

ALLEGATO 28

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	Argilla limoso sabbiosa	18,70	18,90	11,00	10,0
2	Argilla deb sabbiosa	19,90	20,30	20,00	31,0

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	16,41
2	0,52	16,51
3	1,31	16,72
4	2,10	16,99
5	2,90	17,32
6	3,69	17,78
7	4,48	18,30
8	5,27	18,71
9	6,07	19,12
10	6,86	19,50
11	7,65	19,83
12	8,44	20,28
13	9,24	20,81
14	10,03	21,04
15	10,82	21,14
16	11,62	21,26
17	12,41	21,37
18	13,20	21,42
19	13,99	21,47
20	14,79	21,52
21	15,58	21,55
22	16,37	21,58
23	17,16	21,60
24	17,96	21,63
25	18,75	21,64
26	19,54	21,78
27	20,34	22,14
28	21,13	22,48
29	21,92	22,83
30	22,71	23,15
31	23,51	23,20
32	24,30	23,23
33	25,09	23,29
34	25,89	23,33
35	26,68	23,40
36	27,47	23,48
37	28,26	23,57
38	29,06	23,66
39	29,85	23,75
40	30,64	23,83
41	31,43	23,93
42	32,23	24,04
43	33,02	24,14
44	33,81	24,25
45	34,61	24,36
46	35,40	24,48

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

n°	X	Y
	[m]	[m]
124	97,23	34,16
125	98,02	34,12
126	98,82	34,07
127	99,61	34,06
128	100,40	34,07
129	101,20	34,14
130	101,99	34,18
131	102,78	34,25
132	103,57	34,39
133	104,37	34,57
134	105,16	34,73
135	105,95	34,87
136	106,75	35,04
137	107,54	35,18
138	108,33	35,31
139	109,12	35,46
140	109,92	35,60
141	110,71	35,73
142	111,50	35,89
143	112,29	36,03
144	113,09	36,18
145	113,88	36,31
146	114,67	36,45
147	115,47	36,59
148	116,26	36,75
149	117,05	36,90
150	117,84	37,05
151	118,64	37,15
152	119,43	37,30
153	120,22	37,42
154	121,01	37,55
155	121,81	37,69
156	122,60	37,83
157	123,39	37,94
158	124,19	38,07
159	124,98	38,18
160	125,77	38,32
161	126,56	38,43
162	127,36	38,56
163	128,15	38,71
164	128,94	38,80
165	129,73	38,96
166	130,53	39,12
167	131,32	39,27
168	132,11	39,42
169	132,91	39,58
170	133,70	39,72
171	134,49	39,85
172	135,28	40,00
173	136,08	40,13
174	136,87	40,26
175	137,66	40,37
176	138,45	40,50
177	139,25	40,60
178	140,04	40,70
179	140,83	40,82
180	141,63	40,96
181	142,42	41,08
182	143,21	41,18
183	144,00	41,31
184	144,80	41,43
185	145,59	41,54
186	146,38	41,65
187	147,17	41,78
188	147,97	41,90
189	148,76	42,02
190	149,55	42,15
191	150,35	42,26
192	151,14	42,40
193	151,93	42,52
194	152,72	42,65
195	153,52	42,81
196	154,31	42,95
197	155,10	43,10
198	155,89	43,26
199	156,69	43,41
200	157,48	43,58

n°	X	Y
	[m]	[m]
201	158,27	43,76
202	159,07	43,94
203	159,86	44,10
204	160,65	44,26
205	161,44	44,44
206	162,24	44,59
207	163,03	44,73
208	163,82	44,85
209	164,61	44,94
210	165,41	45,02
211	166,20	45,08
212	166,99	45,19
213	167,79	45,29
214	168,58	45,40
215	169,37	45,52
216	170,16	45,63
217	170,96	45,74
218	171,75	45,87
219	172,54	46,00
220	173,34	46,13
221	174,13	46,28
222	174,92	46,43
223	175,71	46,58
224	176,51	46,74
225	177,30	46,92
226	178,09	47,09
227	178,88	47,29
228	179,68	47,48
229	180,47	47,64
230	181,26	47,79
231	182,06	47,90
232	182,85	48,02
233	183,64	48,14
234	184,43	48,24
235	185,23	48,35
236	186,02	48,47
237	186,81	48,60
238	187,60	48,71
239	188,40	48,80
240	189,19	48,88
241	189,98	48,98
242	190,78	49,07
243	191,57	49,17
244	192,36	49,23
245	193,15	49,32
246	193,95	49,43
247	194,74	49,52
248	195,53	49,60
249	196,32	49,70
250	197,12	49,77
251	197,91	49,92
252	198,70	50,08
253	199,50	50,16
254	200,29	50,31
255	201,08	50,44
256	201,87	50,57
257	202,67	50,73
258	203,46	50,90
259	204,25	51,06
260	205,05	51,21
261	205,84	51,36
262	206,63	51,53
263	207,42	51,74
264	208,22	51,97
265	209,01	52,18
266	209,80	52,39
267	210,59	52,60
268	211,39	52,83
269	212,18	53,01
270	212,97	53,16
271	213,76	53,28
272	214,56	53,39
273	215,35	53,53
274	216,14	53,65
275	216,94	53,76
276	217,73	53,92
277	218,52	53,99

n°	X [m]	Y [m]
278	219,31	54,14
279	220,11	54,27
280	220,90	54,42
281	221,69	54,55
282	222,48	54,72
283	223,28	54,92
284	224,07	55,11
285	224,86	55,29
286	225,66	55,50
287	226,45	55,69
288	227,24	55,91
289	228,03	56,12
290	228,83	56,35
291	229,62	56,57
292	230,41	56,77
293	231,21	56,96
294	232,00	57,16
295	232,79	57,36
296	233,58	57,52
297	234,38	57,68
298	235,17	57,88
299	235,96	58,16
300	236,75	58,53
301	237,55	59,03
302	238,34	59,43
303	239,13	59,70
304	239,93	59,81
305	240,72	59,92
306	241,51	60,05
307	242,30	60,18
308	243,10	60,31
309	243,89	60,46
310	244,68	60,61
311	245,47	60,80
312	246,27	61,01
313	247,06	61,20
314	247,85	61,38
315	248,65	61,57
316	249,44	61,79
317	250,23	61,99
318	251,02	62,21
319	251,82	62,46
320	252,61	62,70
321	253,40	62,91
322	254,19	63,15
323	254,99	63,40
324	255,78	63,62
325	256,57	63,84
326	257,37	64,10
327	258,16	64,34
328	258,95	64,56
329	259,74	64,78
330	260,54	65,03
331	261,33	65,27
332	262,12	65,51
333	262,91	65,75
334	263,71	65,98
335	264,50	66,22
336	265,29	66,44
337	266,09	66,68
338	266,88	66,91
339	267,67	67,13
340	268,46	67,34
341	269,26	67,52
342	270,05	67,69
343	270,84	67,88
344	271,63	68,05
345	272,43	68,20
346	273,22	68,37
347	274,01	68,53
348	274,81	68,68
349	275,60	68,81
350	276,39	68,94
351	277,18	69,08
352	277,98	69,20
353	278,77	69,31
354	279,56	69,44

n°	X	Y
	[m]	[m]
355	280,35	69,54
356	281,15	69,62
357	281,94	69,71
358	282,73	69,79
359	283,53	69,85
360	284,32	69,91
361	285,11	69,99
362	285,90	70,04
363	286,70	70,09
364	287,49	70,14
365	288,28	70,17
366	289,07	70,21
367	289,87	70,25
368	290,66	70,29
369	291,45	70,32
370	292,25	70,34
371	293,04	70,39
372	293,83	70,43
373	294,62	70,48
374	295,42	70,55
375	296,21	70,60
376	297,00	70,65
377	297,80	70,75
378	298,59	70,85
379	299,38	70,94
380	300,17	71,07
381	300,97	71,18
382	301,76	71,27
383	302,55	71,40
384	303,34	71,54
385	304,14	71,66
386	304,93	71,79
387	305,72	71,91
388	306,52	72,04
389	307,31	72,17
390	308,10	72,30
391	308,89	72,40
392	309,69	72,50
393	310,48	72,63
394	311,27	72,75
395	312,06	72,86
396	312,86	72,96
397	313,65	73,06
398	314,44	73,16
399	315,24	73,29
400	316,03	73,40
401	316,82	73,50
402	317,61	73,59
403	318,41	73,71
404	319,20	73,83
405	319,99	73,94
406	320,78	74,03
407	321,58	74,12
408	322,37	74,22
409	323,16	74,31
410	323,96	74,41
411	324,75	74,51
412	325,54	74,61
413	326,33	74,70
414	327,13	74,81
415	327,92	74,90
416	328,71	74,99
417	329,50	75,07
418	330,30	75,14
419	331,09	75,19
420	331,88	75,26
421	332,67	75,36
422	333,47	75,43
423	334,26	75,50
424	335,05	75,59
425	335,85	75,68
426	336,64	75,75
427	337,43	75,80
428	338,22	75,87
429	339,02	75,94
430	339,81	76,01
431	340,60	76,08

n°	X	Y
	[m]	[m]
432	341,40	76,14
433	342,19	76,19
434	342,98	76,25
435	343,77	76,32
436	344,57	76,41
437	345,36	76,47
438	346,15	76,57
439	346,94	76,67
440	347,74	76,77
441	348,53	76,85
442	349,32	76,94
443	350,12	77,04
444	350,91	77,14
445	351,70	77,22
446	352,49	77,30
447	353,29	77,37
448	354,08	77,43
449	354,87	77,50
450	355,66	77,57
451	356,46	77,65
452	357,25	77,73
453	358,04	77,82
454	358,84	77,91
455	359,63	78,02
456	360,42	78,12
457	361,21	78,24
458	362,01	78,36
459	362,80	78,47
460	363,59	78,57
461	364,38	78,70
462	365,18	78,87
463	365,97	79,01
464	366,76	79,13
465	367,56	79,27
466	368,35	79,43
467	369,14	79,58
468	369,93	79,73
469	370,73	79,89
470	371,52	80,03
471	372,31	80,19
472	373,10	80,37
473	373,90	80,56
474	374,69	80,71
475	375,48	80,86
476	376,28	81,02
477	377,07	81,20
478	377,86	81,41
479	378,65	81,58
480	379,45	81,77
481	380,24	81,98
482	381,03	82,19
483	381,82	82,43
484	382,62	82,66
485	383,41	82,90
486	384,20	83,12
487	385,00	83,32
488	385,79	83,56
489	386,58	83,82
490	387,37	84,07
491	388,17	84,34
492	388,96	84,61
493	389,75	84,89
494	390,54	85,18
495	391,34	85,43
496	392,13	85,68
497	392,92	85,92
498	393,72	86,18
499	394,51	86,42
500	395,30	86,66
501	396,09	86,89
502	396,89	87,13
503	397,68	87,38
504	398,47	87,61
505	399,26	87,85
506	400,06	88,10
507	400,85	88,32
508	401,64	88,54

