

ALLEGATO 3

Normative di riferimento

- Legge nr. 64 del 02/02/1974.

Provvedimenti per le costruzioni con particolari prescrizioni per le zone sismiche.

- D.M. LL.PP. del 11/03/1988.

Norme tecniche riguardanti le indagini sui terreni e sulle rocce, la stabilità dei pendii naturali e delle scarpate, i criteri generali e le prescrizioni per la progettazione, l'esecuzione e il collaudo delle opere di sostegno delle terre e delle opere di fondazione.

- D.M. 16 Gennaio 1996

Norme Tecniche per le costruzioni in zone sismiche

- Circolare Ministero LL.PP. 15 Ottobre 1996 N. 252 AA.GG./S.T.C.

Istruzioni per l'applicazione delle Norme Tecniche di cui al D.M. 9 Gennaio 1996

- Circolare Ministero LL.PP. 10 Aprile 1997 N. 65/AA.GG.

Istruzioni per l'applicazione delle Norme Tecniche per le costruzioni in zone sismiche di cui al D.M. 16 Gennaio 1996.

- Norme Tecniche per le Costruzioni 2018 (D.M. 17 Gennaio 2018).

- Circolare nr. 7 del 21/01/2019

Istruzioni per l'applicazione delle Nuove Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17 gennaio 2018.

Dati

Descrizione terreno

Simbologia adottata

Nr.	Indice del terreno
Descrizione	Descrizione terreno
γ	Peso di volume del terreno espresso in kN/mc
γ_w	Peso di volume saturo del terreno espresso in kN/mc
ϕ	Angolo d'attrito interno 'efficace' del terreno espresso in gradi
c	Coesione 'efficace' del terreno espressa in kPa
ϕ_u	Angolo d'attrito interno 'totale' del terreno espresso gradi
c_u	Coesione 'totale' del terreno espressa in kPa

n°	Descrizione	γ	γ_{sat}	ϕ'	c'
		[kN/mc]	[kN/mc]	[°]	[kPa]
1	limo argilloso-sabbioso	19,30	20,20	17,00	10,0
2	sabbia medio-fine limose	19,70	20,90	22,00	5,0
3	argilla	20,60	20,70	17,00	26,0

Profilo del piano campagna

Simbologia e convenzioni di segno adottate

L'ascissa è intesa positiva da sinistra verso destra e l'ordinata positiva verso l'alto.

Nr.	Identificativo del punto
X	Ascissa del punto del profilo espressa in m
Y	Ordinata del punto del profilo espressa in m

n°	X	Y
	[m]	[m]
1	0,00	20,00
2	0,34	20,10
3	0,68	20,29
4	1,03	20,46
5	1,37	20,60
6	1,72	20,74
7	2,06	20,91
8	2,41	21,06
9	2,75	21,22
10	3,09	21,38
11	3,44	21,57
12	3,78	21,76
13	4,13	21,96
14	4,47	22,16
15	4,82	22,35
16	5,16	22,53
17	5,50	22,71
18	5,85	22,85
19	6,19	22,99
20	6,54	23,12
21	6,88	23,27
22	7,23	23,41
23	7,57	23,56
24	7,92	23,72
25	8,26	23,87
26	8,60	24,01
27	8,95	24,16
28	9,29	24,31
29	9,64	24,44
30	9,98	24,57
31	10,33	24,69
32	10,67	24,82
33	11,02	24,95
34	11,36	25,08
35	11,70	25,20
36	12,05	25,31
37	12,39	25,40
38	12,74	25,49
39	13,08	25,58
40	13,43	25,68
41	13,77	25,77
42	14,11	25,86
43	14,46	25,96
44	14,80	26,07
45	15,15	26,17

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

n°	X [m]	Y [m]
123	42,01	33,16
124	42,35	33,52
125	42,70	33,91
126	43,04	34,28
127	43,39	34,64
128	43,73	34,87
129	44,08	35,02
130	44,42	35,06
131	44,76	35,11
132	45,11	35,15
133	45,45	35,20
134	45,80	35,25
135	46,14	35,30
136	46,49	35,35
137	46,83	35,41
138	47,18	35,50
139	47,52	35,59
140	47,86	35,68
141	48,21	35,82
142	48,55	35,97
143	48,90	36,11
144	49,24	36,24
145	49,59	36,35
146	49,93	36,44
147	50,27	36,50
148	50,62	36,54
149	50,96	36,58
150	51,31	36,61
151	51,65	36,66
152	52,00	36,73
153	52,34	36,78
154	52,68	36,81
155	53,03	36,84
156	53,37	36,96
157	53,72	37,07
158	54,06	37,19
159	54,41	37,33
160	54,75	37,48
161	55,10	37,66
162	55,44	37,84
163	55,79	38,03
164	56,13	38,21
165	56,47	38,40
166	56,82	38,60
167	57,16	38,75
168	57,51	38,90
169	57,85	39,05
170	58,20	39,19
171	58,54	39,36
172	58,88	39,56
173	59,23	39,78
174	59,57	39,94
175	59,92	40,03
176	60,26	40,10
177	60,61	40,16
178	60,95	40,20
179	61,30	40,21
180	61,64	40,23
181	61,98	40,25
182	62,33	40,30
183	62,67	40,33
184	63,02	40,36
185	63,36	40,39
186	63,71	40,43
187	64,05	40,46
188	64,39	40,49
189	64,74	40,52
190	65,08	40,54
191	65,43	40,56
192	65,77	40,58
193	66,12	40,62
194	66,46	40,65
195	66,80	40,68
196	67,15	40,70
197	67,49	40,75
198	67,84	40,80
199	68,18	40,84

n°	X [m]	Y [m]
200	68,53	40,89
201	68,87	40,92
202	69,22	40,98
203	69,56	41,04
204	69,90	41,09
205	70,25	41,15
206	70,59	41,22
207	70,94	41,28
208	71,28	41,35
209	71,63	41,41
210	71,97	41,48
211	72,32	41,54
212	72,66	41,59
213	73,00	41,64
214	73,35	41,71
215	73,69	41,79
216	74,04	41,87
217	74,38	41,95
218	74,73	42,03
219	75,07	42,08
220	75,41	42,12
221	75,76	42,17
222	76,10	42,21
223	76,45	42,28
224	76,79	42,35
225	77,14	42,42
226	77,48	42,50
227	77,82	42,59
228	78,17	42,68
229	78,51	42,77
230	78,86	42,85
231	79,20	42,91
232	79,55	42,98
233	79,89	43,05
234	80,24	43,14
235	80,58	43,24
236	80,92	43,35
237	81,27	43,45
238	81,61	43,54
239	81,96	43,63
240	82,30	43,71
241	82,65	43,80
242	82,99	43,87
243	83,34	43,94
244	83,68	44,01
245	84,02	44,09
246	84,37	44,17
247	84,71	44,25
248	85,06	44,33
249	85,40	44,42
250	85,75	44,51
251	86,09	44,59
252	86,44	44,67
253	86,78	44,75
254	87,12	44,84
255	87,47	44,93
256	87,81	45,01
257	88,16	45,09
258	88,50	45,15
259	88,85	45,22
260	89,19	45,29
261	89,53	45,37
262	89,88	45,44
263	90,22	45,52
264	90,57	45,59
265	90,91	45,67
266	91,26	45,75
267	91,60	45,82
268	91,94	45,89
269	92,29	45,96
270	92,63	46,03
271	92,98	46,10
272	93,32	46,18
273	93,67	46,26
274	94,01	46,34
275	94,36	46,40
276	94,70	46,46

n°	X [m]	Y [m]
277	95,04	46,52
278	95,39	46,59
279	95,73	46,65
280	96,08	46,71
281	96,42	46,77
282	96,77	46,85
283	97,11	46,93
284	97,46	47,01
285	97,80	47,08
286	98,14	47,14
287	98,49	47,20
288	98,83	47,26
289	99,18	47,31
290	99,52	47,37
291	99,87	47,44
292	100,21	47,50
293	100,55	47,56
294	100,90	47,63
295	101,24	47,69
296	101,59	47,76
297	101,93	47,82
298	102,28	47,88
299	102,62	47,94
300	102,96	48,00
301	103,31	48,08
302	103,65	48,17
303	104,00	48,25
304	104,34	48,33
305	104,69	48,42
306	105,03	48,52
307	105,38	48,61
308	105,72	48,70
309	106,06	48,78
310	106,41	48,86
311	106,75	48,94
312	107,10	49,02
313	107,44	49,11
314	107,79	49,19
315	108,13	49,27
316	108,48	49,32
317	108,82	49,37
318	109,16	49,42
319	109,51	49,46
320	109,85	49,50
321	110,20	49,56
322	110,54	49,61
323	110,89	49,65
324	111,23	49,69
325	111,58	49,72
326	111,92	49,76
327	112,26	49,77
328	112,61	49,78
329	112,95	49,78
330	113,30	49,77
331	113,64	49,74
332	113,99	49,71
333	114,33	49,69
334	114,67	49,68
335	115,02	49,74
336	115,36	49,80
337	115,71	49,89
338	116,05	49,98
339	116,40	50,08
340	116,74	50,18
341	117,08	50,27
342	117,43	50,35
343	117,77	50,44
344	118,12	50,52
345	118,46	50,60
346	118,81	50,67
347	119,15	50,73
348	119,50	50,78
349	119,84	50,82
350	120,18	50,86
351	120,53	50,90
352	120,87	50,94
353	121,22	50,97

n°	X [m]	Y [m]
354	121,56	51,00
355	121,91	51,02
356	122,25	51,05
357	122,60	51,08
358	122,94	51,10
359	123,28	51,13
360	123,63	51,15
361	123,97	51,18
362	124,32	51,20
363	124,66	51,21
364	125,01	51,24
365	125,35	51,28
366	125,69	51,32
367	126,04	51,35
368	126,38	51,37
369	126,73	51,38
370	127,07	51,40
371	127,42	51,43
372	127,76	51,47
373	128,10	51,51
374	128,45	51,53
375	128,79	51,54
376	129,14	51,55
377	129,48	51,56
378	129,83	51,58
379	130,17	51,61
380	130,52	51,63
381	130,86	51,66
382	131,20	51,69
383	131,55	51,70
384	131,89	51,71
385	132,24	51,73
386	132,58	51,76
387	132,93	51,78
388	133,27	51,79
389	133,61	51,80
390	133,96	51,82
391	134,30	51,85
392	134,65	51,89
393	134,99	51,92
394	135,34	51,95
395	135,68	51,98
396	136,03	52,00
397	136,37	52,02
398	136,72	52,04
399	137,06	52,05
400	137,40	52,06
401	137,75	52,08
402	138,09	52,11
403	138,44	52,13
404	138,78	52,15
405	139,13	52,16
406	139,47	52,17
407	139,81	52,18
408	140,16	52,20
409	140,50	52,22
410	140,85	52,24
411	141,19	52,26
412	141,54	52,28
413	141,88	52,29
414	142,22	52,30
415	142,57	52,31
416	142,91	52,31
417	143,26	52,33
418	143,60	52,35
419	143,95	52,38
420	144,29	52,38
421	144,64	52,39
422	144,98	52,40
423	145,32	52,41
424	145,67	52,43
425	146,01	52,45
426	146,36	52,47
427	146,70	52,49
428	147,05	52,52
429	147,39	52,56
430	147,73	52,58

n°	X	Y
	[m]	[m]
431	148,08	52,60
432	148,42	52,61
433	148,77	52,62
434	149,11	52,65
435	149,46	52,66
436	149,80	52,68
437	150,15	52,70
438	150,49	52,72
439	150,83	52,75
440	151,18	52,77
441	151,52	52,79
442	151,87	52,82
443	152,21	52,83
444	152,56	52,85
445	152,90	52,86
446	153,24	52,89
447	153,59	52,91
448	153,93	52,94
449	154,28	52,97
450	154,62	53,02
451	154,97	53,06
452	155,31	53,09
453	155,66	53,13
454	156,00	53,17
455	156,34	53,20
456	156,69	53,23
457	157,03	53,27
458	157,38	53,31
459	157,72	53,35
460	158,07	53,38
461	158,41	53,42
462	158,75	53,45
463	159,10	53,48
464	159,44	53,52
465	159,79	53,55
466	160,13	53,59
467	160,48	53,64
468	160,82	53,68
469	161,17	53,71
470	161,51	53,75
471	161,85	53,78
472	162,20	53,81
473	162,54	53,85
474	162,89	53,89
475	163,23	53,93
476	163,58	53,98
477	163,92	54,04
478	164,26	54,10
479	164,61	54,17
480	164,95	54,20
481	165,30	54,24
482	165,64	54,28
483	165,99	54,33
484	166,33	54,36
485	166,68	54,38
486	167,02	54,41
487	167,36	54,46
488	167,71	54,52
489	168,05	54,57
490	168,40	54,61
491	168,74	54,64
492	169,09	54,67
493	169,43	54,71
494	169,77	54,75
495	170,12	54,79
496	170,46	54,83
497	170,81	54,87
498	171,15	54,91
499	171,50	54,96
500	171,84	55,01
501	172,19	55,06
502	172,53	55,10
503	172,87	55,13
504	173,22	55,17
505	173,56	55,21
506	173,91	55,25
507	174,25	55,28

n°	X [m]	Y [m]
508	174,60	55,32
509	174,94	55,36
510	175,28	55,40
511	175,63	55,45
512	175,97	55,50
513	176,32	55,54
514	176,66	55,58
515	177,01	55,62
516	177,35	55,67
517	177,70	55,74
518	178,04	55,81
519	178,38	55,87
520	178,73	55,93
521	179,07	56,00
522	179,42	56,09
523	179,76	56,18
524	180,11	56,27
525	180,45	56,37
526	180,79	56,46
527	181,14	56,54
528	181,48	56,61
529	181,83	56,69
530	182,17	56,75
531	182,52	56,82
532	182,86	56,88
533	183,21	56,94
534	183,55	57,00
535	183,89	57,06
536	184,24	57,13
537	184,58	57,20
538	184,93	57,27
539	185,27	57,33
540	185,62	57,37
541	185,96	57,40
542	186,31	57,44
543	186,65	57,48
544	186,99	57,52
545	187,34	57,57
546	187,68	57,62
547	188,03	57,67
548	188,37	57,72
549	188,72	57,78
550	189,06	57,82
551	189,40	57,85
552	189,75	57,90
553	190,09	57,95
554	190,44	58,01
555	190,78	58,07
556	191,13	58,12
557	191,47	58,17
558	191,81	58,22
559	192,16	58,27
560	192,50	58,32
561	192,85	58,38
562	193,19	58,43
563	193,54	58,48
564	193,88	58,54
565	194,23	58,61
566	194,57	58,69
567	194,91	58,76
568	195,26	58,83
569	195,60	58,90
570	195,95	58,97
571	196,29	59,04
572	196,64	59,11
573	196,98	59,19
574	197,33	59,27
575	197,67	59,34
576	198,01	59,42
577	198,36	59,49
578	198,70	59,55
579	199,05	59,62
580	199,39	59,69
581	199,74	59,75
582	200,08	59,82
583	200,42	59,89
584	200,77	59,97

n°	X [m]	Y [m]
585	201,11	60,06
586	201,46	60,13
587	201,80	60,20
588	202,15	60,26
589	202,49	60,32
590	202,83	60,38
591	203,18	60,44
592	203,52	60,49
593	203,87	60,55
594	204,21	60,61
595	204,56	60,67
596	204,90	60,72
597	205,25	60,78
598	205,59	60,84
599	205,93	60,91
600	206,28	60,98
601	206,62	61,05
602	206,97	61,11
603	207,31	61,18
604	207,66	61,24
605	208,00	61,31
606	208,35	61,37
607	208,69	61,43
608	209,03	61,48
609	209,38	61,54
610	209,72	61,59
611	210,07	61,66
612	210,41	61,73
613	210,76	61,80
614	211,10	61,86
615	211,44	61,93
616	211,79	61,99
617	212,13	62,05
618	212,48	62,11
619	212,82	62,17
620	213,17	62,23
621	213,51	62,29
622	213,86	62,37
623	214,20	62,44
624	214,54	62,51
625	214,89	62,57
626	215,23	62,62
627	215,58	62,69
628	215,92	62,75
629	216,27	62,82
630	216,61	62,88
631	216,95	62,95
632	217,30	63,02
633	217,64	63,09
634	217,99	63,15
635	218,33	63,21
636	218,68	63,26
637	219,02	63,31
638	219,37	63,35
639	219,71	63,40
640	220,05	63,47
641	220,40	63,54
642	220,74	63,62
643	221,09	63,69
644	221,43	63,75
645	221,78	63,80
646	222,12	63,86
647	222,46	63,92
648	222,81	63,97
649	223,15	64,03
650	223,50	64,10
651	223,84	64,18
652	224,19	64,23
653	224,53	64,29
654	224,87	64,33
655	225,22	64,37
656	225,56	64,42
657	225,91	64,47
658	226,25	64,53
659	226,60	64,60
660	226,94	64,66
661	227,29	64,73

n°	X [m]	Y [m]
662	227,63	64,79
663	227,97	64,84
664	228,32	64,89
665	228,66	64,94
666	229,01	64,99
667	229,35	65,04
668	229,70	65,09
669	230,04	65,14
670	230,38	65,20
671	230,73	65,26
672	231,07	65,32
673	231,42	65,37
674	231,76	65,43
675	232,11	65,50
676	232,45	65,56
677	232,80	65,61
678	233,14	65,67
679	233,49	65,73
680	233,83	65,81
681	234,17	65,88
682	234,52	65,93
683	234,86	65,98
684	235,21	66,02
685	235,55	66,07
686	235,90	66,13
687	236,24	66,18
688	236,58	66,25
689	236,93	66,31
690	237,27	66,37
691	237,62	66,43
692	237,96	66,48
693	238,31	66,52
694	238,65	66,56
695	238,99	66,62
696	239,34	66,68
697	239,68	66,72
698	240,03	66,77
699	240,37	66,83
700	240,72	66,89
701	241,06	66,96
702	241,41	67,02
703	241,75	67,09
704	242,09	67,15
705	242,44	67,22
706	242,78	67,29
707	243,13	67,35
708	243,47	67,41
709	243,82	67,47
710	244,16	67,54
711	244,50	67,60
712	244,85	67,67
713	245,19	67,73
714	245,54	67,78
715	245,88	67,83
716	246,23	67,90
717	246,57	67,97
718	246,92	68,04
719	247,26	68,11
720	247,60	68,18
721	247,95	68,25
722	248,29	68,31
723	248,64	68,38
724	248,98	68,44
725	249,33	68,50
726	249,67	68,57
727	250,01	68,64
728	250,36	68,71
729	250,70	68,78
730	251,05	68,84
731	251,39	68,89
732	251,74	68,94
733	252,08	68,99
734	252,43	69,05
735	252,77	69,11
736	253,11	69,17
737	253,46	69,22
738	253,80	69,27

n°	X [m]	Y [m]
739	254,15	69,33
740	254,49	69,38
741	254,84	69,43
742	255,18	69,50
743	255,52	69,56
744	255,87	69,63
745	256,21	69,68
746	256,56	69,74
747	256,90	69,81
748	257,25	69,88
749	257,59	69,94
750	257,94	70,00
751	258,28	70,05
752	258,62	70,11
753	258,97	70,17
754	259,31	70,24
755	259,66	70,30
756	260,00	70,36
757	260,35	70,43
758	260,69	70,50
759	261,03	70,58
760	261,38	70,65
761	261,72	70,73
762	262,07	70,81
763	262,41	70,88
764	262,76	70,95
765	263,10	71,02
766	263,44	71,10
767	263,79	71,18
768	264,13	71,26
769	264,48	71,33
770	264,82	71,40
771	265,17	71,46
772	265,51	71,53
773	265,86	71,59
774	266,20	71,66
775	266,54	71,73
776	266,89	71,81
777	267,23	71,88
778	267,58	71,95
779	267,92	72,02
780	268,27	72,09
781	268,61	72,16
782	268,96	72,23
783	269,30	72,29
784	269,64	72,36
785	269,99	72,42
786	270,33	72,48
787	270,68	72,55
788	271,02	72,61
789	271,37	72,69
790	271,71	72,76
791	272,06	72,82
792	272,40	72,89
793	272,74	72,95
794	273,09	73,01
795	273,43	73,07
796	273,78	73,13
797	274,12	73,21
798	274,47	73,28
799	274,81	73,34
800	275,15	73,41
801	275,50	73,47
802	275,84	73,54
803	276,19	73,60
804	276,53	73,66
805	276,88	73,72
806	277,22	73,78
807	277,56	73,84
808	277,91	73,90
809	278,25	73,95
810	278,60	74,01
811	278,94	74,06
812	279,29	74,12
813	279,63	74,18
814	279,98	74,24
815	280,32	74,29

