	77,96
684	231,04	78,03
685	231,38	78,07
686	231,72	78,10
687	232,06	78,14
688	232,39	78,17
689	232,73	78,20
690	233,07	78,23
691	233,41	78,28
692	233,75	78,35
693	234,08	78,42
694	234,42	78,49
695	234,76	78,57
696	235,10	78,66
697	235,43	78,75
698	235,77	78,82
699	236,11	78,89
700	236,45	78,96
701	236,79	79,02
702	237,12	79,07
703	237,46	79,11
704	237,80	79,15
705	238,14	79,19
706	238,47	79,25
707	238,81	79,30
708	239,15	79,36
709	239,49	79,41
710	239,83	79,54
711	240,16	79,67
712	240,50	79,78
713	240,84	79,88
714	241,18	79,96
715	241,51	80,02
716	241,85	80,09
717	242,19	80,17
718	242,53	80,25
719	242,87	80,32
720	243,20	80,39
721	243,54	80,46
722	243,88	80,52
723	244,22	80,58
724	244,55	80,65
725	244,89	80,72
726	245,23	80,80
727	245,57	80,88
728	245,91	80,97
729	246,24	81,05
730	246,58	81,14
731	246,92	81,22
732	247,26	81,30
733	247,59	81,40
734	247,93	81,50
735	248,27	81,59
736	248,61	81,68
737	248,95	81,76
738	249,28	81,83

n°	X [m]	Y [m]
739	249,62	81,91
740	249,96	82,00
741	250,30	82,08
742	250,64	82,17
743	250,97	82,26
744	251,31	82,33
745	251,65	82,41
746	251,99	82,48
747	252,32	82,56
748	252,66	82,64
749	253,00	82,72
750	253,34	82,79
751	253,68	82,86
752	254,01	82,94
753	254,35	83,02
754	254,69	83,10
755	255,03	83,16
756	255,36	83,24
757	255,70	83,33
758	256,04	83,42
759	256,38	83,51
760	256,72	83,60
761	257,05	83,69
762	257,39	83,77
763	257,73	83,85
764	258,07	83,92
765	258,40	84,00
766	258,74	84,07
767	259,08	84,14
768	259,42	84,22
769	259,76	84,29
770	260,09	84,36
771	260,43	84,44
772	260,77	84,53
773	261,11	84,61
774	261,44	84,70
775	261,78	84,78
776	262,12	84,87
777	262,46	84,95
778	262,80	85,05
779	263,13	85,14
780	263,47	85,22
781	263,81	85,29
782	264,15	85,36
783	264,48	85,42
784	264,82	85,48
785	265,16	85,55
786	265,50	85,64
787	265,84	85,73
788	266,17	85,82
789	266,51	85,90
790	266,85	85,99
791	267,19	86,08
792	267,52	86,17
793	267,86	86,26
794	268,20	86,35
795	268,54	86,43
796	268,88	86,52
797	269,21	86,60
798	269,55	86,68
799	269,89	86,76
800	270,23	86,83
801	270,56	86,90
802	270,90	86,97
803	271,24	87,05
804	271,58	87,12
805	271,92	87,20
806	272,25	87,28
807	272,59	87,35
808	272,93	87,43
809	273,27	87,52
810	273,61	87,60
811	273,94	87,67
812	274,28	87,73
813	274,62	87,81
814	274,96	87,90
815	275,29	87,99

n°	X	Y
	[m]	[m]
816	275,63	88,07
817	275,97	88,15
818	276,31	88,21
819	276,65	88,28
820	276,98	88,35
821	277,32	88,43
822	277,66	88,51
823	278,00	88,59
824	278,33	88,68
825	278,67	88,76
826	279,01	88,83
827	279,35	88,90
828	279,69	88,97
829	280,02	89,05
830	280,36	89,12
831	280,70	89,19
832	281,04	89,26
833	281,37	89,34
834	281,71	89,43
835	282,05	89,52
836	282,39	89,61
837	282,73	89,68
838	283,06	89,76
839	283,40	89,84
840	283,74	89,94
841	284,08	90,05
842	284,41	90,14
843	284,75	90,21
844	285,09	90,27
845	285,43	90,36
846	285,77	90,45
847	286,10	90,53
848	286,44	90,62
849	286,78	90,69
850	287,12	90,77
851	287,45	90,86
852	287,79	90,95
853	288,13	91,04
854	288,47	91,13
855	288,81	91,22
856	289,14	91,31
857	289,48	91,40
858	289,82	91,49
859	290,16	91,57
860	290,49	91,64
861	290,83	91,71
862	291,17	91,79
863	291,51	91,88
864	291,85	91,98
865	292,18	92,08
866	292,52	92,16
867	292,86	92,24
868	293,20	92,31
869	293,53	92,38
870	293,87	92,47
871	294,21	92,56
872	294,55	92,65
873	294,89	92,74
874	295,22	92,83
875	295,56	92,91
876	295,90	92,99
877	296,24	93,07
878	296,58	93,15
879	296,91	93,22
880	297,25	93,29
881	297,59	93,37
882	297,93	93,46
883	298,27	93,54
884	298,60	93,63
885	298,94	93,71
886	299,28	93,79
887	299,62	93,86
888	299,95	93,92
889	300,29	93,99
890	300,63	94,06
891	300,97	94,12
892	301,31	94,19

n°	X [m]	Y [m]
893	301,64	94,26
894	301,98	94,34
895	302,32	94,41
896	302,66	94,49
897	302,99	94,56
898	303,33	94,62
899	303,67	94,68
900	304,01	94,74
901	304,35	94,80
902	304,68	94,85
903	305,02	94,91
904	305,36	94,97
905	305,70	95,04
906	306,03	95,11
907	306,37	95,18
908	306,71	95,23
909	307,05	95,28
910	307,39	95,32
911	307,72	95,37
912	308,06	95,42
913	308,40	95,48
914	308,74	95,53
915	309,07	95,58
916	309,41	95,63
917	309,75	95,67
918	310,09	95,71
919	310,43	95,74
920	310,76	95,78
921	311,10	95,81
922	311,44	95,85
923	311,78	95,90
924	312,11	95,95
925	312,45	96,00
926	312,79	96,05
927	313,13	96,11
928	313,47	96,16
929	313,80	96,21
930	314,14	96,25
931	314,48	96,30
932	314,82	96,35
933	315,15	96,39
934	315,49	96,43
935	315,83	96,47
936	316,17	96,50
937	316,51	96,54
938	316,84	96,58
939	317,18	96,63
940	317,52	96,70
941	317,86	96,77
942	318,19	96,84
943	318,53	96,91
944	318,87	96,96
945	319,21	97,02
946	319,55	97,12
947	319,88	97,22
948	320,22	97,33
949	320,56	97,45
950	320,90	97,52
951	321,24	97,58
952	321,57	97,65
953	321,91	97,72
954	322,25	97,78
955	322,59	97,85
956	322,92	97,94
957	323,26	98,03
958	323,60	98,11
959	323,94	98,16
960	324,28	98,18
961	324,61	98,16
962	325,95	98,04

### Descrizione stratigrafia

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

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

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

Coordinate dei vertici dello strato n° 1

n°	X	Y
	[m]	[m]
1	0,00	25,53
2	0,00	0,00
3	325,95	0,00
4	325,95	90,31
5	310,22	88,68
6	239,90	72,22
7	229,94	70,48
8	210,10	66,48
9	200,08	64,82
10	190,10	64,54
11	180,08	63,44
12	170,18	61,86
13	149,46	57,96
14	140,16	56,18
15	130,24	53,44
16	120,22	51,36
17	109,98	49,34
18	99,96	47,08
19	90,08	44,98
20	79,94	43,24
21	70,10	41,22
22	60,02	39,42
23	50,08	36,98
24	40,12	34,90
25	29,98	32,28
26	20,16	29,96
27	10,00	27,90

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

Coordinate dei vertici dello strato n° 2

n°	X	Y
	[m]	[m]
1	325,95	95,71
2	325,95	98,04
3	324,61	98,16
4	324,28	98,18
5	323,94	98,16
6	323,60	98,11
7	323,26	98,03
8	322,92	97,94
9	322,59	97,85
10	322,25	97,78
11	321,91	97,72
12	321,57	97,65
13	321,24	97,58
14	320,90	97,52
15	320,56	97,45
16	320,22	97,33
17	319,88	97,22
18	319,55	97,12
19	319,21	97,02
20	318,87	96,96
21	318,53	96,91
22	318,19	96,84
23	317,86	96,77
24	317,52	96,70
25	317,18	96,63
26	316,84	96,58
27	316,51	96,54
28	316,17	96,50
29	315,83	96,47
30	315,49	96,43
31	315,15	96,39
32	314,82	96,35
33	314,48	96,30
34	314,14	96,25
35	313,80	96,21
36	313,47	96,16
37	313,13	96,11
38	312,79	96,05



n°	X	Y
	[m]	[m]
39	312,45	96,00
40	312,11	95,95
41	311,78	95,90
42	311,44	95,85
43	311,10	95,81
44	310,76	95,78
45	310,43	95,74
46	310,09	95,71
47	309,75	95,67
48	309,41	95,63
49	309,07	95,58
50	308,74	95,53
51	308,40	95,48
52	308,06	95,42
53	307,72	95,37
54	307,39	95,32
55	307,05	95,28
56	306,71	95,23
57	306,37	95,18
58	306,03	95,11
59	305,70	95,04
60	305,36	94,97
61	305,02	94,91
62	304,68	94,85
63	304,35	94,80
64	304,01	94,74
65	303,67	94,68
66	303,33	94,62
67	302,99	94,56
68	302,66	94,49
69	302,32	94,41
70	301,98	94,34
71	301,64	94,26
72	301,31	94,19
73	300,97	94,12
74	300,63	94,06
75	300,29	93,99
76	299,95	93,92
77	299,62	93,86
78	299,28	93,79
79	298,94	93,71
80	298,60	93,63
81	298,27	93,54
82	297,93	93,46
83	297,59	93,37
84	297,25	93,29
85	296,91	93,22
86	296,58	93,15
87	296,24	93,07
88	295,90	92,99
89	295,56	92,91
90	295,22	92,83
91	294,89	92,74
92	294,55	92,65
93	294,21	92,56
94	293,87	92,47
95	293,53	92,38
96	293,20	92,31
97	292,86	92,24
98	292,52	92,16
99	292,18	92,08
100	291,85	91,98
101	291,51	91,88
102	291,17	91,79
103	290,83	91,71
104	290,49	91,64
105	290,16	91,57
106	289,82	91,49
107	289,48	91,40
108	289,14	91,31
109	288,81	91,22
110	288,47	91,13
111	288,13	91,04
112	287,79	90,95
113	287,45	90,86
114	287,12	90,77
115	286,78	90,69

n°	X [m]	Y [m]
116	286,44	90,62
117	286,10	90,53
118	285,77	90,45
119	285,43	90,36
120	285,09	90,27
121	284,75	90,21
122	284,41	90,14
123	284,08	90,05
124	283,74	89,94
125	283,40	89,84
126	283,06	89,76
127	282,73	89,68
128	282,39	89,61
129	282,05	89,52
130	281,71	89,43
131	281,37	89,34
132	281,04	89,26
133	280,70	89,19
134	280,36	89,12
135	280,02	89,05
136	279,69	88,97
137	279,35	88,90
138	279,01	88,83
139	278,67	88,76
140	278,33	88,68
141	278,00	88,59
142	277,66	88,51
143	277,32	88,43
144	276,98	88,35
145	276,65	88,28
146	276,31	88,21
147	275,97	88,15
148	275,63	88,07
149	275,29	87,99
150	274,96	87,90
151	274,62	87,81
152	274,28	87,73
153	273,94	87,67
154	273,61	87,60
155	273,27	87,52
156	272,93	87,43
157	272,59	87,35
158	272,25	87,28
159	271,92	87,20
160	271,58	87,12
161	271,24	87,05
162	270,90	86,97
163	270,56	86,90
164	270,23	86,83
165	269,89	86,76
166	269,55	86,68
167	269,21	86,60
168	268,88	86,52
169	268,54	86,43
170	268,20	86,35
171	267,86	86,26
172	267,52	86,17
173	267,19	86,08
174	266,85	85,99
175	266,51	85,90
176	266,17	85,82
177	265,84	85,73
178	265,50	85,64
179	265,16	85,55
180	264,82	85,48
181	264,48	85,42
182	264,15	85,36
183	263,81	85,29
184	263,47	85,22
185	263,13	85,14
186	262,80	85,05
187	262,46	84,95
188	262,12	84,87
189	261,78	84,78
190	261,44	84,70
191	261,11	84,61
192	260,77	84,53

n°	X [m]	Y [m]
193	260,43	84,44
194	260,09	84,36
195	259,76	84,29
196	259,42	84,22
197	259,08	84,14
198	258,74	84,07
199	258,40	84,00
200	258,07	83,92
201	257,73	83,85
202	257,39	83,77
203	257,05	83,69
204	256,72	83,60
205	256,38	83,51
206	256,04	83,42
207	255,70	83,33
208	255,36	83,24
209	255,03	83,16
210	254,69	83,10
211	254,35	83,02
212	254,01	82,94
213	253,68	82,86
214	253,34	82,79
215	253,00	82,72
216	252,66	82,64
217	252,32	82,56
218	251,99	82,48
219	251,65	82,41
220	251,31	82,33
221	250,97	82,26
222	250,64	82,17
223	250,30	82,08
224	249,96	82,00
225	249,62	81,91
226	249,28	81,83
227	248,95	81,76
228	248,61	81,68
229	248,27	81,59
230	247,93	81,50
231	247,59	81,40
232	247,26	81,30
233	246,92	81,22
234	246,58	81,14
235	246,24	81,05
236	245,91	80,97
237	245,57	80,88
238	245,23	80,80
239	244,89	80,72
240	244,55	80,65
241	244,22	80,58
242	243,88	80,52
243	243,54	80,46
244	243,20	80,39
245	242,87	80,32
246	242,53	80,25
247	242,19	80,17
248	241,85	80,09
249	241,51	80,02
250	241,18	79,96
251	240,84	79,88
252	240,50	79,78
253	240,16	79,67
254	239,83	79,54
255	239,49	79,41
256	239,15	79,36
257	238,81	79,30
258	238,47	79,25
259	238,14	79,19
260	237,80	79,15
261	237,46	79,11
262	237,12	79,07
263	236,79	79,02
264	236,45	78,96
265	236,11	78,89
266	235,77	78,82
267	235,43	78,75
268	235,10	78,66
269	234,76	78,57

n°	X	Y
	[m]	[m]
270	234,42	78,49
271	234,08	78,42
272	233,75	78,35
273	233,41	78,28
274	233,07	78,23
275	232,73	78,20
276	232,39	78,17
277	232,06	78,14
278	231,72	78,10
279	231,38	78,07
280	231,04	78,03
281	230,71	77,96
282	230,37	77,89
283	230,03	77,84
284	229,69	77,80
285	229,35	77,76
286	229,02	77,72
287	228,68	77,66
288	228,34	77,61
289	228,00	77,56
290	227,67	77,52
291	227,33	77,49
292	226,99	77,46
293	226,65	77,42
294	226,31	77,35
295	225,98	77,28
296	225,64	77,22
297	225,30	77,16
298	224,96	77,11
299	224,62	77,07
300	224,29	77,02
301	223,95	76,98
302	223,61	76,92
303	223,27	76,86
304	222,94	76,79
305	222,60	76,70
306	222,26	76,58
307	221,92	76,47
308	221,58	76,37
309	221,25	76,29
310	220,91	76,22
311	220,57	76,16
312	220,23	76,11
313	219,90	76,05
314	219,56	75,98
315	219,22	75,91
316	218,88	75,84
317	218,54	75,78
318	218,21	75,73
319	217,87	75,67
320	217,53	75,62
321	217,19	75,56
322	216,86	75,50
323	216,52	75,45
324	216,18	75,39
325	215,84	75,34
326	215,50	75,28
327	215,17	75,22
328	214,83	75,16
329	214,49	75,08
330	214,15	75,00
331	213,82	74,93
332	213,48	74,85
333	213,14	74,78
334	212,80	74,71
335	212,46	74,65
336	212,13	74,60
337	211,79	74,56
338	211,45	74,52
339	211,11	74,50
340	210,78	74,46
341	210,44	74,41
342	210,10	74,36
343	209,76	74,31
344	209,42	74,26
345	209,09	74,22
346	208,75	74,17

n°	X [m]	Y [m]
347	208,41	74,11
348	208,07	74,03
349	207,74	73,96
350	207,40	73,88
351	207,06	73,82
352	206,72	73,77
353	206,38	73,71
354	206,05	73,67
355	205,71	73,63
356	205,37	73,59
357	205,03	73,54
358	204,69	73,48
359	204,36	73,46
360	204,02	73,43
361	203,68	73,38
362	203,34	73,33
363	203,01	73,32
364	202,67	73,30
365	202,33	73,27
366	201,99	73,24
367	201,65	73,21
368	201,32	73,18
369	200,98	73,14
370	200,64	73,10
371	200,30	73,06
372	199,97	73,02
373	199,63	73,00
374	199,29	72,98
375	198,95	72,95
376	198,61	72,92
377	198,28	72,90
378	197,94	72,87
379	197,60	72,85
380	197,26	72,83
381	196,93	72,81
382	196,59	72,78
383	196,25	72,75
384	195,91	72,71
385	195,57	72,68
386	195,24	72,65
387	194,90	72,61
388	194,56	72,57
389	194,22	72,54
390	193,89	72,51
391	193,55	72,49
392	193,21	72,46
393	192,87	72,43
394	192,53	72,40
395	192,20	72,36
396	191,86	72,32
397	191,52	72,29
398	191,18	72,26
399	190,85	72,22
400	190,51	72,17
401	190,17	72,14
402	189,83	72,11
403	189,49	72,08
404	189,16	72,05
405	188,82	72,02
406	188,48	71,98
407	188,14	71,93
408	187,80	71,88
409	187,47	71,83
410	187,13	71,79
411	186,79	71,76
412	186,45	71,72
413	186,12	71,67
414	185,78	71,63
415	185,44	71,58
416	185,10	71,53
417	184,76	71,48
418	184,43	71,43
419	184,09	71,38
420	183,75	71,33
421	183,41	71,29
422	183,08	71,25
423	182,74	71,21