n°	X	Y
	[m]	[m]
509	402,44	88,76
510	403,23	88,97
511	404,02	89,21
512	404,81	89,44
513	405,61	89,66
514	406,40	89,83
515	407,19	89,99
516	407,98	90,17
517	408,78	90,36
518	409,57	90,53
519	410,36	90,70
520	411,16	90,89
521	411,95	91,06
522	412,74	91,22
523	413,53	91,37
524	414,33	91,53
525	415,12	91,68
526	415,91	91,86
527	416,70	92,03
528	417,50	92,20
529	418,29	92,35
530	419,08	92,52
531	419,88	92,68
532	420,67	92,80
533	421,46	93,00
534	422,25	93,21
535	423,05	93,38
536	423,84	93,46
537	424,63	93,55
538	425,43	93,67
539	426,22	93,90
540	427,01	94,01
541	427,80	94,10
542	428,60	94,13
543	429,39	94,14
544	430,18	94,16
545	430,97	94,19
546	431,77	94,25
547	432,56	94,37
548	433,35	94,46
549	434,14	94,55
550	434,94	94,66
551	435,73	94,76
552	436,52	94,83
553	437,32	94,91
554	438,11	95,02
555	438,90	95,16
556	439,69	95,31
557	440,49	95,44
558	441,28	95,52
559	442,07	95,59
560	442,86	95,66
561	443,66	95,74
562	444,45	95,80
563	445,24	95,88
564	446,04	95,94
565	446,83	96,00
566	447,62	96,06
567	448,41	96,12
568	449,21	96,17
569	450,00	96,24
570	450,79	96,30
571	451,59	96,33
572	452,38	96,38
573	453,17	96,44
574	453,96	96,49
575	454,76	96,54
576	455,55	96,59
577	456,34	96,64
578	457,13	96,68
579	457,93	96,74
580	458,72	96,82
581	459,51	96,90
582	460,31	96,99
583	461,10	97,11
584	461,89	97,18
585	462,68	97,24

n°	X [m]	Y [m]
586	463,48	97,33
587	464,27	97,43
588	465,06	97,51
589	465,85	97,60
590	466,65	97,64
591	467,44	97,69
592	468,23	97,77
593	469,02	97,85
594	469,82	97,92
595	470,61	97,96
596	471,40	98,02
597	472,20	98,08
598	472,99	98,15
599	473,78	98,20
600	474,57	98,28
601	475,37	98,37
602	476,16	98,44
603	476,95	98,50
604	477,74	98,58
605	478,54	98,64
606	479,33	98,71
607	480,12	98,81
608	480,92	98,89
609	481,71	98,96
610	482,50	99,03
611	483,29	99,10
612	484,09	99,16
613	484,88	99,21
614	485,67	99,27
615	486,46	99,34
616	487,26	99,42
617	488,05	99,48
618	488,84	99,55
619	489,64	99,62
620	490,43	99,67
621	491,22	99,75
622	492,01	99,81
623	492,81	99,86
624	493,60	99,91
625	494,39	99,96
626	495,18	100,00
627	495,98	100,03
628	496,77	100,06
629	497,56	100,10
630	498,36	100,12
631	499,15	100,13
632	499,94	100,18
633	500,73	100,22
634	501,53	100,25
635	502,32	100,28
636	503,11	100,34
637	503,90	100,41
638	504,70	100,47
639	505,49	100,55
640	506,28	100,65
641	507,08	100,76
642	507,87	100,85
643	508,66	100,92
644	509,45	101,03
645	510,25	101,12
646	511,04	101,20
647	511,83	101,33
648	512,62	101,44
649	513,42	101,53
650	514,21	101,67
651	515,00	101,79
652	515,80	101,88
653	516,59	102,00
654	517,38	102,14
655	518,17	102,28
656	518,97	102,40
657	519,76	102,52
658	520,55	102,65
659	521,35	102,79
660	522,14	102,93
661	522,93	103,06
662	523,72	103,17

n°	X [m]	Y [m]
663	524,52	103,29
664	525,31	103,43
665	526,10	103,59
666	526,89	103,73
667	527,69	103,91
668	528,48	104,09
669	529,27	104,25
670	530,06	104,43
671	530,86	104,60
672	531,65	104,79
673	532,44	105,00
674	533,24	105,20
675	534,03	105,39
676	534,82	105,60
677	535,61	105,81
678	536,41	106,02
679	537,20	106,24
680	537,99	106,45
681	538,78	106,66
682	539,58	106,86
683	540,37	107,05
684	541,16	107,24
685	541,96	107,47
686	542,75	107,70
687	543,54	107,92
688	544,33	108,13
689	545,13	108,35
690	545,92	108,58
691	546,71	108,83
692	547,51	109,05
693	548,30	109,26
694	549,09	109,45
695	549,88	109,64
696	550,68	109,84
697	551,47	110,04
698	552,26	110,27
699	553,05	110,46
700	553,85	110,63
701	554,64	110,79
702	555,43	110,97
703	556,22	111,17
704	557,02	111,37
705	557,81	111,60
706	558,60	111,83
707	559,40	112,08
708	560,19	112,32
709	560,98	112,62
710	561,77	112,85
711	562,57	112,99
712	563,36	113,12
713	564,15	113,21
714	564,94	113,29
715	565,74	113,38
716	566,53	113,47
717	567,32	113,55
718	568,12	113,65
719	568,91	113,76
720	569,70	113,89
721	570,49	114,04
722	571,29	114,21
723	572,08	114,39
724	572,87	114,55
725	573,66	114,70
726	574,46	114,85
727	575,25	114,97
728	576,04	115,06
729	576,84	115,14
730	577,63	115,23
731	578,42	115,33
732	579,21	115,43
733	580,01	115,52
734	580,80	115,65
735	581,59	115,79
736	582,38	115,91
737	583,18	116,07
738	583,97	116,24
739	584,76	116,38

n°	X [m]	Y [m]
740	585,56	116,48
741	586,35	116,59
742	587,14	116,72
743	587,93	116,94
744	588,73	117,23
745	589,52	117,51
746	590,31	117,57
747	591,10	117,62
748	591,90	117,67
749	592,69	117,71
750	593,48	117,75
751	594,28	117,79
752	595,07	117,81
753	595,86	117,85
754	596,65	117,90
755	597,45	117,95
756	598,24	118,01
757	599,03	118,08
758	599,82	118,14
759	600,62	118,22
760	601,41	118,29
761	602,20	118,37
762	603,00	118,48
763	603,79	118,59
764	604,58	118,72
765	605,37	118,83
766	606,17	118,93
767	606,96	119,02
768	607,75	119,14
769	608,54	119,26
770	609,34	119,39
771	610,13	119,51
772	610,92	119,64
773	611,72	119,79
774	612,51	119,93
775	613,30	120,08
776	614,09	120,24
777	614,89	120,42
778	615,68	120,56
779	616,47	120,71
780	617,26	120,87
781	618,06	121,01
782	618,85	121,16
783	619,64	121,34
784	620,43	121,71
785	621,23	122,12
786	622,02	122,47
787	622,81	122,72
788	623,61	122,87
789	624,40	123,01
790	625,19	123,20
791	625,98	123,37
792	626,78	123,55
793	627,57	123,73
794	628,36	123,89
795	629,16	124,06
796	629,95	124,25
797	630,74	124,43
798	631,53	124,63
799	632,33	124,85
800	633,12	125,09
801	633,91	125,32
802	634,70	125,55
803	635,50	125,73
804	636,29	125,92
805	637,08	126,10
806	637,88	126,30
807	638,67	126,52
808	639,46	126,73
809	640,25	126,95
810	641,05	127,16
811	641,84	127,37
812	642,63	127,59
813	643,42	127,81
814	644,22	128,03
815	645,01	128,26
816	645,80	128,46

n°	X [m]	Y [m]
817	646,59	128,66
818	647,39	128,85
819	648,18	129,05
820	648,97	129,24
821	649,77	129,40
822	650,56	129,53
823	651,35	129,74
824	652,14	129,95
825	652,94	130,13
826	653,73	130,30
827	654,52	130,47
828	655,32	130,68
829	656,11	130,91
830	656,90	131,15
831	657,69	131,37
832	658,49	131,56
833	659,28	131,73
834	660,07	131,90
835	660,86	132,10
836	661,66	132,28
837	662,45	132,44
838	663,24	132,62
839	664,03	132,77
840	664,83	132,90
841	665,62	133,02
842	666,41	133,12
843	667,21	133,22
844	668,00	133,32
845	668,79	133,44
846	669,58	133,56
847	670,38	133,68
848	671,17	133,81
849	671,96	133,95
850	672,76	134,08
851	673,55	134,19
852	674,34	134,30
853	675,13	134,44
854	675,93	134,56
855	676,72	134,70
856	677,51	134,84
857	678,30	134,98
858	679,10	135,10
859	679,89	135,22
860	680,68	135,40
861	681,48	135,54
862	682,27	135,68
863	683,06	135,84
864	683,85	135,98
865	684,65	136,14
866	685,44	136,30
867	686,23	136,45
868	687,02	136,61
869	687,82	136,78
870	688,61	136,94
871	689,40	137,07
872	690,19	137,18
873	690,99	137,32
874	691,78	137,48
875	692,57	137,62
876	693,37	137,74
877	694,16	137,88
878	694,95	138,04
879	695,74	138,20
880	696,54	138,36
881	697,33	138,50
882	698,12	138,63
883	698,91	138,76
884	699,71	138,89
885	700,50	139,02
886	701,29	139,17
887	702,09	139,32
888	702,88	139,49
889	703,67	139,64
890	704,46	139,78
891	705,26	139,93
892	706,05	140,08
893	706,84	140,24

n°	X	Y
	[m]	[m]
894	707,63	140,41
895	708,43	140,56
896	709,22	140,73
897	710,01	140,89
898	710,81	141,02
899	711,60	141,24
900	712,39	141,43
901	713,18	141,55
902	713,98	141,64
903	714,77	141,74
904	715,56	141,84
905	716,35	141,93
906	717,15	142,03
907	717,94	142,13
908	718,73	142,25
909	719,53	142,36
910	720,32	142,48
911	721,11	142,60
912	721,90	142,68
913	722,70	142,78
914	723,49	142,88
915	724,28	142,99
916	725,07	143,12
917	725,87	143,23
918	726,66	143,34
919	727,45	143,46
920	728,24	143,59
921	729,04	143,68
922	729,83	143,80
923	730,62	143,94
924	731,42	144,04
925	732,21	144,14
926	733,00	144,25
927	733,79	144,34
928	734,59	144,45
929	735,38	144,57
930	736,17	144,68
931	736,96	144,77
932	737,76	144,86
933	738,55	144,96
934	739,34	145,08
935	740,14	145,22
936	740,93	145,33
937	741,72	145,47
938	742,51	145,62
939	743,31	145,79
940	744,10	145,90
941	744,89	146,03
942	745,68	146,17
943	746,48	146,25
944	747,27	146,34
945	748,06	146,43
946	748,86	146,49
947	749,65	146,57
948	750,44	146,68
949	751,23	146,81
950	752,03	146,91
951	752,82	147,02
952	753,61	147,12
953	754,41	147,22
954	755,20	147,33
955	755,99	147,45
956	756,78	147,54
957	757,58	147,63
958	758,37	147,74
959	759,16	147,84
960	759,95	147,92
961	760,75	148,00
962	761,54	148,11
963	762,33	148,23
964	763,12	148,36
965	763,92	148,46
966	764,71	148,57
967	765,50	148,69
968	766,30	148,81
969	767,09	148,90
970	767,88	149,00

n°	X	Y
	[m]	[m]
971	768,67	149,14
972	769,47	149,24
973	770,26	149,32
974	771,05	149,42
975	771,84	149,51
976	772,64	149,63
977	773,43	149,76
978	774,22	149,91
979	775,02	150,05
980	775,81	150,19
981	776,60	150,37
982	777,39	150,66
983	778,19	150,87
984	778,98	150,89
985	779,77	150,91
986	780,56	150,95
987	781,36	151,01
988	782,15	151,04
989	782,94	151,07
990	783,73	151,14
991	784,53	151,23
992	785,32	151,30
993	786,11	151,35
994	786,91	151,40
995	787,70	151,48
996	788,49	151,57
997	789,28	151,61
998	790,08	151,64
999	790,87	151,70
1000	791,66	151,77
1001	792,46	151,83
1002	793,25	151,90
1003	794,04	151,97
1004	794,83	152,04
1005	795,63	152,14
1006	796,42	152,22
1007	798,20	152,42