n°	X [m]	Y [m]
816	280,66	74,35
817	281,01	74,41
818	281,35	74,47
819	281,70	74,51
820	282,04	74,55
821	282,39	74,59
822	282,73	74,64
823	283,07	74,69
824	283,42	74,75
825	283,76	74,81
826	284,11	74,86
827	284,45	74,90
828	284,80	74,95
829	285,14	74,99
830	285,48	75,04
831	285,83	75,09
832	286,17	75,14
833	286,52	75,21
834	286,86	75,27
835	287,21	75,32
836	287,55	75,36
837	287,90	75,41
838	288,24	75,46
839	288,58	75,51
840	288,93	75,55
841	289,27	75,59
842	289,62	75,64
843	289,96	75,69
844	290,31	75,74
845	290,65	75,79
846	291,00	75,84
847	291,34	75,89
848	291,68	75,94
849	292,03	76,00
850	292,37	76,04
851	292,72	76,09
852	293,06	76,14
853	293,41	76,19
854	293,75	76,25
855	294,09	76,31
856	294,44	76,36
857	294,78	76,41
858	295,13	76,46
859	295,47	76,51
860	295,82	76,57
861	296,16	76,63
862	296,51	76,69
863	296,85	76,75
864	297,19	76,79
865	297,54	76,83
866	297,88	76,87
867	298,23	76,91
868	298,57	76,94
869	298,92	76,97
870	299,26	77,00
871	299,60	77,06
872	299,95	77,11
873	300,29	77,16
874	300,64	77,22
875	300,98	77,28
876	301,33	77,33
877	301,67	77,39
878	302,01	77,44
879	302,36	77,47
880	302,70	77,52
881	303,05	77,57
882	303,39	77,63
883	303,74	77,68
884	304,08	77,72
885	304,43	77,77
886	304,77	77,83
887	305,11	77,88
888	305,46	77,93
889	305,80	77,97
890	306,15	78,02
891	306,49	78,08
892	306,84	78,13

n°	X [m]	Y [m]
893	307,18	78,17
894	307,53	78,21
895	307,87	78,24
896	308,21	78,27
897	308,56	78,32
898	308,90	78,37
899	309,25	78,42
900	309,59	78,47
901	309,94	78,52
902	310,28	78,57
903	310,62	78,61
904	310,97	78,65
905	311,31	78,70
906	311,66	78,75
907	312,00	78,80
908	312,35	78,84
909	312,69	78,89
910	313,04	78,94
911	313,38	79,00
912	313,72	79,04
913	314,07	79,07
914	314,41	79,11
915	314,76	79,15
916	315,10	79,18
917	315,45	79,21
918	315,79	79,25
919	316,13	79,29
920	316,48	79,34
921	316,82	79,38
922	317,17	79,42
923	317,51	79,46
924	317,86	79,50
925	318,20	79,55
926	318,55	79,59
927	318,89	79,62
928	319,23	79,65
929	319,58	79,69
930	319,92	79,74
931	320,27	79,78
932	320,61	79,82
933	320,96	79,87
934	321,30	79,90
935	321,64	79,92
936	321,99	79,95
937	322,33	79,99
938	322,68	80,04
939	323,02	80,09
940	323,37	80,13
941	323,71	80,18
942	324,05	80,21
943	324,40	80,25
944	324,74	80,27
945	325,09	80,30
946	325,43	80,34
947	325,78	80,39
948	326,12	80,45
949	326,47	80,49
950	326,81	80,53
951	327,15	80,57
952	327,50	80,61
953	327,84	80,65
954	328,19	80,67
955	328,53	80,70
956	328,88	80,73
957	329,22	80,76
958	329,56	80,80
959	329,91	80,85
960	330,25	80,90
961	330,60	80,95
962	330,94	80,98
963	331,29	81,01
964	331,63	81,04
965	331,98	81,06
966	332,32	81,09
967	332,66	81,13
968	333,01	81,19
969	333,35	81,25

n°	X [m]	Y [m]
970	333,70	81,29
971	334,04	81,32
972	334,39	81,36
973	334,73	81,39
974	335,07	81,42
975	335,42	81,46
976	335,76	81,50
977	336,11	81,55
978	336,45	81,60
979	336,80	81,63
980	337,14	81,66
981	337,49	81,69
982	337,83	81,71
983	338,17	81,72
984	338,52	81,75
985	338,86	81,78
986	339,21	81,81
987	339,55	81,84
988	339,90	81,89
989	340,24	81,93
990	340,59	81,98
991	340,93	82,02
992	341,27	82,05
993	341,62	82,07
994	341,96	82,11
995	342,31	82,15
996	342,65	82,19
997	343,00	82,23
998	343,34	82,26
999	343,68	82,28
1000	344,03	82,32
1001	344,37	82,37
1002	344,72	82,41
1003	345,06	82,45
1004	345,41	82,48
1005	345,75	82,51
1006	346,09	82,53
1007	346,44	82,56
1008	346,78	82,58
1009	347,13	82,63
1010	347,47	82,67
1011	347,82	82,70
1012	348,16	82,74
1013	348,51	82,78
1014	348,85	82,82
1015	349,19	82,85
1016	349,54	82,87
1017	349,88	82,88
1018	350,23	82,90
1019	350,57	82,92
1020	350,92	82,96
1021	351,26	83,00
1022	351,60	83,04
1023	351,95	83,07
1024	353,29	83,15

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)

Coordinate dei vertici dello strato n° 1

n°	X [m]	Y [m]
1	0,00	12,77
2	0,00	0,00
3	353,29	0,00
4	353,29	75,66
5	299,74	70,10
6	260,04	63,06
7	219,88	56,38
8	180,30	48,66
9	149,86	44,88

n°	X	Y
	[m]	[m]
10	120,04	43,06
11	111,38	41,98
12	79,66	36,04
13	69,92	34,20
14	59,92	31,94
15	42,30	26,74
16	29,40	24,02
17	18,32	20,28

Strato N° 2 costituito da terreno n° 1 (limo argilloso-sabbioso)

Coordinate dei vertici dello strato n° 2

n°	X	Y
	[m]	[m]
1	353,29	81,88
2	353,29	83,15
3	351,95	83,07
4	351,60	83,04
5	351,26	83,00
6	350,92	82,96
7	350,57	82,92
8	350,23	82,90
9	349,88	82,88
10	349,54	82,87
11	349,19	82,85
12	348,85	82,82
13	348,51	82,78
14	348,16	82,74
15	347,82	82,70
16	347,47	82,67
17	347,13	82,63
18	346,78	82,58
19	346,44	82,56
20	346,09	82,53
21	345,75	82,51
22	345,41	82,48
23	345,06	82,45
24	344,72	82,41
25	344,37	82,37
26	344,03	82,32
27	343,68	82,28
28	343,34	82,26
29	343,00	82,23
30	342,65	82,19
31	342,31	82,15
32	341,96	82,11
33	341,62	82,07
34	341,27	82,05
35	340,93	82,02
36	340,59	81,98
37	340,24	81,93
38	339,90	81,89
39	339,55	81,84
40	339,21	81,81
41	338,86	81,78
42	338,52	81,75
43	338,17	81,72
44	337,83	81,71
45	337,49	81,69
46	337,14	81,66
47	336,80	81,63
48	336,45	81,60
49	336,11	81,55
50	335,76	81,50
51	335,42	81,46
52	335,07	81,42
53	334,73	81,39
54	334,39	81,36
55	334,04	81,32
56	333,70	81,29
57	333,35	81,25
58	333,01	81,19
59	332,66	81,13
60	332,32	81,09
61	331,98	81,06

n°	X	Y
	[m]	[m]
62	331,63	81,04
63	331,29	81,01
64	330,94	80,98
65	330,60	80,95
66	330,25	80,90
67	329,91	80,85
68	329,56	80,80
69	329,22	80,76
70	328,88	80,73
71	328,53	80,70
72	328,19	80,67
73	327,84	80,65
74	327,50	80,61
75	327,15	80,57
76	326,81	80,53
77	326,47	80,49
78	326,12	80,45
79	325,78	80,39
80	325,43	80,34
81	325,09	80,30
82	324,74	80,27
83	324,40	80,25
84	324,05	80,21
85	323,71	80,18
86	323,37	80,13
87	323,02	80,09
88	322,68	80,04
89	322,33	79,99
90	321,99	79,95
91	321,64	79,92
92	321,30	79,90
93	320,96	79,87
94	320,61	79,82
95	320,27	79,78
96	319,92	79,74
97	319,58	79,69
98	319,23	79,65
99	318,89	79,62
100	318,55	79,59
101	318,20	79,55
102	317,86	79,50
103	317,51	79,46
104	317,17	79,42
105	316,82	79,38
106	316,48	79,34
107	316,13	79,29
108	315,79	79,25
109	315,45	79,21
110	315,10	79,18
111	314,76	79,15
112	314,41	79,11
113	314,07	79,07
114	313,72	79,04
115	313,38	79,00
116	313,04	78,94
117	312,69	78,89
118	312,35	78,84
119	312,00	78,80
120	311,66	78,75
121	311,31	78,70
122	310,97	78,65
123	310,62	78,61
124	310,28	78,57
125	309,94	78,52
126	309,59	78,47
127	309,25	78,42
128	308,90	78,37
129	308,56	78,32
130	308,21	78,27
131	307,87	78,24
132	307,53	78,21
133	307,18	78,17
134	306,84	78,13
135	306,49	78,08
136	306,15	78,02
137	305,80	77,97
138	305,46	77,93

n°	X [m]	Y [m]
139	305,11	77,88
140	304,77	77,83
141	304,43	77,77
142	304,08	77,72
143	303,74	77,68
144	303,39	77,63
145	303,05	77,57
146	302,70	77,52
147	302,36	77,47
148	302,01	77,44
149	301,67	77,39
150	301,33	77,33
151	300,98	77,28
152	300,64	77,22
153	300,29	77,16
154	299,95	77,11
155	299,60	77,06
156	299,26	77,00
157	298,92	76,97
158	298,57	76,94
159	298,23	76,91
160	297,88	76,87
161	297,54	76,83
162	297,19	76,79
163	296,85	76,75
164	296,51	76,69
165	296,16	76,63
166	295,82	76,57
167	295,47	76,51
168	295,13	76,46
169	294,78	76,41
170	294,44	76,36
171	294,09	76,31
172	293,75	76,25
173	293,41	76,19
174	293,06	76,14
175	292,72	76,09
176	292,37	76,04
177	292,03	76,00
178	291,68	75,94
179	291,34	75,89
180	291,00	75,84
181	290,65	75,79
182	290,31	75,74
183	289,96	75,69
184	289,62	75,64
185	289,27	75,59
186	288,93	75,55
187	288,58	75,51
188	288,24	75,46
189	287,90	75,41
190	287,55	75,36
191	287,21	75,32
192	286,86	75,27
193	286,52	75,21
194	286,17	75,14
195	285,83	75,09
196	285,48	75,04
197	285,14	74,99
198	284,80	74,95
199	284,45	74,90
200	284,11	74,86
201	283,76	74,81
202	283,42	74,75
203	283,07	74,69
204	282,73	74,64
205	282,39	74,59
206	282,04	74,55
207	281,70	74,51
208	281,35	74,47
209	281,01	74,41
210	280,66	74,35
211	280,32	74,29
212	279,98	74,24
213	279,63	74,18
214	279,29	74,12
215	278,94	74,06

n°	X [m]	Y [m]
216	278,60	74,01
217	278,25	73,95
218	277,91	73,90
219	277,56	73,84
220	277,22	73,78
221	276,88	73,72
222	276,53	73,66
223	276,19	73,60
224	275,84	73,54
225	275,50	73,47
226	275,15	73,41
227	274,81	73,34
228	274,47	73,28
229	274,12	73,21
230	273,78	73,13
231	273,43	73,07
232	273,09	73,01
233	272,74	72,95
234	272,40	72,89
235	272,06	72,82
236	271,71	72,76
237	271,37	72,69
238	271,02	72,61
239	270,68	72,55
240	270,33	72,48
241	269,99	72,42
242	269,64	72,36
243	269,30	72,29
244	268,96	72,23
245	268,61	72,16
246	268,27	72,09
247	267,92	72,02
248	267,58	71,95
249	267,23	71,88
250	266,89	71,81
251	266,54	71,73
252	266,20	71,66
253	265,86	71,59
254	265,51	71,53
255	265,17	71,46
256	264,82	71,40
257	264,48	71,33
258	264,13	71,26
259	263,79	71,18
260	263,44	71,10
261	263,10	71,02
262	262,76	70,95
263	262,41	70,88
264	262,07	70,81
265	261,72	70,73
266	261,38	70,65
267	261,03	70,58
268	260,69	70,50
269	260,35	70,43
270	260,00	70,36
271	259,66	70,30
272	259,31	70,24
273	258,97	70,17
274	258,62	70,11
275	258,28	70,05
276	257,94	70,00
277	257,59	69,94
278	257,25	69,88
279	256,90	69,81
280	256,56	69,74
281	256,21	69,68
282	255,87	69,63
283	255,52	69,56
284	255,18	69,50
285	254,84	69,43
286	254,49	69,38
287	254,15	69,33
288	253,80	69,27
289	253,46	69,22
290	253,11	69,17
291	252,77	69,11
292	252,43	69,05

n°	X [m]	Y [m]
293	252,08	68,99
294	251,74	68,94
295	251,39	68,89
296	251,05	68,84
297	250,70	68,78
298	250,36	68,71
299	250,01	68,64
300	249,67	68,57
301	249,33	68,50
302	248,98	68,44
303	248,64	68,38
304	248,29	68,31
305	247,95	68,25
306	247,60	68,18
307	247,26	68,11
308	246,92	68,04
309	246,57	67,97
310	246,23	67,90
311	245,88	67,83
312	245,54	67,78
313	245,19	67,73
314	244,85	67,67
315	244,50	67,60
316	244,16	67,54
317	243,82	67,47
318	243,47	67,41
319	243,13	67,35
320	242,78	67,29
321	242,44	67,22
322	242,09	67,15
323	241,75	67,09
324	241,41	67,02
325	241,06	66,96
326	240,72	66,89
327	240,37	66,83
328	240,03	66,77
329	239,68	66,72
330	239,34	66,68
331	238,99	66,62
332	238,65	66,56
333	238,31	66,52
334	237,96	66,48
335	237,62	66,43
336	237,27	66,37
337	236,93	66,31
338	236,58	66,25
339	236,24	66,18
340	235,90	66,13
341	235,55	66,07
342	235,21	66,02
343	234,86	65,98
344	234,52	65,93
345	234,17	65,88
346	233,83	65,81
347	233,49	65,73
348	233,14	65,67
349	232,80	65,61
350	232,45	65,56
351	232,11	65,50
352	231,76	65,43
353	231,42	65,37
354	231,07	65,32
355	230,73	65,26
356	230,38	65,20
357	230,04	65,14
358	229,70	65,09
359	229,35	65,04
360	229,01	64,99
361	228,66	64,94
362	228,32	64,89
363	227,97	64,84
364	227,63	64,79
365	227,29	64,73
366	226,94	64,66
367	226,60	64,60
368	226,25	64,53
369	225,91	64,47

n°	X [m]	Y [m]
370	225,56	64,42
371	225,22	64,37
372	224,87	64,33
373	224,53	64,29
374	224,19	64,23
375	223,84	64,18
376	223,50	64,10
377	223,15	64,03
378	222,81	63,97
379	222,46	63,92
380	222,12	63,86
381	221,78	63,80
382	221,43	63,75
383	221,09	63,69
384	220,74	63,62
385	220,40	63,54
386	220,05	63,47
387	219,71	63,40
388	219,37	63,35
389	219,02	63,31
390	218,68	63,26
391	218,33	63,21
392	217,99	63,15
393	217,64	63,09
394	217,30	63,02
395	216,95	62,95
396	216,61	62,88
397	216,27	62,82
398	215,92	62,75
399	215,58	62,69
400	215,23	62,62
401	214,89	62,57
402	214,54	62,51
403	214,20	62,44
404	213,86	62,37
405	213,51	62,29
406	213,17	62,23
407	212,82	62,17
408	212,48	62,11
409	212,13	62,05
410	211,79	61,99
411	211,44	61,93
412	211,10	61,86
413	210,76	61,80
414	210,41	61,73
415	210,07	61,66
416	209,72	61,59
417	209,38	61,54
418	209,03	61,48
419	208,69	61,43
420	208,35	61,37
421	208,00	61,31
422	207,66	61,24
423	207,31	61,18
424	206,97	61,11
425	206,62	61,05
426	206,28	60,98
427	205,93	60,91
428	205,59	60,84
429	205,25	60,78
430	204,90	60,72
431	204,56	60,67
432	204,21	60,61
433	203,87	60,55
434	203,52	60,49
435	203,18	60,44
436	202,83	60,38
437	202,49	60,32
438	202,15	60,26
439	201,80	60,20
440	201,46	60,13
441	201,11	60,06
442	200,77	59,97
443	200,42	59,89
444	200,08	59,82
445	199,74	59,75
446	199,39	59,69

n°	X [m]	Y [m]
447	199,05	59,62
448	198,70	59,55
449	198,36	59,49
450	198,01	59,42
451	197,67	59,34
452	197,33	59,27
453	196,98	59,19
454	196,64	59,11
455	196,29	59,04
456	195,95	58,97
457	195,60	58,90
458	195,26	58,83
459	194,91	58,76
460	194,57	58,69
461	194,23	58,61
462	193,88	58,54
463	193,54	58,48
464	193,19	58,43
465	192,85	58,38
466	192,50	58,32
467	192,16	58,27
468	191,81	58,22
469	191,47	58,17
470	191,13	58,12
471	190,78	58,07
472	190,44	58,01
473	190,09	57,95
474	189,75	57,90
475	189,40	57,85
476	189,06	57,82
477	188,72	57,78
478	188,37	57,72
479	188,03	57,67
480	187,68	57,62
481	187,34	57,57
482	186,99	57,52
483	186,65	57,48
484	186,31	57,44
485	185,96	57,40
486	185,62	57,37
487	185,27	57,33
488	184,93	57,27
489	184,58	57,20
490	184,24	57,13
491	183,89	57,06
492	183,55	57,00
493	183,21	56,94
494	182,86	56,88
495	182,52	56,82
496	182,17	56,75
497	181,83	56,69
498	181,48	56,61
499	181,14	56,54
500	180,79	56,46
501	180,45	56,37
502	180,11	56,27
503	179,76	56,18
504	179,42	56,09
505	179,07	56,00
506	178,73	55,93
507	178,38	55,87
508	178,04	55,81
509	177,70	55,74
510	177,35	55,67
511	177,01	55,62
512	176,66	55,58
513	176,32	55,54
514	175,97	55,50
515	175,63	55,45
516	175,28	55,40
517	174,94	55,36
518	174,60	55,32
519	174,25	55,28
520	173,91	55,25
521	173,56	55,21
522	173,22	55,17
523	172,87	55,13