n°	X	Y
	[m]	[m]
424	182,40	71,16
425	182,06	71,09
426	181,72	71,04
427	181,39	70,99
428	181,05	70,94
429	180,71	70,89
430	180,37	70,84
431	180,04	70,78
432	179,70	70,72
433	179,36	70,67
434	179,02	70,61
435	178,68	70,55
436	178,35	70,49
437	178,01	70,44
438	177,67	70,39
439	177,33	70,32
440	177,00	70,25
441	176,66	70,18
442	176,32	70,11
443	175,98	70,06
444	175,64	70,02
445	175,31	69,97
446	174,97	69,93
447	174,63	69,87
448	174,29	69,81
449	173,96	69,76
450	173,62	69,70
451	173,28	69,63
452	172,94	69,55
453	172,60	69,48
454	172,27	69,42
455	171,93	69,36
456	171,59	69,30
457	171,25	69,23
458	170,92	69,17
459	170,58	69,12
460	170,24	69,08
461	169,90	69,05
462	169,56	69,00
463	169,23	68,93
464	168,89	68,87
465	168,55	68,80
466	168,21	68,73
467	167,87	68,67
468	167,54	68,63
469	167,20	68,59
470	166,86	68,53
471	166,52	68,47
472	166,18	68,42
473	165,85	68,37
474	165,51	68,33
475	165,17	68,29
476	164,83	68,23
477	164,50	68,17
478	164,16	68,12
479	163,82	68,07
480	163,48	68,03
481	163,14	67,97
482	162,81	67,92
483	162,47	67,87
484	162,13	67,83
485	161,79	67,77
486	161,46	67,69
487	161,12	67,62
488	160,78	67,54
489	160,44	67,46
490	160,10	67,38
491	159,77	67,32
492	159,43	67,26
493	159,09	67,20
494	158,75	67,12
495	158,42	67,05
496	158,08	66,98
497	157,74	66,93
498	157,40	66,87
499	157,06	66,82
500	156,73	66,74

n°	X	Y
	[m]	[m]
501	156,39	66,66
502	156,05	66,58
503	155,71	66,51
504	155,38	66,43
505	155,04	66,36
506	154,70	66,28
507	154,36	66,19
508	154,02	66,10
509	153,69	66,01
510	153,35	65,91
511	153,01	65,81
512	152,67	65,73
513	152,34	65,64
514	152,00	65,54
515	151,66	65,42
516	151,32	65,32
517	150,98	65,22
518	150,65	65,13
519	150,31	65,01
520	149,97	64,88
521	149,63	64,75
522	149,30	64,61
523	148,96	64,51
524	148,62	64,49
525	148,28	64,46
526	147,94	64,44
527	147,61	64,40
528	147,27	64,36
529	146,93	64,33
530	146,59	64,30
531	146,25	64,28
532	145,92	64,26
533	145,58	64,21
534	145,24	64,16
535	144,90	64,11
536	144,57	64,06
537	144,23	64,01
538	143,89	63,94
539	143,55	63,87
540	143,21	63,81
541	142,88	63,75
542	142,54	63,69
543	142,20	63,62
544	141,86	63,57
545	141,53	63,50
546	141,19	63,43
547	140,85	63,35
548	140,51	63,27
549	140,17	63,19
550	139,84	63,11
551	139,50	63,03
552	139,16	62,95
553	138,82	62,87
554	138,49	62,78
555	138,15	62,70
556	137,81	62,62
557	137,47	62,56
558	137,13	62,50
559	136,80	62,43
560	136,46	62,38
561	136,12	62,32
562	135,78	62,25
563	135,45	62,20
564	135,11	62,14
565	134,77	62,07
566	134,43	62,00
567	134,09	61,94
568	133,76	61,88
569	133,42	61,82
570	133,08	61,75
571	132,74	61,69
572	132,41	61,62
573	132,07	61,56
574	131,73	61,50
575	131,39	61,44
576	131,05	61,39
577	130,72	61,33

n°	X [m]	Y [m]
578	130,38	61,28
579	130,04	61,23
580	129,70	61,16
581	129,36	61,10
582	129,03	61,05
583	128,69	61,01
584	128,35	60,96
585	128,01	60,89
586	127,68	60,83
587	127,34	60,76
588	127,00	60,68
589	126,66	60,60
590	126,32	60,52
591	125,99	60,45
592	125,65	60,38
593	125,31	60,31
594	124,97	60,23
595	124,64	60,14
596	124,30	60,06
597	123,96	59,98
598	123,62	59,91
599	123,28	59,82
600	122,95	59,73
601	122,61	59,65
602	122,27	59,56
603	121,93	59,50
604	121,60	59,42
605	121,26	59,35
606	120,92	59,27
607	120,58	59,20
608	120,24	59,13
609	119,91	59,07
610	119,57	58,99
611	119,23	58,90
612	118,89	58,80
613	118,56	58,71
614	118,22	58,63
615	117,88	58,55
616	117,54	58,48
617	117,20	58,41
618	116,87	58,32
619	116,53	58,23
620	116,19	58,14
621	115,85	58,05
622	115,52	57,96
623	115,18	57,86
624	114,84	57,76
625	114,50	57,67
626	114,16	57,58
627	113,83	57,49
628	113,49	57,39
629	113,15	57,29
630	112,81	57,19
631	112,48	57,09
632	112,14	57,01
633	111,80	56,92
634	111,46	56,85
635	111,12	56,77
636	110,79	56,71
637	110,45	56,63
638	110,11	56,56
639	109,77	56,50
640	109,43	56,46
641	109,10	56,37
642	108,76	56,29
643	108,42	56,22
644	108,08	56,16
645	107,75	56,07
646	107,41	55,97
647	107,07	55,88
648	106,73	55,82
649	106,39	55,77
650	106,06	55,70
651	105,72	55,62
652	105,38	55,53
653	105,04	55,46
654	104,71	55,40



n°	X [m]	Y [m]
655	104,37	55,34
656	104,03	55,27
657	103,69	55,20
658	103,35	55,13
659	103,02	55,08
660	102,68	55,01
661	102,34	54,93
662	102,00	54,85
663	101,67	54,77
664	101,33	54,68
665	100,99	54,58
666	100,65	54,49
667	100,31	54,41
668	99,98	54,33
669	99,64	54,25
670	99,30	54,16
671	98,96	54,06
672	98,63	53,95
673	98,29	53,83
674	97,95	53,73
675	97,61	53,62
676	97,27	53,50
677	96,94	53,39
678	96,60	53,28
679	96,26	53,22
680	95,92	53,16
681	95,58	53,10
682	95,25	53,05
683	94,91	52,99
684	94,57	52,93
685	94,23	52,86
686	93,90	52,79
687	93,56	52,70
688	93,22	52,61
689	92,88	52,55
690	92,54	52,51
691	92,21	52,46
692	91,87	52,38
693	91,53	52,30
694	91,19	52,26
695	90,86	52,21
696	90,52	52,13
697	90,18	52,04
698	89,84	52,00
699	89,50	51,95
700	89,17	51,88
701	88,83	51,81
702	88,49	51,78
703	88,15	51,74
704	87,82	51,67
705	87,48	51,59
706	87,14	51,54
707	86,80	51,50
708	86,46	51,46
709	86,13	51,41
710	85,79	51,35
711	85,45	51,31
712	85,11	51,27
713	84,78	51,21
714	84,44	51,15
715	84,10	51,10
716	83,76	51,03
717	83,42	50,97
718	83,09	50,90
719	82,75	50,83
720	82,41	50,76
721	82,07	50,70
722	81,73	50,64
723	81,40	50,57
724	81,06	50,50
725	80,72	50,44
726	80,38	50,38
727	80,05	50,32
728	79,71	50,26
729	79,37	50,19
730	79,03	50,13
731	78,69	50,06

n°	X	Y
	[m]	[m]
732	78,36	50,00
733	78,02	49,93
734	77,68	49,86
735	77,34	49,79
736	77,01	49,71
737	76,67	49,63
738	76,33	49,57
739	75,99	49,51
740	75,65	49,43
741	75,32	49,35
742	74,98	49,27
743	74,64	49,20
744	74,30	49,14
745	73,97	49,08
746	73,63	49,03
747	73,29	48,97
748	72,95	48,91
749	72,61	48,86
750	72,28	48,81
751	71,94	48,75
752	71,60	48,70
753	71,26	48,64
754	70,92	48,57
755	70,59	48,50
756	70,25	48,44
757	69,91	48,38
758	69,57	48,33
759	69,24	48,27
760	68,90	48,20
761	68,56	48,13
762	68,22	48,06
763	67,88	48,01
764	67,55	47,98
765	67,21	47,94
766	66,87	47,89
767	66,53	47,84
768	66,20	47,77
769	65,86	47,70
770	65,52	47,63
771	65,18	47,55
772	64,84	47,49
773	64,51	47,43
774	64,17	47,36
775	63,83	47,29
776	63,49	47,22
777	63,16	47,15
778	62,82	47,10
779	62,48	47,05
780	62,14	47,00
781	61,80	46,94
782	61,47	46,87
783	61,13	46,80
784	60,79	46,73
785	60,45	46,66
786	60,12	46,59
787	59,78	46,52
788	59,44	46,45
789	59,10	46,39
790	58,76	46,33
791	58,43	46,27
792	58,09	46,21
793	57,75	46,14
794	57,41	46,07
795	57,07	45,99
796	56,74	45,93
797	56,40	45,87
798	56,06	45,81
799	55,72	45,75
800	55,39	45,68
801	55,05	45,63
802	54,71	45,57
803	54,37	45,51
804	54,03	45,45
805	53,70	45,38
806	53,36	45,31
807	53,02	45,23
808	52,68	45,14

n°	X [m]	Y [m]
809	52,35	45,06
810	52,01	44,99
811	51,67	44,94
812	51,33	44,87
813	50,99	44,79
814	50,66	44,71
815	50,32	44,63
816	49,98	44,56
817	49,64	44,49
818	49,31	44,41
819	48,97	44,33
820	48,63	44,26
821	48,29	44,18
822	47,95	44,10
823	47,62	44,01
824	47,28	43,93
825	46,94	43,85
826	46,60	43,76
827	46,26	43,67
828	45,93	43,58
829	45,59	43,51
830	45,25	43,43
831	44,91	43,34
832	44,58	43,26
833	44,24	43,17
834	43,90	43,08
835	43,56	43,01
836	43,22	42,94
837	42,89	42,87
838	42,55	42,80
839	42,21	42,69
840	41,87	42,59
841	41,54	42,49
842	41,20	42,40
843	40,86	42,30
844	40,52	42,20
845	40,18	42,10
846	39,85	42,01
847	39,51	41,92
848	39,17	41,83
849	38,83	41,74
850	38,50	41,65
851	38,16	41,56
852	37,82	41,46
853	37,48	41,37
854	37,14	41,28
855	36,81	41,19
856	36,47	41,10
857	36,13	41,01
858	35,79	40,92
859	35,46	40,83
860	35,12	40,74
861	34,78	40,65
862	34,44	40,57
863	34,10	40,48
864	33,77	40,39
865	33,43	40,31
866	33,09	40,21
867	32,75	40,11
868	32,42	40,02
869	32,08	39,94
870	31,74	39,86
871	31,40	39,78
872	31,06	39,69
873	30,73	39,61
874	30,39	39,52
875	30,05	39,44
876	29,71	39,35
877	29,37	39,26
878	29,04	39,19
879	28,70	39,12
880	28,36	39,06
881	28,02	38,98
882	27,69	38,90
883	27,35	38,82
884	27,01	38,74
885	26,67	38,66

n°	X [m]	Y [m]
886	26,33	38,57
887	26,00	38,49
888	25,66	38,41
889	25,32	38,33
890	24,98	38,24
891	24,65	38,16
892	24,31	38,07
893	23,97	37,98
894	23,63	37,90
895	23,29	37,83
896	22,96	37,76
897	22,62	37,67
898	22,28	37,59
899	21,94	37,50
900	21,61	37,42
901	21,27	37,34
902	20,93	37,27
903	20,59	37,20
904	20,25	37,14
905	19,92	37,07
906	19,58	37,00
907	19,24	36,92
908	18,90	36,84
909	18,57	36,77
910	18,23	36,69
911	17,89	36,62
912	17,55	36,55
913	17,21	36,48
914	16,88	36,40
915	16,54	36,34
916	16,20	36,28
917	15,86	36,22
918	15,53	36,15
919	15,19	36,07
920	14,85	35,98
921	14,51	35,90
922	14,17	35,82
923	13,84	35,76
924	13,50	35,69
925	13,16	35,62
926	12,82	35,53
927	12,49	35,45
928	12,15	35,39
929	11,81	35,33
930	11,47	35,27
931	11,13	35,21
932	10,80	35,15
933	10,46	35,08
934	10,12	35,00
935	9,78	34,92
936	9,44	34,84
937	9,11	34,77
938	8,77	34,71
939	8,43	34,64
940	8,09	34,56
941	7,75	34,48
942	7,42	34,43
943	7,08	34,37
944	6,74	34,30
945	6,40	34,22
946	6,07	34,14
947	5,73	34,06
948	5,39	33,98
949	5,05	33,90
950	4,71	33,83
951	4,38	33,77
952	4,04	33,70
953	3,70	33,62
954	3,36	33,54
955	3,03	33,46
956	2,69	33,40
957	2,35	33,34
958	2,01	33,28
959	1,67	33,22
960	1,34	33,16
961	1,00	33,09
962	0,66	33,03

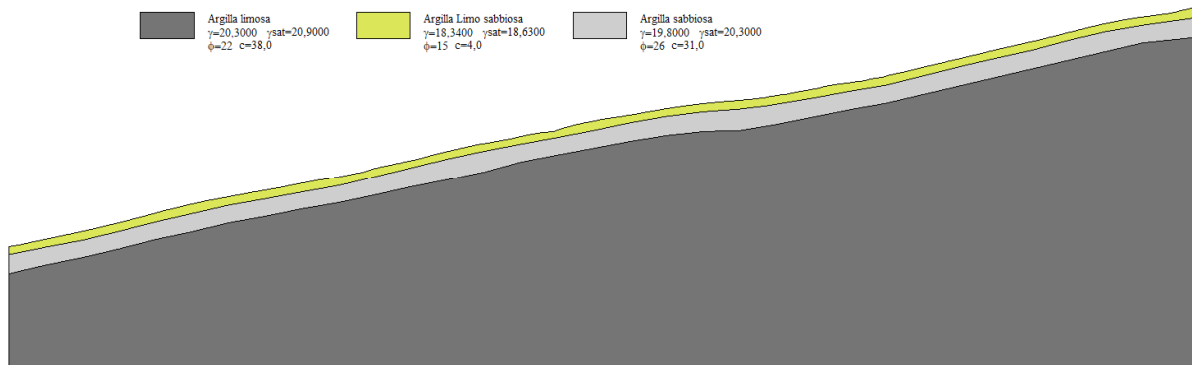
n°	X	Y
	[m]	[m]
963	0,00	32,92
964	0,00	30,78
965	10,10	32,82
966	20,04	34,68
967	30,00	37,08
968	40,00	39,66
969	49,98	41,94
970	60,10	44,26
971	69,94	46,02
972	79,98	47,88
973	90,46	49,74
974	96,76	51,28
975	109,96	54,52
976	119,96	56,96
977	130,00	59,12
978	139,98	61,04
979	149,24	62,74
980	160,00	64,80
981	170,06	66,94
982	180,06	68,68
983	189,96	69,92
984	199,94	70,66
985	207,40	71,56
986	219,98	73,64
987	230,02	75,50
988	239,92	77,16
989	249,94	79,64
990	260,02	82,18
991	269,92	84,48
992	280,06	86,72
993	290,08	89,40
994	299,86	91,70
995	309,94	93,44

Strato N° 3 costituito da terreno n° 2 (Argilla sabbiosa)

Coordinate dei vertici dello strato n° 3

n°	X	Y
	[m]	[m]
1	325,95	90,31
2	325,95	95,71
3	309,94	93,44
4	299,86	91,70
5	290,08	89,40
6	280,06	86,72
7	269,92	84,48
8	260,02	82,18
9	249,94	79,64
10	239,92	77,16
11	230,02	75,50
12	219,98	73,64
13	207,40	71,56
14	199,94	70,66
15	189,96	69,92
16	180,06	68,68
17	170,06	66,94
18	160,00	64,80
19	149,24	62,74
20	139,98	61,04
21	130,00	59,12
22	119,96	56,96
23	109,96	54,52
24	96,76	51,28
25	90,46	49,74
26	79,98	47,88
27	69,94	46,02
28	60,10	44,26
29	49,98	41,94
30	40,00	39,66
31	30,00	37,08
32	20,04	34,68
33	10,10	32,82
34	0,00	30,78
35	0,00	25,53
36	10,00	27,90

n°	X [m]	Y [m]
37	20,16	29,96
38	29,98	32,28
39	40,12	34,90
40	50,08	36,98
41	60,02	39,42
42	70,10	41,22
43	79,94	43,24
44	90,08	44,98
45	99,96	47,08
46	109,98	49,34
47	120,22	51,36
48	130,24	53,44
49	140,16	56,18
50	149,46	57,96
51	170,18	61,86
52	180,08	63,44
53	190,10	64,54
54	200,08	64,82
55	210,10	66,48
56	229,94	70,48
57	239,90	72,22
58	310,22	88,68



Dati zona sismica*Identificazione del sito*

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

*Tipo di opera*

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

	Simbolo	U.M.		SLV	SLD
Accelerazione al suolo	$a_g$	[m/s <sup>2</sup> ]		1.789	0.739
Accelerazione al suolo	$a_g/g$	[%]		0.182	0.075
Massimo fattore amplificazione spettro orizzontale	F0			2.474	2.381
Periodo inizio tratto spettro a velocità costante	$T_C^*$			0.323	0.289
Tipo di sottosuolo - Coefficiente stratigrafico	$S_s$		C	1.429	1.500
Categoria topografica - Coefficiente amplificazione topografica	$S_t$		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)	$k_h=(a_g/g*\beta_s*S_t*S)$	6.26	2.71
Coefficiente di intensità sismica verticale (percento)	$k_v=0.50 * k_h$	3.13	1.36

## Fronti di scavo

	Simbolo	SLV	SLD
Coefficiente di intensità sismica orizzontale (percento)	$k_h=(a_g/g*\beta_s*S_t*S)$	9.90	5.31
Coefficiente di intensità sismica verticale (percento)	$k_v=0.50 * k_h$	4.95	2.66

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	$\gamma_f$	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 2 superfici di rottura definite per punti