Descrizione stratigrafia

Simbologia e convenzioni di segno adottate

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

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

Coordinate dei vertici dello strato n° 1

n°	X	Y
	[m]	[m]
1	0,00	12,63
2	0,00	0,00
3	798,20	0,00
4	798,20	147,94
5	760,00	143,40
6	716,50	136,50
7	682,80	130,90
8	642,60	122,30
9	620,00	117,20
10	600,00	114,00
11	561,30	106,90
12	530,70	100,00
13	506,20	96,50
14	459,80	93,10
15	439,90	91,50
16	420,00	88,90
17	400,00	83,40
18	380,30	77,60
19	360,10	73,70
20	319,80	70,10
21	280,30	65,40
22	260,20	60,20
23	240,50	55,20
24	220,50	50,20
25	200,00	46,10
26	180,20	43,20
27	160,10	39,90

n°	X	Y
	[m]	[m]
28	140,20	36,70
29	100,30	29,70
30	59,90	24,60
31	40,10	20,90
32	20,00	17,70

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

Coordinate dei vertici dello strato n° 2

n°	X	Y
	[m]	[m]
1	798,20	147,94
2	798,20	152,42
3	796,42	152,22
4	795,63	152,14
5	794,83	152,04
6	794,04	151,97
7	793,25	151,90
8	792,46	151,83
9	791,66	151,77
10	790,87	151,70
11	790,08	151,64
12	789,28	151,61
13	788,49	151,57
14	787,70	151,48
15	786,91	151,40
16	786,11	151,35
17	785,32	151,30
18	784,53	151,23
19	783,73	151,14
20	782,94	151,07
21	782,15	151,04
22	781,36	151,01
23	780,56	150,95
24	779,77	150,91
25	778,98	150,89
26	778,19	150,87
27	777,39	150,66
28	776,60	150,37
29	775,81	150,19
30	775,02	150,05
31	774,22	149,91
32	773,43	149,76
33	772,64	149,63
34	771,84	149,51
35	771,05	149,42
36	770,26	149,32
37	769,47	149,24
38	768,67	149,14
39	767,88	149,00
40	767,09	148,90
41	766,30	148,81
42	765,50	148,69
43	764,71	148,57
44	763,92	148,46
45	763,12	148,36
46	762,33	148,23
47	761,54	148,11
48	760,75	148,00
49	759,95	147,92
50	759,16	147,84
51	758,37	147,74
52	757,58	147,63
53	756,78	147,54
54	755,99	147,45
55	755,20	147,33
56	754,41	147,22
57	753,61	147,12
58	752,82	147,02
59	752,03	146,91
60	751,23	146,81
61	750,44	146,68
62	749,65	146,57
63	748,86	146,49
64	748,06	146,43

n°	X [m]	Y [m]
65	747,27	146,34
66	746,48	146,25
67	745,68	146,17
68	744,89	146,03
69	744,10	145,90
70	743,31	145,79
71	742,51	145,62
72	741,72	145,47
73	740,93	145,33
74	740,14	145,22
75	739,34	145,08
76	738,55	144,96
77	737,76	144,86
78	736,96	144,77
79	736,17	144,68
80	735,38	144,57
81	734,59	144,45
82	733,79	144,34
83	733,00	144,25
84	732,21	144,14
85	731,42	144,04
86	730,62	143,94
87	729,83	143,80
88	729,04	143,68
89	728,24	143,59
90	727,45	143,46
91	726,66	143,34
92	725,87	143,23
93	725,07	143,12
94	724,28	142,99
95	723,49	142,88
96	722,70	142,78
97	721,90	142,68
98	721,11	142,60
99	720,32	142,48
100	719,53	142,36
101	718,73	142,25
102	717,94	142,13
103	717,15	142,03
104	716,35	141,93
105	715,56	141,84
106	714,77	141,74
107	713,98	141,64
108	713,18	141,55
109	712,39	141,43
110	711,60	141,24
111	710,81	141,02
112	710,01	140,89
113	709,22	140,73
114	708,43	140,56
115	707,63	140,41
116	706,84	140,24
117	706,05	140,08
118	705,26	139,93
119	704,46	139,78
120	703,67	139,64
121	702,88	139,49
122	702,09	139,32
123	701,29	139,17
124	700,50	139,02
125	699,71	138,89
126	698,91	138,76
127	698,12	138,63
128	697,33	138,50
129	696,54	138,36
130	695,74	138,20
131	694,95	138,04
132	694,16	137,88
133	693,37	137,74
134	692,57	137,62
135	691,78	137,48
136	690,99	137,32
137	690,19	137,18
138	689,40	137,07
139	688,61	136,94
140	687,82	136,78
141	687,02	136,61

n°	X [m]	Y [m]
142	686,23	136,45
143	685,44	136,30
144	684,65	136,14
145	683,85	135,98
146	683,06	135,84
147	682,27	135,68
148	681,48	135,54
149	680,68	135,40
150	679,89	135,22
151	679,10	135,10
152	678,30	134,98
153	677,51	134,84
154	676,72	134,70
155	675,93	134,56
156	675,13	134,44
157	674,34	134,30
158	673,55	134,19
159	672,76	134,08
160	671,96	133,95
161	671,17	133,81
162	670,38	133,68
163	669,58	133,56
164	668,79	133,44
165	668,00	133,32
166	667,21	133,22
167	666,41	133,12
168	665,62	133,02
169	664,83	132,90
170	664,03	132,77
171	663,24	132,62
172	662,45	132,44
173	661,66	132,28
174	660,86	132,10
175	660,07	131,90
176	659,28	131,73
177	658,49	131,56
178	657,69	131,37
179	656,90	131,15
180	656,11	130,91
181	655,32	130,68
182	654,52	130,47
183	653,73	130,30
184	652,94	130,13
185	652,14	129,95
186	651,35	129,74
187	650,56	129,53
188	649,77	129,40
189	648,97	129,24
190	648,18	129,05
191	647,39	128,85
192	646,59	128,66
193	645,80	128,46
194	645,01	128,26
195	644,22	128,03
196	643,42	127,81
197	642,63	127,59
198	641,84	127,37
199	641,05	127,16
200	640,25	126,95
201	639,46	126,73
202	638,67	126,52
203	637,88	126,30
204	637,08	126,10
205	636,29	125,92
206	635,50	125,73
207	634,70	125,55
208	633,91	125,32
209	633,12	125,09
210	632,33	124,85
211	631,53	124,63
212	630,74	124,43
213	629,95	124,25
214	629,16	124,06
215	628,36	123,89
216	627,57	123,73
217	626,78	123,55
218	625,98	123,37

n°	X [m]	Y [m]
219	625,19	123,20
220	624,40	123,01
221	623,61	122,87
222	622,81	122,72
223	622,02	122,47
224	621,23	122,12
225	620,43	121,71
226	619,64	121,34
227	618,85	121,16
228	618,06	121,01
229	617,26	120,87
230	616,47	120,71
231	615,68	120,56
232	614,89	120,42
233	614,09	120,24
234	613,30	120,08
235	612,51	119,93
236	611,72	119,79
237	610,92	119,64
238	610,13	119,51
239	609,34	119,39
240	608,54	119,26
241	607,75	119,14
242	606,96	119,02
243	606,17	118,93
244	605,37	118,83
245	604,58	118,72
246	603,79	118,59
247	603,00	118,48
248	602,20	118,37
249	601,41	118,29
250	600,62	118,22
251	599,82	118,14
252	599,03	118,08
253	598,24	118,01
254	597,45	117,95
255	596,65	117,90
256	595,86	117,85
257	595,07	117,81
258	594,28	117,79
259	593,48	117,75
260	592,69	117,71
261	591,90	117,67
262	591,10	117,62
263	590,31	117,57
264	589,52	117,51
265	588,73	117,23
266	587,93	116,94
267	587,14	116,72
268	586,35	116,59
269	585,56	116,48
270	584,76	116,38
271	583,97	116,24
272	583,18	116,07
273	582,38	115,91
274	581,59	115,79
275	580,80	115,65
276	580,01	115,52
277	579,21	115,43
278	578,42	115,33
279	577,63	115,23
280	576,84	115,14
281	576,04	115,06
282	575,25	114,97
283	574,46	114,85
284	573,66	114,70
285	572,87	114,55
286	572,08	114,39
287	571,29	114,21
288	570,49	114,04
289	569,70	113,89
290	568,91	113,76
291	568,12	113,65
292	567,32	113,55
293	566,53	113,47
294	565,74	113,38
295	564,94	113,29

n°	X [m]	Y [m]
296	564,15	113,21
297	563,36	113,12
298	562,57	112,99
299	561,77	112,85
300	560,98	112,62
301	560,19	112,32
302	559,40	112,08
303	558,60	111,83
304	557,81	111,60
305	557,02	111,37
306	556,22	111,17
307	555,43	110,97
308	554,64	110,79
309	553,85	110,63
310	553,05	110,46
311	552,26	110,27
312	551,47	110,04
313	550,68	109,84
314	549,88	109,64
315	549,09	109,45
316	548,30	109,26
317	547,51	109,05
318	546,71	108,83
319	545,92	108,58
320	545,13	108,35
321	544,33	108,13
322	543,54	107,92
323	542,75	107,70
324	541,96	107,47
325	541,16	107,24
326	540,37	107,05
327	539,58	106,86
328	538,78	106,66
329	537,99	106,45
330	537,20	106,24
331	536,41	106,02
332	535,61	105,81
333	534,82	105,60
334	534,03	105,39
335	533,24	105,20
336	532,44	105,00
337	531,65	104,79
338	530,86	104,60
339	530,06	104,43
340	529,27	104,25
341	528,48	104,09
342	527,69	103,91
343	526,89	103,73
344	526,10	103,59
345	525,31	103,43
346	524,52	103,29
347	523,72	103,17
348	522,93	103,06
349	522,14	102,93
350	521,35	102,79
351	520,55	102,65
352	519,76	102,52
353	518,97	102,40
354	518,17	102,28
355	517,38	102,14
356	516,59	102,00
357	515,80	101,88
358	515,00	101,79
359	514,21	101,67
360	513,42	101,53
361	512,62	101,44
362	511,83	101,33
363	511,04	101,20
364	510,25	101,12
365	509,45	101,03
366	508,66	100,92
367	507,87	100,85
368	507,08	100,76
369	506,28	100,65
370	505,49	100,55
371	504,70	100,47
372	503,90	100,41

n°	X [m]	Y [m]
373	503,11	100,34
374	502,32	100,28
375	501,53	100,25
376	500,73	100,22
377	499,94	100,18
378	499,15	100,13
379	498,36	100,12
380	497,56	100,10
381	496,77	100,06
382	495,98	100,03
383	495,18	100,00
384	494,39	99,96
385	493,60	99,91
386	492,81	99,86
387	492,01	99,81
388	491,22	99,75
389	490,43	99,67
390	489,64	99,62
391	488,84	99,55
392	488,05	99,48
393	487,26	99,42
394	486,46	99,34
395	485,67	99,27
396	484,88	99,21
397	484,09	99,16
398	483,29	99,10
399	482,50	99,03
400	481,71	98,96
401	480,92	98,89
402	480,12	98,81
403	479,33	98,71
404	478,54	98,64
405	477,74	98,58
406	476,95	98,50
407	476,16	98,44
408	475,37	98,37
409	474,57	98,28
410	473,78	98,20
411	472,99	98,15
412	472,20	98,08
413	471,40	98,02
414	470,61	97,96
415	469,82	97,92
416	469,02	97,85
417	468,23	97,77
418	467,44	97,69
419	466,65	97,64
420	465,85	97,60
421	465,06	97,51
422	464,27	97,43
423	463,48	97,33
424	462,68	97,24
425	461,89	97,18
426	461,10	97,11
427	460,31	96,99
428	459,51	96,90
429	458,72	96,82
430	457,93	96,74
431	457,13	96,68
432	456,34	96,64
433	455,55	96,59
434	454,76	96,54
435	453,96	96,49
436	453,17	96,44
437	452,38	96,38
438	451,59	96,33
439	450,79	96,30
440	450,00	96,24
441	449,21	96,17
442	448,41	96,12
443	447,62	96,06
444	446,83	96,00
445	446,04	95,94
446	445,24	95,88
447	444,45	95,80
448	443,66	95,74
449	442,86	95,66