n°	X [m]	Y [m]
524	172,53	55,10
525	172,19	55,06
526	171,84	55,01
527	171,50	54,96
528	171,15	54,91
529	170,81	54,87
530	170,46	54,83
531	170,12	54,79
532	169,77	54,75
533	169,43	54,71
534	169,09	54,67
535	168,74	54,64
536	168,40	54,61
537	168,05	54,57
538	167,71	54,52
539	167,36	54,46
540	167,02	54,41
541	166,68	54,38
542	166,33	54,36
543	165,99	54,33
544	165,64	54,28
545	165,30	54,24
546	164,95	54,20
547	164,61	54,17
548	164,26	54,10
549	163,92	54,04
550	163,58	53,98
551	163,23	53,93
552	162,89	53,89
553	162,54	53,85
554	162,20	53,81
555	161,85	53,78
556	161,51	53,75
557	161,17	53,71
558	160,82	53,68
559	160,48	53,64
560	160,13	53,59
561	159,79	53,55
562	159,44	53,52
563	159,10	53,48
564	158,75	53,45
565	158,41	53,42
566	158,07	53,38
567	157,72	53,35
568	157,38	53,31
569	157,03	53,27
570	156,69	53,23
571	156,34	53,20
572	156,00	53,17
573	155,66	53,13
574	155,31	53,09
575	154,97	53,06
576	154,62	53,02
577	154,28	52,97
578	153,93	52,94
579	153,59	52,91
580	153,24	52,89
581	152,90	52,86
582	152,56	52,85
583	152,21	52,83
584	151,87	52,82
585	151,52	52,79
586	151,18	52,77
587	150,83	52,75
588	150,49	52,72
589	150,15	52,70
590	149,80	52,68
591	149,46	52,66
592	149,11	52,65
593	148,77	52,62
594	148,42	52,61
595	148,08	52,60
596	147,73	52,58
597	147,39	52,56
598	147,05	52,52
599	146,70	52,49
600	146,36	52,47

n°	X [m]	Y [m]
601	146,01	52,45
602	145,67	52,43
603	145,32	52,41
604	144,98	52,40
605	144,64	52,39
606	144,29	52,38
607	143,95	52,38
608	143,60	52,35
609	143,26	52,33
610	142,91	52,31
611	142,57	52,31
612	142,22	52,30
613	141,88	52,29
614	141,54	52,28
615	141,19	52,26
616	140,85	52,24
617	140,50	52,22
618	140,16	52,20
619	139,81	52,18
620	139,47	52,17
621	139,13	52,16
622	138,78	52,15
623	138,44	52,13
624	138,09	52,11
625	137,75	52,08
626	137,40	52,06
627	137,06	52,05
628	136,72	52,04
629	136,37	52,02
630	136,03	52,00
631	135,68	51,98
632	135,34	51,95
633	134,99	51,92
634	134,65	51,89
635	134,30	51,85
636	133,96	51,82
637	133,61	51,80
638	133,27	51,79
639	132,93	51,78
640	132,58	51,76
641	132,24	51,73
642	131,89	51,71
643	131,55	51,70
644	131,20	51,69
645	130,86	51,66
646	130,52	51,63
647	130,17	51,61
648	129,83	51,58
649	129,48	51,56
650	129,14	51,55
651	128,79	51,54
652	128,45	51,53
653	128,10	51,51
654	127,76	51,47
655	127,42	51,43
656	127,07	51,40
657	126,73	51,38
658	126,38	51,37
659	126,04	51,35
660	125,69	51,32
661	125,35	51,28
662	125,01	51,24
663	124,66	51,21
664	124,32	51,20
665	123,97	51,18
666	123,63	51,15
667	123,28	51,13
668	122,94	51,10
669	122,60	51,08
670	122,25	51,05
671	121,91	51,02
672	121,56	51,00
673	121,22	50,97
674	120,87	50,94
675	120,53	50,90
676	120,18	50,86
677	119,84	50,82

n°	X [m]	Y [m]
678	119,50	50,78
679	119,15	50,73
680	118,81	50,67
681	118,46	50,60
682	118,12	50,52
683	117,77	50,44
684	117,43	50,35
685	117,08	50,27
686	116,74	50,18
687	116,40	50,08
688	116,05	49,98
689	115,71	49,89
690	115,36	49,80
691	115,02	49,74
692	114,67	49,68
693	114,33	49,69
694	113,99	49,71
695	113,64	49,74
696	113,30	49,77
697	112,95	49,78
698	112,61	49,78
699	112,26	49,77
700	111,92	49,76
701	111,58	49,72
702	111,23	49,69
703	110,89	49,65
704	110,54	49,61
705	110,20	49,56
706	109,85	49,50
707	109,51	49,46
708	109,16	49,42
709	108,82	49,37
710	108,48	49,32
711	108,13	49,27
712	107,79	49,19
713	107,44	49,11
714	107,10	49,02
715	106,75	48,94
716	106,41	48,86
717	106,06	48,78
718	105,72	48,70
719	105,38	48,61
720	105,03	48,52
721	104,69	48,42
722	104,34	48,33
723	104,00	48,25
724	103,65	48,17
725	103,31	48,08
726	102,96	48,00
727	102,62	47,94
728	102,28	47,88
729	101,93	47,82
730	101,59	47,76
731	101,24	47,69
732	100,90	47,63
733	100,55	47,56
734	100,21	47,50
735	99,87	47,44
736	99,52	47,37
737	99,18	47,31
738	98,83	47,26
739	98,49	47,20
740	98,14	47,14
741	97,80	47,08
742	97,46	47,01
743	97,11	46,93
744	96,77	46,85
745	96,42	46,77
746	96,08	46,71
747	95,73	46,65
748	95,39	46,59
749	95,04	46,52
750	94,70	46,46
751	94,36	46,40
752	94,01	46,34
753	93,67	46,26
754	93,32	46,18

n°	X [m]	Y [m]
755	92,98	46,10
756	92,63	46,03
757	92,29	45,96
758	91,94	45,89
759	91,60	45,82
760	91,26	45,75
761	90,91	45,67
762	90,57	45,59
763	90,22	45,52
764	89,88	45,44
765	89,53	45,37
766	89,19	45,29
767	88,85	45,22
768	88,50	45,15
769	88,16	45,09
770	87,81	45,01
771	87,47	44,93
772	87,12	44,84
773	86,78	44,75
774	86,44	44,67
775	86,09	44,59
776	85,75	44,51
777	85,40	44,42
778	85,06	44,33
779	84,71	44,25
780	84,37	44,17
781	84,02	44,09
782	83,68	44,01
783	83,34	43,94
784	82,99	43,87
785	82,65	43,80
786	82,30	43,71
787	81,96	43,63
788	81,61	43,54
789	81,27	43,45
790	80,92	43,35
791	80,58	43,24
792	80,24	43,14
793	79,89	43,05
794	79,55	42,98
795	79,20	42,91
796	78,86	42,85
797	78,51	42,77
798	78,17	42,68
799	77,82	42,59
800	77,48	42,50
801	77,14	42,42
802	76,79	42,35
803	76,45	42,28
804	76,10	42,21
805	75,76	42,17
806	75,41	42,12
807	75,07	42,08
808	74,73	42,03
809	74,38	41,95
810	74,04	41,87
811	73,69	41,79
812	73,35	41,71
813	73,00	41,64
814	72,66	41,59
815	72,32	41,54
816	71,97	41,48
817	71,63	41,41
818	71,28	41,35
819	70,94	41,28
820	70,59	41,22
821	70,25	41,15
822	69,90	41,09
823	69,56	41,04
824	69,22	40,98
825	68,87	40,92
826	68,53	40,89
827	68,18	40,84
828	67,84	40,80
829	67,49	40,75
830	67,15	40,70
831	66,80	40,68

n°	X [m]	Y [m]
832	66,46	40,65
833	66,12	40,62
834	65,77	40,58
835	65,43	40,56
836	65,08	40,54
837	64,74	40,52
838	64,39	40,49
839	64,05	40,46
840	63,71	40,43
841	63,36	40,39
842	63,02	40,36
843	62,67	40,33
844	62,33	40,30
845	61,98	40,25
846	61,64	40,23
847	61,30	40,21
848	60,95	40,20
849	60,61	40,16
850	60,26	40,10
851	59,92	40,03
852	59,57	39,94
853	59,23	39,78
854	58,88	39,56
855	58,54	39,36
856	58,20	39,19
857	57,85	39,05
858	57,51	38,90
859	57,16	38,75
860	56,82	38,60
861	56,47	38,40
862	56,13	38,21
863	55,79	38,03
864	55,44	37,84
865	55,10	37,66
866	54,75	37,48
867	54,41	37,33
868	54,06	37,19
869	53,72	37,07
870	53,37	36,96
871	53,03	36,84
872	52,68	36,81
873	52,34	36,78
874	52,00	36,73
875	51,65	36,66
876	51,31	36,61
877	50,96	36,58
878	50,62	36,54
879	50,27	36,50
880	49,93	36,44
881	49,59	36,35
882	49,24	36,24
883	48,90	36,11
884	48,55	35,97
885	48,21	35,82
886	47,86	35,68
887	47,52	35,59
888	47,18	35,50
889	46,83	35,41
890	46,49	35,35
891	46,14	35,30
892	45,80	35,25
893	45,45	35,20
894	45,11	35,15
895	44,76	35,11
896	44,42	35,06
897	44,08	35,02
898	43,73	34,87
899	43,39	34,64
900	43,04	34,28
901	42,70	33,91
902	42,35	33,52
903	42,01	33,16
904	41,66	32,83
905	41,32	32,61
906	40,98	32,48
907	40,63	32,38
908	40,29	32,30

n°	X [m]	Y [m]
909	39,94	32,31
910	39,60	32,33
911	39,25	32,36
912	38,91	32,37
913	38,57	32,39
914	38,22	32,42
915	37,88	32,44
916	37,53	32,47
917	37,19	32,49
918	36,84	32,51
919	36,50	32,53
920	36,16	32,55
921	35,81	32,57
922	35,47	32,59
923	35,12	32,61
924	34,78	32,63
925	34,43	32,66
926	34,09	32,68
927	33,74	32,70
928	33,40	32,73
929	33,06	32,76
930	32,71	32,79
931	32,37	32,81
932	32,02	32,84
933	31,68	32,86
934	31,33	32,87
935	30,99	32,89
936	30,64	32,91
937	30,30	32,90
938	29,96	32,85
939	29,61	32,78
940	29,27	32,73
941	28,92	32,68
942	28,58	32,65
943	28,23	32,61
944	27,89	32,57
945	27,55	32,52
946	27,20	32,47
947	26,86	32,41
948	26,51	32,36
949	26,17	32,31
950	25,82	32,25
951	25,48	32,12
952	25,13	31,99
953	24,79	31,85
954	24,45	31,68
955	24,10	31,51
956	23,76	31,31
957	23,41	31,10
958	23,07	30,90
959	22,72	30,71
960	22,38	30,52
961	22,04	30,34
962	21,69	30,15
963	21,35	29,95
964	21,00	29,75
965	20,66	29,52
966	20,31	29,28
967	19,97	29,04
968	19,63	28,79
969	19,28	28,50
970	18,94	28,23
971	18,59	27,98
972	18,25	27,75
973	17,90	27,55
974	17,56	27,34
975	17,21	27,15
976	16,87	26,94
977	16,52	26,73
978	16,18	26,52
979	15,84	26,36
980	15,49	26,26
981	15,15	26,17
982	14,80	26,07
983	14,46	25,96
984	14,11	25,86
985	13,77	25,77

n°	X [m]	Y [m]
986	13,43	25,68
987	13,08	25,58
988	12,74	25,49
989	12,39	25,40
990	12,05	25,31
991	11,70	25,20
992	11,36	25,08
993	11,02	24,95
994	10,67	24,82
995	10,33	24,69
996	9,98	24,57
997	9,64	24,44
998	9,29	24,31
999	8,95	24,16
1000	8,60	24,01
1001	8,26	23,87
1002	7,92	23,72
1003	7,57	23,56
1004	7,23	23,41
1005	6,88	23,27
1006	6,54	23,12
1007	6,19	22,99
1008	5,85	22,85
1009	5,50	22,71
1010	5,16	22,53
1011	4,82	22,35
1012	4,47	22,16
1013	4,13	21,96
1014	3,78	21,76
1015	3,44	21,57
1016	3,09	21,38
1017	2,75	21,22
1018	2,41	21,06
1019	2,06	20,91
1020	1,72	20,74
1021	1,37	20,60
1022	1,03	20,46
1023	0,68	20,29
1024	0,34	20,10
1025	0,00	20,00
1026	0,00	19,01
1027	10,04	23,24
1028	17,44	25,92
1029	28,72	29,22
1030	30,10	29,62
1031	40,08	31,12
1032	50,00	35,34
1033	53,68	36,04
1034	60,12	38,98
1035	70,08	40,12
1036	80,02	41,92
1037	90,06	44,26
1038	100,06	46,30
1039	110,08	48,42
1040	114,82	48,70
1041	120,02	49,68
1042	130,06	50,44
1043	140,00	51,08
1044	149,86	51,36
1045	160,00	52,28
1046	170,02	53,54
1047	180,06	55,00
1048	190,10	56,82
1049	195,26	57,74
1050	210,04	60,38
1051	219,94	62,26
1052	230,06	64,14
1053	240,02	65,76
1054	250,06	67,70
1055	260,04	69,32
1056	269,94	71,34
1057	280,04	73,04
1058	290,06	74,62
1059	300,14	75,90
1060	309,98	77,38
1061	320,06	78,46
1062	330,08	79,70

n°	X	Y
	[m]	[m]
1063	340,04	80,78

Strato N° 3 costituito da terreno n° 2 (sabbia medio-fine limose)

Coordinate dei vertici dello strato n° 3

n°	X	Y
	[m]	[m]
1	353,29	75,66
2	353,29	81,88
3	340,04	80,78
4	330,08	79,70
5	320,06	78,46
6	309,98	77,38
7	300,14	75,90
8	290,06	74,62
9	280,04	73,04
10	269,94	71,34
11	260,04	69,32
12	250,06	67,70
13	240,02	65,76
14	230,06	64,14
15	219,94	62,26
16	210,04	60,38
17	195,26	57,74
18	190,10	56,82
19	180,06	55,00
20	170,02	53,54
21	160,00	52,28
22	149,86	51,36
23	140,00	51,08
24	130,06	50,44
25	120,02	49,68
26	114,82	48,70
27	110,08	48,42
28	100,06	46,30
29	90,06	44,26
30	80,02	41,92
31	70,08	40,12
32	60,12	38,98
33	53,68	36,04
34	50,00	35,34
35	40,08	31,12
36	30,10	29,62
37	28,72	29,22
38	17,44	25,92
39	10,04	23,24
40	0,00	19,01
41	0,00	12,77
42	18,32	20,28
43	29,40	24,02
44	42,30	26,74
45	59,92	31,94
46	69,92	34,20
47	79,66	36,04
48	111,38	41,98
49	120,04	43,06
50	149,86	44,88
51	180,30	48,66
52	219,88	56,38
53	260,04	63,06
54	299,74	70,10

Carichi sul profilo

Simbologia e convenzioni di segno adottate

L'ascissa è intesa positiva da sinistra verso destra.

N° Identificativo del sovraccarico agente

Descrizione Descrizione carico

Tipo Tipo carico

Ψ_2 Coefficiente sismico carico variabile

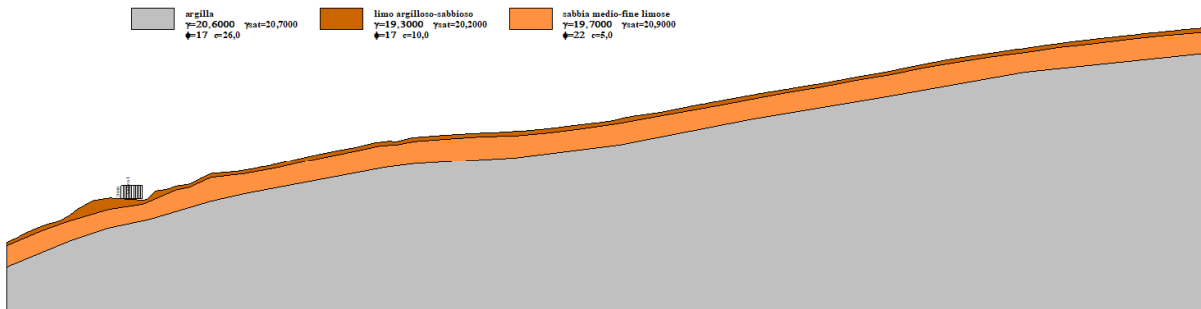
Carichi distribuiti

P_i, P_f Posizione iniziale e finale del carico espressa in [m]

$V_{xi}, V_{xf}, V_{yi}, V_{yf}$ Intensità del carico in direzione X e Y nei punti iniziale e finale, espresse in [kN/m]

Carichi distribuiti

n°	Descrizione	Tipo	Ψ_2	P_i [m]	P_r [m]	V_y [kN/m]	V_x [kN/m]
1	Carico 1	Variabile	1,00	33,70 32,70	39,94 32,70	20,00 20,00	0,00 0,00

Dati zona sismica*Identificazione del sito*

Latitudine	37.769357
Longitudine	14.348557
Comune	Sperlinga
Provincia	Enna
Regione	Sicilia
Punti di interpolazione del reticolo	46745 - 46744 - 46966 - 46967

Tipo di opera

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

	Simbolo	U.M.	SLV	SLD
Accelerazione al suolo	a_g	[m/s ²]	1.671	0.721
Accelerazione al suolo	a_g/g	[%]	0.170	0.074
Massimo fattore amplificazione spettro orizzontale	F0		2.507	2.400
Periodo inizio tratto spettro a velocità costante	Tc*		0.347	0.299
Tipo di sottosuolo - Coefficiente stratigrafico	Ss		C	1.444

	Simbolo	U.M.	SLV	SLD	
Categoria topografica - Coefficiente amplificazione topografica	St		T1	1.000	1.000
Coefficiente riduzione pendio naturale	β_s			0.240	0.240
Coefficiente riduzione fronti di scavo	β_s			0.380	0.470
Rapporto intensità sismica verticale/orizzontale				0.50	0.50

Pendio naturale

	Simbolo	SLV	SLD
Coefficiente di intensità sismica orizzontale (percento)	$k_h=(a_g/g*\beta_s*St*S)$	5.90	2.65
Coefficiente di intensità sismica verticale (percento)	$k_v=0.50 * k_h$	2.95	1.32

Fronti di scavo

	Simbolo	SLV	SLD
Coefficiente di intensità sismica orizzontale (percento)	$k_h=(a_g/g*\beta_s*St*S)$	9.34	5.19
Coefficiente di intensità sismica verticale (percento)	$k_v=0.50 * k_h$	4.67	2.59

Dati normativa

Normativa :

Norme Tecniche sulle Costruzioni 2018 - D.M. 17/01/2018

Coefficienti parziali per le azioni o per l'effetto delle azioni:

Carichi	Effetto	Simbologia	A2 Statico	A2 Sismico
Permanenti	Favorevole	γ_{Gfav}	1.00	1.00
Permanenti	Sfavorevole	γ_{Gsfav}	1.00	1.00
Variabili	Favorevole	γ_{Qfav}	0.00	0.00
Variabili	Sfavorevole	γ_{Qsfav}	1.30	1.00

Coefficienti parziali per i parametri geotecnici del terreno:

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

Coefficiente di sicurezza richiesto

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

Impostazioni delle superfici di rottura

Superfici di rottura generiche

Si considerano 3 superfici di rottura definite per punti

Coordinate superficie di rottura n° 1

n°	X [m]	Y [m]
1	37,19	32,49
2	39,12	31,66
3	42,52	31,30
4	47,82	31,04
5	54,64	31,84
6	61,32	32,94
7	67,82	34,08
8	90,70	38,78

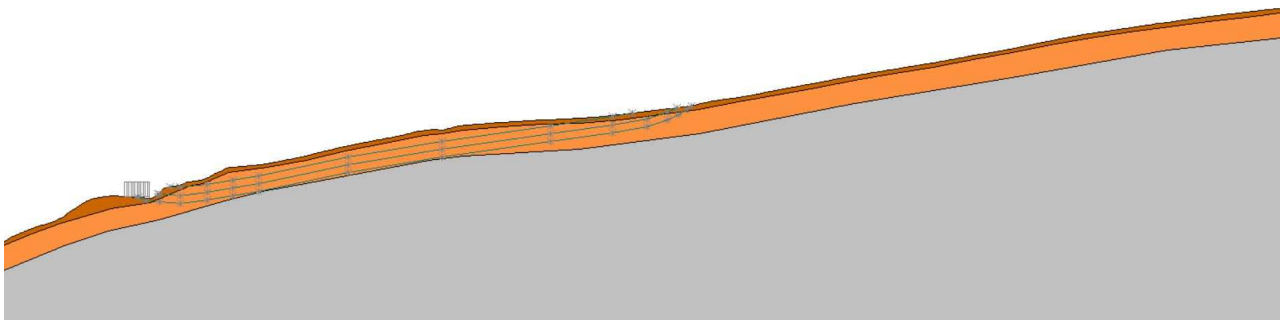
n°	X [m]	Y [m]
9	114,56	42,74
10	142,20	46,78
11	158,16	49,06
12	166,84	50,56
13	172,16	52,30
14	174,98	53,50
15	177,26	54,80
16	178,26	55,85