**Coordinate superficie di rottura n° 1**

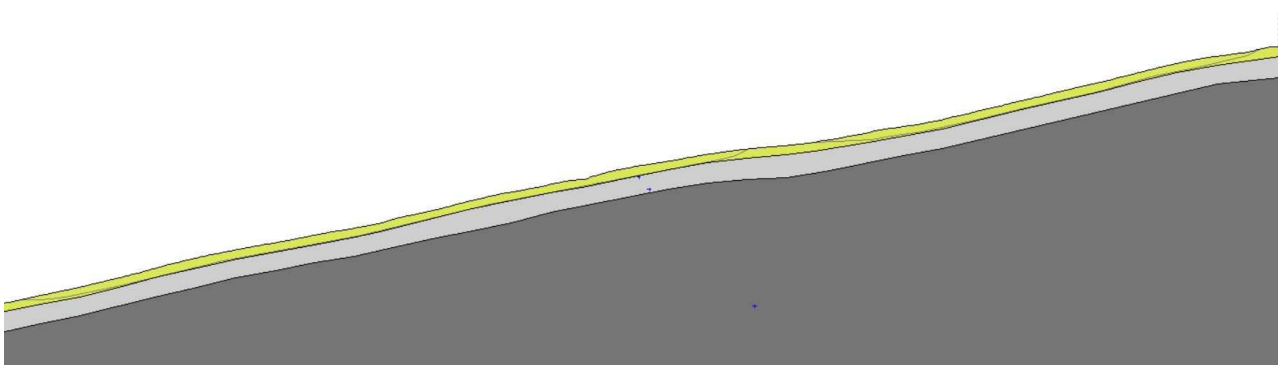
n°	X [m]	Y [m]
1	207,48	73,90
2	212,76	74,00
3	217,36	74,28
4	221,82	74,56
5	228,32	75,56
6	234,78	76,58
7	248,18	79,50
8	261,10	82,72
9	279,30	86,74
10	293,92	90,60
11	303,96	92,72
12	308,18	93,72
13	312,86	94,78
14	315,68	95,38
15	317,70	95,94
16	319,33	96,73
17	320,96	97,53

**Coordinate superficie di rottura n° 2**

n°	X [m]	Y [m]
1	5,32	33,96
2	7,84	33,84
3	9,86	33,84



n°	X [m]	Y [m]
4	12,72	34,12
5	16,38	34,54
6	30,48	37,50
7	56,54	43,68
8	90,98	50,00
9	124,68	58,24
10	150,16	63,10
11	173,42	67,66
12	184,88	69,76
13	187,88	70,70
14	189,60	71,64
15	190,02	72,13



### 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	20
Coefficiente di sicurezza minimo	1.225
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	20	1.225	1	1.878	20

## 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	--	--	--	5,32	190,02	371,98	1,225 (J)	[A2M2]	[SLV] H+V
2	G	--	--	--	5,32	190,02	371,98	1,230 (J)	[A2M2]	[SLV] H-V
3	G	--	--	--	207,48	320,96	200,11	1,262 (J)	[A2M2]	[SLV] H+V
4	G	--	--	--	207,48	320,96	200,11	1,263 (J)	[A2M2]	[SLV] H-V
5	G	--	--	--	5,32	190,02	371,98	1,398 (J)	[PC]	[SLV] H-V
6	G	--	--	--	5,32	190,02	371,98	1,404 (J)	[PC]	[SLV] H+V
7	G	--	--	--	207,48	320,96	200,11	1,434 (J)	[PC]	[SLV] H-V
8	G	--	--	--	207,48	320,96	200,11	1,442 (J)	[PC]	[SLV] H+V
9	G	--	--	--	5,32	190,02	371,98	1,450 (J)	[A2M2]	[SLD] H-V
10	G	--	--	--	5,32	190,02	371,98	1,457 (J)	[A2M2]	[SLD] H+V
11	G	--	--	--	5,32	190,02	371,98	1,472 (J)	[A2M2]	--
12	G	--	--	--	207,48	320,96	200,11	1,486 (J)	[A2M2]	[SLD] H-V
13	G	--	--	--	207,48	320,96	200,11	1,496 (J)	[A2M2]	[SLD] H+V
14	G	--	--	--	207,48	320,96	200,11	1,502 (J)	[A2M2]	--
15	G	--	--	--	5,32	190,02	371,98	1,617 (J)	[PC]	[SLD] H-V
16	G	--	--	--	5,32	190,02	371,98	1,625 (J)	[PC]	[SLD] H+V
17	G	--	--	--	207,48	320,96	200,11	1,654 (J)	[PC]	[SLD] H-V
18	G	--	--	--	207,48	320,96	200,11	1,664 (J)	[PC]	[SLD] H+V
19	G	--	--	--	5,32	190,02	371,98	1,840 (J)	[PC]	--
20	G	--	--	--	207,48	320,96	200,11	1,878 (J)	[PC]	--
21	C	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			--H+V
22	G	--	--	--	0,00	0,00	-4,16149732 836543E160			--H+V
23	G	--	--	--	310,43	310,09	291,51			--H+V
24	G	--	--	--	-4310086191 858,08	0,00	0,00			--H+V
25	G	--	--	--	92,16	92,08	291,51			--H+V
26	G	--	--	--	0,00	-1,97202493 740998E111	3,942653812 34255E234			--H+V
27	G	--	--	--	274,28	273,94	87,60			--H+V
28	G	--	--	--	9,070951112 72033E135	0,00	1,999159282 62641E37			--H+V
29	G	--	--	--	83,51	83,42	255,36			--H+V
30	G	--	--	--	0,00	8,029892523 18539E283	0,00			--H+V

## Analisi della superficie critica

### Simbologia adottata

Le ascisse X sono considerate positive verso destra

Le ordinate Y sono considerate positive verso l'alto

Le strisce sono numerate da valle verso monte

N°	numero d'ordine della striscia
X <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 <sub>g</sub>	ordinata del baricentro della striscia espressa in m
α	angolo fra la base della striscia e l'orizzontale espresso °(positivo antiorario)
φ	angolo d'attrito del terreno lungo la base della striscia
c	coesione del terreno lungo la base della striscia espressa in kPa
L	sviluppo della base della striscia espressa in m(L=b/cosα)
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 <sub>s</sub> , E <sub>d</sub>	forze orizzontali sulla striscia a sinistra e a destra espresse in kN
X <sub>s</sub> , X <sub>d</sub>	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 l'alto**

Numero di strisce	456		
Intersezione a valle con il profilo topografico	X <sub>v</sub> [m]= 5,32	Y <sub>v</sub> [m]= 33,96	
Intersezione a monte con il profilo topografico	X <sub>m</sub> [m]= 190,02	Y <sub>m</sub> [m]= 72,13	

**Geometria e caratteristiche strisce**

N°	X <sub>s</sub> [m]	Y <sub>ss</sub> [m]	Y <sub>si</sub> [m]	X <sub>d</sub> [m]	Y <sub>ds</sub> [m]	Y <sub>di</sub> [m]	X <sub>g</sub> [m]	Y <sub>g</sub> [m]	L [m]	α [°]	φ [°]	c [kPa]
1	5,32	33,96	33,96	6,07	34,14	33,93	5,82	34,01	0,75	-2,78	15,00	4
2	6,07	34,14	33,93	6,40	34,22	33,91	6,25	34,05	0,33	-2,78	15,00	4
3	6,40	34,22	33,91	6,74	34,30	33,89	6,58	34,08	0,34	-2,78	15,00	4
4	6,74	34,30	33,89	7,08	34,37	33,88	6,92	34,11	0,34	-2,78	15,00	4
5	7,08	34,37	33,88	7,42	34,43	33,86	7,25	34,13	0,34	-2,78	15,00	4
6	7,42	34,43	33,86	7,75	34,48	33,84	7,59	34,15	0,33	-2,78	15,00	4
7	7,75	34,48	33,84	7,84	34,50	33,84	7,80	34,17	0,09	-2,78	15,00	4
8	7,84	34,50	33,84	8,43	34,64	33,84	8,14	34,21	0,59	0,00	15,00	4
9	8,43	34,64	33,84	8,77	34,71	33,84	8,60	34,26	0,34	0,00	15,00	4
10	8,77	34,71	33,84	9,11	34,77	33,84	8,94	34,29	0,34	0,00	15,00	4
11	9,11	34,77	33,84	9,44	34,84	33,84	9,28	34,32	0,33	0,00	15,00	4
12	9,44	34,84	33,84	9,86	34,94	33,84	9,65	34,37	0,42	0,00	15,00	4
13	9,86	34,94	33,84	10,10	35,00	33,86	9,98	34,41	0,24	5,59	15,00	4
14	10,10	35,00	33,86	10,46	35,08	33,90	10,28	34,46	0,36	5,59	15,00	4
15	10,46	35,08	33,90	10,80	35,15	33,93	10,63	34,52	0,34	5,59	15,00	4
16	10,80	35,15	33,93	11,13	35,21	33,96	10,97	34,56	0,33	5,59	15,00	4
17	11,13	35,21	33,96	12,49	35,45	34,10	11,82	34,68	1,37	5,59	15,00	4
18	12,49	35,45	34,10	12,72	35,51	34,12	12,61	34,79	0,23	5,59	15,00	4
19	12,72	35,51	34,12	12,82	35,53	34,13	12,77	34,82	0,10	6,55	15,00	4
20	12,82	35,53	34,13	13,16	35,62	34,17	12,99	34,86	0,34	6,55	15,00	4
21	13,16	35,62	34,17	13,84	35,76	34,25	13,50	34,95	0,68	6,55	15,00	4
22	13,84	35,76	34,25	14,17	35,82	34,29	14,01	35,03	0,33	6,55	15,00	4
23	14,17	35,82	34,29	14,85	35,98	34,36	14,51	35,11	0,68	6,55	15,00	4
24	14,85	35,98	34,36	15,19	36,07	34,40	15,02	35,20	0,34	6,55	15,00	4
25	15,19	36,07	34,40	15,53	36,15	34,44	15,36	35,27	0,34	6,55	15,00	4
26	15,53	36,15	34,44	15,86	36,22	34,48	15,70	35,32	0,33	6,55	15,00	4
27	15,86	36,22	34,48	16,38	36,31	34,54	16,12	35,39	0,52	6,55	15,00	4
28	16,38	36,31	34,54	16,88	36,40	34,64	16,63	35,47	0,51	11,86	15,00	4
29	16,88	36,40	34,64	17,21	36,48	34,71	17,05	35,56	0,34	11,86	15,00	4
30	17,21	36,48	34,71	18,23	36,69	34,93	17,72	35,70	1,04	11,86	15,00	4
31	18,23	36,69	34,93	18,57	36,77	35,00	18,40	35,85	0,35	11,86	15,00	4
32	18,57	36,77	35,00	18,90	36,84	35,07	18,74	35,92	0,34	11,86	15,00	4
33	18,90	36,84	35,07	19,58	37,00	35,21	19,24	36,03	0,69	11,86	15,00	4
34	19,58	37,00	35,21	19,92	37,07	35,28	19,75	36,14	0,35	11,86	15,00	4
35	19,92	37,07	35,28	20,04	37,10	35,31	19,98	36,19	0,12	11,86	15,00	4
36	20,04	37,10	35,31	20,25	37,14	35,35	20,15	36,22	0,21	11,86	15,00	4
37	20,25	37,14	35,35	20,59	37,20	35,42	20,42	36,28	0,35	11,86	15,00	4
38	20,59	37,20	35,42	21,27	37,34	35,57	20,93	36,38	0,69	11,86	15,00	4
39	21,27	37,34	35,57	21,61	37,42	35,64	21,44	36,49	0,35	11,86	15,00	4
40	21,61	37,42	35,64	21,94	37,50	35,71	21,78	36,57	0,34	11,86	15,00	4
41	21,94	37,50	35,71	22,28	37,59	35,78	22,11	36,64	0,35	11,86	15,00	4
42	22,28	37,59	35,78	22,62	37,67	35,85	22,45	36,72	0,35	11,86	15,00	4
43	22,62	37,67	35,85	22,96	37,76	35,92	22,79	36,80	0,35	11,86	15,00	4
44	22,96	37,76	35,92	23,29	37,83	35,99	23,13	36,88	0,34	11,86	15,00	4
45	23,29	37,83	35,99	23,63	37,90	36,06	23,46	36,95	0,35	11,86	15,00	4
46	23,63	37,90	36,06	23,97	37,98	36,13	23,80	37,02	0,35	11,86	15,00	4

N°	Xs [m]	Yss [m]	Ysi [m]	Xd [m]	Yds [m]	Ydi [m]	Xg [m]	Yg [m]	L [m]	α [°]	φ [°]	c [kPa]
47	23,97	37,98	36,13	24,65	38,16	36,28	24,31	37,14	0,69	11,86	15,00	4
48	24,65	38,16	36,28	24,98	38,24	36,35	24,82	37,26	0,34	11,86	15,00	4
49	24,98	38,24	36,35	25,32	38,33	36,42	25,15	37,33	0,35	11,86	15,00	4
50	25,32	38,33	36,42	26,00	38,49	36,56	25,66	37,45	0,69	11,86	15,00	4
51	26,00	38,49	36,56	26,33	38,57	36,63	26,17	37,56	0,34	11,86	15,00	4
52	26,33	38,57	36,63	26,67	38,66	36,70	26,50	37,64	0,35	11,86	15,00	4
53	26,67	38,66	36,70	27,69	38,90	36,91	27,18	37,79	1,04	11,86	15,00	4
54	27,69	38,90	36,91	28,02	38,98	36,98	27,86	37,94	0,34	11,86	15,00	4
55	28,02	38,98	36,98	28,36	39,06	37,05	28,19	38,02	0,35	11,86	15,00	4
56	28,36	39,06	37,05	28,70	39,12	37,13	28,53	38,09	0,35	11,86	15,00	4
57	28,70	39,12	37,13	29,04	39,19	37,20	28,87	38,16	0,35	11,86	15,00	4
58	29,04	39,19	37,20	29,37	39,26	37,27	29,21	38,23	0,34	11,86	15,00	4
59	29,37	39,26	37,27	30,00	39,43	37,40	29,69	38,34	0,64	11,86	15,00	4
60	30,00	39,43	37,40	30,05	39,44	37,41	30,03	38,42	0,05	11,86	15,00	4
61	30,05	39,44	37,41	30,39	39,52	37,48	30,22	38,46	0,35	11,86	15,00	4
62	30,39	39,52	37,48	30,48	39,54	37,50	30,44	38,51	0,09	11,86	15,00	4
63	30,48	39,54	37,50	30,73	39,61	37,56	30,61	38,55	0,26	13,34	15,00	4
64	30,73	39,61	37,56	31,06	39,69	37,64	30,90	38,62	0,34	13,34	15,00	4
65	31,06	39,69	37,64	31,40	39,78	37,72	31,23	38,71	0,35	13,34	15,00	4
66	31,40	39,78	37,72	32,42	40,02	37,96	31,91	38,87	1,05	13,34	15,00	4
67	32,42	40,02	37,96	32,75	40,11	38,04	32,59	39,03	0,34	13,34	15,00	4
68	32,75	40,11	38,04	33,43	40,31	38,20	33,09	39,16	0,70	13,34	15,00	4
69	33,43	40,31	38,20	33,77	40,39	38,28	33,60	39,29	0,35	13,34	15,00	4
70	33,77	40,39	38,28	34,10	40,48	38,36	33,94	39,38	0,34	13,34	15,00	4
71	34,10	40,48	38,36	34,44	40,57	38,44	34,27	39,46	0,35	13,34	15,00	4
72	34,44	40,57	38,44	34,78	40,65	38,52	34,61	39,54	0,35	13,34	15,00	4
73	34,78	40,65	38,52	35,46	40,83	38,68	35,12	39,67	0,70	13,34	15,00	4
74	35,46	40,83	38,68	35,79	40,92	38,76	35,63	39,80	0,34	13,34	15,00	4
75	35,79	40,92	38,76	36,81	41,19	39,00	36,30	39,97	1,05	13,34	15,00	4
76	36,81	41,19	39,00	37,14	41,28	39,08	36,98	40,14	0,34	13,34	15,00	4
77	37,14	41,28	39,08	37,82	41,46	39,24	37,48	40,27	0,70	13,34	15,00	4
78	37,82	41,46	39,24	38,16	41,56	39,32	37,99	40,40	0,35	13,34	15,00	4
79	38,16	41,56	39,32	38,50	41,65	39,40	38,33	40,48	0,35	13,34	15,00	4
80	38,50	41,65	39,40	38,83	41,74	39,48	38,67	40,57	0,34	13,34	15,00	4
81	38,83	41,74	39,48	39,85	42,01	39,72	39,34	40,74	1,05	13,34	15,00	4
82	39,85	42,01	39,72	40,00	42,05	39,76	39,93	40,89	0,15	13,34	15,00	4
83	40,00	42,05	39,76	40,18	42,10	39,80	40,09	40,93	0,18	13,34	15,00	4
84	40,18	42,10	39,80	41,20	42,40	40,04	40,69	41,09	1,05	13,34	15,00	4
85	41,20	42,40	40,04	41,54	42,49	40,12	41,37	41,26	0,35	13,34	15,00	4
86	41,54	42,49	40,12	41,87	42,59	40,20	41,71	41,35	0,34	13,34	15,00	4
87	41,87	42,59	40,20	42,21	42,69	40,28	42,04	41,44	0,35	13,34	15,00	4
88	42,21	42,69	40,28	42,55	42,80	40,36	42,38	41,53	0,35	13,34	15,00	4
89	42,55	42,80	40,36	42,89	42,87	40,44	42,72	41,62	0,35	13,34	15,00	4
90	42,89	42,87	40,44	43,22	42,94	40,52	43,05	41,69	0,34	13,34	15,00	4
91	43,22	42,94	40,52	43,90	43,08	40,68	43,56	41,81	0,70	13,34	15,00	4
92	43,90	43,08	40,68	44,58	43,26	40,84	44,24	41,97	0,70	13,34	15,00	4
93	44,58	43,26	40,84	44,91	43,34	40,92	44,75	42,09	0,34	13,34	15,00	4
94	44,91	43,34	40,92	45,25	43,43	41,00	45,08	42,17	0,35	13,34	15,00	4
95	45,25	43,43	41,00	45,59	43,51	41,08	45,42	42,26	0,35	13,34	15,00	4
96	45,59	43,51	41,08	45,93	43,58	41,16	45,76	42,33	0,35	13,34	15,00	4
97	45,93	43,58	41,16	46,26	43,67	41,24	46,10	42,41	0,34	13,34	15,00	4
98	46,26	43,67	41,24	46,94	43,85	41,40	46,60	42,54	0,70	13,34	15,00	4
99	46,94	43,85	41,40	47,62	44,01	41,56	47,28	42,71	0,70	13,34	15,00	4
100	47,62	44,01	41,56	47,95	44,10	41,64	47,79	42,83	0,34	13,34	15,00	4
101	47,95	44,10	41,64	48,63	44,26	41,80	48,29	42,95	0,70	13,34	15,00	4
102	48,63	44,26	41,80	48,97	44,33	41,88	48,80	43,07	0,35	13,34	15,00	4
103	48,97	44,33	41,88	49,31	44,41	41,97	49,14	43,15	0,35	13,34	15,00	4
104	49,31	44,41	41,97	49,64	44,49	42,04	49,48	43,23	0,34	13,34	15,00	4
105	49,64	44,49	42,04	49,98	44,56	42,12	49,81	43,30	0,35	13,34	15,00	4
106	49,98	44,56	42,12	50,32	44,63	42,20	50,15	43,38	0,35	13,34	15,00	4
107	50,32	44,63	42,20	50,66	44,71	42,29	50,49	43,46	0,35	13,34	15,00	4
108	50,66	44,71	42,29	50,99	44,79	42,36	50,83	43,54	0,34	13,34	15,00	4
109	50,99	44,79	42,36	51,33	44,87	42,44	51,16	43,62	0,35	13,34	15,00	4
110	51,33	44,87	42,44	51,67	44,94	42,53	51,50	43,69	0,35	13,34	15,00	4
111	51,67	44,94	42,53	52,01	44,99	42,61	51,84	43,77	0,35	13,34	15,00	4
112	52,01	44,99	42,61	52,35	45,06	42,69	52,18	43,84	0,35	13,34	15,00	4
113	52,35	45,06	42,69	52,68	45,14	42,76	52,52	43,91	0,34	13,34	15,00	4
114	52,68	45,14	42,76	53,02	45,23	42,85	52,85	43,99	0,35	13,34	15,00	4
115	53,02	45,23	42,85	53,36	45,31	42,93	53,19	44,08	0,35	13,34	15,00	4
116	53,36	45,31	42,93	53,70	45,38	43,01	53,53	44,16	0,35	13,34	15,00	4
117	53,70	45,38	43,01	54,03	45,45	43,08	53,86	44,23	0,34	13,34	15,00	4
118	54,03	45,45	43,08	55,05	45,63	43,33	54,54	44,37	1,05	13,34	15,00	4
119	55,05	45,63	43,33	55,39	45,68	43,41	55,22	44,51	0,35	13,34	15,00	4
120	55,39	45,68	43,41	55,72	45,75	43,49	55,55	44,58	0,34	13,34	15,00	4
121	55,72	45,75	43,49	56,54	45,89	43,68	56,13	44,70	0,84	13,34	15,00	4
122	56,54	45,89	43,68	56,74	45,93	43,72	56,64	44,81	0,20	10,40	15,00	4
123	56,74	45,93	43,72	57,07	45,99	43,78	56,90	44,85	0,34	10,40	15,00	4