n°	X [m]	Y [m]
450	442,07	95,59
451	441,28	95,52
452	440,49	95,44
453	439,69	95,31
454	438,90	95,16
455	438,11	95,02
456	437,32	94,91
457	436,52	94,83
458	435,73	94,76
459	434,94	94,66
460	434,14	94,55
461	433,35	94,46
462	432,56	94,37
463	431,77	94,25
464	430,97	94,19
465	430,18	94,16
466	429,39	94,14
467	428,60	94,13
468	427,80	94,10
469	427,01	94,01
470	426,22	93,90
471	425,43	93,67
472	424,63	93,55
473	423,84	93,46
474	423,05	93,38
475	422,25	93,21
476	421,46	93,00
477	420,67	92,80
478	419,88	92,68
479	419,08	92,52
480	418,29	92,35
481	417,50	92,20
482	416,70	92,03
483	415,91	91,86
484	415,12	91,68
485	414,33	91,53
486	413,53	91,37
487	412,74	91,22
488	411,95	91,06
489	411,16	90,89
490	410,36	90,70
491	409,57	90,53
492	408,78	90,36
493	407,98	90,17
494	407,19	89,99
495	406,40	89,83
496	405,61	89,66
497	404,81	89,44
498	404,02	89,21
499	403,23	88,97
500	402,44	88,76
501	401,64	88,54
502	400,85	88,32
503	400,06	88,10
504	399,26	87,85
505	398,47	87,61
506	397,68	87,38
507	396,89	87,13
508	396,09	86,89
509	395,30	86,66
510	394,51	86,42
511	393,72	86,18
512	392,92	85,92
513	392,13	85,68
514	391,34	85,43
515	390,54	85,18
516	389,75	84,89
517	388,96	84,61
518	388,17	84,34
519	387,37	84,07
520	386,58	83,82
521	385,79	83,56
522	385,00	83,32
523	384,20	83,12
524	383,41	82,90
525	382,62	82,66
526	381,82	82,43

n°	X [m]	Y [m]
527	381,03	82,19
528	380,24	81,98
529	379,45	81,77
530	378,65	81,58
531	377,86	81,41
532	377,07	81,20
533	376,28	81,02
534	375,48	80,86
535	374,69	80,71
536	373,90	80,56
537	373,10	80,37
538	372,31	80,19
539	371,52	80,03
540	370,73	79,89
541	369,93	79,73
542	369,14	79,58
543	368,35	79,43
544	367,56	79,27
545	366,76	79,13
546	365,97	79,01
547	365,18	78,87
548	364,38	78,70
549	363,59	78,57
550	362,80	78,47
551	362,01	78,36
552	361,21	78,24
553	360,42	78,12
554	359,63	78,02
555	358,84	77,91
556	358,04	77,82
557	357,25	77,73
558	356,46	77,65
559	355,66	77,57
560	354,87	77,50
561	354,08	77,43
562	353,29	77,37
563	352,49	77,30
564	351,70	77,22
565	350,91	77,14
566	350,12	77,04
567	349,32	76,94
568	348,53	76,85
569	347,74	76,77
570	346,94	76,67
571	346,15	76,57
572	345,36	76,47
573	344,57	76,41
574	343,77	76,32
575	342,98	76,25
576	342,19	76,19
577	341,40	76,14
578	340,60	76,08
579	339,81	76,01
580	339,02	75,94
581	338,22	75,87
582	337,43	75,80
583	336,64	75,75
584	335,85	75,68
585	335,05	75,59
586	334,26	75,50
587	333,47	75,43
588	332,67	75,36
589	331,88	75,26
590	331,09	75,19
591	330,30	75,14
592	329,50	75,07
593	328,71	74,99
594	327,92	74,90
595	327,13	74,81
596	326,33	74,70
597	325,54	74,61
598	324,75	74,51
599	323,96	74,41
600	323,16	74,31
601	322,37	74,22
602	321,58	74,12
603	320,78	74,03

n°	X	Y
	[m]	[m]
604	319,99	73,94
605	319,20	73,83
606	318,41	73,71
607	317,61	73,59
608	316,82	73,50
609	316,03	73,40
610	315,24	73,29
611	314,44	73,16
612	313,65	73,06
613	312,86	72,96
614	312,06	72,86
615	311,27	72,75
616	310,48	72,63
617	309,69	72,50
618	308,89	72,40
619	308,10	72,30
620	307,31	72,17
621	306,52	72,04
622	305,72	71,91
623	304,93	71,79
624	304,14	71,66
625	303,34	71,54
626	302,55	71,40
627	301,76	71,27
628	300,97	71,18
629	300,17	71,07
630	299,38	70,94
631	298,59	70,85
632	297,80	70,75
633	297,00	70,65
634	296,21	70,60
635	295,42	70,55
636	294,62	70,48
637	293,83	70,43
638	293,04	70,39
639	292,25	70,34
640	291,45	70,32
641	290,66	70,29
642	289,87	70,25
643	289,07	70,21
644	288,28	70,17
645	287,49	70,14
646	286,70	70,09
647	285,90	70,04
648	285,11	69,99
649	284,32	69,91
650	283,53	69,85
651	282,73	69,79
652	281,94	69,71
653	281,15	69,62
654	280,35	69,54
655	279,56	69,44
656	278,77	69,31
657	277,98	69,20
658	277,18	69,08
659	276,39	68,94
660	275,60	68,81
661	274,81	68,68
662	274,01	68,53
663	273,22	68,37
664	272,43	68,20
665	271,63	68,05
666	270,84	67,88
667	270,05	67,69
668	269,26	67,52
669	268,46	67,34
670	267,67	67,13
671	266,88	66,91
672	266,09	66,68
673	265,29	66,44
674	264,50	66,22
675	263,71	65,98
676	262,91	65,75
677	262,12	65,51
678	261,33	65,27
679	260,54	65,03
680	259,74	64,78

n°	X [m]	Y [m]
681	258,95	64,56
682	258,16	64,34
683	257,37	64,10
684	256,57	63,84
685	255,78	63,62
686	254,99	63,40
687	254,19	63,15
688	253,40	62,91
689	252,61	62,70
690	251,82	62,46
691	251,02	62,21
692	250,23	61,99
693	249,44	61,79
694	248,65	61,57
695	247,85	61,38
696	247,06	61,20
697	246,27	61,01
698	245,47	60,80
699	244,68	60,61
700	243,89	60,46
701	243,10	60,31
702	242,30	60,18
703	241,51	60,05
704	240,72	59,92
705	239,93	59,81
706	239,13	59,70
707	238,34	59,43
708	237,55	59,03
709	236,75	58,53
710	235,96	58,16
711	235,17	57,88
712	234,38	57,68
713	233,58	57,52
714	232,79	57,36
715	232,00	57,16
716	231,21	56,96
717	230,41	56,77
718	229,62	56,57
719	228,83	56,35
720	228,03	56,12
721	227,24	55,91
722	226,45	55,69
723	225,66	55,50
724	224,86	55,29
725	224,07	55,11
726	223,28	54,92
727	222,48	54,72
728	221,69	54,55
729	220,90	54,42
730	220,11	54,27
731	219,31	54,14
732	218,52	53,99
733	217,73	53,92
734	216,94	53,76
735	216,14	53,65
736	215,35	53,53
737	214,56	53,39
738	213,76	53,28
739	212,97	53,16
740	212,18	53,01
741	211,39	52,83
742	210,59	52,60
743	209,80	52,39
744	209,01	52,18
745	208,22	51,97
746	207,42	51,74
747	206,63	51,53
748	205,84	51,36
749	205,05	51,21
750	204,25	51,06
751	203,46	50,90
752	202,67	50,73
753	201,87	50,57
754	201,08	50,44
755	200,29	50,31
756	199,50	50,16
757	198,70	50,08

n°	X	Y
	[m]	[m]
758	197,91	49,92
759	197,12	49,77
760	196,32	49,70
761	195,53	49,60
762	194,74	49,52
763	193,95	49,43
764	193,15	49,32
765	192,36	49,23
766	191,57	49,17
767	190,78	49,07
768	189,98	48,98
769	189,19	48,88
770	188,40	48,80
771	187,60	48,71
772	186,81	48,60
773	186,02	48,47
774	185,23	48,35
775	184,43	48,24
776	183,64	48,14
777	182,85	48,02
778	182,06	47,90
779	181,26	47,79
780	180,47	47,64
781	179,68	47,48
782	178,88	47,29
783	178,09	47,09
784	177,30	46,92
785	176,51	46,74
786	175,71	46,58
787	174,92	46,43
788	174,13	46,28
789	173,34	46,13
790	172,54	46,00
791	171,75	45,87
792	170,96	45,74
793	170,16	45,63
794	169,37	45,52
795	168,58	45,40
796	167,79	45,29
797	166,99	45,19
798	166,20	45,08
799	165,41	45,02
800	164,61	44,94
801	163,82	44,85
802	163,03	44,73
803	162,24	44,59
804	161,44	44,44
805	160,65	44,26
806	159,86	44,10
807	159,07	43,94
808	158,27	43,76
809	157,48	43,58
810	156,69	43,41
811	155,89	43,26
812	155,10	43,10
813	154,31	42,95
814	153,52	42,81
815	152,72	42,65
816	151,93	42,52
817	151,14	42,40
818	150,35	42,26
819	149,55	42,15
820	148,76	42,02
821	147,97	41,90
822	147,17	41,78
823	146,38	41,65
824	145,59	41,54
825	144,80	41,43
826	144,00	41,31
827	143,21	41,18
828	142,42	41,08
829	141,63	40,96
830	140,83	40,82
831	140,04	40,70
832	139,25	40,60
833	138,45	40,50
834	137,66	40,37

n°	X	Y
	[m]	[m]
835	136,87	40,26
836	136,08	40,13
837	135,28	40,00
838	134,49	39,85
839	133,70	39,72
840	132,91	39,58
841	132,11	39,42
842	131,32	39,27
843	130,53	39,12
844	129,73	38,96
845	128,94	38,80
846	128,15	38,71
847	127,36	38,56
848	126,56	38,43
849	125,77	38,32
850	124,98	38,18
851	124,19	38,07
852	123,39	37,94
853	122,60	37,83
854	121,81	37,69
855	121,01	37,55
856	120,22	37,42
857	119,43	37,30
858	118,64	37,15
859	117,84	37,05
860	117,05	36,90
861	116,26	36,75
862	115,47	36,59
863	114,67	36,45
864	113,88	36,31
865	113,09	36,18
866	112,29	36,03
867	111,50	35,89
868	110,71	35,73
869	109,92	35,60
870	109,12	35,46
871	108,33	35,31
872	107,54	35,18
873	106,75	35,04
874	105,95	34,87
875	105,16	34,73
876	104,37	34,57
877	103,57	34,39
878	102,78	34,25
879	101,99	34,18
880	101,20	34,14
881	100,40	34,07
882	99,61	34,06
883	98,82	34,07
884	98,02	34,12
885	97,23	34,16
886	96,44	34,17
887	95,65	34,16
888	94,85	34,16
889	94,06	34,13
890	93,27	34,12
891	92,48	34,10
892	91,68	34,09
893	90,89	34,08
894	90,10	34,03
895	89,30	34,01
896	88,51	33,99
897	87,72	33,98
898	86,93	33,93
899	86,13	33,88
900	85,34	33,81
901	84,55	33,73
902	83,76	33,66
903	82,96	33,58
904	82,17	33,47
905	81,38	33,37
906	80,58	33,25
907	79,79	33,15
908	79,00	33,05
909	78,21	32,93
910	77,41	32,83
911	76,62	32,72