Coordinate superficie di rottura n° 2

n°	X [m]	Y [m]
1	42,18	33,34
2	42,52	33,30
3	47,82	33,04
4	54,64	33,84
5	61,32	34,94
6	67,82	36,08
7	90,70	40,78
8	114,56	44,74
9	142,20	48,78
10	158,16	51,06
11	166,84	52,56
12	172,16	54,30
13	174,54	55,31

Coordinate superficie di rottura n° 3

n°	X [m]	Y [m]
1	45,23	35,17
2	47,82	35,04
3	54,64	35,84
4	61,32	36,94
5	67,82	38,08
6	90,70	42,78
7	114,56	46,74
8	142,20	50,78
9	158,16	53,06
10	163,12	53,92



Opzioni di calcolo

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

- JANBU

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

Le superfici sono state analizzate per i casi:

- Pendio naturale [PC] - Parametri caratteristici

- Fronte di scavo [A2-M2] - Parametri di progetto
 - Sisma orizzontale e Sisma verticale (verso il basso e verso l'alto)
- Analisi condotta in termini di **tensioni efficaci**
Presenza di carichi distribuiti

Condizioni di esclusione

Sono state escluse dall'analisi le superfici aventi:

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

Risultati analisi

Numero di superfici analizzate	30
Coefficiente di sicurezza minimo	1.720
Superficie con coefficiente di sicurezza minimo	1

Quadro sintetico coefficienti di sicurezza

Metodo	Nr. superfici	FS _{min}	S _{min}	FS _{max}	S _{max}
JANBU	30	1.720	1	3.218	30

Caratteristiche delle superfici analizzate

Simbologia adottata

Le ascisse X sono considerate positive verso monte

Le ordinate Y sono considerate positive verso l'alto

N° numero d'ordine della superficie cerchio

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

x_v ascissa del punto di intersezione con il profilo (valle) espresse in m

x_m ascissa del punto di intersezione con il profilo (monte) espresse in m

V volume interessato dalla superficie espresso [mc]

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

V: Maksimovic, G: GLE)

caso caso di calcolo

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

N°	F	C _x [m]	C _y [m]	R [m]	x _v [m]	x _m [m]	V [mc]	FS	Caso	Sisma
1	G	--	--	--	37,19	178,26	796,89	1,720 (J)	[A2M2]	[SLV] H+V
2	G	--	--	--	37,19	178,26	796,89	1,763 (J)	[A2M2]	[SLV] H+V
3	G	--	--	--	42,18	174,54	523,94	1,796 (J)	[A2M2]	[SLV] H+V
4	G	--	--	--	42,18	174,54	523,94	1,834 (J)	[A2M2]	[SLV] H-V
5	G	--	--	--	37,19	178,26	796,89	2,012 (J)	[PC]	[SLV] H+V
6	G	--	--	--	45,23	163,12	268,98	2,029 (J)	[A2M2]	[SLV] H+V
7	G	--	--	--	37,19	178,26	796,89	2,031 (J)	[PC]	[SLV] H-V
8	G	--	--	--	45,23	163,12	268,98	2,050 (J)	[A2M2]	[SLV] H-V
9	G	--	--	--	37,19	178,26	796,89	2,083 (J)	[A2M2]	[SLD] H+V
10	G	--	--	--	42,18	174,54	523,94	2,098 (J)	[PC]	[SLV] H+V
11	G	--	--	--	37,19	178,26	796,89	2,098 (J)	[A2M2]	[SLD] H-V
12	G	--	--	--	42,18	174,54	523,94	2,113 (J)	[PC]	[SLV] H-V
13	G	--	--	--	42,18	174,54	523,94	2,172 (J)	[A2M2]	[SLD] H+V
14	G	--	--	--	42,18	174,54	523,94	2,183 (J)	[A2M2]	[SLD] H-V
15	G	--	--	--	37,19	178,26	796,89	2,226 (J)	[A2M2]	--
16	G	--	--	--	42,18	174,54	523,94	2,308 (J)	[A2M2]	--
17	G	--	--	--	45,23	163,12	268,98	2,360 (J)	[PC]	[SLV] H+V
18	G	--	--	--	45,23	163,12	268,98	2,361 (J)	[PC]	[SLV] H-V
19	G	--	--	--	37,19	178,26	796,89	2,377 (J)	[PC]	[SLD] H+V
20	G	--	--	--	37,19	178,26	796,89	2,380 (J)	[PC]	[SLD] H-V
21	G	--	--	--	45,23	163,12	268,98	2,439 (J)	[A2M2]	[SLD] H-V
22	G	--	--	--	45,23	163,12	268,98	2,441 (J)	[A2M2]	[SLD] H+V
23	G	--	--	--	42,18	174,54	523,94	2,475 (J)	[PC]	[SLD] H-V
24	G	--	--	--	42,18	174,54	523,94	2,476 (J)	[PC]	[SLD] H+V
25	G	--	--	--	45,23	163,12	268,98	2,574 (J)	[A2M2]	--
26	G	--	--	--	45,23	163,12	268,98	2,764 (J)	[PC]	[SLD] H-V
27	G	--	--	--	45,23	163,12	268,98	2,773 (J)	[PC]	[SLD] H+V
28	G	--	--	--	37,19	178,26	796,89	2,774 (J)	[PC]	--
29	G	--	--	--	42,18	174,54	523,94	2,885 (J)	[PC]	--
30	G	--	--	--	45,23	163,12	268,98	3,218 (J)	[PC]	--

Analisi della superficie critica

Simbologia adottata

Le ascisse X sono considerate positive verso destra

Le ordinate Y sono considerate positive verso l'alto

Le strisce sono numerate da valle verso monte

N° numero d'ordine della striscia

X_s ascissa sinistra della striscia espressa in m

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

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

X_g ascissa del baricentro della striscia espressa in m

Y_g	ordinata del baricentro della striscia espressa in m
α	angolo fra la base della striscia e l'orizzontale espresso °(positivo antiorario)
ϕ	angolo d'attrito del terreno lungo la base della striscia
c	coesione del terreno lungo la base della striscia espressa in kPa
L	sviluppo della base della striscia espressa in m($L=b/\cos\alpha$)
u	pressione neutra lungo la base della striscia espressa in kPa
W	peso della striscia espresso in kN
Q	carico applicato sulla striscia espresso in kN
N	sforzo normale alla base della striscia espresso in kN
T	sforzo tangenziale alla base della striscia espresso in kN
U	pressione neutra alla base della striscia espressa in kN
E_s, E_d	forze orizzontali sulla striscia a sinistra e a destra espresse in kN
X_s, X_d	forze verticali sulla striscia a sinistra e a destra espresse in kN
ID	Indice della superficie interessata dall'intervento

Superficie n° 1

Analisi della superficie 1 - coefficienti parziali caso A2M2 e sisma verso l'alto

Numero di strisce	410	
Intersezione a valle con il profilo topografico	$X_v[m]= 37,19$	$Y_v[m]= 32,49$
Intersezione a monte con il profilo topografico	$X_m[m]= 178,26$	$Y_m[m]= 55,85$

Geometria e caratteristiche strisce

N°	X_s [m]	Y_{ss} [m]	Y_{si} [m]	X_d [m]	Y_{ds} [m]	Y_{di} [m]	X_g [m]	Y_g [m]	L [m]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]
1	37,19	32,49	32,49	37,53	32,47	32,34	37,42	32,43	0,37	-23,22	17,00	10
2	37,53	32,47	32,34	37,88	32,44	32,19	37,72	32,36	0,38	-23,22	17,00	10
3	37,88	32,44	32,19	38,22	32,42	32,05	38,06	32,27	0,37	-23,22	17,00	10
4	38,22	32,42	32,05	38,57	32,39	31,90	38,40	32,19	0,38	-23,22	17,00	10
5	38,57	32,39	31,90	38,91	32,37	31,75	38,75	32,10	0,37	-23,22	17,00	10
6	38,91	32,37	31,75	39,12	32,36	31,66	39,02	32,04	0,23	-23,22	17,00	10
7	39,12	32,36	31,66	39,25	32,36	31,65	39,19	32,01	0,13	-6,04	17,00	10
8	39,25	32,36	31,65	39,60	32,33	31,61	39,43	31,99	0,35	-6,04	17,00	10
9	39,60	32,33	31,61	39,94	32,31	31,57	39,77	31,96	0,34	-6,04	17,00	10
10	39,94	32,31	31,57	40,08	32,31	31,56	40,01	31,94	0,14	-6,04	17,00	10
11	40,08	32,31	31,56	40,29	32,30	31,54	40,19	31,93	0,21	-6,04	17,00	10
12	40,29	32,30	31,54	40,63	32,38	31,50	40,46	31,93	0,34	-6,04	17,00	10
13	40,63	32,38	31,50	40,98	32,48	31,46	40,81	31,96	0,35	-6,04	18,07	9
14	40,98	32,48	31,46	41,32	32,61	31,43	41,15	32,00	0,34	-6,04	22,00	5
15	41,32	32,61	31,43	41,66	32,83	31,39	41,50	32,07	0,34	-6,04	22,00	5
16	41,66	32,83	31,39	42,01	33,16	31,35	41,84	32,19	0,35	-6,04	22,00	5
17	42,01	33,16	31,35	42,35	33,52	31,32	42,19	32,34	0,34	-6,04	22,00	5
18	42,35	33,52	31,32	42,52	33,71	31,30	42,44	32,46	0,17	-6,04	22,00	5
19	42,52	33,71	31,30	42,70	33,91	31,29	42,61	32,55	0,18	-2,81	22,00	5
20	42,70	33,91	31,29	43,04	34,28	31,27	42,87	32,69	0,34	-2,81	22,00	5
21	43,04	34,28	31,27	43,39	34,64	31,26	43,22	32,86	0,35	-2,81	22,00	5
22	43,39	34,64	31,26	43,73	34,87	31,24	43,56	33,00	0,34	-2,81	22,00	5
23	43,73	34,87	31,24	44,08	35,02	31,22	44,08	33,09	0,35	-2,81	22,00	5
24	44,08	35,02	31,22	44,42	35,06	31,21	44,25	33,13	0,34	-2,81	22,00	5
25	44,42	35,06	31,21	44,76	35,11	31,19	44,59	33,14	0,34	-2,81	22,00	5
26	44,76	35,11	31,19	45,11	35,15	31,17	44,94	33,16	0,35	-2,81	22,00	5
27	45,11	35,15	31,17	45,45	35,20	31,16	45,28	33,17	0,34	-2,81	22,00	5
28	45,45	35,20	31,16	45,80	35,25	31,14	45,63	33,19	0,35	-2,81	22,00	5
29	45,80	35,25	31,14	46,14	35,30	31,12	45,97	33,20	0,34	-2,81	22,00	5
30	46,14	35,30	31,12	46,49	35,35	31,11	46,32	33,22	0,35	-2,81	22,00	5
31	46,49	35,35	31,11	46,83	35,41	31,09	46,66	33,24	0,34	-2,81	22,00	5
32	46,83	35,41	31,09	47,18	35,50	31,07	47,01	33,27	0,35	-2,81	22,00	5
33	47,18	35,50	31,07	47,82	35,67	31,04	47,50	33,32	0,64	-2,81	22,00	5
34	47,82	35,67	31,04	47,86	35,68	31,04	47,84	33,36	0,04	6,69	22,00	5
35	47,86	35,68	31,04	48,21	35,82	31,09	48,04	33,41	0,35	6,69	22,00	5
36	48,21	35,82	31,09	48,55	35,97	31,13	48,38	33,50	0,34	6,69	22,00	5
37	48,55	35,97	31,13	48,90	36,11	31,17	48,73	33,59	0,35	6,69	22,00	5
38	48,90	36,11	31,17	49,24	36,24	31,21	49,07	33,68	0,34	6,69	22,00	5
39	49,24	36,24	31,21	49,59	36,35	31,25	49,42	33,76	0,35	6,69	22,00	5
40	49,59	36,35	31,25	49,93	36,44	31,29	49,76	33,83	0,34	6,69	22,00	5
41	49,93	36,44	31,29	50,27	36,50	31,33	50,10	33,89	0,34	6,69	22,00	5
42	50,27	36,50	31,33	50,62	36,54	31,37	50,44	33,93	0,35	6,69	22,00	5
43	50,62	36,54	31,37	50,96	36,58	31,41	50,79	33,97	0,34	6,69	22,00	5
44	50,96	36,58	31,41	51,31	36,61	31,45	51,13	34,01	0,35	6,69	22,00	5
45	51,31	36,61	31,45	51,65	36,66	31,49	51,48	34,05	0,34	6,69	22,00	5
46	51,65	36,66	31,49	52,00	36,73	31,53	51,83	34,10	0,35	6,69	22,00	5
47	52,00	36,73	31,53	52,34	36,78	31,57	52,17	34,15	0,34	6,69	22,00	5
48	52,34	36,78	31,57	52,68	36,81	31,61	52,51	34,19	0,34	6,69	22,00	5
49	52,68	36,81	31,61	53,03	36,84	31,65	52,85	34,23	0,35	6,69	22,00	5
50	53,03	36,84	31,65	53,37	36,96	31,69	53,20	34,29	0,34	6,69	22,00	5

N°	Xs [m]	Yss [m]	Ysi [m]	Xd [m]	Yds [m]	Ydi [m]	Xg [m]	Yg [m]	L [m]	α [°]	φ [°]	c [kPa]
51	53,37	36,96	31,69	53,72	37,07	31,73	53,55	34,36	0,35	6,69	22,00	5
52	53,72	37,07	31,73	54,06	37,19	31,77	53,89	34,44	0,34	6,69	22,00	5
53	54,06	37,19	31,77	54,41	37,33	31,81	54,24	34,53	0,35	6,69	22,00	5
54	54,41	37,33	31,81	54,64	37,43	31,84	54,53	34,60	0,23	6,69	22,00	5
55	54,64	37,43	31,84	54,75	37,48	31,86	54,70	34,65	0,11	9,35	22,00	5
56	54,75	37,48	31,86	55,10	37,66	31,92	54,93	34,73	0,35	9,35	22,00	5
57	55,10	37,66	31,92	55,44	37,84	31,97	55,27	34,85	0,34	9,35	22,00	5
58	55,44	37,84	31,97	55,79	38,03	32,03	55,62	34,97	0,35	9,35	22,00	5
59	55,79	38,03	32,03	56,13	38,21	32,09	55,96	35,09	0,34	9,35	22,00	5
60	56,13	38,21	32,09	56,47	38,40	32,14	56,30	35,21	0,34	9,35	22,00	5
61	56,47	38,40	32,14	56,82	38,60	32,20	56,65	35,34	0,35	9,35	22,00	5
62	56,82	38,60	32,20	57,16	38,75	32,25	56,99	35,45	0,34	9,35	22,00	5
63	57,16	38,75	32,25	57,51	38,90	32,31	57,34	35,55	0,35	9,35	22,00	5
64	57,51	38,90	32,31	57,85	39,05	32,37	57,68	35,66	0,34	9,35	22,00	5
65	57,85	39,05	32,37	58,20	39,19	32,43	58,03	35,76	0,35	9,35	22,00	5
66	58,20	39,19	32,43	58,54	39,36	32,48	58,37	35,86	0,34	9,35	22,00	5
67	58,54	39,36	32,48	58,88	39,56	32,54	58,71	35,99	0,34	9,35	22,00	5
68	58,88	39,56	32,54	59,23	39,78	32,60	59,06	36,12	0,35	9,35	22,00	5
69	59,23	39,78	32,60	59,57	39,94	32,65	59,40	36,24	0,34	9,35	22,00	5
70	59,57	39,94	32,65	59,92	40,03	32,71	59,75	36,33	0,35	9,35	22,00	5
71	59,92	40,03	32,71	60,26	40,10	32,77	60,09	36,40	0,34	9,35	22,00	5
72	60,26	40,10	32,77	60,61	40,16	32,82	60,44	36,46	0,35	9,35	22,00	5
73	60,61	40,16	32,82	60,95	40,20	32,88	60,78	36,52	0,34	9,35	22,00	5
74	60,95	40,20	32,88	61,30	40,21	32,94	61,12	36,56	0,35	9,35	22,00	5
75	61,30	40,21	32,94	61,32	40,21	32,94	61,31	36,57	0,02	9,35	22,00	5
76	61,32	40,21	32,94	61,98	40,25	33,06	61,65	36,61	0,67	9,95	22,00	5
77	61,98	40,25	33,06	62,33	40,30	33,12	62,15	36,68	0,36	9,95	22,00	5
78	62,33	40,30	33,12	62,67	40,33	33,18	62,50	36,73	0,35	9,95	22,00	5
79	62,67	40,33	33,18	63,02	40,36	33,24	62,84	36,78	0,36	9,95	22,00	5
80	63,02	40,36	33,24	63,36	40,39	33,30	63,19	36,82	0,35	9,95	22,00	5
81	63,36	40,39	33,30	63,71	40,43	33,36	63,53	36,87	0,36	9,95	22,00	5
82	63,71	40,43	33,36	64,39	40,49	33,48	64,05	36,94	0,69	9,95	22,00	5
83	64,39	40,49	33,48	64,74	40,52	33,54	64,56	37,01	0,36	9,95	22,00	5
84	64,74	40,52	33,54	65,08	40,54	33,60	64,91	37,05	0,35	9,95	22,00	5
85	65,08	40,54	33,60	65,43	40,56	33,66	65,25	37,09	0,36	9,95	22,00	5
86	65,43	40,56	33,66	65,77	40,58	33,72	65,60	37,13	0,35	9,95	22,00	5
87	65,77	40,58	33,72	66,12	40,62	33,78	65,94	37,18	0,36	9,95	22,00	5
88	66,12	40,62	33,78	66,80	40,68	33,90	66,46	37,25	0,69	9,95	22,00	5
89	66,80	40,68	33,90	67,15	40,70	33,96	66,97	37,31	0,36	9,95	22,00	5
90	67,15	40,70	33,96	67,49	40,75	34,02	67,32	37,36	0,35	9,95	22,00	5
91	67,49	40,75	34,02	67,82	40,80	34,08	67,65	37,41	0,34	9,95	22,00	5
92	67,82	40,80	34,08	67,84	40,80	34,08	67,83	37,44	0,02	11,61	22,00	5
93	67,84	40,80	34,08	68,18	40,84	34,15	68,01	37,47	0,35	11,61	22,00	5
94	68,18	40,84	34,15	68,53	40,89	34,23	68,35	37,53	0,36	11,61	22,00	5
95	68,53	40,89	34,23	68,87	40,92	34,30	68,70	37,58	0,35	11,61	22,00	5
96	68,87	40,92	34,30	69,22	40,98	34,37	69,04	37,64	0,36	11,61	22,00	5
97	69,22	40,98	34,37	69,56	41,04	34,44	69,39	37,71	0,35	11,61	22,00	5
98	69,56	41,04	34,44	69,90	41,09	34,51	69,73	37,77	0,35	11,61	22,00	5
99	69,90	41,09	34,51	69,92	41,09	34,51	69,91	37,80	0,02	11,61	22,00	5
100	69,92	41,09	34,51	70,25	41,15	34,58	70,08	37,83	0,34	11,61	22,00	5
101	70,25	41,15	34,58	70,59	41,22	34,65	70,42	37,90	0,35	11,61	22,00	5
102	70,59	41,22	34,65	70,94	41,28	34,72	70,76	37,97	0,36	11,61	22,00	5
103	70,94	41,28	34,72	71,28	41,35	34,79	71,11	38,04	0,35	11,61	22,00	5
104	71,28	41,35	34,79	71,63	41,41	34,86	71,45	38,10	0,36	11,61	22,00	5
105	71,63	41,41	34,86	71,97	41,48	34,93	71,80	38,17	0,35	11,61	22,00	5
106	71,97	41,48	34,93	72,32	41,54	35,00	72,14	38,24	0,36	11,61	22,00	5
107	72,32	41,54	35,00	73,00	41,64	35,14	72,66	38,33	0,69	11,61	22,00	5
108	73,00	41,64	35,14	73,35	41,71	35,22	73,17	38,43	0,36	11,61	22,00	5
109	73,35	41,71	35,22	73,69	41,79	35,29	73,52	38,50	0,35	11,61	22,00	5
110	73,69	41,79	35,29	74,04	41,87	35,36	73,87	38,58	0,36	11,61	22,00	5
111	74,04	41,87	35,36	74,38	41,95	35,43	74,21	38,65	0,35	11,61	22,00	5
112	74,38	41,95	35,43	74,73	42,03	35,50	74,56	38,73	0,36	11,61	22,00	5
113	74,73	42,03	35,50	75,07	42,08	35,57	74,90	38,79	0,35	11,61	22,00	5
114	75,07	42,08	35,57	75,41	42,12	35,64	75,24	38,85	0,35	11,61	22,00	5
115	75,41	42,12	35,64	75,76	42,17	35,71	75,58	38,91	0,36	11,61	22,00	5
116	75,76	42,17	35,71	76,10	42,21	35,78	75,93	38,97	0,35	11,61	22,00	5
117	76,10	42,21	35,78	76,45	42,28	35,85	76,27	39,03	0,36	11,61	22,00	5
118	76,45	42,28	35,85	76,79	42,35	35,92	76,62	39,10	0,35	11,61	22,00	5
119	76,79	42,35	35,92	77,14	42,42	35,99	76,96	39,17	0,36	11,61	22,00	5
120	77,14	42,42	35,99	77,48	42,50	36,06	77,31	39,24	0,35	11,61	22,00	5
121	77,48	42,50	36,06	77,82	42,59	36,13	77,65	39,32	0,35	11,61	22,00	5
122	77,82	42,59	36,13	78,17	42,68	36,21	78,00	39,40	0,36	11,61	22,00	5
123	78,17	42,68	36,21	78,51	42,77	36,28	78,34	39,48	0,35	11,61	22,00	5
124	78,51	42,77	36,28	78,86	42,85	36,35	78,69	39,56	0,36	11,61	22,00	5
125	78,86	42,85	36,35	79,20	42,91	36,42	79,03	39,63	0,35	11,61	22,00	5
126	79,20	42,91	36,42	79,55	42,98	36,49	79,37	39,70	0,36	11,61	22,00	5
127	79,55	42,98	36,49	79,66	43,00	36,51	79,61	39,75	0,11	11,61	22,00	5