N°	Xs [m]	Yss [m]	Ysi [m]	Xd [m]	Yds [m]	Ydi [m]	Xg [m]	Yg [m]	L [m]	α [°]	φ [°]	c [kPa]
124	57,07	45,99	43,78	57,41	46,07	43,84	57,24	44,92	0,35	10,40	15,00	4
125	57,41	46,07	43,84	58,09	46,21	43,96	57,75	45,02	0,69	10,40	15,00	4
126	58,09	46,21	43,96	58,43	46,27	44,03	58,26	45,12	0,35	10,40	15,00	4
127	58,43	46,27	44,03	58,76	46,33	44,09	58,59	45,18	0,34	10,40	15,00	4
128	58,76	46,33	44,09	59,44	46,45	44,21	59,10	45,27	0,69	10,40	15,00	4
129	59,44	46,45	44,21	60,10	46,59	44,33	59,77	45,40	0,67	10,40	15,00	4
130	60,10	46,59	44,33	60,12	46,59	44,34	60,11	45,46	0,02	10,40	15,00	4
131	60,12	46,59	44,34	60,45	46,66	44,40	60,29	45,50	0,34	10,40	15,00	4
132	60,45	46,66	44,40	61,47	46,87	44,58	60,96	45,63	1,04	10,40	15,00	4
133	61,47	46,87	44,58	61,80	46,94	44,65	61,64	45,76	0,34	10,40	15,00	4
134	61,80	46,94	44,65	62,14	47,00	44,71	61,97	45,82	0,35	10,40	15,00	4
135	62,14	47,00	44,71	63,16	47,15	44,89	62,65	45,94	1,04	10,40	15,00	4
136	63,16	47,15	44,89	63,49	47,22	44,96	63,33	46,06	0,34	10,40	15,00	4
137	63,49	47,22	44,96	64,51	47,43	45,14	64,00	46,19	1,04	10,40	15,00	4
138	64,51	47,43	45,14	64,84	47,49	45,20	64,67	46,32	0,34	10,40	15,00	4
139	64,84	47,49	45,20	65,18	47,55	45,27	65,01	46,38	0,35	10,40	15,00	4
140	65,18	47,55	45,27	65,52	47,63	45,33	65,35	46,44	0,35	10,40	15,00	4
141	65,52	47,63	45,33	66,20	47,77	45,45	65,86	46,55	0,69	10,40	15,00	4
142	66,20	47,77	45,45	66,53	47,84	45,51	66,37	46,64	0,34	10,40	15,00	4
143	66,53	47,84	45,51	67,21	47,94	45,64	66,87	46,73	0,69	10,40	15,00	4
144	67,21	47,94	45,64	67,55	47,98	45,70	67,38	46,81	0,35	10,40	15,00	4
145	67,55	47,98	45,70	67,88	48,01	45,76	67,71	46,86	0,34	10,40	15,00	4
146	67,88	48,01	45,76	68,22	48,06	45,82	68,05	46,91	0,35	10,40	15,00	4
147	68,22	48,06	45,82	69,24	48,27	46,01	68,73	47,04	1,04	10,40	15,00	4
148	69,24	48,27	46,01	69,57	48,33	46,07	69,40	47,17	0,34	10,40	15,00	4
149	69,57	48,33	46,07	69,91	48,38	46,13	69,74	47,23	0,35	10,40	15,00	4
150	69,91	48,38	46,13	69,94	48,39	46,14	69,92	47,26	0,03	10,40	15,00	4
151	69,94	48,39	46,14	70,59	48,50	46,26	70,26	47,32	0,66	10,40	15,00	4
152	70,59	48,50	46,26	70,92	48,57	46,32	70,76	47,41	0,34	10,40	15,00	4
153	70,92	48,57	46,32	71,26	48,64	46,38	71,09	47,48	0,35	10,40	15,00	4
154	71,26	48,64	46,38	71,60	48,70	46,44	71,43	47,54	0,35	10,40	15,00	4
155	71,60	48,70	46,44	71,94	48,75	46,51	71,77	47,60	0,35	10,40	15,00	4
156	71,94	48,75	46,51	72,28	48,81	46,57	72,11	47,66	0,35	10,40	15,00	4
157	72,28	48,81	46,57	72,61	48,86	46,63	72,44	47,72	0,34	10,40	15,00	4
158	72,61	48,86	46,63	72,95	48,91	46,69	72,78	47,77	0,35	10,40	15,00	4
159	72,95	48,91	46,69	73,63	49,03	46,82	73,29	47,86	0,69	10,40	15,00	4
160	73,63	49,03	46,82	73,97	49,08	46,88	73,80	47,95	0,35	10,40	15,00	4
161	73,97	49,08	46,88	74,30	49,14	46,94	74,13	48,01	0,34	10,40	15,00	4
162	74,30	49,14	46,94	74,64	49,20	47,00	74,47	48,07	0,35	10,40	15,00	4
163	74,64	49,20	47,00	74,98	49,27	47,06	74,81	48,13	0,35	10,40	15,00	4
164	74,98	49,27	47,06	75,32	49,35	47,13	75,15	48,20	0,35	10,40	15,00	4
165	75,32	49,35	47,13	75,65	49,43	47,19	75,49	48,27	0,34	10,40	15,00	4
166	75,65	49,43	47,19	75,99	49,51	47,25	75,82	48,34	0,35	10,40	15,00	4
167	75,99	49,51	47,25	76,67	49,63	47,37	76,33	48,44	0,69	10,40	15,00	4
168	76,67	49,63	47,37	77,01	49,71	47,44	76,84	48,54	0,35	10,40	15,00	4
169	77,01	49,71	47,44	77,34	49,79	47,50	77,18	48,61	0,34	10,40	15,00	4
170	77,34	49,79	47,50	78,36	50,00	47,68	77,85	48,74	1,04	10,40	15,00	4
171	78,36	50,00	47,68	78,69	50,06	47,74	78,52	48,87	0,34	10,40	15,00	4
172	78,69	50,06	47,74	79,03	50,13	47,81	78,86	48,94	0,35	10,40	15,00	4
173	79,03	50,13	47,81	79,37	50,19	47,87	79,20	49,00	0,35	10,40	15,00	4
174	79,37	50,19	47,87	79,71	50,26	47,93	79,54	49,06	0,35	10,40	15,00	4
175	79,71	50,26	47,93	79,98	50,31	47,98	79,84	49,12	0,27	10,40	15,00	4
176	79,98	50,31	47,98	80,05	50,32	47,99	80,01	49,15	0,07	10,40	15,00	4
177	80,05	50,32	47,99	80,38	50,38	48,05	80,21	49,19	0,34	10,40	15,00	4
178	80,38	50,38	48,05	81,06	50,50	48,18	80,72	49,28	0,69	10,40	15,00	4
179	81,06	50,50	48,18	81,40	50,57	48,24	81,23	49,37	0,35	10,40	15,00	4
180	81,40	50,57	48,24	81,73	50,64	48,30	81,57	49,44	0,34	10,40	15,00	4
181	81,73	50,64	48,30	82,41	50,76	48,43	82,07	49,53	0,69	10,40	15,00	4
182	82,41	50,76	48,43	83,09	50,90	48,55	82,75	49,66	0,69	10,40	15,00	4
183	83,09	50,90	48,55	83,42	50,97	48,61	83,26	49,76	0,34	10,40	15,00	4
184	83,42	50,97	48,61	83,76	51,03	48,68	83,59	49,82	0,35	10,40	15,00	4
185	83,76	51,03	48,68	84,10	51,10	48,74	83,93	49,89	0,35	10,40	15,00	4
186	84,10	51,10	48,74	84,44	51,15	48,80	84,27	49,95	0,35	10,40	15,00	4
187	84,44	51,15	48,80	84,78	51,21	48,86	84,61	50,01	0,35	10,40	15,00	4
188	84,78	51,21	48,86	85,11	51,27	48,92	84,94	50,07	0,34	10,40	15,00	4
189	85,11	51,27	48,92	85,79	51,35	49,05	85,45	50,15	0,69	10,40	15,00	4
190	85,79	51,35	49,05	86,13	51,41	49,11	85,96	50,23	0,35	10,40	15,00	4
191	86,13	51,41	49,11	86,46	51,46	49,17	86,29	50,29	0,34	10,40	15,00	4
192	86,46	51,46	49,17	87,14	51,54	49,30	86,80	50,37	0,69	10,40	15,00	4
193	87,14	51,54	49,30	87,48	51,59	49,36	87,31	50,45	0,35	10,40	15,00	4
194	87,48	51,59	49,36	87,82	51,67	49,42	87,65	50,51	0,35	10,40	15,00	4
195	87,82	51,67	49,42	88,15	51,74	49,48	87,99	50,58	0,34	10,40	15,00	4
196	88,15	51,74	49,48	88,49	51,78	49,54	88,32	50,64	0,35	10,40	15,00	4
197	88,49	51,78	49,54	88,83	51,81	49,61	88,66	50,68	0,35	10,40	15,00	4
198	88,83	51,81	49,61	89,17	51,88	49,67	89,00	50,74	0,35	10,40	15,00	4
199	89,17	51,88	49,67	89,50	51,95	49,73	89,34	50,81	0,34	10,40	15,00	4
200	89,50	51,95	49,73	89,84	52,00	49,79	89,67	50,87	0,35	10,40	15,00	4

N°	Xs [m]	Yss [m]	Ysi [m]	Xd [m]	Yds [m]	Ydi [m]	Xg [m]	Yg [m]	L [m]	α [°]	φ [°]	c [kPa]
201	89,84	52,00	49,79	90,18	52,04	49,85	90,01	50,92	0,35	10,40	15,00	4
202	90,18	52,04	49,85	90,46	52,11	49,90	90,32	50,98	0,28	10,40	15,00	4
203	90,46	52,11	49,90	90,52	52,13	49,92	90,49	51,02	0,06	10,40	15,00	4
204	90,52	52,13	49,92	90,86	52,21	49,98	90,69	51,06	0,35	10,40	15,00	4
205	90,86	52,21	49,98	90,98	52,23	50,00	90,92	51,10	0,12	10,40	15,00	4
206	90,98	52,23	50,00	91,19	52,26	50,05	91,08	51,13	0,22	13,74	15,00	4
207	91,19	52,26	50,05	91,53	52,30	50,13	91,36	51,19	0,35	13,74	15,00	4
208	91,53	52,30	50,13	92,21	52,46	50,30	91,87	51,30	0,70	13,74	15,00	4
209	92,21	52,46	50,30	92,54	52,51	50,38	92,37	51,41	0,34	13,74	15,00	4
210	92,54	52,51	50,38	92,88	52,55	50,46	92,71	51,48	0,35	13,74	15,00	4
211	92,88	52,55	50,46	93,22	52,61	50,55	93,05	51,54	0,35	13,74	15,00	4
212	93,22	52,61	50,55	93,90	52,79	50,71	93,56	51,67	0,70	13,74	15,00	4
213	93,90	52,79	50,71	94,23	52,86	50,79	94,06	51,79	0,34	13,74	15,00	4
214	94,23	52,86	50,79	94,57	52,93	50,88	94,40	51,87	0,35	13,74	15,00	4
215	94,57	52,93	50,88	95,25	53,05	51,04	94,91	51,98	0,70	13,74	15,00	4
216	95,25	53,05	51,04	95,58	53,10	51,12	95,41	52,08	0,34	13,74	15,00	4
217	95,58	53,10	51,12	96,60	53,28	51,37	96,09	52,22	1,05	13,74	15,00	4
218	96,60	53,28	51,37	96,76	53,33	51,41	96,68	52,35	0,16	13,74	15,00	4
219	96,76	53,33	51,41	96,94	53,39	51,46	96,85	52,40	0,19	13,74	15,00	4
220	96,94	53,39	51,46	97,27	53,50	51,54	97,11	52,47	0,34	13,74	15,00	4
221	97,27	53,50	51,54	97,61	53,62	51,62	97,44	52,57	0,35	13,74	15,00	4
222	97,61	53,62	51,62	97,95	53,73	51,70	97,78	52,67	0,35	13,74	15,00	4
223	97,95	53,73	51,70	98,29	53,83	51,79	98,12	52,76	0,35	13,74	15,00	4
224	98,29	53,83	51,79	98,63	53,95	51,87	98,46	52,86	0,35	13,74	15,00	4
225	98,63	53,95	51,87	98,96	54,06	51,95	98,80	52,96	0,34	13,74	15,00	4
226	98,96	54,06	51,95	99,30	54,16	52,03	99,13	53,05	0,35	13,74	15,00	4
227	99,30	54,16	52,03	99,64	54,25	52,12	99,47	53,14	0,35	13,74	15,00	4
228	99,64	54,25	52,12	99,98	54,33	52,20	99,81	53,22	0,35	13,74	15,00	4
229	99,98	54,33	52,20	100,31	54,41	52,28	100,14	53,31	0,34	13,74	15,00	4
230	100,31	54,41	52,28	100,65	54,49	52,36	100,48	53,39	0,35	13,74	15,00	4
231	100,65	54,49	52,36	100,99	54,58	52,45	100,82	53,47	0,35	13,74	15,00	4
232	100,99	54,58	52,45	101,33	54,68	52,53	101,16	53,56	0,35	13,74	15,00	4
233	101,33	54,68	52,53	101,67	54,77	52,61	101,50	53,65	0,35	13,74	15,00	4
234	101,67	54,77	52,61	102,00	54,85	52,69	101,83	53,73	0,34	13,74	15,00	4
235	102,00	54,85	52,69	102,68	55,01	52,86	102,34	53,85	0,70	13,74	15,00	4
236	102,68	55,01	52,86	103,02	55,08	52,94	102,85	53,97	0,35	13,74	15,00	4
237	103,02	55,08	52,94	103,35	55,13	53,02	103,18	54,04	0,34	13,74	15,00	4
238	103,35	55,13	53,02	104,37	55,34	53,27	103,86	54,19	1,05	13,74	15,00	4
239	104,37	55,34	53,27	104,71	55,40	53,36	104,54	54,34	0,35	13,74	15,00	4
240	104,71	55,40	53,36	105,04	55,46	53,44	104,87	54,41	0,34	13,74	15,00	4
241	105,04	55,46	53,44	105,38	55,53	53,52	105,21	54,49	0,35	13,74	15,00	4
242	105,38	55,53	53,52	105,72	55,62	53,60	105,55	54,57	0,35	13,74	15,00	4
243	105,72	55,62	53,60	106,06	55,70	53,69	105,89	54,65	0,35	13,74	15,00	4
244	106,06	55,70	53,69	106,39	55,77	53,77	106,22	54,73	0,34	13,74	15,00	4
245	106,39	55,77	53,77	106,73	55,82	53,85	106,56	54,80	0,35	13,74	15,00	4
246	106,73	55,82	53,85	107,07	55,88	53,93	106,90	54,87	0,35	13,74	15,00	4
247	107,07	55,88	53,93	107,41	55,97	54,02	107,24	54,95	0,35	13,74	15,00	4
248	107,41	55,97	54,02	107,75	56,07	54,10	107,58	55,04	0,35	13,74	15,00	4
249	107,75	56,07	54,10	108,08	56,16	54,18	107,92	55,13	0,34	13,74	15,00	4
250	108,08	56,16	54,18	108,42	56,22	54,26	108,25	55,21	0,35	13,74	15,00	4
251	108,42	56,22	54,26	108,76	56,29	54,35	108,59	55,28	0,35	13,74	15,00	4
252	108,76	56,29	54,35	109,10	56,37	54,43	108,93	55,36	0,35	13,74	15,00	4
253	109,10	56,37	54,43	109,43	56,46	54,51	109,27	55,44	0,34	13,74	15,00	4
254	109,43	56,46	54,51	109,77	56,50	54,59	109,60	55,52	0,35	13,74	15,00	4
255	109,77	56,50	54,59	109,96	56,53	54,64	109,86	55,57	0,20	13,74	15,00	4
256	109,96	56,53	54,64	110,11	56,56	54,68	110,03	55,60	0,15	13,74	15,00	4
257	110,11	56,56	54,68	110,45	56,63	54,76	110,28	55,66	0,35	13,74	15,00	4
258	110,45	56,63	54,76	110,79	56,71	54,84	110,62	55,74	0,35	13,74	15,00	4
259	110,79	56,71	54,84	111,12	56,77	54,92	110,95	55,81	0,34	13,74	15,00	4
260	111,12	56,77	54,92	111,46	56,85	55,01	111,29	55,89	0,35	13,74	15,00	4
261	111,46	56,85	55,01	111,80	56,92	55,09	111,63	55,97	0,35	13,74	15,00	4
262	111,80	56,92	55,09	112,14	57,01	55,17	111,97	56,05	0,35	13,74	15,00	4
263	112,14	57,01	55,17	112,48	57,09	55,26	112,31	56,13	0,35	13,74	15,00	4
264	112,48	57,09	55,26	112,81	57,19	55,34	112,65	56,22	0,34	13,74	15,00	4
265	112,81	57,19	55,34	113,83	57,49	55,59	113,32	56,40	1,05	13,74	15,00	4
266	113,83	57,49	55,59	114,16	57,58	55,67	114,00	56,58	0,34	13,74	15,00	4
267	114,16	57,58	55,67	114,84	57,76	55,83	114,50	56,71	0,70	13,74	15,00	4
268	114,84	57,76	55,83	115,52	57,96	56,00	115,18	56,89	0,70	13,74	15,00	4
269	115,52	57,96	56,00	115,85	58,05	56,08	115,69	57,02	0,34	13,74	15,00	4
270	115,85	58,05	56,08	116,87	58,32	56,33	116,36	57,20	1,05	13,74	15,00	4
271	116,87	58,32	56,33	117,20	58,41	56,41	117,04	57,37	0,34	13,74	15,00	4
272	117,20	58,41	56,41	117,88	58,55	56,58	117,54	57,49	0,70	13,74	15,00	4
273	117,88	58,55	56,58	118,56	58,71	56,74	118,22	57,65	0,70	13,74	15,00	4
274	118,56	58,71	56,74	118,89	58,80	56,82	118,73	57,77	0,34	13,74	15,00	4
275	118,89	58,80	56,82	119,23	58,90	56,91	119,06	57,86	0,35	13,74	15,00	4
276	119,23	58,90	56,91	119,57	58,99	56,99	119,40	57,95	0,35	13,74	15,00	4
277	119,57	58,99	56,99	119,91	59,07	57,07	119,74	58,03	0,35	13,74	15,00	4