n°	X [m]	Y [m]
912	75,83	32,59
913	75,04	32,40
914	74,24	32,22
915	73,45	32,05
916	72,66	31,87
917	71,86	31,68
918	71,07	31,45
919	70,28	31,26
920	69,49	31,04
921	68,69	30,81
922	67,90	30,60
923	67,11	30,42
924	66,32	30,26
925	65,52	30,08
926	64,73	29,90
927	63,94	29,71
928	63,14	29,52
929	62,35	29,35
930	61,56	29,18
931	60,77	29,05
932	59,97	28,94
933	59,18	28,87
934	58,39	28,78
935	57,59	28,57
936	56,80	28,20
937	56,01	27,79
938	55,22	27,48
939	54,42	27,28
940	53,63	27,12
941	52,84	27,00
942	52,05	26,86
943	51,25	26,75
944	50,46	26,66
945	49,67	26,55
946	48,87	26,43
947	48,08	26,31
948	47,29	26,20
949	46,50	26,11
950	45,70	26,00
951	44,91	25,91
952	44,12	25,81
953	43,33	25,69
954	42,53	25,56
955	41,74	25,43
956	40,95	25,32
957	40,15	25,22
958	39,36	25,10
959	38,57	24,96
960	37,78	24,81
961	36,98	24,70
962	36,19	24,59
963	35,40	24,48
964	34,61	24,36
965	33,81	24,25
966	33,02	24,14
967	32,23	24,04
968	31,43	23,93
969	30,64	23,83
970	29,85	23,75
971	29,06	23,66
972	28,26	23,57
973	27,47	23,48
974	26,68	23,40
975	25,89	23,33
976	25,09	23,29
977	24,30	23,23
978	23,51	23,20
979	22,71	23,15
980	21,92	22,83
981	21,13	22,48
982	20,34	22,14
983	19,54	21,78
984	18,75	21,64
985	17,96	21,63
986	17,16	21,60
987	16,37	21,58
988	15,58	21,55

n°	X	Y
	[m]	[m]
989	14,79	21,52
990	13,99	21,47
991	13,20	21,42
992	12,41	21,37
993	11,62	21,26
994	10,82	21,14
995	10,03	21,04
996	9,24	20,81
997	8,44	20,28
998	7,65	19,83
999	6,86	19,50
1000	6,07	19,12
1001	5,27	18,71
1002	4,48	18,30
1003	3,69	17,78
1004	2,90	17,32
1005	2,10	16,99
1006	1,31	16,72
1007	0,52	16,51
1008	0,00	16,41
1009	0,00	12,63
1010	20,00	17,70
1011	40,10	20,90
1012	59,90	24,60
1013	100,30	29,70
1014	140,20	36,70
1015	160,10	39,90
1016	180,20	43,20
1017	200,00	46,10
1018	220,50	50,20
1019	240,50	55,20
1020	260,20	60,20
1021	280,30	65,40
1022	319,80	70,10
1023	360,10	73,70
1024	380,30	77,60
1025	400,00	83,40
1026	420,00	88,90
1027	439,90	91,50
1028	459,80	93,10
1029	506,20	96,50
1030	530,70	100,00
1031	561,30	106,90
1032	600,00	114,00
1033	620,00	117,20
1034	642,60	122,30
1035	682,80	130,90
1036	716,50	136,50
1037	760,00	143,40

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

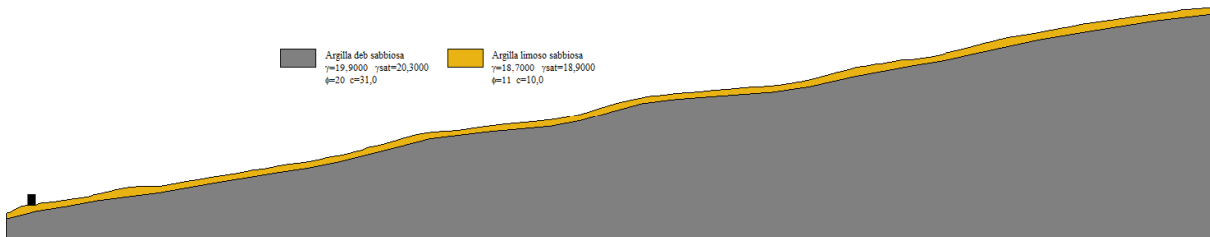
Carichi distribuiti

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	P_f	V_y	V_x
				[m]	[m]	[kN/m]	[kN/m]
1	Carico stradale	Variabile	1,00	14,20 21,48	19,20 21,72	20,00 20,00	0,00 0,00



Dati zona sismica

Identificazione del sito

Latitudine	37.821047
Longitudine	13.856035
Comune	Sclafani Bagni
Provincia	Palermo
Regione	Sicilia
Punti di interpolazione del reticolo	46515 - 46514 - 46736 - 46737

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]	1.585	0.677

	Simbolo	U.M.		SLV	SLD
Accelerazione al suolo	a_g/g	[%]		0.162	0.069
Massimo fattore amplificazione spettro orizzontale	F0			2.506	2.406
Periodo inizio tratto spettro a velocità costante	T_c^*			0.330	0.289
Tipo di sottosuolo - Coefficiente stratigrafico	Ss		B	1.200	1.200
Categoria topografica - Coefficiente amplificazione topografica	St		T1	1.000	1.000
Coefficiente riduzione pendio naturale	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)	$k_h=(a_g/g*\beta_s*St*S)$	4.65	1.99
Coefficiente di intensità sismica verticale (percento)	$k_v=0.50 * k_h$	2.33	0.99

Fronti di scavo

	Simbolo	SLV	SLD
Coefficiente di intensità sismica orizzontale (percento)	$k_h=(a_g/g*\beta_s*St*S)$	7.37	3.89
Coefficiente di intensità sismica verticale (percento)	$k_v=0.50 * k_h$	3.68	1.95

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_t	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 2 superfici di rottura definite per punti

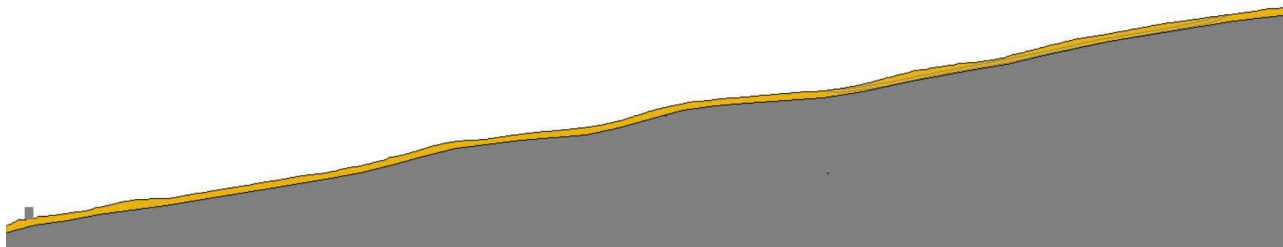
Coordinate superficie di rottura n° 1

n°	X [m]	Y [m]
1	505,55	100,56
2	511,10	100,00
3	514,70	99,80
4	520,90	100,00

n°	X [m]	Y [m]
5	528,60	101,10
6	544,80	103,60
7	576,80	110,20
8	617,60	117,50
9	650,20	124,40
10	674,10	129,70
11	716,70	137,00
12	740,40	141,50
13	749,50	143,90
14	753,70	145,70
15	756,70	147,53

Coordinate superficie di rottura n° 2

n°	X [m]	Y [m]
1	515,25	101,82
2	520,90	102,00
3	528,60	103,10
4	544,80	105,60
5	576,80	112,20
6	617,60	119,50
7	650,20	126,40
8	674,10	131,70
9	716,70	139,00
10	740,40	143,50
11	749,50	145,90
12	751,79	146,88



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	20
Coefficiente di sicurezza minimo	1.221
Superficie con coefficiente di sicurezza minimo	1

Quadro sintetico coefficienti di sicurezza

Metodo	Nr. superfici	FS _{min}	S _{min}	FS _{max}	S _{max}
JANBU	20	1.221	1	2.207	20

Caratteristiche delle superfici analizzate

Simbologia adottata

Le ascisse X sono considerate positive verso monte

Le ordinate Y sono considerate positive verso l'alto

N° numero d'ordine della superficie cerchio

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

x_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	--	--	--	505,55	756,70	1053,56	1,221 (J)	[A2M2]	[SLV] H-V
2	G	--	--	--	505,55	756,70	1053,56	1,232 (J)	[A2M2]	[SLV] H+V
3	G	--	--	--	505,55	756,70	1053,56	1,364 (J)	[PC]	[SLV] H-V
4	G	--	--	--	505,55	756,70	1053,56	1,371 (J)	[A2M2]	--
5	G	--	--	--	505,55	756,70	1053,56	1,378 (J)	[PC]	[SLV] H+V
6	G	--	--	--	505,55	756,70	1053,56	1,411 (J)	[A2M2]	[SLD] H-V

Analisi della superficie critica

Simbologia adottata

Le ascisse X sono considerate positive verso destra

Le ordinate Y sono considerate positive verso l'alto

Le strisce sono numerate da valle verso monte

N° numero d'ordine della striscia

X_s ascissa sinistra della striscia espressa in m

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

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

X_g ascissa del baricentro della striscia espressa in m

Y_g ordinata del baricentro della striscia espressa in m

α angolo fra la base della striscia e l'orizzontale espresso °(positivo antiorario)

φ angolo d'attrito del terreno lungo la base della striscia

c coesione del terreno lungo la base della striscia espressa in kPa

L sviluppo della base della striscia espressa in m(L=b/cosα)

u pressione neutra lungo la base della striscia espressa in kPa

W peso della striscia espresso in kN

Q carico applicato sulla striscia espresso in kN

N sforzo normale alla base della striscia espresso in kN

T sforzo tangenziale alla base della striscia espresso in kN

U pressione neutra alla base della striscia espressa in kN

E_s, E_d forze orizzontali sulla striscia a sinistra e a destra espresse in kN

X_s, X_d forze verticali sulla striscia a sinistra e a destra espresse in kN

ID Indice della superficie interessata dall'intervento

Superficie n° 1

Analisi della superficie 1 - coefficienti parziali caso A2M2 e sisma verso il basso

Numero di strisce	314	
Intersezione a valle con il profilo topografico	X _v [m]= 505,55	Y _v [m]= 100,56
Intersezione a monte con il profilo topografico	X _m [m]= 756,70	Y _m [m]= 147,53