N°	Xs [m]	Yss [m]	Ysi [m]	Xd [m]	Yds [m]	Ydi [m]	Xg [m]	Yg [m]	L [m]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]
128	79,66	43,00	36,51	79,89	43,05	36,56	79,78	39,78	0,23	11,61	22,00	5
129	79,89	43,05	36,56	80,24	43,14	36,63	80,07	39,85	0,36	11,61	22,00	5
130	80,24	43,14	36,63	80,58	43,24	36,70	80,41	39,93	0,35	11,61	22,00	5
131	80,58	43,24	36,70	80,92	43,35	36,77	80,75	40,02	0,35	11,61	22,00	5
132	80,92	43,35	36,77	81,27	43,45	36,84	81,10	40,10	0,36	11,61	22,00	5
133	81,27	43,45	36,84	81,61	43,54	36,91	81,44	40,19	0,35	11,61	22,00	5
134	81,61	43,54	36,91	81,96	43,63	36,98	81,79	40,27	0,36	11,61	22,00	5
135	81,96	43,63	36,98	82,30	43,71	37,05	82,13	40,34	0,35	11,61	22,00	5
136	82,30	43,71	37,05	82,65	43,80	37,13	82,48	40,42	0,36	11,61	22,00	5
137	82,65	43,80	37,13	82,99	43,87	37,20	82,82	40,50	0,35	11,61	22,00	5
138	82,99	43,87	37,20	83,34	43,94	37,27	83,16	40,57	0,36	11,61	22,00	5
139	83,34	43,94	37,27	83,68	44,01	37,34	83,51	40,64	0,35	11,61	22,00	5
140	83,68	44,01	37,34	84,02	44,09	37,41	83,85	40,71	0,35	11,61	22,00	5
141	84,02	44,09	37,41	84,37	44,17	37,48	84,20	40,79	0,36	11,61	22,00	5
142	84,37	44,17	37,48	84,71	44,25	37,55	84,54	40,86	0,35	11,61	22,00	5
143	84,71	44,25	37,55	85,06	44,33	37,62	84,89	40,94	0,36	11,61	22,00	5
144	85,06	44,33	37,62	85,40	44,42	37,69	85,23	41,02	0,35	11,61	22,00	5
145	85,40	44,42	37,69	85,75	44,51	37,76	85,58	41,10	0,36	11,61	22,00	5
146	85,75	44,51	37,76	86,09	44,59	37,83	85,92	41,17	0,35	11,61	22,00	5
147	86,09	44,59	37,83	86,44	44,67	37,90	86,27	41,25	0,36	11,61	22,00	5
148	86,44	44,67	37,90	86,78	44,75	37,97	86,61	41,32	0,35	11,61	22,00	5
149	86,78	44,75	37,97	87,12	44,84	38,04	86,95	41,40	0,35	11,61	22,00	5
150	87,12	44,84	38,04	87,47	44,93	38,12	87,30	41,48	0,36	11,61	22,00	5
151	87,47	44,93	38,12	87,81	45,01	38,19	87,64	41,56	0,35	11,61	22,00	5
152	87,81	45,01	38,19	88,16	45,09	38,26	87,99	41,64	0,36	11,61	22,00	5
153	88,16	45,09	38,26	88,50	45,15	38,33	88,33	41,71	0,35	11,61	22,00	5
154	88,50	45,15	38,33	88,85	45,22	38,40	88,67	41,77	0,36	11,61	22,00	5
155	88,85	45,22	38,40	89,19	45,29	38,47	89,02	41,84	0,35	11,61	22,00	5
156	89,19	45,29	38,47	89,53	45,37	38,54	89,36	41,92	0,35	11,61	22,00	5
157	89,53	45,37	38,54	89,88	45,44	38,61	89,70	41,99	0,36	11,61	22,00	5
158	89,88	45,44	38,61	90,22	45,52	38,68	90,05	42,06	0,35	11,61	22,00	5
159	90,22	45,52	38,68	90,57	45,59	38,75	90,39	42,14	0,36	11,61	22,00	5
160	90,57	45,59	38,75	90,70	45,62	38,78	90,64	42,19	0,13	11,61	22,00	5
161	90,70	45,62	38,78	90,91	45,67	38,81	90,81	42,22	0,21	9,42	22,00	5
162	90,91	45,67	38,81	91,26	45,75	38,87	91,09	42,28	0,35	9,42	22,00	5
163	91,26	45,75	38,87	91,94	45,89	38,99	91,60	42,37	0,69	9,42	22,00	5
164	91,94	45,89	38,99	92,29	45,96	39,04	92,12	42,47	0,35	9,42	22,00	5
165	92,29	45,96	39,04	92,63	46,03	39,10	92,46	42,53	0,34	9,42	22,00	5
166	92,63	46,03	39,10	92,98	46,10	39,16	92,81	42,60	0,35	9,42	22,00	5
167	92,98	46,10	39,16	93,32	46,18	39,21	93,15	42,66	0,34	9,42	22,00	5
168	93,32	46,18	39,21	93,67	46,26	39,27	93,50	42,73	0,35	9,42	22,00	5
169	93,67	46,26	39,27	94,01	46,34	39,33	93,84	42,80	0,34	9,42	22,00	5
170	94,01	46,34	39,33	94,36	46,40	39,39	94,19	42,86	0,35	9,42	22,00	5
171	94,36	46,40	39,39	95,04	46,52	39,50	94,70	42,95	0,69	9,42	22,00	5
172	95,04	46,52	39,50	95,39	46,59	39,56	95,22	43,04	0,35	9,42	22,00	5
173	95,39	46,59	39,56	95,73	46,65	39,61	95,56	43,10	0,34	9,42	22,00	5
174	95,73	46,65	39,61	96,08	46,71	39,67	95,91	43,16	0,35	9,42	22,00	5
175	96,08	46,71	39,67	96,42	46,77	39,73	96,25	43,22	0,34	9,42	22,00	5
176	96,42	46,77	39,73	96,77	46,85	39,79	96,60	43,28	0,35	9,42	22,00	5
177	96,77	46,85	39,79	97,11	46,93	39,84	96,94	43,35	0,34	9,42	22,00	5
178	97,11	46,93	39,84	97,46	47,01	39,90	97,29	43,42	0,35	9,42	22,00	5
179	97,46	47,01	39,90	97,80	47,08	39,96	97,63	43,49	0,34	9,42	22,00	5
180	97,80	47,08	39,96	98,14	47,14	40,01	97,97	43,55	0,34	9,42	22,00	5
181	98,14	47,14	40,01	98,49	47,20	40,07	98,32	43,61	0,35	9,42	22,00	5
182	98,49	47,20	40,07	98,83	47,26	40,13	98,66	43,67	0,34	9,42	22,00	5
183	98,83	47,26	40,13	99,18	47,31	40,19	99,00	43,72	0,35	9,42	22,00	5
184	99,18	47,31	40,19	99,52	47,37	40,24	99,35	43,78	0,34	9,42	22,00	5
185	99,52	47,37	40,24	99,87	47,44	40,30	99,70	43,84	0,35	9,42	22,00	5
186	99,87	47,44	40,30	100,55	47,56	40,41	100,21	43,93	0,69	9,42	22,00	5
187	100,55	47,56	40,41	100,90	47,63	40,47	100,73	44,02	0,35	9,42	22,00	5
188	100,90	47,63	40,47	101,24	47,69	40,53	101,07	44,08	0,34	9,42	22,00	5
189	101,24	47,69	40,53	101,59	47,76	40,59	101,42	44,14	0,35	9,42	22,00	5
190	101,59	47,76	40,59	101,93	47,82	40,64	101,76	44,20	0,34	9,42	22,00	5
191	101,93	47,82	40,64	102,28	47,88	40,70	102,11	44,26	0,35	9,42	22,00	5
192	102,28	47,88	40,70	102,96	48,00	40,81	102,62	44,35	0,69	9,42	22,00	5
193	102,96	48,00	40,81	103,31	48,08	40,87	103,14	44,44	0,35	9,42	22,00	5
194	103,31	48,08	40,87	103,65	48,17	40,93	103,48	44,51	0,34	9,42	22,00	5
195	103,65	48,17	40,93	104,00	48,25	40,99	103,83	44,58	0,35	9,42	22,00	5
196	104,00	48,25	40,99	104,34	48,33	41,04	104,17	44,65	0,34	9,42	22,00	5
197	104,34	48,33	41,04	104,69	48,42	41,10	104,52	44,72	0,35	9,42	22,00	5
198	104,69	48,42	41,10	105,03	48,52	41,16	104,86	44,80	0,34	9,42	22,00	5
199	105,03	48,52	41,16	105,38	48,61	41,22	105,21	44,88	0,35	9,42	22,00	5
200	105,38	48,61	41,22	105,72	48,70	41,27	105,55	44,95	0,34	9,42	22,00	5
201	105,72	48,70	41,27	106,06	48,78	41,33	105,89	45,02	0,34	9,42	22,00	5
202	106,06	48,78	41,33	106,41	48,86	41,39	106,24	45,09	0,35	9,42	22,00	5
203	106,41	48,86	41,39	106,75	48,94	41,44	106,58	45,16	0,34	9,42	22,00	5
204	106,75	48,94	41,44	107,10	49,02	41,50	106,93	45,23	0,35	9,42	22,00	5

N°	Xs [m]	Yss [m]	Ysi [m]	Xd [m]	Yds [m]	Ydi [m]	Xg [m]	Yg [m]	L [m]	α [°]	φ [°]	c [kPa]
205	107,10	49,02	41,50	107,44	49,11	41,56	107,27	45,30	0,34	9,42	22,00	5
206	107,44	49,11	41,56	107,79	49,19	41,62	107,62	45,37	0,35	9,42	22,00	5
207	107,79	49,19	41,62	108,13	49,27	41,67	107,96	45,44	0,34	9,42	22,00	5
208	108,13	49,27	41,67	108,48	49,32	41,73	108,30	45,50	0,35	9,42	22,00	5
209	108,48	49,32	41,73	109,16	49,42	41,84	108,82	45,58	0,69	9,42	22,00	5
210	109,16	49,42	41,84	109,51	49,46	41,90	109,33	45,66	0,35	9,42	22,00	5
211	109,51	49,46	41,90	109,85	49,50	41,96	109,68	45,71	0,34	9,42	22,00	5
212	109,85	49,50	41,96	110,20	49,56	42,02	110,03	45,76	0,35	9,42	22,00	5
213	110,20	49,56	42,02	110,54	49,61	42,07	110,37	45,81	0,34	9,42	22,00	5
214	110,54	49,61	42,07	110,89	49,65	42,13	110,71	45,87	0,35	9,42	22,00	5
215	110,89	49,65	42,13	111,23	49,69	42,19	111,06	45,91	0,34	9,42	22,00	5
216	111,23	49,69	42,19	111,38	49,70	42,21	111,30	45,95	0,15	9,42	22,00	5
217	111,38	49,70	42,21	111,58	49,72	42,25	111,48	45,97	0,20	9,42	22,00	5
218	111,58	49,72	42,25	111,92	49,76	42,30	111,75	46,01	0,34	9,42	22,00	5
219	111,92	49,76	42,30	112,26	49,77	42,36	112,09	46,05	0,34	9,42	22,00	5
220	112,26	49,77	42,36	112,61	49,78	42,42	112,43	46,08	0,35	9,42	22,00	5
221	112,61	49,78	42,42	112,95	49,78	42,47	112,78	46,11	0,34	9,42	22,00	5
222	112,95	49,78	42,47	113,30	49,77	42,53	113,12	46,14	0,35	9,42	22,00	5
223	113,30	49,77	42,53	113,64	49,74	42,59	113,47	46,16	0,34	9,42	22,00	5
224	113,64	49,74	42,59	113,99	49,71	42,65	113,81	46,17	0,35	9,42	22,00	5
225	113,99	49,71	42,65	114,33	49,69	42,70	114,16	46,19	0,34	9,42	22,00	5
226	114,33	49,69	42,70	114,56	49,68	42,74	114,44	46,20	0,23	9,42	22,00	5
227	114,56	49,68	42,74	114,67	49,68	42,76	114,61	46,21	0,11	8,32	22,00	5
228	114,67	49,68	42,76	115,02	49,74	42,81	114,85	46,25	0,35	8,32	22,00	5
229	115,02	49,74	42,81	115,36	49,80	42,86	115,19	46,30	0,34	8,32	22,00	5
230	115,36	49,80	42,86	115,71	49,89	42,91	115,54	46,36	0,35	8,32	22,00	5
231	115,71	49,89	42,91	116,05	49,98	42,96	115,88	46,43	0,34	8,32	22,00	5
232	116,05	49,98	42,96	116,40	50,08	43,01	116,23	46,51	0,35	8,32	22,00	5
233	116,40	50,08	43,01	116,74	50,18	43,06	116,57	46,58	0,34	8,32	22,00	5
234	116,74	50,18	43,06	117,08	50,27	43,11	116,91	46,65	0,34	8,32	22,00	5
235	117,08	50,27	43,11	117,43	50,35	43,16	117,26	46,72	0,35	8,32	22,00	5
236	117,43	50,35	43,16	117,77	50,44	43,21	117,60	46,79	0,34	8,32	22,00	5
237	117,77	50,44	43,21	118,12	50,52	43,26	117,95	46,86	0,35	8,32	22,00	5
238	118,12	50,52	43,26	118,46	50,60	43,31	118,29	46,92	0,34	8,32	22,00	5
239	118,46	50,60	43,31	118,81	50,67	43,36	118,64	46,99	0,35	8,32	22,00	5
240	118,81	50,67	43,36	119,15	50,73	43,41	118,98	47,04	0,34	8,32	22,00	5
241	119,15	50,73	43,41	119,50	50,78	43,46	119,32	47,10	0,35	8,32	22,00	5
242	119,50	50,78	43,46	120,04	50,84	43,54	119,77	47,16	0,55	8,32	22,00	5
243	120,04	50,84	43,54	120,18	50,86	43,56	120,11	47,20	0,14	8,32	22,00	5
244	120,18	50,86	43,56	120,53	50,90	43,61	120,35	47,23	0,35	8,32	22,00	5
245	120,53	50,90	43,61	120,87	50,94	43,66	120,70	47,28	0,34	8,32	22,00	5
246	120,87	50,94	43,66	121,22	50,97	43,71	121,04	47,32	0,35	8,32	22,00	5
247	121,22	50,97	43,71	121,56	51,00	43,76	121,39	47,36	0,34	8,32	22,00	5
248	121,56	51,00	43,76	121,91	51,02	43,81	121,73	47,40	0,35	8,32	22,00	5
249	121,91	51,02	43,81	122,25	51,05	43,86	122,08	47,44	0,34	8,32	22,00	5
250	122,25	51,05	43,86	122,60	51,08	43,92	122,42	47,48	0,35	8,32	22,00	5
251	122,60	51,08	43,92	122,94	51,10	43,96	122,77	47,51	0,34	8,32	22,00	5
252	122,94	51,10	43,96	123,28	51,13	44,01	123,11	47,55	0,34	8,32	22,00	5
253	123,28	51,13	44,01	123,63	51,15	44,07	123,45	47,59	0,35	8,32	22,00	5
254	123,63	51,15	44,07	123,97	51,18	44,12	123,80	47,63	0,34	8,32	22,00	5
255	123,97	51,18	44,12	124,32	51,20	44,17	124,14	47,67	0,35	8,32	22,00	5
256	124,32	51,20	44,17	124,66	51,21	44,22	124,49	47,70	0,34	8,32	22,00	5
257	124,66	51,21	44,22	125,01	51,24	44,27	124,83	47,73	0,35	8,32	22,00	5
258	125,01	51,24	44,27	125,69	51,32	44,37	125,35	47,80	0,69	8,32	22,00	5
259	125,69	51,32	44,37	126,04	51,35	44,42	125,86	47,86	0,35	8,32	22,00	5
260	126,04	51,35	44,42	126,38	51,37	44,47	126,21	47,90	0,34	8,32	22,00	5
261	126,38	51,37	44,47	126,73	51,38	44,52	126,55	47,93	0,35	8,32	22,00	5
262	126,73	51,38	44,52	127,07	51,40	44,57	126,90	47,97	0,34	8,32	22,00	5
263	127,07	51,40	44,57	127,42	51,43	44,62	127,24	48,00	0,35	8,32	22,00	5
264	127,42	51,43	44,62	128,10	51,51	44,72	127,76	48,07	0,69	8,32	22,00	5
265	128,10	51,51	44,72	128,45	51,53	44,77	128,27	48,13	0,35	8,32	22,00	5
266	128,45	51,53	44,77	128,79	51,54	44,82	128,62	48,17	0,34	8,32	22,00	5
267	128,79	51,54	44,82	129,14	51,55	44,87	128,96	48,20	0,35	8,32	22,00	5
268	129,14	51,55	44,87	129,48	51,56	44,92	129,31	48,23	0,34	8,32	22,00	5
269	129,48	51,56	44,92	129,83	51,58	44,97	129,65	48,26	0,35	8,32	22,00	5
270	129,83	51,58	44,97	130,17	51,61	45,02	130,00	48,30	0,34	8,32	22,00	5
271	130,17	51,61	45,02	130,52	51,63	45,07	130,34	48,33	0,35	8,32	22,00	5
272	130,52	51,63	45,07	131,20	51,69	45,17	130,86	48,39	0,69	8,32	22,00	5
273	131,20	51,69	45,17	131,55	51,70	45,22	131,37	48,45	0,35	8,32	22,00	5
274	131,55	51,70	45,22	131,89	51,71	45,27	131,72	48,48	0,34	8,32	22,00	5
275	131,89	51,71	45,27	132,24	51,73	45,32	132,06	48,51	0,35	8,32	22,00	5
276	132,24	51,73	45,32	132,58	51,76	45,37	132,41	48,55	0,34	8,32	22,00	5
277	132,58	51,76	45,37	132,93	51,78	45,43	132,75	48,58	0,35	8,32	22,00	5
278	132,93	51,78	45,43	133,61	51,80	45,52	133,27	48,63	0,69	8,32	22,00	5
279	133,61	51,80	45,52	133,96	51,82	45,58	133,78	48,68	0,35	8,32	22,00	5
280	133,96	51,82	45,58	134,30	51,85	45,63	134,13	48,72	0,34	8,32	22,00	5
281	134,30	51,85	45,63	134,65	51,89	45,68	134,47	48,76	0,35	8,32	22,00	5