N°	Xs [m]	Yss [m]	Ysi [m]	Xd [m]	Yds [m]	Ydi [m]	Xg [m]	Yg [m]	L [m]	α [°]	φ [°]	c [kPa]
278	119,91	59,07	57,07	119,96	59,08	57,09	119,93	58,08	0,05	13,74	15,00	4
279	119,96	59,08	57,09	120,24	59,13	57,15	120,10	58,11	0,29	13,74	15,00	4
280	120,24	59,13	57,15	120,92	59,27	57,32	120,58	58,22	0,70	13,74	15,00	4
281	120,92	59,27	57,32	121,26	59,35	57,40	121,09	58,34	0,35	13,74	15,00	4
282	121,26	59,35	57,40	121,60	59,42	57,49	121,43	58,42	0,35	13,74	15,00	4
283	121,60	59,42	57,49	121,93	59,50	57,57	121,76	58,49	0,34	13,74	15,00	4
284	121,93	59,50	57,57	122,27	59,56	57,65	122,10	58,57	0,35	13,74	15,00	4
285	122,27	59,56	57,65	122,61	59,65	57,73	122,44	58,65	0,35	13,74	15,00	4
286	122,61	59,65	57,73	122,95	59,73	57,82	122,78	58,73	0,35	13,74	15,00	4
287	122,95	59,73	57,82	123,28	59,82	57,90	123,12	58,82	0,34	13,74	15,00	4
288	123,28	59,82	57,90	123,62	59,91	57,98	123,45	58,90	0,35	13,74	15,00	4
289	123,62	59,91	57,98	123,96	59,98	58,06	123,79	58,98	0,35	13,74	15,00	4
290	123,96	59,98	58,06	124,64	60,14	58,23	124,30	59,10	0,70	13,74	15,00	4
291	124,64	60,14	58,23	124,68	60,15	58,24	124,66	59,19	0,04	13,74	15,00	4
292	124,68	60,15	58,24	124,97	60,23	58,30	124,83	59,23	0,30	10,80	15,00	4
293	124,97	60,23	58,30	125,31	60,31	58,36	125,14	59,30	0,35	10,80	15,00	4
294	125,31	60,31	58,36	125,99	60,45	58,49	125,65	59,40	0,69	10,80	15,00	4
295	125,99	60,45	58,49	126,32	60,52	58,55	126,16	59,50	0,34	10,80	15,00	4
296	126,32	60,52	58,55	127,34	60,76	58,75	126,83	59,65	1,04	10,80	15,00	4
297	127,34	60,76	58,75	127,68	60,83	58,81	127,51	59,79	0,35	10,80	15,00	4
298	127,68	60,83	58,81	128,01	60,89	58,88	127,84	59,85	0,34	10,80	15,00	4
299	128,01	60,89	58,88	128,35	60,96	58,94	128,18	59,92	0,35	10,80	15,00	4
300	128,35	60,96	58,94	128,69	61,01	59,00	128,52	59,98	0,35	10,80	15,00	4
301	128,69	61,01	59,00	129,03	61,05	59,07	128,86	60,03	0,35	10,80	15,00	4
302	129,03	61,05	59,07	129,36	61,10	59,13	129,19	60,09	0,34	10,80	15,00	4
303	129,36	61,10	59,13	129,70	61,16	59,20	129,53	60,15	0,35	10,80	15,00	4
304	129,70	61,16	59,20	130,00	61,22	59,25	129,85	60,21	0,31	10,80	15,00	4
305	130,00	61,22	59,25	130,04	61,23	59,26	130,02	60,24	0,04	10,80	15,00	4
306	130,04	61,23	59,26	130,72	61,33	59,39	130,38	60,30	0,69	10,80	15,00	4
307	130,72	61,33	59,39	131,05	61,39	59,45	130,88	60,39	0,34	10,80	15,00	4
308	131,05	61,39	59,45	131,39	61,44	59,52	131,22	60,45	0,35	10,80	15,00	4
309	131,39	61,44	59,52	132,41	61,62	59,71	131,90	60,57	1,04	10,80	15,00	4
310	132,41	61,62	59,71	132,74	61,69	59,78	132,58	60,70	0,34	10,80	15,00	4
311	132,74	61,69	59,78	133,08	61,75	59,84	132,91	60,76	0,35	10,80	15,00	4
312	133,08	61,75	59,84	133,42	61,82	59,91	133,25	60,83	0,35	10,80	15,00	4
313	133,42	61,82	59,91	133,76	61,88	59,97	133,59	60,89	0,35	10,80	15,00	4
314	133,76	61,88	59,97	134,09	61,94	60,03	133,92	60,96	0,34	10,80	15,00	4
315	134,09	61,94	60,03	134,43	62,00	60,10	134,26	61,02	0,35	10,80	15,00	4
316	134,43	62,00	60,10	135,11	62,14	60,23	134,77	61,12	0,69	10,80	15,00	4
317	135,11	62,14	60,23	135,45	62,20	60,29	135,28	61,22	0,35	10,80	15,00	4
318	135,45	62,20	60,29	135,78	62,25	60,36	135,61	61,28	0,34	10,80	15,00	4
319	135,78	62,25	60,36	136,12	62,32	60,42	135,95	61,34	0,35	10,80	15,00	4
320	136,12	62,32	60,42	136,46	62,38	60,49	136,29	61,40	0,35	10,80	15,00	4
321	136,46	62,38	60,49	136,80	62,43	60,55	136,63	61,46	0,35	10,80	15,00	4
322	136,80	62,43	60,55	137,13	62,50	60,61	136,97	61,52	0,34	10,80	15,00	4
323	137,13	62,50	60,61	137,81	62,62	60,74	137,47	61,62	0,69	10,80	15,00	4
324	137,81	62,62	60,74	138,49	62,78	60,87	138,15	61,75	0,69	10,80	15,00	4
325	138,49	62,78	60,87	138,82	62,87	60,94	138,66	61,87	0,34	10,80	15,00	4
326	138,82	62,87	60,94	139,84	63,11	61,13	139,33	62,01	1,04	10,80	15,00	4
327	139,84	63,11	61,13	139,98	63,14	61,16	139,91	62,14	0,14	10,80	15,00	4
328	139,98	63,14	61,16	140,17	63,19	61,19	140,08	62,17	0,19	10,80	15,00	4
329	140,17	63,19	61,19	141,19	63,43	61,39	140,68	62,30	1,04	10,80	15,00	4
330	141,19	63,43	61,39	141,53	63,50	61,45	141,36	62,44	0,35	10,80	15,00	4
331	141,53	63,50	61,45	141,86	63,57	61,52	141,70	62,51	0,34	10,80	15,00	4
332	141,86	63,57	61,52	142,20	63,62	61,58	142,03	62,57	0,35	10,80	15,00	4
333	142,20	63,62	61,58	142,54	63,69	61,65	142,37	62,63	0,35	10,80	15,00	4
334	142,54	63,69	61,65	142,88	63,75	61,71	142,71	62,70	0,35	10,80	15,00	4
335	142,88	63,75	61,71	143,21	63,81	61,77	143,04	62,76	0,34	10,80	15,00	4
336	143,21	63,81	61,77	143,55	63,87	61,84	143,38	62,82	0,35	10,80	15,00	4
337	143,55	63,87	61,84	144,23	64,01	61,97	143,89	62,92	0,69	10,80	15,00	4
338	144,23	64,01	61,97	144,57	64,06	62,03	144,40	63,02	0,35	10,80	15,00	4
339	144,57	64,06	62,03	144,90	64,11	62,10	144,73	63,08	0,34	10,80	15,00	4
340	144,90	64,11	62,10	145,92	64,26	62,29	145,41	63,19	1,04	10,80	15,00	4
341	145,92	64,26	62,29	146,25	64,28	62,35	146,08	63,30	0,34	10,80	15,00	4
342	146,25	64,28	62,35	146,59	64,30	62,42	146,42	63,34	0,35	10,80	15,00	4
343	146,59	64,30	62,42	147,27	64,36	62,55	146,93	63,41	0,69	10,80	15,00	4
344	147,27	64,36	62,55	147,61	64,40	62,61	147,44	63,48	0,35	10,80	15,00	4
345	147,61	64,40	62,61	147,94	64,44	62,68	147,77	63,53	0,34	10,80	15,00	4
346	147,94	64,44	62,68	148,28	64,46	62,74	148,11	63,58	0,35	10,80	15,00	4
347	148,28	64,46	62,74	148,62	64,49	62,81	148,45	63,62	0,35	10,80	15,00	4
348	148,62	64,49	62,81	148,96	64,51	62,87	148,79	63,67	0,35	10,80	15,00	4
349	148,96	64,51	62,87	149,24	64,59	62,92	149,10	63,72	0,29	10,80	15,00	4
350	149,24	64,59	62,92	149,30	64,61	62,94	149,27	63,77	0,06	10,80	15,00	4
351	149,30	64,61	62,94	149,63	64,75	63,00	149,47	63,82	0,34	10,80	15,00	4
352	149,63	64,75	63,00	150,16	64,95	63,10	149,90	63,95	0,54	10,80	15,00	4
353	150,16	64,95	63,10	150,31	65,01	63,13	150,24	64,05	0,15	11,09	15,00	4
354	150,31	65,01	63,13	150,65	65,13	63,20	150,48	64,12	0,35	11,09	15,00	4

N°	Xs [m]	Yss [m]	Ysi [m]	Xd [m]	Yds [m]	Ydi [m]	Xg [m]	Yg [m]	L [m]	α [°]	φ [°]	c [kPa]
355	150,65	65,13	63,20	150,98	65,22	63,26	150,82	64,20	0,34	11,09	15,00	4
356	150,98	65,22	63,26	151,66	65,42	63,39	151,32	64,32	0,69	11,09	15,00	4
357	151,66	65,42	63,39	152,00	65,54	63,46	151,83	64,45	0,35	11,09	15,00	4
358	152,00	65,54	63,46	152,34	65,64	63,53	152,17	64,54	0,35	11,09	15,00	4
359	152,34	65,64	63,53	152,67	65,73	63,59	152,51	64,62	0,34	11,09	15,00	4
360	152,67	65,73	63,59	153,01	65,81	63,66	152,84	64,70	0,35	11,09	15,00	4
361	153,01	65,81	63,66	153,69	66,01	63,79	153,35	64,82	0,69	11,09	15,00	4
362	153,69	66,01	63,79	154,02	66,10	63,86	153,86	64,94	0,34	11,09	15,00	4
363	154,02	66,10	63,86	154,70	66,28	63,99	154,36	65,06	0,69	11,09	15,00	4
364	154,70	66,28	63,99	155,04	66,36	64,06	154,87	65,17	0,35	11,09	15,00	4
365	155,04	66,36	64,06	155,38	66,43	64,12	155,21	65,24	0,35	11,09	15,00	4
366	155,38	66,43	64,12	155,71	66,51	64,19	155,55	65,31	0,34	11,09	15,00	4
367	155,71	66,51	64,19	156,05	66,58	64,25	155,88	65,38	0,35	11,09	15,00	4
368	156,05	66,58	64,25	156,73	66,74	64,39	156,39	65,49	0,69	11,09	15,00	4
369	156,73	66,74	64,39	157,06	66,82	64,45	156,90	65,60	0,34	11,09	15,00	4
370	157,06	66,82	64,45	157,40	66,87	64,52	157,23	65,67	0,35	11,09	15,00	4
371	157,40	66,87	64,52	157,74	66,93	64,59	157,57	65,73	0,35	11,09	15,00	4
372	157,74	66,93	64,59	158,08	66,98	64,65	157,91	65,79	0,35	11,09	15,00	4
373	158,08	66,98	64,65	158,42	67,05	64,72	158,25	65,85	0,35	11,09	15,00	4
374	158,42	67,05	64,72	158,75	67,12	64,78	158,59	65,92	0,34	11,09	15,00	4
375	158,75	67,12	64,78	159,09	67,20	64,85	158,92	65,99	0,35	11,09	15,00	4
376	159,09	67,20	64,85	159,77	67,32	64,98	159,43	66,09	0,69	11,09	15,00	4
377	159,77	67,32	64,98	160,00	67,36	65,03	159,88	66,17	0,23	11,09	15,00	4
378	160,00	67,36	65,03	160,10	67,38	65,05	160,05	66,20	0,10	11,09	15,00	4
379	160,10	67,38	65,05	161,12	67,62	65,25	160,61	66,32	1,04	11,09	15,00	4
380	161,12	67,62	65,25	161,46	67,69	65,32	161,29	66,47	0,35	11,09	15,00	4
381	161,46	67,69	65,32	161,79	67,77	65,38	161,63	66,54	0,34	11,09	15,00	4
382	161,79	67,77	65,38	162,13	67,83	65,45	161,96	66,61	0,35	11,09	15,00	4
383	162,13	67,83	65,45	162,47	67,87	65,51	162,30	66,66	0,35	11,09	15,00	4
384	162,47	67,87	65,51	162,81	67,92	65,58	162,64	66,72	0,35	11,09	15,00	4
385	162,81	67,92	65,58	163,14	67,97	65,64	162,97	66,78	0,34	11,09	15,00	4
386	163,14	67,97	65,64	163,48	68,03	65,71	163,31	66,84	0,35	11,09	15,00	4
387	163,48	68,03	65,71	163,82	68,07	65,78	163,65	66,90	0,35	11,09	15,00	4
388	163,82	68,07	65,78	164,50	68,17	65,91	164,16	66,98	0,69	11,09	15,00	4
389	164,50	68,17	65,91	164,83	68,23	65,98	164,66	67,07	0,34	11,09	15,00	4
390	164,83	68,23	65,98	165,17	68,29	66,04	165,00	67,13	0,35	11,09	15,00	4
391	165,17	68,29	66,04	165,85	68,37	66,18	165,51	67,22	0,69	11,09	15,00	4
392	165,85	68,37	66,18	166,18	68,42	66,24	166,01	67,30	0,34	11,09	15,00	4
393	166,18	68,42	66,24	166,52	68,47	66,31	166,35	67,36	0,35	11,09	15,00	4
394	166,52	68,47	66,31	167,20	68,59	66,44	166,86	67,45	0,69	11,09	15,00	4
395	167,20	68,59	66,44	167,54	68,63	66,51	167,37	67,54	0,35	11,09	15,00	4
396	167,54	68,63	66,51	167,87	68,67	66,57	167,70	67,59	0,34	11,09	15,00	4
397	167,87	68,67	66,57	168,21	68,73	66,64	168,04	67,65	0,35	11,09	15,00	4
398	168,21	68,73	66,64	168,89	68,87	66,77	168,55	67,75	0,69	11,09	15,00	4
399	168,89	68,87	66,77	169,23	68,93	66,84	169,06	67,85	0,35	11,09	15,00	4
400	169,23	68,93	66,84	169,56	69,00	66,90	169,40	67,92	0,34	11,09	15,00	4
401	169,56	69,00	66,90	169,90	69,05	66,97	169,73	67,98	0,35	11,09	15,00	4
402	169,90	69,05	66,97	170,06	69,06	67,00	169,98	68,02	0,16	11,09	15,00	4
403	170,06	69,06	67,00	170,24	69,08	67,04	170,15	68,05	0,18	11,09	15,00	4
404	170,24	69,08	67,04	170,58	69,12	67,10	170,41	68,08	0,35	11,09	15,00	4
405	170,58	69,12	67,10	170,92	69,17	67,17	170,75	68,14	0,35	11,09	15,00	4
406	170,92	69,17	67,17	171,25	69,23	67,23	171,08	68,20	0,34	11,09	15,00	4
407	171,25	69,23	67,23	171,59	69,30	67,30	171,42	68,27	0,35	11,09	15,00	4
408	171,59	69,30	67,30	172,27	69,42	67,43	171,93	68,36	0,69	11,09	15,00	4
409	172,27	69,42	67,43	172,60	69,48	67,50	172,43	68,46	0,34	11,09	15,00	4
410	172,60	69,48	67,50	172,94	69,55	67,57	172,77	68,52	0,35	11,09	15,00	4
411	172,94	69,55	67,57	173,28	69,63	67,63	173,11	68,59	0,35	11,09	15,00	4
412	173,28	69,63	67,63	173,42	69,66	67,66	173,35	68,65	0,14	11,09	15,00	4
413	173,42	69,66	67,66	173,62	69,70	67,70	173,52	68,68	0,20	10,38	15,00	4
414	173,62	69,70	67,70	173,96	69,76	67,76	173,79	68,73	0,35	10,38	15,00	4
415	173,96	69,76	67,76	174,29	69,81	67,82	174,12	68,79	0,34	10,38	15,00	4
416	174,29	69,81	67,82	174,97	69,93	67,94	174,63	68,88	0,69	10,38	15,00	4
417	174,97	69,93	67,94	175,31	69,97	68,01	175,14	68,96	0,35	10,38	15,00	4
418	175,31	69,97	68,01	175,64	70,02	68,07	175,47	69,02	0,34	10,38	15,00	4
419	175,64	70,02	68,07	175,98	70,06	68,13	175,81	69,07	0,35	10,38	15,00	4
420	175,98	70,06	68,13	176,32	70,11	68,19	176,15	69,12	0,35	10,38	15,00	4
421	176,32	70,11	68,19	177,00	70,25	68,32	176,66	69,22	0,69	10,38	15,00	4
422	177,00	70,25	68,32	177,33	70,32	68,38	177,17	69,32	0,34	10,38	15,00	4
423	177,33	70,32	68,38	177,67	70,39	68,44	177,50	69,38	0,35	10,38	15,00	4
424	177,67	70,39	68,44	178,35	70,49	68,56	178,01	69,47	0,69	10,38	15,00	4
425	178,35	70,49	68,56	178,68	70,55	68,62	178,51	69,56	0,34	10,38	15,00	4
426	178,68	70,55	68,62	179,36	70,67	68,75	179,02	69,65	0,69	10,38	15,00	4
427	179,36	70,67	68,75	179,70	70,72	68,81	179,53	69,74	0,35	10,38	15,00	4
428	179,70	70,72	68,81	180,04	70,78	68,87	179,87	69,80	0,35	10,38	15,00	4
429	180,04	70,78	68,87	180,06	70,78	68,88	180,05	69,83	0,02	10,38	15,00	4
430	180,06	70,78	68,88	180,37	70,84	68,93	180,21	69,86	0,32	10,38	15,00	4
431	180,37	70,84	68,93	181,39	70,99	69,12	180,88	69,97	1,04	10,38	15,00	4