Geometria e caratteristiche strisce

N°	X _c	Y _{ss}	Y _{si}	X _d	Y _{ds}	Y _{di}	X _g	Y _g	L	α	φ	c
	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[°]	[°]	[kPa]
1	505,55	100,56	100,56	506,20	100,64	100,49	505,98	100,56	0,65	-5,75	11,00	10
2	506,20	100,64	100,49	506,28	100,65	100,49	506,24	100,57	0,08	-5,75	11,00	10
3	506,28	100,65	100,49	507,08	100,76	100,40	506,73	100,58	0,80	-5,75	11,00	10
4	507,08	100,76	100,40	507,87	100,85	100,33	507,50	100,59	0,79	-5,75	11,00	10
5	507,87	100,85	100,33	508,66	100,92	100,25	508,28	100,59	0,79	-5,75	11,00	10
6	508,66	100,92	100,25	509,45	101,03	100,17	509,07	100,59	0,79	-5,75	11,00	10
7	509,45	101,03	100,17	510,25	101,12	100,09	509,86	100,60	0,80	-5,75	11,00	10
8	510,25	101,12	100,09	511,04	101,20	100,01	510,65	100,60	0,79	-5,75	11,00	10
9	511,04	101,20	100,01	511,10	101,21	100,00	511,07	100,60	0,06	-5,75	11,00	10
10	511,10	101,21	100,00	511,83	101,33	99,96	511,47	100,63	0,73	-3,18	11,00	10
11	511,83	101,33	99,96	512,62	101,44	99,92	512,23	100,66	0,79	-3,18	11,00	10
12	512,62	101,44	99,92	513,42	101,53	99,87	513,03	100,69	0,80	-3,18	11,00	10
13	513,42	101,53	99,87	514,21	101,67	99,83	513,82	100,73	0,79	-3,18	11,00	10
14	514,21	101,67	99,83	514,70	101,74	99,80	514,46	100,76	0,49	-3,18	11,00	10
15	514,70	101,74	99,80	515,00	101,79	99,81	514,85	100,79	0,30	1,85	11,00	10
16	515,00	101,79	99,81	515,80	101,88	99,84	515,40	100,83	0,80	1,85	11,00	10
17	515,80	101,88	99,84	516,59	102,00	99,86	516,20	100,89	0,79	1,85	11,00	10
18	516,59	102,00	99,86	518,17	102,28	99,91	517,39	101,01	1,58	1,85	11,00	10
19	518,17	102,28	99,91	518,97	102,40	99,94	518,57	101,13	0,80	1,85	11,00	10
20	518,97	102,40	99,94	519,76	102,52	99,96	519,37	101,21	0,79	1,85	11,00	10
21	519,76	102,52	99,96	520,55	102,65	99,99	520,16	101,28	0,79	1,85	11,00	10
22	520,55	102,65	99,99	520,90	102,71	100,00	520,73	101,34	0,35	1,85	11,00	10
23	520,90	102,71	100,00	521,35	102,79	100,06	521,13	101,39	0,45	8,13	11,00	10
24	521,35	102,79	100,06	522,14	102,93	100,18	521,75	101,49	0,80	8,13	11,00	10
25	522,14	102,93	100,18	522,93	103,06	100,29	522,54	101,61	0,80	8,13	11,00	10
26	522,93	103,06	100,29	523,72	103,17	100,40	523,32	101,73	0,80	8,13	11,00	10
27	523,72	103,17	100,40	524,52	103,29	100,52	524,12	101,85	0,81	8,13	11,00	10
28	524,52	103,29	100,52	525,31	103,43	100,63	524,92	101,97	0,80	8,13	11,00	10
29	525,31	103,43	100,63	526,10	103,59	100,74	525,71	102,10	0,80	8,13	11,00	10
30	526,10	103,59	100,74	526,89	103,73	100,86	526,50	102,23	0,80	8,13	11,00	10
31	526,89	103,73	100,86	527,69	103,91	100,97	527,29	102,37	0,81	8,13	11,00	10
32	527,69	103,91	100,97	528,48	104,09	101,08	528,09	102,51	0,80	8,13	11,00	10
33	528,48	104,09	101,08	528,60	104,11	101,10	528,54	102,60	0,12	8,13	11,00	10
34	528,60	104,11	101,10	529,27	104,25	101,20	528,94	102,67	0,68	8,77	11,00	10
35	529,27	104,25	101,20	530,06	104,43	101,33	529,67	102,80	0,80	8,77	11,00	10
36	530,06	104,43	101,33	530,70	104,57	101,42	530,38	102,94	0,65	8,77	11,00	10
37	530,70	104,57	101,42	530,86	104,60	101,45	530,78	103,01	0,16	8,77	11,00	10
38	530,86	104,60	101,45	531,65	104,79	101,57	531,26	103,10	0,80	8,77	11,00	10
39	531,65	104,79	101,57	532,44	105,00	101,69	532,05	103,26	0,80	8,77	11,00	10
40	532,44	105,00	101,69	533,24	105,20	101,82	532,84	103,43	0,81	8,77	11,00	10
41	533,24	105,20	101,82	534,03	105,39	101,94	533,64	103,59	0,80	8,77	11,00	10
42	534,03	105,39	101,94	535,61	105,81	102,18	536,41	104,08	1,60	8,77	11,00	10
43	535,61	105,81	102,18	536,41	106,02	102,31	536,01	104,83	0,81	8,77	11,00	10
44	536,41	106,02	102,31	537,20	106,24	102,43	536,81	104,25	0,80	8,77	11,00	10
45	537,20	106,24	102,43	538,78	106,66	102,67	538,00	104,50	1,60	8,77	11,00	10
46	538,78	106,66	102,67	539,58	106,86	102,79	539,18	104,75	0,81	8,77	11,00	10
47	539,58	106,86	102,79	541,16	107,24	103,04	540,37	104,98	1,60	8,77	11,00	10
48	541,16	107,24	103,04	541,96	107,47	103,16	541,56	105,23	0,81	8,77	11,00	10
49	541,96	107,47	103,16	542,75	107,70	103,28	542,36	105,40	0,80	8,77	11,00	10
50	542,75	107,70	103,28	543,54	107,92	103,41	543,15	105,58	0,80	8,77	11,00	10
51	543,54	107,92	103,41	544,33	108,13	103,53	543,94	105,75	0,80	8,77	11,00	10
52	544,33	108,13	103,53	544,80	108,26	103,60	544,57	105,88	0,48	8,77	11,00	10
53	544,80	108,26	103,60	545,13	108,35	103,67	544,97	105,97	0,34	11,65	11,00	10
54	545,13	108,35	103,67	545,92	108,58	103,83	545,53	106,11	0,81	11,65	11,00	10
55	545,92	108,58	103,83	546,71	108,83	103,99	546,32	106,31	0,81	11,65	11,00	10
56	546,71	108,83	103,99	547,51	109,05	104,16	547,11	106,51	0,82	11,65	11,00	10
57	547,51	109,05	104,16	548,30	109,26	104,32	547,91	106,70	0,81	11,65	11,00	10
58	548,30	109,26	104,32	549,88	109,64	104,65	549,09	106,97	1,61	11,65	11,00	10
59	549,88	109,64	104,65	550,68	109,84	104,81	550,28	107,24	0,82	11,65	11,00	10
60	550,68	109,84	104,81	551,47	110,04	104,98	551,08	107,42	0,81	11,65	11,00	10
61	551,47	110,04	104,98	552,26	110,27	105,14	551,87	107,61	0,81	11,65	11,00	10
62	552,26	110,27	105,14	553,05	110,46	105,30	552,66	107,79	0,81	11,65	11,00	10
63	553,05	110,46	105,30	553,85	110,63	105,47	553,45	107,96	0,82	11,65	11,00	10
64	553,85	110,63	105,47	554,64	110,79	105,63	554,24	108,13	0,81	11,65	11,00	10
65	554,64	110,79	105,63	555,43	110,97	105,79	555,04	108,30	0,81	11,65	11,00	10
66	555,43	110,97	105,79	556,22	111,17	105,96	555,83	108,47	0,81	11,65	11,00	10
67	556,22	111,17	105,96	557,02	111,37	106,12	556,62	108,65	0,82	11,65	11,00	10
68	557,02	111,37	106,12	558,60	111,83	106,45	557,81	108,94	1,61	11,65	11,00	10
69	558,60	111,83	106,45	559,40	112,08	106,61	559,00	109,24	0,82	11,65	11,00	10
70	559,40	112,08	106,61	560,19	112,32	106,77	559,80	109,45	0,81	11,65	11,00	10
71	560,19	112,32	106,77	560,98	112,62	106,94	560,59	109,66	0,81	11,65	11,00	10
72	560,98	112,62	106,94	561,30	112,71	107,00	561,14	109,82	0,33	11,65	11,00	10
73	561,30	112,71	107,00	561,77	112,85	107,10	561,54	109,92	0,48	11,65	11,00	10
74	561,77	112,85	107,10	562,57	112,99	107,27	562,17	110,05	0,82	11,65	11,00	10
75	562,57	112,99	107,27	563,36	113,12	107,43	562,96	110,20	0,81	11,65	11,00	10