N°	Xs [m]	Yss [m]	Ysi [m]	Xd [m]	Yds [m]	Ydi [m]	Xg [m]	Yg [m]	L [m]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]
282	134,65	51,89	45,68	134,99	51,92	45,73	134,82	48,80	0,34	8,32	22,00	5
283	134,99	51,92	45,73	135,34	51,95	45,78	135,16	48,84	0,35	8,32	22,00	5
284	135,34	51,95	45,78	135,68	51,98	45,83	135,51	48,88	0,34	8,32	22,00	5
285	135,68	51,98	45,83	136,03	52,00	45,88	135,85	48,92	0,35	8,32	22,00	5
286	136,03	52,00	45,88	136,37	52,02	45,93	136,20	48,96	0,34	8,32	22,00	5
287	136,37	52,02	45,93	136,72	52,04	45,98	136,54	48,99	0,35	8,32	22,00	5
288	136,72	52,04	45,98	137,06	52,06	46,08	137,06	49,04	0,69	8,32	22,00	5
289	137,06	52,06	46,08	137,40	52,08	46,13	137,57	49,09	0,35	8,32	22,00	5
290	137,40	52,08	46,13	138,09	52,11	46,18	137,92	49,12	0,34	8,32	22,00	5
291	138,09	52,11	46,18	138,44	52,13	46,23	138,26	49,16	0,35	8,32	22,00	5
292	138,44	52,13	46,23	138,78	52,15	46,28	138,61	49,20	0,34	8,32	22,00	5
293	138,78	52,15	46,28	139,13	52,16	46,33	138,95	49,23	0,35	8,32	22,00	5
294	139,13	52,16	46,33	139,81	52,18	46,43	139,47	49,28	0,69	8,32	22,00	5
295	139,81	52,18	46,43	140,16	52,20	46,48	139,98	49,32	0,35	8,32	22,00	5
296	140,16	52,20	46,48	140,50	52,22	46,53	140,33	49,36	0,34	8,32	22,00	5
297	140,50	52,22	46,53	140,85	52,24	46,58	140,67	49,39	0,35	8,32	22,00	5
298	140,85	52,24	46,58	141,19	52,26	46,63	141,02	49,43	0,34	8,32	22,00	5
299	141,19	52,26	46,63	141,54	52,28	46,68	141,36	49,46	0,35	8,32	22,00	5
300	141,54	52,28	46,68	142,20	52,30	46,78	141,87	49,51	0,67	8,32	22,00	5
301	142,20	52,30	46,78	142,22	52,30	46,78	142,21	49,54	0,02	8,13	22,00	5
302	142,22	52,30	46,78	142,57	52,31	46,83	142,39	49,56	0,35	8,13	22,00	5
303	142,57	52,31	46,83	142,91	52,31	46,88	142,74	49,58	0,34	8,13	22,00	5
304	142,91	52,31	46,88	143,26	52,33	46,93	143,08	49,61	0,35	8,13	22,00	5
305	143,26	52,33	46,93	143,60	52,35	46,98	143,43	49,65	0,34	8,13	22,00	5
306	143,60	52,35	46,98	143,95	52,38	47,03	143,77	49,68	0,35	8,13	22,00	5
307	143,95	52,38	47,03	144,29	52,38	47,08	144,12	49,72	0,34	8,13	22,00	5
308	144,29	52,38	47,08	144,64	52,39	47,13	144,46	49,74	0,35	8,13	22,00	5
309	144,64	52,39	47,13	145,32	52,41	47,23	144,98	49,79	0,69	8,13	22,00	5
310	145,32	52,41	47,23	145,67	52,43	47,28	145,49	49,84	0,35	8,13	22,00	5
311	145,67	52,43	47,28	146,01	52,45	47,32	145,84	49,87	0,34	8,13	22,00	5
312	146,01	52,45	47,32	146,36	52,47	47,37	146,18	49,90	0,35	8,13	22,00	5
313	146,36	52,47	47,37	146,70	52,49	47,42	146,53	49,94	0,34	8,13	22,00	5
314	146,70	52,49	47,42	147,05	52,52	47,47	146,87	49,98	0,35	8,13	22,00	5
315	147,05	52,52	47,47	147,39	52,56	47,52	147,22	50,02	0,34	8,13	22,00	5
316	147,39	52,56	47,52	147,73	52,58	47,57	147,56	50,06	0,34	8,13	22,00	5
317	147,73	52,58	47,57	148,08	52,60	47,62	147,90	50,09	0,35	8,13	22,00	5
318	148,08	52,60	47,62	148,42	52,61	47,67	148,25	50,12	0,34	8,13	22,00	5
319	148,42	52,61	47,67	148,77	52,62	47,72	148,59	50,15	0,35	8,13	22,00	5
320	148,77	52,62	47,72	149,11	52,65	47,77	148,94	50,19	0,34	8,13	22,00	5
321	149,11	52,65	47,77	149,46	52,66	47,82	149,28	50,22	0,35	8,13	22,00	5
322	149,46	52,66	47,82	149,80	52,68	47,87	149,63	50,26	0,34	8,13	22,00	5
323	149,80	52,68	47,87	149,86	52,68	47,87	149,83	50,28	0,06	8,13	22,00	5
324	149,86	52,68	47,87	150,15	52,70	47,92	150,00	50,29	0,29	8,13	22,00	5
325	150,15	52,70	47,92	150,49	52,72	47,96	150,32	50,32	0,34	8,13	22,00	5
326	150,49	52,72	47,96	150,83	52,75	48,01	150,66	50,36	0,34	8,13	22,00	5
327	150,83	52,75	48,01	151,18	52,77	48,06	151,00	50,40	0,35	8,13	22,00	5
328	151,18	52,77	48,06	151,52	52,79	48,11	151,35	50,43	0,34	8,13	22,00	5
329	151,52	52,79	48,11	151,87	52,82	48,16	151,69	50,47	0,35	8,13	22,00	5
330	151,87	52,82	48,16	152,21	52,83	48,21	152,04	50,51	0,34	8,13	22,00	5
331	152,21	52,83	48,21	152,56	52,85	48,26	152,38	50,54	0,35	8,13	22,00	5
332	152,56	52,85	48,26	152,90	52,86	48,31	152,73	50,57	0,34	8,13	22,00	5
333	152,90	52,86	48,31	153,24	52,89	48,36	153,07	50,60	0,34	8,13	22,00	5
334	153,24	52,89	48,36	153,59	52,91	48,41	153,41	50,64	0,35	8,13	22,00	5
335	153,59	52,91	48,41	153,93	52,94	48,46	153,76	50,68	0,34	8,13	22,00	5
336	153,93	52,94	48,46	154,28	52,97	48,51	154,10	50,72	0,35	8,13	22,00	5
337	154,28	52,97	48,51	154,62	53,02	48,55	154,45	50,76	0,34	8,13	22,00	5
338	154,62	53,02	48,55	154,97	53,06	48,60	154,79	50,81	0,35	8,13	22,00	5
339	154,97	53,06	48,60	155,31	53,09	48,65	155,14	50,85	0,34	8,13	22,00	5
340	155,31	53,09	48,65	155,66	53,13	48,70	155,48	50,89	0,35	8,13	22,00	5
341	155,66	53,13	48,70	156,00	53,17	48,75	155,83	50,94	0,34	8,13	22,00	5
342	156,00	53,17	48,75	156,34	53,20	48,80	156,17	50,98	0,34	8,13	22,00	5
343	156,34	53,20	48,80	156,69	53,23	48,85	156,51	51,02	0,35	8,13	22,00	5
344	156,69	53,23	48,85	157,03	53,27	48,90	156,86	51,06	0,34	8,13	22,00	5
345	157,03	53,27	48,90	157,38	53,31	48,95	157,20	51,11	0,35	8,13	22,00	5
346	157,38	53,31	48,95	157,72	53,35	49,00	157,55	51,15	0,34	8,13	22,00	5
347	157,72	53,35	49,00	158,07	53,38	49,05	157,89	51,19	0,35	8,13	22,00	5
348	158,07	53,38	49,05	158,41	53,39	49,06	158,11	51,22	0,09	8,13	22,00	5
349	158,41	53,39	49,06	158,75	53,42	49,10	158,28	51,24	0,25	9,80	22,00	5
350	158,75	53,42	49,10	159,10	53,45	49,16	158,58	51,28	0,35	9,80	22,00	5
351	159,10	53,45	49,16	159,44	53,48	49,22	158,92	51,33	0,36	9,80	22,00	5
352	159,44	53,48	49,22	159,79	53,52	49,28	159,27	51,38	0,35	9,80	22,00	5
353	159,79	53,52	49,28	160,13	53,55	49,34	159,61	51,42	0,36	9,80	22,00	5
354	160,13	53,55	49,34	160,48	53,57	49,38	159,95	51,46	0,21	9,80	22,00	5
355	160,48	53,57	49,38	160,82	53,59	49,40	160,30	51,49	0,13	9,80	22,00	5
356	160,82	53,59	49,40	161,17	53,64	49,46	160,65	51,52	0,36	9,80	22,00	5
357	161,17	53,64	49,46	161,51	53,68	49,52	161,00	51,58	0,35	9,80	22,00	5
358	161,51	53,68	49,52	161,85	53,71	49,58	161,35	51,62	0,36	9,80	22,00	5

N°	Xs [m]	Yss [m]	Ysi [m]	Xd [m]	Yds [m]	Ydi [m]	Xg [m]	Yg [m]	L [m]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]
359	161,17	53,71	49,58	161,51	53,75	49,64	161,34	51,67	0,35	9,80	22,00	5
360	161,51	53,75	49,64	161,85	53,78	49,70	161,68	51,72	0,35	9,80	22,00	5
361	161,85	53,78	49,70	162,20	53,81	49,76	162,02	51,76	0,36	9,80	22,00	5
362	162,20	53,81	49,76	162,54	53,85	49,82	162,37	51,81	0,35	9,80	22,00	5
363	162,54	53,85	49,82	162,89	53,89	49,88	162,71	51,86	0,36	9,80	22,00	5
364	162,89	53,89	49,88	163,23	53,93	49,94	163,06	51,91	0,35	9,80	22,00	5
365	163,23	53,93	49,94	163,58	53,98	50,00	163,40	51,96	0,36	9,80	22,00	5
366	163,58	53,98	50,00	164,26	54,10	50,11	163,92	52,05	0,69	9,80	22,00	5
367	164,26	54,10	50,11	164,61	54,17	50,17	164,44	52,14	0,36	9,80	22,00	5
368	164,61	54,17	50,17	164,95	54,20	50,23	164,78	52,19	0,35	9,80	22,00	5
369	164,95	54,20	50,23	165,30	54,24	50,29	165,12	52,24	0,36	9,80	22,00	5
370	165,30	54,24	50,29	165,64	54,28	50,35	165,47	52,29	0,35	9,80	22,00	5
371	165,64	54,28	50,35	165,99	54,33	50,41	165,81	52,34	0,36	9,80	22,00	5
372	165,99	54,33	50,41	166,33	54,36	50,47	166,16	52,39	0,35	9,80	22,00	5
373	166,33	54,36	50,47	166,68	54,38	50,53	166,50	52,44	0,36	9,80	22,00	5
374	166,68	54,38	50,53	166,84	54,39	50,56	166,76	52,47	0,16	9,80	22,00	5
375	166,84	54,39	50,56	167,02	54,41	50,62	166,93	52,50	0,19	18,11	22,00	5
376	167,02	54,41	50,62	167,36	54,46	50,73	167,19	52,55	0,36	18,11	22,00	5
377	167,36	54,46	50,73	167,71	54,52	50,84	167,53	52,64	0,37	18,11	22,00	5
378	167,71	54,52	50,84	168,05	54,57	50,96	167,88	52,72	0,36	18,11	22,00	5
379	168,05	54,57	50,96	168,40	54,61	51,07	168,22	52,80	0,37	18,11	22,00	5
380	168,40	54,61	51,07	168,74	54,64	51,18	168,57	52,88	0,36	18,11	22,00	5
381	168,74	54,64	51,18	169,09	54,67	51,30	168,91	52,95	0,37	18,11	22,00	5
382	169,09	54,67	51,30	169,77	54,75	51,52	169,43	53,06	0,72	18,11	22,00	5
383	169,77	54,75	51,52	170,02	54,78	51,60	169,89	53,16	0,26	18,11	22,00	5
384	170,02	54,78	51,60	170,12	54,79	51,63	170,07	53,20	0,11	18,11	22,00	5
385	170,12	54,79	51,63	170,46	54,83	51,74	170,29	53,25	0,36	18,11	22,00	5
386	170,46	54,83	51,74	170,81	54,87	51,86	170,63	53,33	0,37	18,11	22,00	5
387	170,81	54,87	51,86	171,15	54,91	51,97	170,98	53,40	0,36	18,11	22,00	5
388	171,15	54,91	51,97	171,50	54,96	52,08	171,32	53,48	0,37	18,11	22,00	5
389	171,50	54,96	52,08	171,84	55,01	52,20	171,67	53,56	0,36	18,11	22,00	5
390	171,84	55,01	52,20	172,16	55,06	52,30	172,00	53,64	0,34	18,11	22,00	5
391	172,16	55,06	52,30	172,19	55,06	52,31	172,17	53,68	0,03	23,05	22,00	5
392	172,19	55,06	52,31	172,53	55,10	52,46	172,36	53,73	0,37	23,05	22,00	5
393	172,53	55,10	52,46	172,87	55,13	52,60	172,70	53,82	0,37	23,05	22,00	5
394	172,87	55,13	52,60	173,22	55,17	52,75	173,04	53,91	0,38	23,05	22,00	5
395	173,22	55,17	52,75	173,56	55,21	52,90	173,39	54,01	0,37	23,05	22,00	5
396	173,56	55,21	52,90	173,91	55,25	53,04	173,73	54,10	0,38	23,05	22,00	5
397	173,91	55,25	53,04	174,25	55,28	53,19	174,08	54,19	0,37	23,05	22,00	5
398	174,25	55,28	53,19	174,60	55,32	53,34	174,42	54,28	0,38	23,05	22,00	5
399	174,60	55,32	53,34	174,98	55,36	53,50	174,79	54,38	0,41	23,05	22,00	5
400	174,98	55,36	53,50	175,28	55,40	53,67	175,13	54,48	0,35	29,69	22,00	5
401	175,28	55,40	53,67	175,63	55,45	53,87	175,45	54,60	0,40	29,69	22,00	5
402	175,63	55,45	53,87	175,97	55,50	54,06	175,80	54,72	0,39	29,69	22,00	5
403	175,97	55,50	54,06	176,32	55,54	54,26	176,14	54,84	0,40	29,69	22,00	5
404	176,32	55,54	54,26	176,66	55,58	54,46	176,49	54,96	0,39	29,69	22,00	5
405	176,66	55,58	54,46	177,01	55,62	54,66	176,83	55,08	0,40	29,69	18,60	8
406	177,01	55,62	54,66	177,26	55,66	54,80	177,13	55,18	0,29	29,69	17,00	10
407	177,26	55,66	54,80	177,35	55,67	54,89	177,30	55,25	0,13	46,32	17,00	10
408	177,35	55,67	54,89	177,70	55,74	55,26	177,51	55,38	0,51	46,32	17,00	10
409	177,70	55,74	55,26	178,04	55,81	55,62	177,85	55,59	0,49	46,32	17,00	10
410	178,04	55,81	55,62	178,26	55,85	55,85	178,11	55,76	0,32	46,32	17,00	10

Metodo di JANBU

Coefficiente di sicurezza $F_s = 1.720$

Forze applicate sulle strisce

N°	W [kN]	Q [kN]	N [kN]	T [kN]	U [kN]	Es [kN]	Ed [kN]	Xs [kN]	Xd [kN]	ID
1	0,42	6,80	9,11	3,77	0,00	0,00	6,38	0,00	0,00	
2	1,27	7,00	10,31	4,05	0,00	6,38	13,40	0,00	0,00	
3	2,04	6,80	10,93	4,09	0,00	13,40	20,64	0,00	0,00	
4	2,93	7,00	12,18	4,38	0,00	20,64	28,54	0,00	0,00	
5	3,65	6,80	12,74	4,42	0,00	28,54	36,65	0,00	0,00	
6	2,68	4,20	8,35	2,81	0,00	36,65	41,88	0,00	0,00	
7	1,78	2,60	4,36	1,54	0,00	41,88	43,46	0,00	0,00	
8	4,85	7,00	11,79	4,14	0,00	43,46	47,71	0,00	0,00	
9	4,78	6,80	11,53	4,04	0,00	47,71	51,86	0,00	0,00	
10	2,01	0,00	2,05	1,18	0,00	51,86	53,06	0,00	0,00	
11	3,06	0,00	3,13	1,78	0,00	53,06	54,88	0,00	0,00	
12	5,39	0,00	5,48	2,96	0,00	54,88	57,90	0,00	0,00	
13	6,41	0,00	6,47	3,05	0,00	57,90	61,02	0,00	0,00	
14	7,24	0,00	7,22	2,69	0,00	61,02	63,78	0,00	0,00	
15	8,64	0,00	8,61	3,02	0,00	63,78	66,87	0,00	0,00	
16	11,03	0,00	10,95	3,60	0,00	66,87	70,57	0,00	0,00	