N°	Xs [m]	Yss [m]	Ysi [m]	Xd [m]	Yds [m]	Ydi [m]	Xg [m]	Yg [m]	L [m]	α [°]	φ [°]	c [kPa]
432	181,39	70,99	69,12	181,72	71,04	69,18	181,55	70,08	0,34	10,38	15,00	4
433	181,72	71,04	69,18	182,06	71,09	69,24	181,89	70,14	0,35	10,38	15,00	4
434	182,06	71,09	69,24	182,40	71,16	69,31	182,23	70,20	0,35	10,38	15,00	4
435	182,40	71,16	69,31	182,74	71,21	69,37	182,57	70,26	0,35	10,38	15,00	4
436	182,74	71,21	69,37	183,08	71,25	69,43	182,91	70,31	0,35	10,38	15,00	4
437	183,08	71,25	69,43	183,41	71,29	69,49	183,24	70,37	0,34	10,38	15,00	4
438	183,41	71,29	69,49	183,75	71,33	69,55	183,58	70,42	0,35	10,38	15,00	4
439	183,75	71,33	69,55	184,43	71,43	69,68	184,09	70,50	0,69	10,38	15,00	4
440	184,43	71,43	69,68	184,76	71,48	69,74	184,59	70,58	0,34	10,38	15,00	4
441	184,76	71,48	69,74	184,88	71,50	69,76	184,82	70,62	0,12	10,38	15,00	4
442	184,88	71,50	69,76	185,78	71,63	70,04	185,32	70,73	0,94	17,40	15,00	4
443	185,78	71,63	70,04	186,12	71,67	70,15	185,95	70,87	0,36	17,40	15,00	4
444	186,12	71,67	70,15	186,45	71,72	70,25	186,28	70,95	0,35	17,40	15,00	4
445	186,45	71,72	70,25	186,79	71,76	70,36	186,62	71,02	0,36	17,40	15,00	4
446	186,79	71,76	70,36	187,13	71,79	70,47	186,96	71,09	0,36	17,40	15,00	4
447	187,13	71,79	70,47	187,47	71,83	70,57	187,30	71,16	0,36	17,40	15,00	4
448	187,47	71,83	70,57	187,80	71,88	70,67	187,63	71,24	0,35	17,40	15,00	4
449	187,80	71,88	70,67	187,88	71,89	70,70	187,84	71,29	0,08	17,40	15,00	4
450	187,88	71,89	70,70	188,48	71,98	71,03	188,17	71,40	0,68	28,66	15,00	4
451	188,48	71,98	71,03	188,82	72,02	71,21	188,65	71,56	0,39	28,66	15,00	4
452	188,82	72,02	71,21	189,16	72,05	71,40	188,98	71,67	0,39	28,66	15,00	4
453	189,16	72,05	71,40	189,49	72,08	71,58	189,32	71,78	0,38	28,66	15,00	4
454	189,49	72,08	71,58	189,60	72,09	71,64	189,54	71,85	0,13	28,66	15,00	4
455	189,60	72,09	71,64	189,96	72,12	72,06	189,73	71,95	0,55	49,31	15,00	4
456	189,96	72,12	72,06	190,02	72,13	72,13	189,98	72,10	0,09	49,31	15,00	4

## Metodo di JANBU

Coefficiente di sicurezza  $F_s = 1.225$ 

## Forze applicate sulle strisce

N°	W [kN]	Q [kN]	N [kN]	T [kN]	U [kN]	Es [kN]	Ed [kN]	Xs [kN]	Xd [kN]	ID
1	1,48	0,00	1,54	2,80	0,00	0,00	2,73	0,00	0,00	
2	1,59	0,00	1,58	1,42	0,00	2,73	4,07	0,00	0,00	
3	2,23	0,00	2,20	1,59	0,00	4,07	5,54	0,00	0,00	
4	2,80	0,00	2,75	1,71	0,00	5,54	7,11	0,00	0,00	
5	3,31	0,00	3,24	1,82	0,00	7,11	8,76	0,00	0,00	
6	3,65	0,00	3,56	1,86	0,00	8,76	10,43	0,00	0,00	
7	1,07	0,00	1,04	0,52	0,00	10,43	10,89	0,00	0,00	
8	7,91	0,00	7,51	3,57	0,00	10,89	13,68	0,00	0,00	
9	5,21	0,00	4,95	2,19	0,00	13,68	15,35	0,00	0,00	
10	5,61	0,00	5,33	2,28	0,00	15,35	17,07	0,00	0,00	
11	5,84	0,00	5,55	2,29	0,00	17,07	18,79	0,00	0,00	
12	8,08	0,00	7,68	3,05	0,00	18,79	21,04	0,00	0,00	
13	4,91	0,00	4,51	1,77	0,00	21,04	21,88	0,00	0,00	
14	7,64	0,00	7,03	2,72	0,00	21,88	23,14	0,00	0,00	
15	7,48	0,00	6,89	2,62	0,00	23,14	24,34	0,00	0,00	
16	7,46	0,00	6,87	2,58	0,00	24,34	25,50	0,00	0,00	
17	32,40	0,00	29,87	10,99	0,00	25,50	30,32	0,00	0,00	
18	5,78	0,00	5,33	1,92	0,00	30,32	31,14	0,00	0,00	
19	2,55	0,00	2,35	0,84	0,00	31,14	31,46	0,00	0,00	
20	8,88	0,00	8,16	2,90	0,00	31,46	32,53	0,00	0,00	
21	18,46	0,00	16,98	5,95	0,00	32,53	34,67	0,00	0,00	
22	9,21	0,00	8,48	2,94	0,00	34,67	35,71	0,00	0,00	
23	19,64	0,00	18,08	6,19	0,00	35,71	37,86	0,00	0,00	
24	10,23	0,00	9,43	3,18	0,00	37,86	38,92	0,00	0,00	
25	10,52	0,00	9,69	3,24	0,00	38,92	39,99	0,00	0,00	
26	10,43	0,00	9,61	3,19	0,00	39,99	41,03	0,00	0,00	
27	16,74	0,00	15,44	5,08	0,00	41,03	42,66	0,00	0,00	
28	16,17	0,00	14,68	4,88	0,00	42,66	42,82	0,00	0,00	
29	10,65	0,00	9,67	3,22	0,00	42,82	42,92	0,00	0,00	
30	32,99	0,00	29,95	9,95	0,00	42,92	43,24	0,00	0,00	
31	11,01	0,00	10,00	3,32	0,00	43,24	43,35	0,00	0,00	
32	10,72	0,00	9,73	3,23	0,00	43,35	43,45	0,00	0,00	
33	22,19	0,00	20,15	6,67	0,00	43,45	43,64	0,00	0,00	
34	11,15	0,00	10,12	3,35	0,00	43,64	43,73	0,00	0,00	
35	3,93	0,00	3,57	1,18	0,00	43,73	43,76	0,00	0,00	
36	6,88	0,00	6,25	2,07	0,00	43,76	43,82	0,00	0,00	
37	11,11	0,00	10,09	3,34	0,00	43,82	43,92	0,00	0,00	
38	22,13	0,00	20,10	6,66	0,00	43,92	44,12	0,00	0,00	
39	11,09	0,00	10,07	3,34	0,00	44,12	44,21	0,00	0,00	
40	10,82	0,00	9,82	3,25	0,00	44,21	44,30	0,00	0,00	
41	11,24	0,00	10,21	3,37	0,00	44,30	44,39	0,00	0,00	
42	11,32	0,00	10,29	3,38	0,00	44,39	44,47	0,00	0,00	
43	11,41	0,00	10,36	3,40	0,00	44,47	44,53	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
44	11,13	0,00	10,11	3,31	0,00	44,53	44,60	0,00	0,00	
45	11,47	0,00	10,42	3,41	0,00	44,60	44,66	0,00	0,00	
46	11,49	0,00	10,44	3,42	0,00	44,66	44,72	0,00	0,00	
47	23,26	0,00	21,15	6,89	0,00	44,72	44,82	0,00	0,00	
48	11,43	0,00	10,40	3,37	0,00	44,82	44,85	0,00	0,00	
49	11,87	0,00	10,80	3,49	0,00	44,85	44,88	0,00	0,00	
50	23,97	0,00	21,80	7,04	0,00	44,88	44,91	0,00	0,00	
51	11,72	0,00	10,66	3,43	0,00	44,91	44,92	0,00	0,00	
52	12,16	0,00	11,07	3,55	0,00	44,92	44,92	0,00	0,00	
53	36,90	0,00	33,59	10,75	0,00	44,92	44,88	0,00	0,00	
54	12,05	0,00	10,97	3,50	0,00	44,88	44,86	0,00	0,00	
55	12,48	0,00	11,36	3,62	0,00	44,86	44,83	0,00	0,00	
56	12,47	0,00	11,35	3,62	0,00	44,83	44,80	0,00	0,00	
57	12,43	0,00	11,31	3,61	0,00	44,80	44,78	0,00	0,00	
58	12,06	0,00	10,98	3,50	0,00	44,78	44,75	0,00	0,00	
59	23,23	0,00	21,15	6,73	0,00	44,75	44,69	0,00	0,00	
60	1,86	0,00	1,69	0,54	0,00	44,69	44,68	0,00	0,00	
61	12,69	0,00	11,55	3,66	0,00	44,68	44,64	0,00	0,00	
62	3,37	0,00	3,07	0,97	0,00	44,64	44,62	0,00	0,00	
63	9,39	0,00	8,53	2,70	0,00	44,62	44,35	0,00	0,00	
64	12,42	0,00	11,28	3,57	0,00	44,35	44,00	0,00	0,00	
65	12,83	0,00	11,66	3,69	0,00	44,00	43,63	0,00	0,00	
66	38,55	0,00	35,03	11,08	0,00	43,63	42,51	0,00	0,00	
67	12,50	0,00	11,36	3,59	0,00	42,51	42,15	0,00	0,00	
68	26,08	0,00	23,70	7,46	0,00	42,15	41,36	0,00	0,00	
69	13,16	0,00	11,96	3,76	0,00	41,36	40,95	0,00	0,00	
70	12,80	0,00	11,64	3,65	0,00	40,95	40,55	0,00	0,00	
71	13,26	0,00	12,06	3,78	0,00	40,55	40,13	0,00	0,00	
72	13,29	0,00	12,08	3,78	0,00	40,13	39,70	0,00	0,00	
73	26,68	0,00	24,27	7,59	0,00	39,70	38,85	0,00	0,00	
74	13,04	0,00	11,86	3,70	0,00	38,85	38,42	0,00	0,00	
75	40,68	0,00	37,01	11,51	0,00	38,42	37,05	0,00	0,00	
76	13,28	0,00	12,09	3,75	0,00	37,05	36,60	0,00	0,00	
77	27,56	0,00	25,08	7,77	0,00	36,60	35,64	0,00	0,00	
78	13,90	0,00	12,65	3,91	0,00	35,64	35,14	0,00	0,00	
79	13,99	0,00	12,73	3,93	0,00	35,14	34,64	0,00	0,00	
80	13,64	0,00	12,42	3,82	0,00	34,64	34,14	0,00	0,00	
81	42,54	0,00	38,73	11,89	0,00	34,14	32,56	0,00	0,00	
82	6,30	0,00	5,74	1,76	0,00	32,56	32,32	0,00	0,00	
83	7,58	0,00	6,90	2,11	0,00	32,32	32,04	0,00	0,00	
84	43,56	0,00	39,69	12,10	0,00	32,04	30,34	0,00	0,00	
85	14,73	0,00	13,42	4,08	0,00	30,34	29,75	0,00	0,00	
86	14,39	0,00	13,12	3,98	0,00	29,75	29,16	0,00	0,00	
87	14,96	0,00	13,63	4,12	0,00	29,16	28,55	0,00	0,00	
88	15,11	0,00	13,77	4,15	0,00	28,55	27,91	0,00	0,00	
89	15,17	0,00	13,83	4,16	0,00	27,91	27,27	0,00	0,00	
90	14,66	0,00	13,37	4,03	0,00	27,27	26,66	0,00	0,00	
91	30,03	0,00	27,38	8,27	0,00	26,66	25,41	0,00	0,00	
92	30,02	0,00	27,36	8,26	0,00	25,41	24,16	0,00	0,00	
93	14,63	0,00	13,34	4,02	0,00	24,16	23,55	0,00	0,00	
94	15,11	0,00	13,77	4,15	0,00	23,55	22,92	0,00	0,00	
95	15,13	0,00	13,80	4,16	0,00	22,92	22,28	0,00	0,00	
96	15,10	0,00	13,77	4,15	0,00	22,28	21,65	0,00	0,00	
97	14,66	0,00	13,36	4,03	0,00	21,65	21,03	0,00	0,00	
98	30,40	0,00	27,71	8,34	0,00	21,03	19,74	0,00	0,00	
99	30,50	0,00	27,81	8,36	0,00	19,74	18,44	0,00	0,00	
100	14,84	0,00	13,53	4,07	0,00	18,44	17,81	0,00	0,00	
101	30,63	0,00	27,94	8,39	0,00	17,81	16,49	0,00	0,00	
102	15,28	0,00	13,93	4,19	0,00	16,49	15,84	0,00	0,00	
103	15,25	0,00	13,90	4,18	0,00	15,84	15,19	0,00	0,00	
104	14,80	0,00	13,50	4,06	0,00	15,19	14,56	0,00	0,00	
105	15,22	0,00	13,88	4,18	0,00	14,56	13,91	0,00	0,00	
106	15,15	0,00	13,82	4,16	0,00	13,91	13,27	0,00	0,00	
107	15,12	0,00	13,78	4,15	0,00	13,27	12,63	0,00	0,00	
108	14,68	0,00	13,38	4,03	0,00	12,63	12,02	0,00	0,00	
109	15,13	0,00	13,79	4,16	0,00	12,02	11,38	0,00	0,00	
110	15,09	0,00	13,76	4,15	0,00	11,38	10,75	0,00	0,00	
111	14,96	0,00	13,64	4,12	0,00	10,75	10,13	0,00	0,00	
112	14,83	0,00	13,52	4,10	0,00	10,13	9,53	0,00	0,00	
113	14,37	0,00	13,10	3,97	0,00	9,53	8,95	0,00	0,00	
114	14,84	0,00	13,53	4,10	0,00	8,95	8,34	0,00	0,00	
115	14,87	0,00	13,55	4,10	0,00	8,34	7,74	0,00	0,00	
116	14,83	0,00	13,52	4,10	0,00	7,74	7,14	0,00	0,00	
117	14,34	0,00	13,07	3,96	0,00	7,14	6,56	0,00	0,00	
118	43,67	0,00	39,78	12,12	0,00	6,56	4,85	0,00	0,00	
119	14,27	0,00	12,99	3,98	0,00	4,85	4,31	0,00	0,00	
120	13,73	0,00	12,50	3,84	0,00	4,31	3,80	0,00	0,00	