N°	Xs [m]	Yss [m]	Ysi [m]	Xd [m]	Yds [m]	Ydi [m]	Xg [m]	Yg [m]	L [m]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]
76	563,36	113,12	107,43	564,15	113,21	107,59	563,75	110,34	0,81	11,65	11,00	10
77	564,15	113,21	107,59	564,94	113,29	107,75	564,54	110,46	0,81	11,65	11,00	10
78	564,94	113,29	107,75	565,74	113,38	107,92	565,34	110,59	0,82	11,65	11,00	10
79	565,74	113,38	107,92	566,53	113,47	108,08	566,13	110,71	0,81	11,65	11,00	10
80	566,53	113,47	108,08	567,32	113,55	108,24	566,92	110,84	0,81	11,65	11,00	10
81	567,32	113,55	108,24	568,12	113,65	108,41	567,72	110,96	0,82	11,65	11,00	10
82	568,12	113,65	108,41	568,91	113,76	108,57	568,51	111,10	0,81	11,65	11,00	10
83	568,91	113,76	108,57	569,70	113,89	108,74	569,30	111,24	0,81	11,65	11,00	10
84	569,70	113,89	108,74	570,49	114,04	108,90	570,09	111,39	0,81	11,65	11,00	10
85	570,49	114,04	108,90	571,29	114,21	109,06	570,89	111,55	0,82	11,65	11,00	10
86	571,29	114,21	109,06	572,08	114,39	109,23	571,69	111,72	0,81	11,65	11,00	10
87	572,08	114,39	109,23	572,87	114,55	109,39	572,47	111,89	0,81	11,65	11,00	10
88	572,87	114,55	109,39	573,66	114,70	109,55	573,26	112,05	0,81	11,65	11,00	10
89	573,66	114,70	109,55	574,46	114,85	109,72	574,06	112,20	0,82	11,65	11,00	10
90	574,46	114,85	109,72	575,25	114,97	109,88	574,85	112,35	0,81	11,65	11,00	10
91	575,25	114,97	109,88	576,04	115,06	110,04	575,64	112,49	0,81	11,65	11,00	10
92	576,04	115,06	110,04	576,80	115,14	110,20	576,42	112,61	0,78	11,65	11,00	10
93	576,80	115,14	110,20	576,84	115,14	110,21	576,82	112,67	0,04	10,14	11,00	10
94	576,84	115,14	110,21	577,63	115,23	110,35	577,23	112,73	0,80	10,14	11,00	10
95	577,63	115,23	110,35	579,21	115,43	110,63	578,42	112,91	1,61	10,14	11,00	10
96	579,21	115,43	110,63	580,01	115,52	110,77	579,61	113,09	0,81	10,14	11,00	10
97	580,01	115,52	110,77	580,80	115,65	110,92	580,40	113,21	0,80	10,14	11,00	10
98	580,80	115,65	110,92	581,59	115,79	111,06	581,19	113,35	0,80	10,14	11,00	10
99	581,59	115,79	111,06	582,38	115,91	111,20	581,98	113,49	0,80	10,14	11,00	10
100	582,38	115,91	111,20	583,18	116,07	111,34	582,78	113,63	0,81	10,14	11,00	10
101	583,18	116,07	111,34	583,97	116,24	111,48	583,58	113,78	0,80	10,14	11,00	10
102	583,97	116,24	111,48	584,76	116,38	111,62	584,36	113,93	0,80	10,14	11,00	10
103	584,76	116,38	111,62	585,56	116,48	111,77	585,16	114,06	0,81	10,14	11,00	10
104	585,56	116,48	111,77	586,35	116,59	111,91	585,95	114,19	0,80	10,14	11,00	10
105	586,35	116,59	111,91	587,14	116,72	112,05	586,74	114,32	0,80	10,14	11,00	10
106	587,14	116,72	112,05	587,93	116,94	112,19	587,54	114,48	0,80	10,14	11,00	10
107	587,93	116,94	112,19	588,73	117,23	112,33	588,33	114,67	0,81	10,14	11,00	10
108	588,73	117,23	112,33	589,52	117,51	112,48	589,13	114,89	0,80	10,14	11,00	10
109	589,52	117,51	112,48	590,31	117,57	112,62	589,91	115,04	0,80	10,14	11,00	10
110	590,31	117,57	112,62	591,10	117,62	112,76	590,70	115,14	0,80	10,14	11,00	10
111	591,10	117,62	112,76	591,90	117,67	112,90	591,50	115,24	0,81	10,14	11,00	10
112	591,90	117,67	112,90	593,48	117,75	113,18	592,68	115,38	1,61	10,14	11,00	10
113	593,48	117,75	113,18	594,28	117,79	113,33	593,88	115,51	0,81	10,14	11,00	10
114	594,28	117,79	113,33	595,07	117,81	113,47	594,67	115,60	0,80	10,14	11,00	10
115	595,07	117,81	113,47	595,86	117,85	113,61	595,46	115,68	0,80	10,14	11,00	10
116	595,86	117,85	113,61	596,65	117,90	113,75	596,25	115,78	0,80	10,14	11,00	10
117	596,65	117,90	113,75	597,45	117,95	113,89	597,05	115,87	0,81	10,14	11,00	10
118	597,45	117,95	113,89	598,24	118,01	114,04	597,84	115,97	0,80	10,14	11,00	10
119	598,24	118,01	114,04	599,03	118,08	114,18	598,63	116,08	0,80	10,14	11,00	10
120	599,03	118,08	114,18	599,82	118,14	114,32	599,42	116,18	0,80	10,14	11,00	10
121	599,82	118,14	114,32	600,00	118,16	114,35	599,91	116,24	0,18	10,14	11,00	10
122	600,00	118,16	114,35	600,62	118,22	114,46	600,31	116,30	0,63	10,14	11,00	10
123	600,62	118,22	114,46	601,41	118,29	114,60	601,01	116,39	0,80	10,14	11,00	10
124	601,41	118,29	114,60	602,20	118,37	114,74	601,80	116,50	0,80	10,14	11,00	10
125	602,20	118,37	114,74	603,00	118,48	114,89	602,60	116,62	0,81	10,14	11,00	10
126	603,00	118,48	114,89	603,79	118,59	115,03	603,39	116,75	0,80	10,14	11,00	10
127	603,79	118,59	115,03	604,58	118,72	115,17	604,18	116,88	0,80	10,14	11,00	10
128	604,58	118,72	115,17	605,37	118,83	115,31	604,97	117,01	0,80	10,14	11,00	10
129	605,37	118,83	115,31	606,17	118,93	115,45	605,77	117,13	0,81	10,14	11,00	10
130	606,17	118,93	115,45	606,96	119,02	115,60	606,56	117,25	0,80	10,14	11,00	10
131	606,96	119,02	115,60	608,54	119,26	115,88	607,75	117,44	1,61	10,14	11,00	10
132	608,54	119,26	115,88	609,34	119,39	116,02	608,94	117,64	0,81	10,14	11,00	10
133	609,34	119,39	116,02	610,13	119,51	116,16	609,73	117,77	0,80	10,14	11,00	10
134	610,13	119,51	116,16	610,92	119,64	116,30	610,52	117,90	0,80	10,14	11,00	10
135	610,92	119,64	116,30	611,72	119,79	116,45	611,32	118,05	0,81	10,14	11,00	10
136	611,72	119,79	116,45	612,51	119,93	116,59	612,11	118,19	0,80	10,14	11,00	10
137	612,51	119,93	116,59	613,30	120,08	116,73	612,91	118,33	0,80	10,14	11,00	10
138	613,30	120,08	116,73	614,09	120,24	116,87	613,70	118,48	0,80	10,14	11,00	10
139	614,09	120,24	116,87	614,89	120,42	117,02	614,49	118,64	0,81	10,14	11,00	10
140	614,89	120,42	117,02	615,68	120,56	117,16	615,28	118,79	0,80	10,14	11,00	10
141	615,68	120,56	117,16	616,47	120,71	117,30	616,08	118,93	0,80	10,14	11,00	10
142	616,47	120,71	117,30	617,26	120,87	117,44	616,87	119,08	0,80	10,14	11,00	10
143	617,26	120,87	117,44	617,60	120,93	117,50	617,43	119,18	0,35	10,14	11,00	10
144	617,60	120,93	117,50	618,06	121,01	117,60	617,83	119,26	0,47	11,95	11,00	10
145	618,06	121,01	117,60	618,85	121,16	117,76	618,45	119,38	0,81	11,95	11,00	10
146	618,85	121,16	117,76	619,64	121,34	117,93	619,25	119,55	0,81	11,95	11,00	10
147	619,64	121,34	117,93	620,00	121,51	118,01	619,82	119,70	0,37	11,95	11,00	10
148	620,00	121,51	118,01	620,43	121,71	118,10	620,22	119,83	0,44	11,95	11,00	10
149	620,43	121,71	118,10	621,23	122,12	118,27	620,83	120,05	0,82	11,95	11,00	10
150	621,23	122,12	118,27	622,02	122,47	118,44	621,63	120,32	0,81	11,95	11,00	10
151	622,02	122,47	118,44	622,81	122,72	118,60	622,42	120,56	0,81	11,95	11,00	10
152	622,81	122,72	118,60	623,61	122,87	118,77	623,21	120,74	0,82	11,95	11,00	10

N°	Xs [m]	Yss [m]	Ysi [m]	Xd [m]	Yds [m]	Ydi [m]	Xg [m]	Yg [m]	L [m]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]
153	623,61	122,87	118,77	624,40	123,01	118,94	624,00	120,90	0,81	11,95	11,00	10
154	624,40	123,01	118,94	625,19	123,20	119,11	624,80	121,06	0,81	11,95	11,00	10
155	625,19	123,20	119,11	625,98	123,37	119,27	625,59	121,24	0,81	11,95	11,00	10
156	625,98	123,37	119,27	626,78	123,55	119,44	626,38	121,41	0,82	11,95	11,00	10
157	626,78	123,55	119,44	627,57	123,73	119,61	627,18	121,58	0,81	11,95	11,00	10
158	627,57	123,73	119,61	628,36	123,89	119,78	627,96	121,75	0,81	11,95	11,00	10
159	628,36	123,89	119,78	629,16	124,06	119,95	628,76	121,92	0,82	11,95	11,00	10
160	629,16	124,06	119,95	629,95	124,25	120,11	629,56	122,09	0,81	11,95	11,00	10
161	629,95	124,25	120,11	630,74	124,43	120,28	630,35	122,27	0,81	11,95	11,00	10
162	630,74	124,43	120,28	631,53	124,63	120,45	631,14	122,45	0,81	11,95	11,00	10
163	631,53	124,63	120,45	632,33	124,85	120,62	631,93	122,64	0,82	11,95	11,00	10
164	632,33	124,85	120,62	633,12	125,09	120,78	632,73	122,84	0,81	11,95	11,00	10
165	633,12	125,09	120,78	634,70	125,55	121,12	633,91	123,14	1,62	11,95	11,00	10
166	634,70	125,55	121,12	635,50	125,73	121,29	635,10	123,42	0,82	11,95	11,00	10
167	635,50	125,73	121,29	636,29	125,92	121,46	635,90	123,60	0,81	11,95	11,00	10
168	636,29	125,92	121,46	637,08	126,10	121,62	636,69	123,77	0,81	11,95	11,00	10
169	637,08	126,10	121,62	637,88	126,30	121,79	637,48	123,95	0,82	11,95	11,00	10
170	637,88	126,30	121,79	638,67	126,52	121,96	638,28	124,14	0,81	11,95	11,00	10
171	638,67	126,52	121,96	639,46	126,73	122,13	639,07	124,33	0,81	11,95	11,00	10
172	639,46	126,73	122,13	640,25	126,95	122,29	639,86	124,53	0,81	11,95	11,00	10
173	640,25	126,95	122,29	641,05	127,16	122,46	640,65	124,72	0,82	11,95	11,00	10
174	641,05	127,16	122,46	641,84	127,37	122,63	641,45	124,91	0,81	11,95	11,00	10
175	641,84	127,37	122,63	642,60	127,58	122,79	642,22	125,09	0,78	11,95	11,00	10
176	642,60	127,58	122,79	643,42	127,81	122,96	643,01	125,29	0,84	11,95	11,00	10
177	643,42	127,81	122,96	644,22	128,03	123,13	643,82	125,48	0,82	11,95	11,00	10
178	644,22	128,03	123,13	645,01	128,26	123,30	644,62	125,68	0,81	11,95	11,00	10
179	645,01	128,26	123,30	646,59	128,66	123,64	645,80	125,96	1,62	11,95	11,00	10
180	646,59	128,66	123,64	647,39	128,85	123,81	646,99	126,24	0,82	11,95	11,00	10
181	647,39	128,85	123,81	648,18	129,05	123,97	647,79	126,42	0,81	11,95	11,00	10
182	648,18	129,05	123,97	648,97	129,24	124,14	648,58	126,60	0,81	11,95	11,00	10
183	648,97	129,24	124,14	649,77	129,40	124,31	649,37	126,77	0,82	11,95	11,00	10
184	649,77	129,40	124,31	650,20	129,47	124,40	649,98	126,89	0,44	11,95	11,00	10
185	650,20	129,47	124,40	650,56	129,53	124,48	650,38	126,97	0,37	12,50	11,00	10
186	650,56	129,53	124,48	652,14	129,95	124,83	651,35	127,20	1,62	12,50	11,00	10
187	652,14	129,95	124,83	652,94	130,13	125,01	652,54	127,48	0,82	12,50	11,00	10
188	652,94	130,13	125,01	654,52	130,47	125,36	653,73	127,74	1,62	12,50	11,00	10
189	654,52	130,47	125,36	655,32	130,68	125,54	654,92	128,01	0,82	12,50	11,00	10
190	655,32	130,68	125,54	656,11	130,91	125,71	655,72	128,21	0,81	12,50	11,00	10
191	656,11	130,91	125,71	656,90	131,15	125,89	656,51	128,41	0,81	12,50	11,00	10
192	656,90	131,15	125,89	657,69	131,37	126,06	657,30	128,62	0,81	12,50	11,00	10
193	657,69	131,37	126,06	658,49	131,56	126,24	658,09	128,81	0,82	12,50	11,00	10
194	658,49	131,56	126,24	660,07	131,90	126,59	659,28	129,07	1,62	12,50	11,00	10
195	660,07	131,90	126,59	660,86	132,10	126,76	660,47	129,34	0,81	12,50	11,00	10
196	660,86	132,10	126,76	661,66	132,28	126,94	661,26	129,52	0,82	12,50	11,00	10
197	661,66	132,28	126,94	662,45	132,44	127,12	662,05	129,69	0,81	12,50	11,00	10
198	662,45	132,44	127,12	663,24	132,62	127,29	662,85	129,87	0,81	12,50	11,00	10
199	663,24	132,62	127,29	664,03	132,77	127,47	663,63	130,04	0,81	12,50	11,00	10
200	664,03	132,77	127,47	664,83	132,90	127,64	664,43	130,20	0,82	12,50	11,00	10
201	664,83	132,90	127,64	665,62	133,02	127,82	665,22	130,35	0,81	12,50	11,00	10
202	665,62	133,02	127,82	666,41	133,12	127,99	666,01	130,49	0,81	12,50	11,00	10
203	666,41	133,12	127,99	667,21	133,22	128,17	666,81	130,63	0,82	12,50	11,00	10
204	667,21	133,22	128,17	668,00	133,32	128,35	667,60	130,76	0,81	12,50	11,00	10
205	668,00	133,32	128,35	669,58	133,56	128,70	668,79	130,98	1,62	12,50	11,00	10
206	669,58	133,56	128,70	670,38	133,68	128,88	669,98	131,20	0,82	12,50	11,00	10
207	670,38	133,68	128,88	671,17	133,81	129,05	670,77	131,35	0,81	12,50	11,00	10
208	671,17	133,81	129,05	671,96	133,95	129,23	671,56	131,51	0,81	12,50	11,00	10
209	671,96	133,95	129,23	672,76	134,08	129,40	672,36	131,66	0,82	12,50	11,00	10
210	672,76	134,08	129,40	674,10	134,27	129,70	673,43	131,86	1,37	12,50	11,00	10
211	674,10	134,27	129,70	674,34	134,30	129,74	674,22	132,00	0,24	9,72	11,00	10
212	674,34	134,30	129,74	675,13	134,44	129,88	674,74	132,09	0,80	9,72	11,00	10
213	675,13	134,44	129,88	675,93	134,56	130,01	675,53	132,22	0,81	9,72	11,00	10
214	675,93	134,56	130,01	678,30	134,98	130,42	677,12	132,49	2,40	9,72	11,00	10
215	678,30	134,98	130,42	679,10	135,10	130,56	678,70	132,76	0,81	9,72	11,00	10
216	679,10	135,10	130,56	679,89	135,22	130,69	679,49	132,89	0,80	9,72	11,00	10
217	679,89	135,22	130,69	680,68	135,40	130,83	680,29	133,04	0,80	9,72	11,00	10
218	680,68	135,40	130,83	681,48	135,54	130,96	681,08	133,18	0,81	9,72	11,00	10
219	681,48	135,54	130,96	682,27	135,68	131,10	681,88	133,32	0,80	9,72	11,00	10
220	682,27	135,68	131,10	682,80	135,79	131,19	682,54	133,44	0,54	9,72	11,00	10
221	682,80	135,79	131,19	683,06	135,84	131,24	682,93	133,51	0,26	9,72	11,00	10
222	683,06	135,84	131,24	683,85	135,98	131,37	683,46	133,61	0,80	9,72	11,00	10
223	683,85	135,98	131,37	684,65	136,14	131,51	684,25	133,75	0,81	9,72	11,00	10
224	684,65	136,14	131,51	685,44	136,30	131,64	685,05	133,90	0,80	9,72	11,00	10
225	685,44	136,30	131,64	686,23	136,45	131,78	685,84	134,04	0,80	9,72	11,00	10
226	686,23	136,45	131,78	687,02	136,61	131,91	686,63	134,19	0,80	9,72	11,00	10
227	687,02	136,61	131,91	687,82	136,78	132,05	687,42	134,34	0,81	9,72	11,00	10
228	687,82	136,78	132,05	688,61	136,94	132,19	688,22	134,49	0,80	9,72	11,00	10
229	688,61	136,94	132,19	689,40	137,07	132,32	689,00	134,63	0,80	9,72	11,00	10