N°	W [kN]	Q [kN]	N [kN]	T [kN]	U [kN]	E _s [kN]	E _d [kN]	X _s [kN]	X _d [kN]	ID
17	13,24	0,00	13,13	4,08	0,00	70,57	74,77	0,00	0,00	
18	7,62	0,00	7,55	2,27	0,00	74,77	77,11	0,00	0,00	
19	8,80	0,00	8,52	2,53	0,00	77,11	79,23	0,00	0,00	
20	18,59	0,00	18,00	5,22	0,00	79,23	83,59	0,00	0,00	
21	21,74	0,00	21,04	5,96	0,00	83,59	88,54	0,00	0,00	
22	23,19	0,00	22,44	6,26	0,00	88,54	93,73	0,00	0,00	
23	25,29	0,00	24,47	6,77	0,00	93,73	99,32	0,00	0,00	
24	25,33	0,00	24,50	6,75	0,00	99,32	104,89	0,00	0,00	
25	25,75	0,00	24,92	6,84	0,00	104,89	110,54	0,00	0,00	
26	26,95	0,00	26,07	7,14	0,00	110,54	116,44	0,00	0,00	
27	26,61	0,00	25,74	7,04	0,00	116,44	122,24	0,00	0,00	
28	27,87	0,00	26,96	7,35	0,00	122,24	128,30	0,00	0,00	
29	27,53	0,00	26,63	7,25	0,00	128,30	134,27	0,00	0,00	
30	28,82	0,00	27,88	7,57	0,00	134,27	140,50	0,00	0,00	
31	28,49	0,00	27,56	7,46	0,00	140,50	146,64	0,00	0,00	
32	29,97	0,00	28,99	7,83	0,00	146,64	153,08	0,00	0,00	
33	56,77	0,00	54,90	14,76	0,00	153,08	165,21	0,00	0,00	
34	3,63	0,00	3,38	0,91	0,00	165,21	165,38	0,00	0,00	
35	32,13	0,00	29,89	8,05	0,00	165,38	166,89	0,00	0,00	
36	31,91	0,00	29,69	7,97	0,00	166,89	168,36	0,00	0,00	
37	33,57	0,00	31,24	8,36	0,00	168,36	169,89	0,00	0,00	
38	33,24	0,00	30,94	8,26	0,00	169,89	171,39	0,00	0,00	
39	34,77	0,00	32,37	8,63	0,00	171,39	172,94	0,00	0,00	
40	34,19	0,00	31,82	8,47	0,00	172,94	174,45	0,00	0,00	
41	34,43	0,00	32,04	8,52	0,00	174,45	175,96	0,00	0,00	
42	35,51	0,00	33,05	8,79	0,00	175,96	177,52	0,00	0,00	
43	34,49	0,00	32,11	8,54	0,00	177,52	179,04	0,00	0,00	
44	35,48	0,00	33,02	8,78	0,00	179,04	180,60	0,00	0,00	
45	34,46	0,00	32,08	8,53	0,00	180,60	182,11	0,00	0,00	
46	35,61	0,00	33,15	8,81	0,00	182,11	183,67	0,00	0,00	
47	34,73	0,00	32,32	8,59	0,00	183,67	185,19	0,00	0,00	
48	34,73	0,00	32,33	8,59	0,00	185,19	186,71	0,00	0,00	
49	35,68	0,00	33,21	8,83	0,00	186,71	188,27	0,00	0,00	
50	34,89	0,00	32,48	8,62	0,00	188,27	189,79	0,00	0,00	
51	36,43	0,00	33,91	8,99	0,00	189,79	191,37	0,00	0,00	
52	35,89	0,00	33,41	8,84	0,00	191,37	192,91	0,00	0,00	
53	37,56	0,00	34,97	9,24	0,00	192,91	194,50	0,00	0,00	
54	25,08	0,00	23,35	6,16	0,00	194,50	195,55	0,00	0,00	
55	12,11	0,00	11,21	2,96	0,00	195,55	195,52	0,00	0,00	
56	39,05	0,00	36,16	9,53	0,00	195,52	195,39	0,00	0,00	
57	38,76	0,00	35,89	9,43	0,00	195,39	195,24	0,00	0,00	
58	40,78	0,00	37,76	9,90	0,00	195,24	195,07	0,00	0,00	
59	40,47	0,00	37,48	9,81	0,00	195,07	194,87	0,00	0,00	
60	41,33	0,00	38,28	9,99	0,00	194,87	194,65	0,00	0,00	
61	43,49	0,00	40,29	10,50	0,00	194,65	194,40	0,00	0,00	
62	43,04	0,00	39,87	10,37	0,00	194,40	194,13	0,00	0,00	
63	44,95	0,00	41,64	10,81	0,00	194,13	193,83	0,00	0,00	
64	44,29	0,00	41,03	10,64	0,00	193,83	193,53	0,00	0,00	
65	46,20	0,00	42,81	11,09	0,00	193,53	193,19	0,00	0,00	
66	45,54	0,00	42,20	10,91	0,00	193,19	192,85	0,00	0,00	
67	46,40	0,00	43,00	11,10	0,00	192,85	192,48	0,00	0,00	
68	48,81	0,00	45,24	11,66	0,00	192,48	192,08	0,00	0,00	
69	48,30	0,00	44,77	11,52	0,00	192,08	191,65	0,00	0,00	
70	50,20	0,00	46,53	11,96	0,00	191,65	191,20	0,00	0,00	
71	48,93	0,00	45,35	11,66	0,00	191,20	190,76	0,00	0,00	
72	50,42	0,00	46,74	12,01	0,00	190,76	190,31	0,00	0,00	
73	48,94	0,00	45,36	11,66	0,00	190,31	189,87	0,00	0,00	
74	50,16	0,00	46,49	11,95	0,00	189,87	189,42	0,00	0,00	
75	2,86	0,00	2,65	0,68	0,00	189,42	189,40	0,00	0,00	
76	93,76	0,00	86,82	22,34	0,00	189,40	187,64	0,00	0,00	
77	49,42	0,00	45,76	11,78	0,00	187,64	186,73	0,00	0,00	
78	47,87	0,00	44,32	11,42	0,00	186,73	185,84	0,00	0,00	
79	49,07	0,00	45,43	11,71	0,00	185,84	184,94	0,00	0,00	
80	47,46	0,00	43,95	11,33	0,00	184,94	184,07	0,00	0,00	
81	48,68	0,00	45,08	11,62	0,00	184,07	183,18	0,00	0,00	
82	94,04	0,00	87,08	22,46	0,00	183,18	181,47	0,00	0,00	
83	48,09	0,00	44,53	11,49	0,00	181,47	180,61	0,00	0,00	
84	46,48	0,00	43,04	11,11	0,00	180,61	179,78	0,00	0,00	
85	47,57	0,00	44,05	11,38	0,00	179,78	178,93	0,00	0,00	
86	45,95	0,00	42,54	11,00	0,00	178,93	178,12	0,00	0,00	
87	47,09	0,00	43,60	11,27	0,00	178,12	177,29	0,00	0,00	
88	90,95	0,00	84,20	21,79	0,00	177,29	175,71	0,00	0,00	
89	46,47	0,00	43,02	11,14	0,00	175,71	174,90	0,00	0,00	
90	44,97	0,00	41,63	10,78	0,00	174,90	174,13	0,00	0,00	
91	43,58	0,00	40,35	10,45	0,00	174,13	173,38	0,00	0,00	
92	2,64	0,00	2,44	0,63	0,00	173,38	173,27	0,00	0,00	
93	44,76	0,00	41,35	10,72	0,00	173,27	171,27	0,00	0,00	

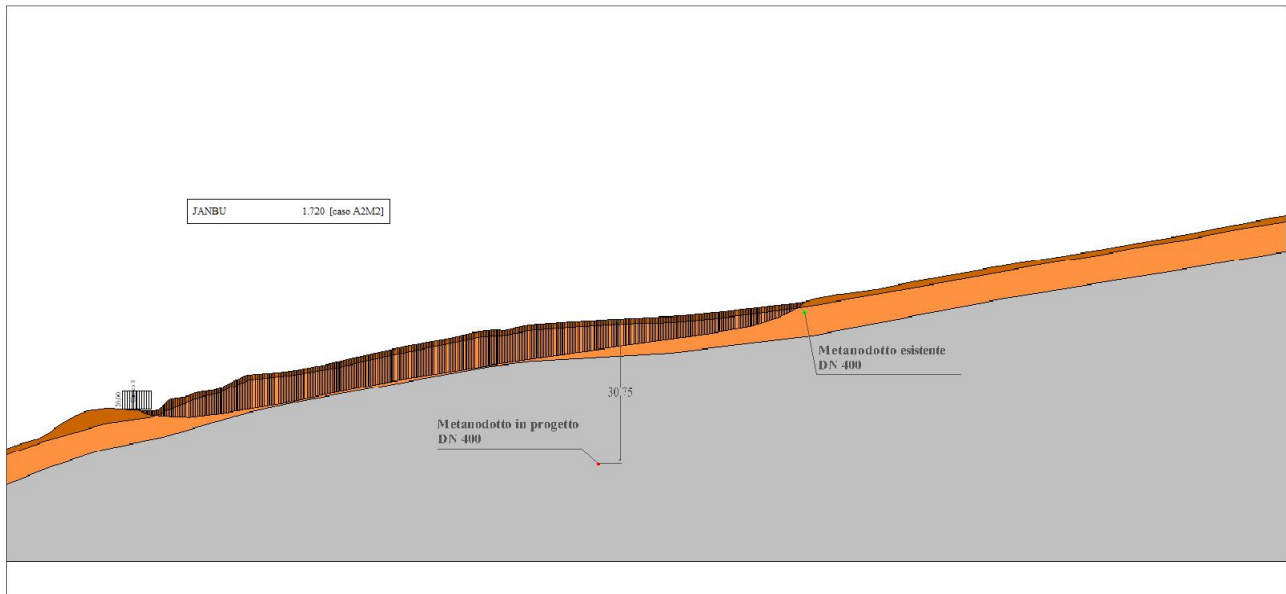
N°	W [kN]	Q [kN]	N [kN]	T [kN]	U [kN]	E _s [kN]	E _d [kN]	X _s [kN]	X _d [kN]	ID
94	45,89	0,00	42,40	11,00	0,00	171,27	169,22	0,00	0,00	
95	44,37	0,00	41,00	10,64	0,00	169,22	167,25	0,00	0,00	
96	45,50	0,00	42,04	10,91	0,00	167,25	165,23	0,00	0,00	
97	44,13	0,00	40,77	10,59	0,00	165,23	163,27	0,00	0,00	
98	44,02	0,00	40,67	10,56	0,00	163,27	161,32	0,00	0,00	
99	2,59	0,00	2,39	0,62	0,00	161,32	161,20	0,00	0,00	
100	42,62	0,00	39,38	10,23	0,00	161,20	159,32	0,00	0,00	
101	43,88	0,00	40,54	10,53	0,00	159,32	157,38	0,00	0,00	
102	45,13	0,00	41,69	10,83	0,00	157,38	155,38	0,00	0,00	
103	43,80	0,00	40,46	10,51	0,00	155,38	153,45	0,00	0,00	
104	45,04	0,00	41,61	10,81	0,00	153,45	151,46	0,00	0,00	
105	43,72	0,00	40,39	10,50	0,00	151,46	149,53	0,00	0,00	
106	44,96	0,00	41,54	10,80	0,00	149,53	147,54	0,00	0,00	
107	87,01	0,00	80,39	20,90	0,00	147,54	143,71	0,00	0,00	
108	44,64	0,00	41,24	10,73	0,00	143,71	141,75	0,00	0,00	
109	43,39	0,00	40,09	10,43	0,00	141,75	139,84	0,00	0,00	
110	44,73	0,00	41,32	10,75	0,00	139,84	137,87	0,00	0,00	
111	43,51	0,00	40,20	10,45	0,00	137,87	135,96	0,00	0,00	
112	44,85	0,00	41,44	10,77	0,00	135,96	133,98	0,00	0,00	
113	43,53	0,00	40,22	10,46	0,00	133,98	132,06	0,00	0,00	
114	43,37	0,00	40,06	10,42	0,00	132,06	130,16	0,00	0,00	
115	44,47	0,00	41,08	10,69	0,00	130,16	128,20	0,00	0,00	
116	43,02	0,00	39,75	10,35	0,00	128,20	126,32	0,00	0,00	
117	44,18	0,00	40,81	10,63	0,00	126,32	124,39	0,00	0,00	
118	42,91	0,00	39,64	10,32	0,00	124,39	122,51	0,00	0,00	
119	44,17	0,00	40,80	10,62	0,00	122,51	120,58	0,00	0,00	
120	42,93	0,00	39,66	10,33	0,00	120,58	118,70	0,00	0,00	
121	43,03	0,00	39,75	10,35	0,00	118,70	116,82	0,00	0,00	
122	44,42	0,00	41,04	10,68	0,00	116,82	114,87	0,00	0,00	
123	43,28	0,00	39,98	10,40	0,00	114,87	112,97	0,00	0,00	
124	44,65	0,00	41,25	10,73	0,00	112,97	111,01	0,00	0,00	
125	43,36	0,00	40,06	10,42	0,00	111,01	109,10	0,00	0,00	
126	44,60	0,00	41,20	10,72	0,00	109,10	107,14	0,00	0,00	
127	14,01	0,00	12,95	3,37	0,00	107,14	106,52	0,00	0,00	
128	29,30	0,00	27,07	7,04	0,00	106,52	105,24	0,00	0,00	
129	44,65	0,00	41,25	10,73	0,00	105,24	103,27	0,00	0,00	
130	43,54	0,00	40,22	10,46	0,00	103,27	101,36	0,00	0,00	
131	43,77	0,00	40,44	10,51	0,00	101,36	99,42	0,00	0,00	
132	45,29	0,00	41,84	10,87	0,00	99,42	97,42	0,00	0,00	
133	44,15	0,00	40,79	10,59	0,00	97,42	95,46	0,00	0,00	
134	45,58	0,00	42,11	10,93	0,00	95,46	93,43	0,00	0,00	
135	44,37	0,00	41,00	10,64	0,00	93,43	91,46	0,00	0,00	
136	45,78	0,00	42,29	10,97	0,00	91,46	89,42	0,00	0,00	
137	44,53	0,00	41,14	10,67	0,00	89,42	87,44	0,00	0,00	
138	45,83	0,00	42,35	10,99	0,00	87,44	85,39	0,00	0,00	
139	44,52	0,00	41,13	10,67	0,00	85,39	83,41	0,00	0,00	
140	44,56	0,00	41,17	10,68	0,00	83,41	81,42	0,00	0,00	
141	45,93	0,00	42,44	11,01	0,00	81,42	79,38	0,00	0,00	
142	44,68	0,00	41,28	10,71	0,00	79,38	77,38	0,00	0,00	
143	46,05	0,00	42,55	11,03	0,00	77,38	75,33	0,00	0,00	
144	44,83	0,00	41,42	10,74	0,00	75,33	73,32	0,00	0,00	
145	46,28	0,00	42,76	11,08	0,00	73,32	71,25	0,00	0,00	
146	45,05	0,00	41,63	10,79	0,00	71,25	69,23	0,00	0,00	
147	46,44	0,00	42,91	11,12	0,00	69,23	67,15	0,00	0,00	
148	45,18	0,00	41,74	10,81	0,00	67,15	65,12	0,00	0,00	
149	45,28	0,00	41,84	10,84	0,00	65,12	63,09	0,00	0,00	
150	46,74	0,00	43,19	11,18	0,00	63,09	60,98	0,00	0,00	
151	45,50	0,00	42,04	10,88	0,00	60,98	58,93	0,00	0,00	
152	46,90	0,00	43,34	11,22	0,00	58,93	56,82	0,00	0,00	
153	45,55	0,00	42,09	10,90	0,00	56,82	54,77	0,00	0,00	
154	46,86	0,00	43,30	11,21	0,00	54,77	52,66	0,00	0,00	
155	45,51	0,00	42,06	10,89	0,00	52,66	50,61	0,00	0,00	
156	45,55	0,00	42,09	10,90	0,00	50,61	48,56	0,00	0,00	
157	46,92	0,00	43,35	11,22	0,00	48,56	46,44	0,00	0,00	
158	45,60	0,00	42,14	10,91	0,00	46,44	44,39	0,00	0,00	
159	46,97	0,00	43,41	11,24	0,00	44,39	42,27	0,00	0,00	
160	17,45	0,00	16,12	4,17	0,00	42,27	41,48	0,00	0,00	
161	28,23	0,00	26,15	6,76	0,00	41,48	41,23	0,00	0,00	
162	47,17	0,00	43,70	11,30	0,00	41,23	40,82	0,00	0,00	
163	91,97	0,00	85,22	22,02	0,00	40,82	39,99	0,00	0,00	
164	47,47	0,00	43,99	11,36	0,00	39,99	39,57	0,00	0,00	
165	46,20	0,00	42,81	11,06	0,00	39,57	39,15	0,00	0,00	
166	47,65	0,00	44,15	11,40	0,00	39,15	38,72	0,00	0,00	
167	46,40	0,00	43,00	11,10	0,00	38,72	38,30	0,00	0,00	
168	47,92	0,00	44,41	11,46	0,00	38,30	37,85	0,00	0,00	
169	46,71	0,00	43,28	11,17	0,00	37,85	37,42	0,00	0,00	
170	48,17	0,00	44,63	11,52	0,00	37,42	36,97	0,00	0,00	

N°	W [kN]	Q [kN]	N [kN]	T [kN]	U [kN]	E _s [kN]	E _d [kN]	X _s [kN]	X _d [kN]	ID
171	93,65	0,00	86,78	22,39	0,00	36,97	36,10	0,00	0,00	
172	48,27	0,00	44,73	11,54	0,00	36,10	35,65	0,00	0,00	
173	46,94	0,00	43,50	11,22	0,00	35,65	35,21	0,00	0,00	
174	48,34	0,00	44,80	11,55	0,00	35,21	34,76	0,00	0,00	
175	46,98	0,00	43,53	11,23	0,00	34,76	34,32	0,00	0,00	
176	48,45	0,00	44,90	11,58	0,00	34,32	33,86	0,00	0,00	
177	47,22	0,00	43,75	11,28	0,00	33,86	33,41	0,00	0,00	
178	48,76	0,00	45,19	11,65	0,00	33,41	32,95	0,00	0,00	
179	47,49	0,00	44,01	11,34	0,00	32,95	32,49	0,00	0,00	
180	47,54	0,00	44,06	11,35	0,00	32,49	32,03	0,00	0,00	
181	48,96	0,00	45,37	11,69	0,00	32,03	31,56	0,00	0,00	
182	47,58	0,00	44,10	11,36	0,00	31,56	31,10	0,00	0,00	
183	48,97	0,00	45,38	11,69	0,00	31,10	30,63	0,00	0,00	
184	47,56	0,00	44,07	11,35	0,00	30,63	30,17	0,00	0,00	
185	49,01	0,00	45,42	11,70	0,00	30,17	29,70	0,00	0,00	
186	95,35	0,00	88,36	22,76	0,00	29,70	28,77	0,00	0,00	
187	49,15	0,00	45,54	11,73	0,00	28,77	28,30	0,00	0,00	
188	47,79	0,00	44,29	11,41	0,00	28,30	27,83	0,00	0,00	
189	49,25	0,00	45,64	11,75	0,00	27,83	27,35	0,00	0,00	
190	47,90	0,00	44,39	11,43	0,00	27,35	26,88	0,00	0,00	
191	49,33	0,00	45,71	11,77	0,00	26,88	26,40	0,00	0,00	
192	95,91	0,00	88,88	22,88	0,00	26,40	25,46	0,00	0,00	
193	49,47	0,00	45,84	11,80	0,00	25,46	24,97	0,00	0,00	
194	48,24	0,00	44,70	11,50	0,00	24,97	24,49	0,00	0,00	
195	49,84	0,00	46,19	11,88	0,00	24,49	23,99	0,00	0,00	
196	48,57	0,00	45,01	11,58	0,00	23,99	23,51	0,00	0,00	
197	50,19	0,00	46,51	11,96	0,00	23,51	23,00	0,00	0,00	
198	49,01	0,00	45,42	11,67	0,00	23,00	22,49	0,00	0,00	
199	50,70	0,00	46,99	12,07	0,00	22,49	21,97	0,00	0,00	
200	49,47	0,00	45,85	11,77	0,00	21,97	21,45	0,00	0,00	
201	49,66	0,00	46,03	11,81	0,00	21,45	20,93	0,00	0,00	
202	51,28	0,00	47,53	12,20	0,00	20,93	20,39	0,00	0,00	
203	49,96	0,00	46,31	11,88	0,00	20,39	19,86	0,00	0,00	
204	51,59	0,00	47,82	12,26	0,00	19,86	19,31	0,00	0,00	
205	50,30	0,00	46,62	11,95	0,00	19,31	18,77	0,00	0,00	
206	51,97	0,00	48,17	12,35	0,00	18,77	18,20	0,00	0,00	
207	50,64	0,00	46,93	12,03	0,00	18,20	17,65	0,00	0,00	
208	52,18	0,00	48,37	12,39	0,00	17,65	17,08	0,00	0,00	
209	101,25	0,00	93,84	24,05	0,00	17,08	15,98	0,00	0,00	
210	52,01	0,00	48,21	12,36	0,00	15,98	15,42	0,00	0,00	
211	50,41	0,00	46,73	11,98	0,00	15,42	14,87	0,00	0,00	
212	51,85	0,00	48,06	12,32	0,00	14,87	14,32	0,00	0,00	
213	50,35	0,00	46,67	11,96	0,00	14,32	13,77	0,00	0,00	
214	51,74	0,00	47,96	12,30	0,00	13,77	13,22	0,00	0,00	
215	50,15	0,00	46,48	11,92	0,00	13,22	12,68	0,00	0,00	
216	22,08	0,00	20,47	5,25	0,00	12,68	12,45	0,00	0,00	
217	29,38	0,00	27,24	6,99	0,00	12,45	12,13	0,00	0,00	
218	49,84	0,00	46,20	11,85	0,00	12,13	11,61	0,00	0,00	
219	49,63	0,00	46,00	11,81	0,00	11,61	11,09	0,00	0,00	
220	50,77	0,00	47,05	12,08	0,00	11,09	10,56	0,00	0,00	
221	48,97	0,00	45,38	11,66	0,00	10,56	10,06	0,00	0,00	
222	49,98	0,00	46,32	11,91	0,00	10,06	9,56	0,00	0,00	
223	48,04	0,00	44,52	11,46	0,00	9,56	9,08	0,00	0,00	
224	48,86	0,00	45,28	11,67	0,00	9,08	8,61	0,00	0,00	
225	46,92	0,00	43,48	11,22	0,00	8,61	8,17	0,00	0,00	
226	31,47	0,00	29,16	7,53	0,00	8,17	7,89	0,00	0,00	
227	14,98	0,00	13,91	3,59	0,00	7,89	8,03	0,00	0,00	
228	47,63	0,00	44,22	11,42	0,00	8,03	8,48	0,00	0,00	
229	46,33	0,00	43,02	11,10	0,00	8,48	8,91	0,00	0,00	
230	47,86	0,00	44,44	11,47	0,00	8,91	9,36	0,00	0,00	
231	46,76	0,00	43,41	11,20	0,00	9,36	9,79	0,00	0,00	
232	48,44	0,00	44,97	11,59	0,00	9,79	10,23	0,00	0,00	
233	47,38	0,00	43,99	11,33	0,00	10,23	10,65	0,00	0,00	
234	47,68	0,00	44,27	11,40	0,00	10,65	11,07	0,00	0,00	
235	49,32	0,00	45,79	11,78	0,00	11,07	11,50	0,00	0,00	
236	48,14	0,00	44,70	11,50	0,00	11,50	11,92	0,00	0,00	
237	49,79	0,00	46,23	11,89	0,00	11,92	12,34	0,00	0,00	
238	48,56	0,00	45,09	11,59	0,00	12,34	12,75	0,00	0,00	
239	50,16	0,00	46,57	11,97	0,00	12,75	13,17	0,00	0,00	
240	48,82	0,00	45,33	11,65	0,00	13,17	13,58	0,00	0,00	
241	50,29	0,00	46,70	12,00	0,00	13,58	14,00	0,00	0,00	
242	77,51	0,00	71,97	18,49	0,00	14,00	14,65	0,00	0,00	
243	20,07	0,00	18,64	4,79	0,00	14,65	14,81	0,00	0,00	
244	50,12	0,00	46,54	11,96	0,00	14,81	15,24	0,00	0,00	
245	48,62	0,00	45,14	11,60	0,00	15,24	15,64	0,00	0,00	
246	49,94	0,00	46,37	11,92	0,00	15,64	16,07	0,00	0,00	
247	48,37	0,00	44,92	11,55	0,00	16,07	16,48	0,00	0,00	