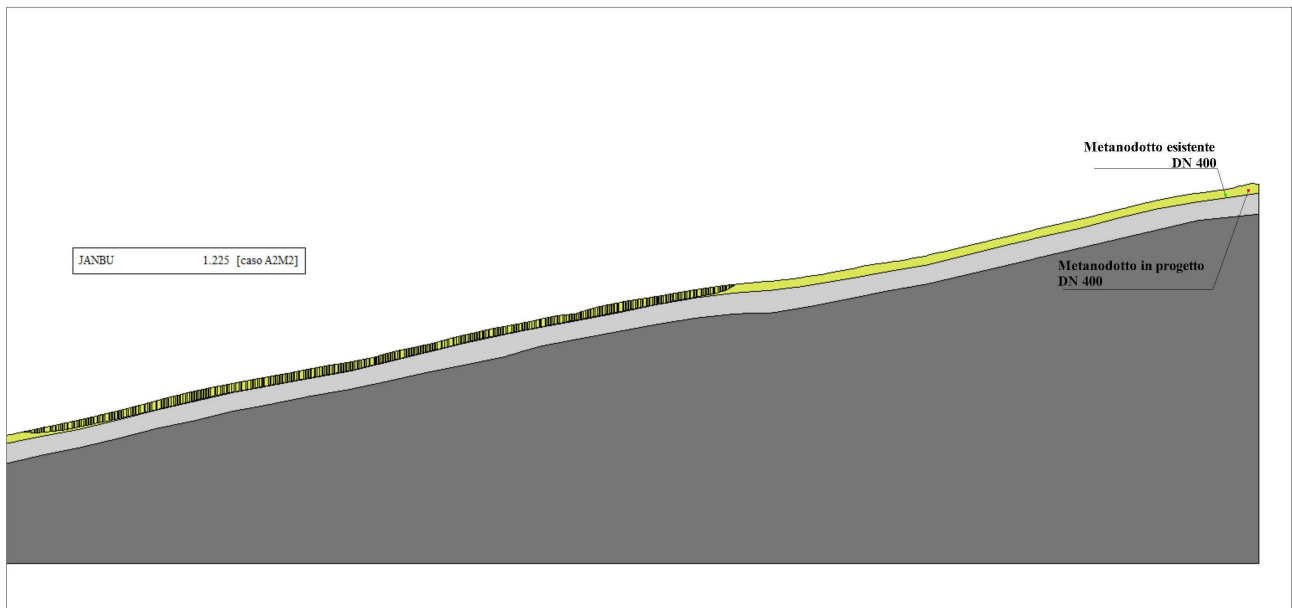
N°	W [kN]	Q [kN]	N [kN]	T [kN]	U [kN]	E <sub>s</sub> [kN]	E <sub>d</sub> [kN]	X <sub>s</sub> [kN]	X <sub>d</sub> [kN]	ID
121	33,68	0,00	30,66	9,45	0,00	3,80	2,59	0,00	0,00	
122	8,12	0,00	7,43	2,29	0,00	2,59	2,70	0,00	0,00	
123	13,39	0,00	12,25	3,77	0,00	2,70	2,87	0,00	0,00	
124	13,85	0,00	12,67	3,90	0,00	2,87	3,05	0,00	0,00	
125	27,91	0,00	25,53	7,84	0,00	3,05	3,39	0,00	0,00	
126	13,99	0,00	12,80	3,93	0,00	3,39	3,55	0,00	0,00	
127	13,57	0,00	12,42	3,81	0,00	3,55	3,72	0,00	0,00	
128	27,94	0,00	25,56	7,85	0,00	3,72	4,05	0,00	0,00	
129	27,18	0,00	24,86	7,63	0,00	4,05	4,37	0,00	0,00	
130	0,83	0,00	0,76	0,23	0,00	4,37	4,38	0,00	0,00	
131	13,66	0,00	12,50	3,83	0,00	4,38	4,54	0,00	0,00	
132	42,54	0,00	38,92	11,90	0,00	4,54	5,00	0,00	0,00	
133	13,86	0,00	12,68	3,87	0,00	5,00	5,15	0,00	0,00	
134	14,30	0,00	13,09	3,99	0,00	5,15	5,29	0,00	0,00	
135	42,53	0,00	38,92	11,90	0,00	5,29	5,76	0,00	0,00	
136	13,68	0,00	12,51	3,83	0,00	5,76	5,91	0,00	0,00	
137	42,58	0,00	38,96	11,90	0,00	5,91	6,37	0,00	0,00	
138	13,84	0,00	12,67	3,87	0,00	6,37	6,52	0,00	0,00	
139	14,25	0,00	13,04	3,98	0,00	6,52	6,66	0,00	0,00	
140	14,30	0,00	13,09	3,99	0,00	6,66	6,81	0,00	0,00	
141	28,80	0,00	26,36	8,02	0,00	6,81	7,09	0,00	0,00	
142	14,05	0,00	12,86	3,91	0,00	7,09	7,22	0,00	0,00	
143	28,86	0,00	26,42	8,03	0,00	7,22	7,49	0,00	0,00	
144	14,28	0,00	13,07	3,99	0,00	7,49	7,64	0,00	0,00	
145	13,70	0,00	12,54	3,84	0,00	7,64	7,80	0,00	0,00	
146	13,99	0,00	12,79	3,93	0,00	7,80	7,96	0,00	0,00	
147	42,05	0,00	38,47	11,80	0,00	7,96	8,46	0,00	0,00	
148	13,67	0,00	12,51	3,83	0,00	8,46	8,61	0,00	0,00	
149	14,05	0,00	12,85	3,94	0,00	8,61	8,78	0,00	0,00	
150	1,24	0,00	1,13	0,35	0,00	8,78	8,79	0,00	0,00	
151	26,75	0,00	24,47	7,51	0,00	8,79	9,11	0,00	0,00	
152	13,60	0,00	12,44	3,82	0,00	9,11	9,27	0,00	0,00	
153	14,06	0,00	12,86	3,94	0,00	9,27	9,43	0,00	0,00	
154	14,08	0,00	12,88	3,94	0,00	9,43	9,59	0,00	0,00	
155	14,03	0,00	12,84	3,94	0,00	9,59	9,76	0,00	0,00	
156	13,99	0,00	12,79	3,93	0,00	9,76	9,92	0,00	0,00	
157	13,53	0,00	12,38	3,80	0,00	9,92	10,09	0,00	0,00	
158	13,87	0,00	12,69	3,90	0,00	10,09	10,26	0,00	0,00	
159	27,64	0,00	25,28	7,78	0,00	10,26	10,62	0,00	0,00	
160	13,77	0,00	12,59	3,88	0,00	10,62	10,80	0,00	0,00	
161	13,32	0,00	12,18	3,76	0,00	10,80	10,98	0,00	0,00	
162	13,72	0,00	12,54	3,87	0,00	10,98	11,17	0,00	0,00	
163	13,73	0,00	12,56	3,87	0,00	11,17	11,35	0,00	0,00	
164	13,81	0,00	12,63	3,89	0,00	11,35	11,53	0,00	0,00	
165	13,52	0,00	12,37	3,80	0,00	11,53	11,70	0,00	0,00	
166	14,04	0,00	12,85	3,94	0,00	11,70	11,86	0,00	0,00	
167	28,16	0,00	25,77	7,89	0,00	11,86	12,18	0,00	0,00	
168	14,12	0,00	12,92	3,95	0,00	12,18	12,34	0,00	0,00	
169	13,82	0,00	12,65	3,86	0,00	12,34	12,49	0,00	0,00	
170	43,11	0,00	39,45	12,01	0,00	12,49	12,91	0,00	0,00	
171	14,01	0,00	12,83	3,90	0,00	12,91	13,04	0,00	0,00	
172	14,46	0,00	13,24	4,02	0,00	13,04	13,18	0,00	0,00	
173	14,48	0,00	13,25	4,03	0,00	13,18	13,31	0,00	0,00	
174	14,49	0,00	13,27	4,03	0,00	13,31	13,45	0,00	0,00	
175	11,52	0,00	10,55	3,20	0,00	13,45	13,55	0,00	0,00	
176	2,99	0,00	2,73	0,83	0,00	13,55	13,58	0,00	0,00	
177	14,07	0,00	12,88	3,91	0,00	13,58	13,71	0,00	0,00	
178	28,97	0,00	26,52	8,05	0,00	13,71	13,97	0,00	0,00	
179	14,49	0,00	13,27	4,03	0,00	13,97	14,11	0,00	0,00	
180	14,12	0,00	12,92	3,92	0,00	14,11	14,23	0,00	0,00	
181	29,12	0,00	26,66	8,09	0,00	14,23	14,49	0,00	0,00	
182	29,19	0,00	26,72	8,10	0,00	14,49	14,74	0,00	0,00	
183	14,24	0,00	13,04	3,95	0,00	14,74	14,86	0,00	0,00	
184	14,69	0,00	13,45	4,07	0,00	14,86	14,98	0,00	0,00	
185	14,71	0,00	13,47	4,07	0,00	14,98	15,10	0,00	0,00	
186	14,69	0,00	13,45	4,07	0,00	15,10	15,22	0,00	0,00	
187	14,65	0,00	13,41	4,06	0,00	15,22	15,34	0,00	0,00	
188	14,21	0,00	13,01	3,94	0,00	15,34	15,46	0,00	0,00	
189	28,99	0,00	26,54	8,06	0,00	15,46	15,73	0,00	0,00	
190	14,35	0,00	13,13	4,00	0,00	15,73	15,87	0,00	0,00	
191	13,89	0,00	12,71	3,87	0,00	15,87	16,01	0,00	0,00	
192	28,27	0,00	25,87	7,91	0,00	16,01	16,33	0,00	0,00	
193	13,96	0,00	12,77	3,92	0,00	16,33	16,50	0,00	0,00	
194	13,97	0,00	12,78	3,92	0,00	16,50	16,66	0,00	0,00	
195	13,65	0,00	12,48	3,83	0,00	16,66	16,82	0,00	0,00	
196	14,02	0,00	12,83	3,93	0,00	16,82	16,99	0,00	0,00	
197	13,85	0,00	12,67	3,90	0,00	16,99	17,16	0,00	0,00	

N°	W	Q	N	T	U	E <sub>s</sub>	E <sub>d</sub>	X <sub>s</sub>	X <sub>d</sub>	ID
	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	
198	13,77	0,00	12,59	3,88	0,00	17,16	17,34	0,00	0,00	
199	13,42	0,00	12,27	3,78	0,00	17,34	17,52	0,00	0,00	
200	13,81	0,00	12,64	3,89	0,00	17,52	17,70	0,00	0,00	
201	13,71	0,00	12,53	3,87	0,00	17,70	17,88	0,00	0,00	
202	11,29	0,00	10,32	3,19	0,00	17,88	18,04	0,00	0,00	
203	2,43	0,00	2,23	0,69	0,00	18,04	18,07	0,00	0,00	
204	13,86	0,00	12,68	3,90	0,00	18,07	18,24	0,00	0,00	
205	4,91	0,00	4,49	1,38	0,00	18,24	18,30	0,00	0,00	
206	8,54	0,00	7,77	2,41	0,00	18,30	17,95	0,00	0,00	
207	13,64	0,00	12,40	3,85	0,00	17,95	17,40	0,00	0,00	
208	26,97	0,00	24,52	7,65	0,00	17,40	16,33	0,00	0,00	
209	12,98	0,00	11,79	3,69	0,00	16,33	15,82	0,00	0,00	
210	13,14	0,00	11,94	3,75	0,00	15,82	15,33	0,00	0,00	
211	12,93	0,00	11,75	3,71	0,00	15,33	14,87	0,00	0,00	
212	25,80	0,00	23,44	7,41	0,00	14,87	13,94	0,00	0,00	
213	12,53	0,00	11,38	3,60	0,00	13,94	13,49	0,00	0,00	
214	12,84	0,00	11,66	3,69	0,00	13,49	13,04	0,00	0,00	
215	25,30	0,00	22,97	7,31	0,00	13,04	12,18	0,00	0,00	
216	12,05	0,00	10,93	3,50	0,00	12,18	11,79	0,00	0,00	
217	36,30	0,00	32,92	10,63	0,00	11,79	10,69	0,00	0,00	
218	5,61	0,00	5,09	1,65	0,00	10,69	10,53	0,00	0,00	
219	6,36	0,00	5,76	1,87	0,00	10,53	10,35	0,00	0,00	
220	11,79	0,00	10,69	3,45	0,00	10,35	9,99	0,00	0,00	
221	12,35	0,00	11,21	3,59	0,00	9,99	9,59	0,00	0,00	
222	12,55	0,00	11,39	3,63	0,00	9,59	9,17	0,00	0,00	
223	12,68	0,00	11,52	3,66	0,00	9,17	8,74	0,00	0,00	
224	12,85	0,00	11,67	3,69	0,00	8,74	8,28	0,00	0,00	
225	12,67	0,00	11,51	3,63	0,00	8,28	7,82	0,00	0,00	
226	13,20	0,00	12,00	3,77	0,00	7,82	7,32	0,00	0,00	
227	13,28	0,00	12,07	3,78	0,00	7,32	6,81	0,00	0,00	
228	13,29	0,00	12,08	3,78	0,00	6,81	6,30	0,00	0,00	
229	12,89	0,00	11,71	3,67	0,00	6,30	5,81	0,00	0,00	
230	13,26	0,00	12,05	3,78	0,00	5,81	5,30	0,00	0,00	
231	13,28	0,00	12,07	3,78	0,00	5,30	4,79	0,00	0,00	
232	13,35	0,00	12,13	3,80	0,00	4,79	4,28	0,00	0,00	
233	13,42	0,00	12,20	3,81	0,00	4,28	3,75	0,00	0,00	
234	13,05	0,00	11,86	3,70	0,00	3,75	3,24	0,00	0,00	
235	26,84	0,00	24,40	7,62	0,00	3,24	2,19	0,00	0,00	
236	13,36	0,00	12,14	3,80	0,00	2,19	1,67	0,00	0,00	
237	12,84	0,00	11,66	3,66	0,00	1,67	1,18	0,00	0,00	
238	39,02	0,00	35,44	11,18	0,00	1,18	-0,24	0,00	0,00	
239	12,81	0,00	11,63	3,69	0,00	-0,24	-0,70	0,00	0,00	
240	12,30	0,00	11,17	3,55	0,00	-0,70	-1,12	0,00	0,00	
241	12,57	0,00	11,41	3,64	0,00	-1,12	-1,54	0,00	0,00	
242	12,55	0,00	11,39	3,63	0,00	-1,54	-1,96	0,00	0,00	
243	12,56	0,00	11,40	3,64	0,00	-1,96	-2,38	0,00	0,00	
244	12,15	0,00	11,03	3,52	0,00	-2,38	-2,78	0,00	0,00	
245	12,38	0,00	11,23	3,60	0,00	-2,78	-3,18	0,00	0,00	
246	12,21	0,00	11,07	3,56	0,00	-3,18	-3,56	0,00	0,00	
247	12,15	0,00	11,02	3,55	0,00	-3,56	-3,93	0,00	0,00	
248	12,23	0,00	11,09	3,57	0,00	-3,93	-4,31	0,00	0,00	
249	11,95	0,00	10,84	3,48	0,00	-4,31	-4,68	0,00	0,00	
250	12,27	0,00	11,13	3,58	0,00	-4,68	-5,07	0,00	0,00	
251	12,15	0,00	11,02	3,55	0,00	-5,07	-5,44	0,00	0,00	
252	12,10	0,00	10,98	3,54	0,00	-5,44	-5,80	0,00	0,00	
253	11,77	0,00	10,67	3,44	0,00	-5,80	-6,16	0,00	0,00	
254	12,02	0,00	10,90	3,53	0,00	-6,16	-6,51	0,00	0,00	
255	6,62	0,00	6,00	1,95	0,00	-6,51	-6,70	0,00	0,00	
256	5,19	0,00	4,71	1,53	0,00	-6,70	-6,84	0,00	0,00	
257	11,70	0,00	10,60	3,46	0,00	-6,84	-7,16	0,00	0,00	
258	11,65	0,00	10,55	3,45	0,00	-7,16	-7,47	0,00	0,00	
259	11,23	0,00	10,18	3,33	0,00	-7,47	-7,76	0,00	0,00	
260	11,50	0,00	10,41	3,42	0,00	-7,76	-8,05	0,00	0,00	
261	11,45	0,00	10,37	3,41	0,00	-8,05	-8,33	0,00	0,00	
262	11,43	0,00	10,35	3,41	0,00	-8,33	-8,61	0,00	0,00	
263	11,44	0,00	10,36	3,41	0,00	-8,61	-8,90	0,00	0,00	
264	11,15	0,00	10,10	3,32	0,00	-8,90	-9,18	0,00	0,00	
265	35,12	0,00	31,83	10,39	0,00	-9,18	-10,12	0,00	0,00	
266	11,55	0,00	10,47	3,40	0,00	-10,12	-10,45	0,00	0,00	
267	23,93	0,00	21,70	7,03	0,00	-10,45	-11,15	0,00	0,00	
268	24,23	0,00	21,97	7,09	0,00	-11,15	-11,88	0,00	0,00	
269	11,89	0,00	10,79	3,47	0,00	-11,88	-12,25	0,00	0,00	
270	37,03	0,00	33,60	10,77	0,00	-12,25	-13,43	0,00	0,00	
271	12,07	0,00	10,95	3,50	0,00	-13,43	-13,83	0,00	0,00	
272	24,77	0,00	22,47	7,20	0,00	-13,83	-14,62	0,00	0,00	
273	24,56	0,00	22,28	7,16	0,00	-14,62	-15,40	0,00	0,00	
274	11,93	0,00	10,82	3,48	0,00	-15,40	-15,77	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
275	12,37	0,00	11,23	3,60	0,00	-15,77	-16,17	0,00	0,00	
276	12,45	0,00	11,30	3,61	0,00	-16,17	-16,57	0,00	0,00	
277	12,46	0,00	11,31	3,61	0,00	-16,57	-16,98	0,00	0,00	
278	1,83	0,00	1,66	0,53	0,00	-16,98	-17,04	0,00	0,00	
279	10,19	0,00	9,25	2,96	0,00	-17,04	-17,37	0,00	0,00	
280	24,47	0,00	22,20	7,14	0,00	-17,37	-18,13	0,00	0,00	
281	12,15	0,00	11,02	3,55	0,00	-18,13	-18,50	0,00	0,00	
282	12,09	0,00	10,97	3,54	0,00	-18,50	-18,86	0,00	0,00	
283	11,70	0,00	10,61	3,43	0,00	-18,86	-19,21	0,00	0,00	
284	11,98	0,00	10,86	3,52	0,00	-19,21	-19,56	0,00	0,00	
285	11,93	0,00	10,81	3,51	0,00	-19,56	-19,90	0,00	0,00	
286	11,94	0,00	10,82	3,51	0,00	-19,90	-20,25	0,00	0,00	
287	11,61	0,00	10,52	3,41	0,00	-20,25	-20,58	0,00	0,00	
288	12,01	0,00	10,89	3,52	0,00	-20,58	-20,94	0,00	0,00	
289	11,99	0,00	10,87	3,52	0,00	-20,94	-21,29	0,00	0,00	
290	23,86	0,00	21,63	7,01	0,00	-21,29	-21,97	0,00	0,00	
291	1,40	0,00	1,27	0,41	0,00	-21,97	-22,01	0,00	0,00	
292	10,23	0,00	9,32	3,00	0,00	-22,01	-21,82	0,00	0,00	
293	12,11	0,00	11,04	3,54	0,00	-21,82	-21,61	0,00	0,00	
294	24,38	0,00	22,23	7,12	0,00	-21,61	-21,20	0,00	0,00	
295	11,88	0,00	10,84	3,47	0,00	-21,20	-21,00	0,00	0,00	
296	37,22	0,00	33,96	10,81	0,00	-21,00	-20,42	0,00	0,00	
297	12,57	0,00	11,47	3,64	0,00	-20,42	-20,24	0,00	0,00	
298	12,20	0,00	11,13	3,53	0,00	-20,24	-20,07	0,00	0,00	
299	12,58	0,00	11,48	3,64	0,00	-20,07	-19,89	0,00	0,00	
300	12,55	0,00	11,45	3,63	0,00	-19,89	-19,71	0,00	0,00	
301	12,43	0,00	11,34	3,61	0,00	-19,71	-19,52	0,00	0,00	
302	11,95	0,00	10,90	3,48	0,00	-19,52	-19,33	0,00	0,00	
303	12,25	0,00	11,17	3,57	0,00	-19,33	-19,12	0,00	0,00	
304	10,81	0,00	9,86	3,15	0,00	-19,12	-18,94	0,00	0,00	
305	1,44	0,00	1,32	0,42	0,00	-18,94	-18,92	0,00	0,00	
306	24,35	0,00	22,21	7,12	0,00	-18,92	-18,50	0,00	0,00	
307	11,72	0,00	10,69	3,43	0,00	-18,50	-18,29	0,00	0,00	
308	12,02	0,00	10,96	3,53	0,00	-18,29	-18,07	0,00	0,00	
309	35,78	0,00	32,62	10,52	0,00	-18,07	-17,39	0,00	0,00	
310	11,55	0,00	10,53	3,40	0,00	-17,39	-17,17	0,00	0,00	
311	11,91	0,00	10,86	3,50	0,00	-17,17	-16,94	0,00	0,00	
312	11,91	0,00	10,86	3,50	0,00	-16,94	-16,72	0,00	0,00	
313	11,91	0,00	10,86	3,50	0,00	-16,72	-16,49	0,00	0,00	
314	11,54	0,00	10,52	3,40	0,00	-16,49	-16,27	0,00	0,00	
315	11,86	0,00	10,81	3,49	0,00	-16,27	-16,03	0,00	0,00	
316	23,76	0,00	21,66	7,00	0,00	-16,03	-15,57	0,00	0,00	
317	11,90	0,00	10,85	3,50	0,00	-15,57	-15,34	0,00	0,00	
318	11,49	0,00	10,48	3,39	0,00	-15,34	-15,12	0,00	0,00	
319	11,82	0,00	10,77	3,49	0,00	-15,12	-14,88	0,00	0,00	
320	11,82	0,00	10,77	3,49	0,00	-14,88	-14,65	0,00	0,00	
321	11,76	0,00	10,72	3,47	0,00	-14,65	-14,41	0,00	0,00	
322	11,39	0,00	10,38	3,37	0,00	-14,41	-14,18	0,00	0,00	
323	23,45	0,00	21,37	6,93	0,00	-14,18	-13,69	0,00	0,00	
324	23,58	0,00	21,49	6,96	0,00	-13,69	-13,22	0,00	0,00	
325	11,62	0,00	10,59	3,41	0,00	-13,22	-13,00	0,00	0,00	
326	36,58	0,00	33,36	10,68	0,00	-13,00	-12,38	0,00	0,00	
327	5,09	0,00	4,64	1,48	0,00	-12,38	-12,30	0,00	0,00	
328	6,94	0,00	6,33	2,01	0,00	-12,30	-12,19	0,00	0,00	
329	37,75	0,00	34,45	10,92	0,00	-12,19	-11,66	0,00	0,00	
330	12,74	0,00	11,63	3,67	0,00	-11,66	-11,49	0,00	0,00	
331	12,40	0,00	11,32	3,57	0,00	-11,49	-11,33	0,00	0,00	
332	12,76	0,00	11,64	3,68	0,00	-11,33	-11,16	0,00	0,00	
333	12,73	0,00	11,61	3,67	0,00	-11,16	-11,00	0,00	0,00	
334	12,73	0,00	11,61	3,67	0,00	-11,00	-10,83	0,00	0,00	
335	12,33	0,00	11,25	3,56	0,00	-10,83	-10,66	0,00	0,00	
336	12,68	0,00	11,57	3,66	0,00	-10,66	-10,49	0,00	0,00	
337	25,39	0,00	23,17	7,33	0,00	-10,49	-10,15	0,00	0,00	
338	12,68	0,00	11,57	3,66	0,00	-10,15	-9,98	0,00	0,00	
339	12,22	0,00	11,15	3,54	0,00	-9,98	-9,81	0,00	0,00	
340	37,25	0,00	33,98	10,82	0,00	-9,81	-9,23	0,00	0,00	
341	11,79	0,00	10,75	3,45	0,00	-9,23	-9,03	0,00	0,00	
342	11,87	0,00	10,82	3,50	0,00	-9,03	-8,80	0,00	0,00	
343	23,02	0,00	20,97	6,85	0,00	-8,80	-8,28	0,00	0,00	
344	11,22	0,00	10,21	3,36	0,00	-8,28	-8,00	0,00	0,00	
345	10,74	0,00	9,78	3,23	0,00	-8,00	-7,72	0,00	0,00	
346	10,86	0,00	9,88	3,29	0,00	-7,72	-7,42	0,00	0,00	
347	10,61	0,00	9,65	3,24	0,00	-7,42	-7,09	0,00	0,00	
348	10,36	0,00	9,42	3,19	0,00	-7,09	-6,75	0,00	0,00	
349	8,49	0,00	7,72	2,62	0,00	-6,75	-6,47	0,00	0,00	
350	1,84	0,00	1,67	0,56	0,00	-6,47	-6,41	0,00	0,00	
351	10,36	0,00	9,43	3,16	0,00	-6,41	-6,10	0,00	0,00	