N°	W [kN]	Q [kN]	N [kN]	T [kN]	U [kN]	E _s [kN]	E _d [kN]	X _s [kN]	X _d [kN]	ID
248	49,62	0,00	46,07	11,85	0,00	16,48	16,91	0,00	0,00	
249	48,03	0,00	44,60	11,48	0,00	16,91	17,32	0,00	0,00	
250	49,31	0,00	45,78	11,78	0,00	17,32	17,75	0,00	0,00	
251	47,73	0,00	44,31	11,41	0,00	17,75	18,17	0,00	0,00	
252	47,56	0,00	44,16	11,37	0,00	18,17	18,59	0,00	0,00	
253	48,79	0,00	45,29	11,67	0,00	18,59	19,03	0,00	0,00	
254	47,22	0,00	43,84	11,30	0,00	19,03	19,46	0,00	0,00	
255	48,44	0,00	44,97	11,59	0,00	19,46	19,90	0,00	0,00	
256	46,82	0,00	43,46	11,21	0,00	19,90	20,33	0,00	0,00	
257	47,98	0,00	44,55	11,49	0,00	20,33	20,77	0,00	0,00	
258	92,95	0,00	86,29	22,27	0,00	20,77	21,64	0,00	0,00	
259	47,70	0,00	44,28	11,43	0,00	21,64	22,09	0,00	0,00	
260	46,17	0,00	42,86	11,07	0,00	22,09	22,53	0,00	0,00	
261	47,28	0,00	43,89	11,34	0,00	22,53	22,98	0,00	0,00	
262	45,69	0,00	42,42	10,96	0,00	22,98	23,42	0,00	0,00	
263	46,86	0,00	43,50	11,25	0,00	23,42	23,88	0,00	0,00	
264	90,77	0,00	84,27	21,79	0,00	23,88	24,78	0,00	0,00	
265	46,55	0,00	43,21	11,18	0,00	24,78	25,24	0,00	0,00	
266	44,98	0,00	41,75	10,81	0,00	25,24	25,69	0,00	0,00	
267	46,03	0,00	42,73	11,06	0,00	25,69	26,16	0,00	0,00	
268	44,44	0,00	41,25	10,69	0,00	26,16	26,62	0,00	0,00	
269	45,51	0,00	42,24	10,95	0,00	26,62	27,09	0,00	0,00	
270	44,04	0,00	40,88	10,60	0,00	27,09	27,55	0,00	0,00	
271	45,16	0,00	41,91	10,87	0,00	27,55	28,03	0,00	0,00	
272	87,26	0,00	80,99	21,02	0,00	28,03	28,97	0,00	0,00	
273	44,63	0,00	41,43	10,76	0,00	28,97	29,45	0,00	0,00	
274	43,09	0,00	39,99	10,39	0,00	29,45	29,93	0,00	0,00	
275	44,11	0,00	40,94	10,65	0,00	29,93	30,42	0,00	0,00	
276	42,68	0,00	39,62	10,30	0,00	30,42	30,90	0,00	0,00	
277	43,76	0,00	40,62	10,57	0,00	30,90	31,39	0,00	0,00	
278	84,29	0,00	78,23	20,37	0,00	31,39	32,36	0,00	0,00	
279	43,00	0,00	39,91	10,40	0,00	32,36	32,86	0,00	0,00	
280	41,60	0,00	38,61	10,07	0,00	32,86	33,35	0,00	0,00	
281	42,72	0,00	39,65	10,34	0,00	33,35	33,86	0,00	0,00	
282	41,39	0,00	38,42	10,02	0,00	33,86	34,35	0,00	0,00	
283	42,47	0,00	39,41	10,29	0,00	34,35	34,86	0,00	0,00	
284	41,12	0,00	38,16	9,96	0,00	34,86	35,36	0,00	0,00	
285	42,15	0,00	39,12	10,22	0,00	35,36	35,87	0,00	0,00	
286	40,74	0,00	37,81	9,88	0,00	35,87	36,38	0,00	0,00	
287	41,73	0,00	38,73	10,13	0,00	36,38	36,89	0,00	0,00	
288	80,35	0,00	74,55	19,51	0,00	36,89	37,91	0,00	0,00	
289	40,98	0,00	38,02	9,96	0,00	37,91	38,44	0,00	0,00	
290	39,63	0,00	36,77	9,64	0,00	38,44	38,95	0,00	0,00	
291	40,62	0,00	37,69	9,88	0,00	38,95	39,48	0,00	0,00	
292	39,26	0,00	36,43	9,56	0,00	39,48	40,00	0,00	0,00	
293	40,17	0,00	37,27	9,78	0,00	40,00	40,54	0,00	0,00	
294	77,24	0,00	71,66	18,83	0,00	40,54	41,59	0,00	0,00	
295	39,38	0,00	36,53	9,61	0,00	41,59	42,14	0,00	0,00	
296	38,05	0,00	35,30	9,29	0,00	42,14	42,67	0,00	0,00	
297	38,96	0,00	36,14	9,52	0,00	42,67	43,22	0,00	0,00	
298	37,64	0,00	34,92	9,20	0,00	43,22	43,76	0,00	0,00	
299	38,53	0,00	35,75	9,43	0,00	43,76	44,31	0,00	0,00	
300	71,96	0,00	66,75	17,62	0,00	44,31	45,37	0,00	0,00	
301	2,16	0,00	2,01	0,53	0,00	45,37	45,41	0,00	0,00	
302	37,74	0,00	35,02	9,25	0,00	45,41	46,09	0,00	0,00	
303	36,37	0,00	33,74	8,93	0,00	46,09	46,75	0,00	0,00	
304	37,17	0,00	34,48	9,13	0,00	46,75	47,44	0,00	0,00	
305	35,91	0,00	33,32	8,82	0,00	47,44	48,11	0,00	0,00	
306	36,79	0,00	34,14	9,05	0,00	48,11	48,80	0,00	0,00	
307	35,51	0,00	32,95	8,74	0,00	48,80	49,47	0,00	0,00	
308	36,25	0,00	33,63	8,93	0,00	49,47	50,17	0,00	0,00	
309	69,64	0,00	64,61	17,17	0,00	50,17	51,52	0,00	0,00	
310	35,48	0,00	32,91	8,76	0,00	51,52	52,23	0,00	0,00	
311	34,27	0,00	31,79	8,47	0,00	52,23	52,91	0,00	0,00	
312	35,07	0,00	32,53	8,67	0,00	52,91	53,61	0,00	0,00	
313	33,87	0,00	31,42	8,38	0,00	53,61	54,30	0,00	0,00	
314	34,70	0,00	32,18	8,59	0,00	54,30	55,01	0,00	0,00	
315	33,61	0,00	31,17	8,32	0,00	55,01	55,70	0,00	0,00	
316	33,48	0,00	31,05	8,29	0,00	55,70	56,39	0,00	0,00	
317	34,26	0,00	31,78	8,49	0,00	56,39	57,10	0,00	0,00	
318	33,05	0,00	30,66	8,20	0,00	57,10	57,79	0,00	0,00	
319	33,75	0,00	31,30	8,38	0,00	57,79	58,51	0,00	0,00	
320	32,59	0,00	30,23	8,10	0,00	58,51	59,21	0,00	0,00	
321	33,35	0,00	30,93	8,29	0,00	59,21	59,93	0,00	0,00	
322	32,16	0,00	29,83	8,01	0,00	59,93	60,63	0,00	0,00	
323	5,66	0,00	5,25	1,41	0,00	60,63	60,75	0,00	0,00	
324	27,25	0,00	25,27	6,79	0,00	60,75	61,35	0,00	0,00	

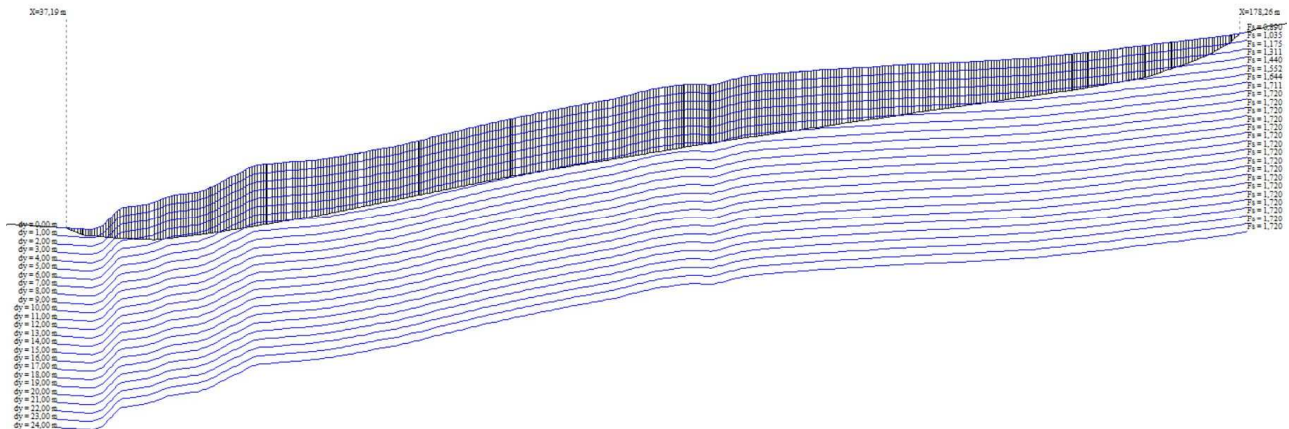
N°	W [kN]	Q [kN]	N [kN]	T [kN]	U [kN]	E _s [kN]	E _d [kN]	X _s [kN]	X _d [kN]	ID
325	31,77	0,00	29,46	7,92	0,00	61,35	62,05	0,00	0,00	
326	31,61	0,00	29,32	7,89	0,00	62,05	62,76	0,00	0,00	
327	32,38	0,00	30,02	8,08	0,00	62,76	63,49	0,00	0,00	
328	31,26	0,00	28,98	7,81	0,00	63,49	64,20	0,00	0,00	
329	32,01	0,00	29,68	8,00	0,00	64,20	64,93	0,00	0,00	
330	30,90	0,00	28,65	7,73	0,00	64,93	65,64	0,00	0,00	
331	31,58	0,00	29,28	7,91	0,00	65,64	66,38	0,00	0,00	
332	30,45	0,00	28,23	7,63	0,00	66,38	67,09	0,00	0,00	
333	30,26	0,00	28,05	7,59	0,00	67,09	67,81	0,00	0,00	
334	30,98	0,00	28,72	7,77	0,00	67,81	68,55	0,00	0,00	
335	29,93	0,00	27,75	7,52	0,00	68,55	69,27	0,00	0,00	
336	30,68	0,00	28,44	7,71	0,00	69,27	70,01	0,00	0,00	
337	29,74	0,00	27,57	7,48	0,00	70,01	70,73	0,00	0,00	
338	30,58	0,00	28,35	7,69	0,00	70,73	71,48	0,00	0,00	
339	29,61	0,00	27,45	7,45	0,00	71,48	72,20	0,00	0,00	
340	30,39	0,00	28,17	7,64	0,00	72,20	72,94	0,00	0,00	
341	29,45	0,00	27,30	7,41	0,00	72,94	73,67	0,00	0,00	
342	29,36	0,00	27,22	7,39	0,00	73,67	74,39	0,00	0,00	
343	30,09	0,00	27,90	7,58	0,00	74,39	75,14	0,00	0,00	
344	29,14	0,00	27,01	7,34	0,00	75,14	75,87	0,00	0,00	
345	29,93	0,00	27,74	7,54	0,00	75,87	76,62	0,00	0,00	
346	29,01	0,00	26,89	7,32	0,00	76,62	77,34	0,00	0,00	
347	29,77	0,00	27,59	7,51	0,00	77,34	78,09	0,00	0,00	
348	7,63	0,00	7,08	1,93	0,00	78,09	78,29	0,00	0,00	
349	21,17	0,00	19,55	5,33	0,00	78,29	78,23	0,00	0,00	
350	28,64	0,00	26,46	7,22	0,00	78,23	78,16	0,00	0,00	
351	29,28	0,00	27,05	7,39	0,00	78,16	78,10	0,00	0,00	
352	28,28	0,00	26,12	7,14	0,00	78,10	78,05	0,00	0,00	
353	28,94	0,00	26,73	7,31	0,00	78,05	77,99	0,00	0,00	
354	17,28	0,00	15,96	4,37	0,00	77,99	77,97	0,00	0,00	
355	10,67	0,00	9,86	2,70	0,00	77,97	77,95	0,00	0,00	
356	28,67	0,00	26,48	7,25	0,00	77,95	77,91	0,00	0,00	
357	27,75	0,00	25,63	7,02	0,00	77,91	77,87	0,00	0,00	
358	28,40	0,00	26,23	7,19	0,00	77,87	77,84	0,00	0,00	
359	27,42	0,00	25,33	6,95	0,00	77,84	77,82	0,00	0,00	
360	27,27	0,00	25,18	6,92	0,00	77,82	77,80	0,00	0,00	
361	27,87	0,00	25,73	7,08	0,00	77,80	77,79	0,00	0,00	
362	26,91	0,00	24,85	6,84	0,00	77,79	77,78	0,00	0,00	
363	27,56	0,00	25,45	7,01	0,00	77,78	77,78	0,00	0,00	
364	26,64	0,00	24,60	6,78	0,00	77,78	77,79	0,00	0,00	
365	27,33	0,00	25,23	6,96	0,00	77,79	77,79	0,00	0,00	
366	53,03	0,00	48,97	13,51	0,00	77,79	77,81	0,00	0,00	
367	27,33	0,00	25,24	6,96	0,00	77,81	77,82	0,00	0,00	
368	26,49	0,00	24,46	6,75	0,00	77,82	77,83	0,00	0,00	
369	27,10	0,00	25,02	6,91	0,00	77,83	77,85	0,00	0,00	
370	26,19	0,00	24,18	6,68	0,00	77,85	77,87	0,00	0,00	
371	26,86	0,00	24,80	6,86	0,00	77,87	77,89	0,00	0,00	
372	25,96	0,00	23,97	6,63	0,00	77,89	77,92	0,00	0,00	
373	26,49	0,00	24,46	6,78	0,00	77,92	77,96	0,00	0,00	
374	12,03	0,00	11,10	3,08	0,00	77,96	77,98	0,00	0,00	
375	13,43	0,00	12,34	3,45	0,00	77,98	76,17	0,00	0,00	
376	25,02	0,00	22,99	6,44	0,00	76,17	72,80	0,00	0,00	
377	25,35	0,00	23,29	6,54	0,00	72,80	69,41	0,00	0,00	
378	24,24	0,00	22,26	6,27	0,00	69,41	66,19	0,00	0,00	
379	24,48	0,00	22,48	6,35	0,00	66,19	62,95	0,00	0,00	
380	23,27	0,00	21,35	6,06	0,00	62,95	59,89	0,00	0,00	
381	23,38	0,00	21,45	6,11	0,00	59,89	56,84	0,00	0,00	
382	43,91	0,00	40,26	11,54	0,00	56,84	51,19	0,00	0,00	
383	15,66	0,00	14,35	4,14	0,00	51,19	49,20	0,00	0,00	
384	6,19	0,00	5,67	1,64	0,00	49,20	48,41	0,00	0,00	
385	20,74	0,00	19,00	5,50	0,00	48,41	45,80	0,00	0,00	
386	20,85	0,00	19,10	5,56	0,00	45,80	43,19	0,00	0,00	
387	19,77	0,00	18,10	5,29	0,00	43,19	40,75	0,00	0,00	
388	19,88	0,00	18,19	5,34	0,00	40,75	38,32	0,00	0,00	
389	18,89	0,00	17,28	5,10	0,00	38,32	36,03	0,00	0,00	
390	17,40	0,00	15,91	4,72	0,00	36,03	33,94	0,00	0,00	
391	1,61	0,00	1,48	0,44	0,00	33,94	33,61	0,00	0,00	
392	17,89	0,00	16,43	4,93	0,00	33,61	30,05	0,00	0,00	
393	17,15	0,00	15,74	4,77	0,00	30,05	26,67	0,00	0,00	
394	16,89	0,00	15,48	4,74	0,00	26,67	23,40	0,00	0,00	
395	15,69	0,00	14,37	4,45	0,00	23,40	20,40	0,00	0,00	
396	15,42	0,00	14,10	4,42	0,00	20,40	17,50	0,00	0,00	
397	14,23	0,00	12,99	4,13	0,00	17,50	14,88	0,00	0,00	
398	13,88	0,00	12,65	4,08	0,00	14,88	12,38	0,00	0,00	
399	14,23	0,00	12,94	4,24	0,00	12,38	9,89	0,00	0,00	
400	10,49	0,00	9,64	3,27	0,00	9,89	6,97	0,00	0,00	
401	11,25	0,00	10,30	3,59	0,00	6,97	3,94	0,00	0,00	

N°	W [kN]	Q [kN]	N [kN]	T [kN]	U [kN]	E _s [kN]	E _d [kN]	X _s [kN]	X _d [kN]	ID
402	9,95	0,00	9,05	3,26	0,00	3,94	1,36	0,00	0,00	
403	9,20	0,00	8,31	3,12	0,00	1,36	-0,90	0,00	0,00	
404	7,88	0,00	7,06	2,80	0,00	-0,90	-2,70	0,00	0,00	
405	7,04	0,00	5,94	3,13	0,00	-2,70	-3,59	0,00	0,00	
406	4,39	0,00	3,51	2,30	0,00	-3,59	-3,74	0,00	0,00	
407	1,42	0,00	0,98	0,93	0,00	-3,74	-3,94	0,00	0,00	
408	4,24	0,00	2,33	3,36	0,00	-3,94	-3,70	0,00	0,00	
409	2,21	0,00	0,04	2,87	0,00	-3,70	-1,95	0,00	0,00	
410	0,41	0,00	-1,17	1,66	0,00	-1,95	0,00	0,00	0,00	



Back-Analysis

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



N°	Dy_f[m]	Fs
1	0,00	0,890
2	1,00	1,035
3	2,00	1,175
4	3,00	1,311
5	4,00	1,440
6	5,00	1,552
7	6,00	1,644
8	7,00	1,711
9	8,00	1,720
10	9,00	1,720
11	10,00	1,720
12	11,00	1,720
13	12,00	1,720
14	13,00	1,720
15	14,00	1,720
16	15,00	1,720
17	16,00	1,720
18	17,00	1,720
19	18,00	1,720
20	19,00	1,720
21	20,00	1,720
22	21,00	1,720
23	22,00	1,720
24	23,00	1,720
25	24,00	1,720