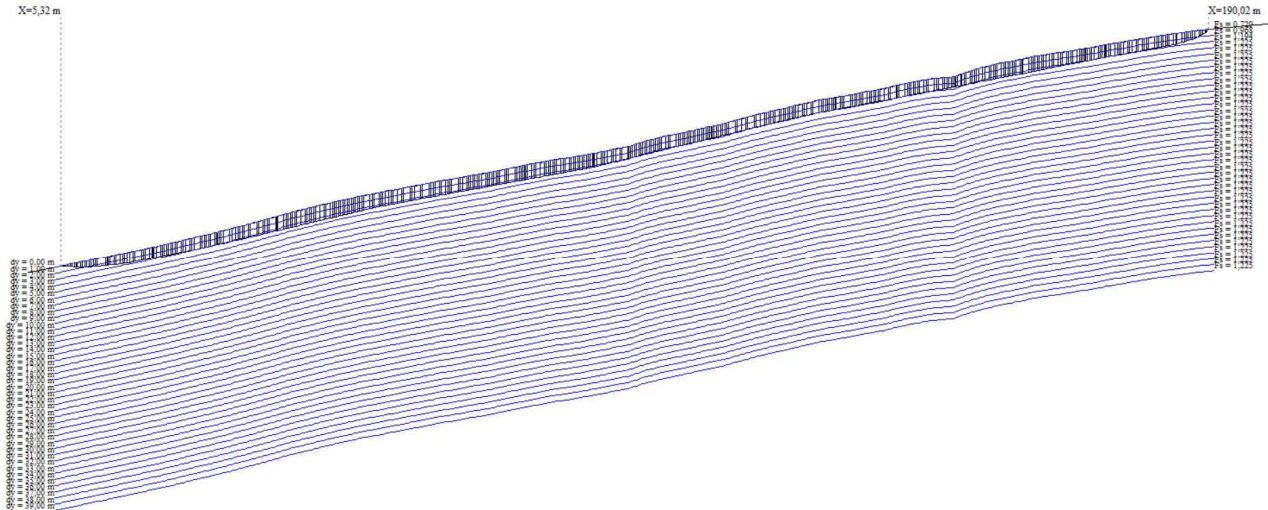
N°	W [kN]	Q [kN]	N [kN]	T [kN]	U [kN]	E <sub>s</sub> [kN]	E <sub>d</sub> [kN]	X <sub>s</sub> [kN]	X <sub>d</sub> [kN]	ID
352	17,51	0,00	15,95	5,25	0,00	-6,10	-5,66	0,00	0,00	
353	5,14	0,00	4,68	1,52	0,00	-5,66	-5,58	0,00	0,00	
354	11,89	0,00	10,83	3,50	0,00	-5,58	-5,41	0,00	0,00	
355	11,78	0,00	10,74	3,45	0,00	-5,41	-5,26	0,00	0,00	
356	24,85	0,00	22,65	7,22	0,00	-5,26	-5,00	0,00	0,00	
357	12,80	0,00	11,67	3,68	0,00	-5,00	-4,90	0,00	0,00	
358	13,07	0,00	11,93	3,74	0,00	-4,90	-4,81	0,00	0,00	
359	12,86	0,00	11,74	3,66	0,00	-4,81	-4,75	0,00	0,00	
360	13,37	0,00	12,21	3,80	0,00	-4,75	-4,69	0,00	0,00	
361	27,24	0,00	24,88	7,70	0,00	-4,69	-4,62	0,00	0,00	
362	13,50	0,00	12,33	3,79	0,00	-4,62	-4,61	0,00	0,00	
363	28,27	0,00	25,83	7,91	0,00	-4,61	-4,61	0,00	0,00	
364	14,32	0,00	13,09	3,99	0,00	-4,61	-4,63	0,00	0,00	
365	14,37	0,00	13,14	4,00	0,00	-4,63	-4,65	0,00	0,00	
366	14,01	0,00	12,80	3,90	0,00	-4,65	-4,68	0,00	0,00	
367	14,49	0,00	13,24	4,03	0,00	-4,68	-4,71	0,00	0,00	
368	29,17	0,00	26,66	8,09	0,00	-4,71	-4,79	0,00	0,00	
369	14,28	0,00	13,06	3,95	0,00	-4,79	-4,83	0,00	0,00	
370	14,71	0,00	13,45	4,07	0,00	-4,83	-4,88	0,00	0,00	
371	14,64	0,00	13,38	4,06	0,00	-4,88	-4,93	0,00	0,00	
372	14,56	0,00	13,31	4,04	0,00	-4,93	-4,96	0,00	0,00	
373	14,52	0,00	13,28	4,03	0,00	-4,96	-5,00	0,00	0,00	
374	14,12	0,00	12,91	3,92	0,00	-5,00	-5,03	0,00	0,00	
375	14,61	0,00	13,35	4,05	0,00	-5,03	-5,07	0,00	0,00	
376	29,22	0,00	26,71	8,10	0,00	-5,07	-5,15	0,00	0,00	
377	9,85	0,00	9,00	2,73	0,00	-5,15	-5,18	0,00	0,00	
378	4,28	0,00	3,91	1,19	0,00	-5,18	-5,19	0,00	0,00	
379	43,99	0,00	40,21	12,19	0,00	-5,19	-5,32	0,00	0,00	
380	14,80	0,00	13,53	4,09	0,00	-5,32	-5,38	0,00	0,00	
381	14,42	0,00	13,18	3,98	0,00	-5,38	-5,43	0,00	0,00	
382	14,88	0,00	13,61	4,11	0,00	-5,43	-5,50	0,00	0,00	
383	14,78	0,00	13,51	4,09	0,00	-5,50	-5,55	0,00	0,00	
384	14,64	0,00	13,39	4,06	0,00	-5,55	-5,59	0,00	0,00	
385	14,12	0,00	12,91	3,92	0,00	-5,59	-5,63	0,00	0,00	
386	14,48	0,00	13,24	4,03	0,00	-5,63	-5,66	0,00	0,00	
387	14,38	0,00	13,14	4,00	0,00	-5,66	-5,68	0,00	0,00	
388	28,38	0,00	25,93	7,93	0,00	-5,68	-5,70	0,00	0,00	
389	13,66	0,00	12,48	3,83	0,00	-5,70	-5,69	0,00	0,00	
390	14,03	0,00	12,82	3,93	0,00	-5,69	-5,69	0,00	0,00	
391	27,69	0,00	25,30	7,79	0,00	-5,69	-5,65	0,00	0,00	
392	13,23	0,00	12,09	3,74	0,00	-5,65	-5,62	0,00	0,00	
393	13,54	0,00	12,36	3,83	0,00	-5,62	-5,57	0,00	0,00	
394	26,89	0,00	24,55	7,63	0,00	-5,57	-5,47	0,00	0,00	
395	13,32	0,00	12,16	3,79	0,00	-5,47	-5,41	0,00	0,00	
396	12,77	0,00	11,66	3,65	0,00	-5,41	-5,34	0,00	0,00	
397	13,06	0,00	11,92	3,74	0,00	-5,34	-5,26	0,00	0,00	
398	26,12	0,00	23,84	7,47	0,00	-5,26	-5,10	0,00	0,00	
399	13,06	0,00	11,92	3,74	0,00	-5,10	-5,02	0,00	0,00	
400	12,67	0,00	11,56	3,63	0,00	-5,02	-4,94	0,00	0,00	
401	13,02	0,00	11,88	3,73	0,00	-4,94	-4,85	0,00	0,00	
402	6,08	0,00	5,55	1,74	0,00	-4,85	-4,81	0,00	0,00	
403	6,78	0,00	6,18	1,95	0,00	-4,81	-4,76	0,00	0,00	
404	12,66	0,00	11,54	3,66	0,00	-4,76	-4,64	0,00	0,00	
405	12,52	0,00	11,42	3,63	0,00	-4,64	-4,52	0,00	0,00	
406	12,09	0,00	11,02	3,51	0,00	-4,52	-4,40	0,00	0,00	
407	12,45	0,00	11,35	3,61	0,00	-4,40	-4,27	0,00	0,00	
408	24,84	0,00	22,65	7,21	0,00	-4,27	-4,01	0,00	0,00	
409	12,00	0,00	10,94	3,49	0,00	-4,01	-3,88	0,00	0,00	
410	12,36	0,00	11,27	3,59	0,00	-3,88	-3,74	0,00	0,00	
411	12,41	0,00	11,32	3,61	0,00	-3,74	-3,61	0,00	0,00	
412	5,13	0,00	4,68	1,49	0,00	-3,61	-3,55	0,00	0,00	
413	7,34	0,00	6,70	2,13	0,00	-3,55	-3,40	0,00	0,00	
414	12,48	0,00	11,40	3,62	0,00	-3,40	-3,12	0,00	0,00	
415	12,08	0,00	11,03	3,51	0,00	-3,12	-2,86	0,00	0,00	
416	24,80	0,00	22,64	7,21	0,00	-2,86	-2,31	0,00	0,00	
417	12,31	0,00	11,24	3,59	0,00	-2,31	-2,03	0,00	0,00	
418	11,85	0,00	10,82	3,46	0,00	-2,03	-1,74	0,00	0,00	
419	12,11	0,00	11,05	3,55	0,00	-1,74	-1,45	0,00	0,00	
420	12,00	0,00	10,95	3,52	0,00	-1,45	-1,15	0,00	0,00	
421	24,02	0,00	21,92	7,05	0,00	-1,15	-0,54	0,00	0,00	
422	11,73	0,00	10,71	3,44	0,00	-0,54	-0,25	0,00	0,00	
423	12,14	0,00	11,08	3,55	0,00	-0,25	0,04	0,00	0,00	
424	24,18	0,00	22,07	7,08	0,00	0,04	0,63	0,00	0,00	
425	11,66	0,00	10,64	3,42	0,00	0,63	0,93	0,00	0,00	
426	23,99	0,00	21,89	7,04	0,00	0,93	1,53	0,00	0,00	
427	11,94	0,00	10,90	3,51	0,00	1,53	1,84	0,00	0,00	
428	11,90	0,00	10,86	3,50	0,00	1,84	2,15	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
429	0,70	0,00	0,64	0,21	0,00	2,15	2,17	0,00	0,00	
430	10,84	0,00	9,89	3,19	0,00	2,17	2,45	0,00	0,00	
431	35,32	0,00	32,22	10,43	0,00	2,45	3,40	0,00	0,00	
432	11,28	0,00	10,29	3,35	0,00	3,40	3,72	0,00	0,00	
433	11,55	0,00	10,54	3,43	0,00	3,72	4,06	0,00	0,00	
434	11,54	0,00	10,52	3,43	0,00	4,06	4,39	0,00	0,00	
435	11,53	0,00	10,51	3,43	0,00	4,39	4,72	0,00	0,00	
436	11,42	0,00	10,41	3,40	0,00	4,72	5,07	0,00	0,00	
437	10,95	0,00	9,98	3,28	0,00	5,07	5,41	0,00	0,00	
438	11,15	0,00	10,16	3,35	0,00	5,41	5,76	0,00	0,00	
439	22,01	0,00	20,05	6,64	0,00	5,76	6,50	0,00	0,00	
440	10,57	0,00	9,63	3,20	0,00	6,50	6,87	0,00	0,00	
441	3,83	0,00	3,49	1,16	0,00	6,87	7,00	0,00	0,00	
442	27,45	0,00	24,68	8,48	0,00	7,00	4,99	0,00	0,00	
443	9,69	0,00	8,70	3,06	0,00	4,99	4,36	0,00	0,00	
444	9,05	0,00	8,10	2,90	0,00	4,36	3,81	0,00	0,00	
445	8,95	0,00	8,00	2,91	0,00	3,81	3,31	0,00	0,00	
446	8,50	0,00	7,58	2,82	0,00	3,31	2,89	0,00	0,00	
447	8,05	0,00	7,17	2,73	0,00	2,89	2,56	0,00	0,00	
448	7,45	0,00	6,62	2,58	0,00	2,56	2,30	0,00	0,00	
449	1,76	0,00	1,56	0,61	0,00	2,30	2,24	0,00	0,00	
450	11,80	0,00	10,32	4,49	0,00	2,24	0,06	0,00	0,00	
451	5,48	0,00	4,69	2,29	0,00	0,06	-0,72	0,00	0,00	
452	4,54	0,00	3,78	2,09	0,00	-0,72	-1,15	0,00	0,00	
453	3,48	0,00	2,77	1,83	0,00	-1,15	-1,21	0,00	0,00	
454	0,96	0,00	0,73	0,57	0,00	-1,21	-1,15	0,00	0,00	
455	1,69	0,00	0,30	1,87	0,00	-1,15	-0,33	0,00	0,00	
456	0,03	0,00	-0,23	0,24	0,00	-0,33	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	0,720
2	1,00	0,968
3	2,00	1,194
4	3,00	1,225
5	4,00	1,225
6	5,00	1,225
7	6,00	1,225
8	7,00	1,225
9	8,00	1,225
10	9,00	1,225
11	10,00	1,225
12	11,00	1,225
13	12,00	1,225
14	13,00	1,225
15	14,00	1,225
16	15,00	1,225
17	16,00	1,225
18	17,00	1,225
19	18,00	1,225