N°	Xs [m]	Yss [m]	Ysi [m]	Xd [m]	Yds [m]	Ydi [m]	Xg [m]	Yg [m]	L [m]	α [°]	φ [°]	c [kPa]
230	689,40	137,07	132,32	690,19	137,18	132,46	689,79	134,76	0,80	9,72	11,00	10
231	690,19	137,18	132,46	690,99	137,32	132,59	690,59	134,89	0,81	9,72	11,00	10
232	690,99	137,32	132,59	691,78	137,48	132,73	691,39	135,03	0,80	9,72	11,00	10
233	691,78	137,48	132,73	692,57	137,62	132,87	692,18	135,17	0,80	9,72	11,00	10
234	692,57	137,62	132,87	693,37	137,74	133,00	692,97	135,31	0,81	9,72	11,00	10
235	693,37	137,74	133,00	694,16	137,88	133,14	693,77	135,44	0,80	9,72	11,00	10
236	694,16	137,88	133,14	695,74	138,20	133,41	694,95	135,66	1,60	9,72	11,00	10
237	695,74	138,20	133,41	696,54	138,36	133,55	696,14	135,88	0,81	9,72	11,00	10
238	696,54	138,36	133,55	697,33	138,50	133,68	696,94	136,02	0,80	9,72	11,00	10
239	697,33	138,50	133,68	698,91	138,76	133,95	698,12	136,22	1,60	9,72	11,00	10
240	698,91	138,76	133,95	699,71	138,89	134,09	699,31	136,42	0,81	9,72	11,00	10
241	699,71	138,89	134,09	700,50	139,02	134,22	700,10	136,56	0,80	9,72	11,00	10
242	700,50	139,02	134,22	701,29	139,17	134,36	700,90	136,69	0,80	9,72	11,00	10
243	701,29	139,17	134,36	702,09	139,32	134,50	701,69	136,84	0,81	9,72	11,00	10
244	702,09	139,32	134,50	702,88	139,49	134,63	702,49	136,98	0,80	9,72	11,00	10
245	702,88	139,49	134,63	703,67	139,64	134,77	703,28	137,13	0,80	9,72	11,00	10
246	703,67	139,64	134,77	704,46	139,78	134,90	704,07	137,27	0,80	9,72	11,00	10
247	704,46	139,78	134,90	705,26	139,93	135,04	704,86	137,41	0,81	9,72	11,00	10
248	705,26	139,93	135,04	706,05	140,08	135,17	705,66	137,56	0,80	9,72	11,00	10
249	706,05	140,08	135,17	706,84	140,24	135,31	706,45	137,70	0,80	9,72	11,00	10
250	706,84	140,24	135,31	707,63	140,41	135,45	707,24	137,85	0,80	9,72	11,00	10
251	707,63	140,41	135,45	708,43	140,56	135,58	708,03	138,00	0,81	9,72	11,00	10
252	708,43	140,56	135,58	709,22	140,73	135,72	708,83	138,15	0,80	9,72	11,00	10
253	709,22	140,73	135,72	710,01	140,89	135,85	709,62	138,30	0,80	9,72	11,00	10
254	710,01	140,89	135,85	710,81	141,02	135,99	710,41	138,44	0,81	9,72	11,00	10
255	710,81	141,02	135,99	711,60	141,24	136,13	711,21	138,59	0,80	9,72	11,00	10
256	711,60	141,24	136,13	712,39	141,43	136,26	712,00	138,76	0,80	9,72	11,00	10
257	712,39	141,43	136,26	713,18	141,55	136,40	712,78	138,91	0,80	9,72	11,00	10
258	713,18	141,55	136,40	713,98	141,64	136,53	713,58	139,03	0,81	9,72	11,00	10
259	713,98	141,64	136,53	715,56	141,84	136,80	714,77	139,20	1,60	9,72	11,00	10
260	715,56	141,84	136,80	716,35	141,93	136,94	715,95	139,38	0,80	9,72	11,00	10
261	716,35	141,93	136,94	716,50	141,95	136,97	716,42	139,45	0,15	9,72	11,00	10
262	716,50	141,95	136,97	716,70	141,97	137,00	716,60	139,47	0,20	9,72	11,00	10
263	716,70	141,97	137,00	717,15	142,03	137,09	716,92	139,52	0,46	10,75	11,00	10
264	717,15	142,03	137,09	717,94	142,13	137,24	717,54	139,62	0,80	10,75	11,00	10
265	717,94	142,13	137,24	718,73	142,25	137,39	718,33	139,75	0,80	10,75	11,00	10
266	718,73	142,25	137,39	719,53	142,36	137,54	719,13	139,88	0,81	10,75	11,00	10
267	719,53	142,36	137,54	721,11	142,60	137,84	720,32	140,08	1,61	10,75	11,00	10
268	721,11	142,60	137,84	721,90	142,68	137,99	721,50	140,28	0,80	10,75	11,00	10
269	721,90	142,68	137,99	722,70	142,78	138,14	722,30	140,40	0,81	10,75	11,00	10
270	722,70	142,78	138,14	723,49	142,88	138,29	723,09	140,52	0,80	10,75	11,00	10
271	723,49	142,88	138,29	724,28	142,99	138,44	723,88	140,65	0,80	10,75	11,00	10
272	724,28	142,99	138,44	725,07	143,12	138,59	724,67	140,78	0,80	10,75	11,00	10
273	725,07	143,12	138,59	725,87	143,23	138,74	725,47	140,92	0,81	10,75	11,00	10
274	725,87	143,23	138,74	726,66	143,34	138,89	726,26	141,05	0,80	10,75	11,00	10
275	726,66	143,34	138,89	727,45	143,46	139,04	727,05	141,18	0,80	10,75	11,00	10
276	727,45	143,46	139,04	728,24	143,59	139,19	727,84	141,32	0,80	10,75	11,00	10
277	728,24	143,59	139,19	729,04	143,68	139,34	728,64	141,45	0,81	10,75	11,00	10
278	729,04	143,68	139,34	729,83	143,80	139,49	729,43	141,58	0,80	10,75	11,00	10
279	729,83	143,80	139,49	730,62	143,94	139,64	730,22	141,72	0,80	10,75	11,00	10
280	730,62	143,94	139,64	731,42	144,04	139,79	731,02	141,85	0,81	10,75	11,00	10
281	731,42	144,04	139,79	732,21	144,14	139,94	731,81	141,98	0,80	10,75	11,00	10
282	732,21	144,14	139,94	733,00	144,25	140,09	732,60	142,11	0,80	10,75	11,00	10
283	733,00	144,25	140,09	733,79	144,34	140,24	733,39	142,23	0,80	10,75	11,00	10
284	733,79	144,34	140,24	734,59	144,45	140,40	734,19	142,36	0,81	10,75	11,00	10
285	734,59	144,45	140,40	735,38	144,57	140,55	734,98	142,49	0,80	10,75	11,00	10
286	735,38	144,57	140,55	736,17	144,68	140,70	735,77	142,62	0,80	10,75	11,00	10
287	736,17	144,68	140,70	736,96	144,77	140,85	736,56	142,75	0,80	10,75	11,00	10
288	736,96	144,77	140,85	737,76	144,86	141,00	737,36	142,87	0,81	10,75	11,00	10
289	737,76	144,86	141,00	738,55	144,96	141,15	738,15	142,99	0,80	10,75	11,00	10
290	738,55	144,96	141,15	739,34	145,08	141,30	738,94	143,12	0,80	10,75	11,00	10
291	739,34	145,08	141,30	740,14	145,22	141,45	739,74	143,26	0,81	10,75	11,00	10
292	740,14	145,22	141,45	740,40	145,26	141,50	740,27	143,36	0,26	10,75	11,00	10
293	740,40	145,26	141,50	740,93	145,33	141,64	740,66	143,43	0,55	14,77	11,00	10
294	740,93	145,33	141,64	741,72	145,47	141,85	741,32	143,57	0,82	14,77	11,00	10
295	741,72	145,47	141,85	742,51	145,62	142,06	742,11	143,75	0,82	14,77	11,00	10
296	742,51	145,62	142,06	743,31	145,79	142,27	742,91	143,93	0,83	14,77	11,00	10
297	743,31	145,79	142,27	744,10	145,90	142,48	743,70	144,11	0,82	14,77	11,00	10
298	744,10	145,90	142,48	744,89	146,03	142,68	744,49	144,27	0,82	14,77	11,00	10
299	744,89	146,03	142,68	745,68	146,17	142,89	745,28	144,44	0,82	14,77	11,00	10
300	745,68	146,17	142,89	746,48	146,25	143,10	746,08	144,60	0,83	14,77	11,00	10
301	746,48	146,25	143,10	748,06	146,43	143,52	747,26	144,82	1,63	14,77	11,00	10
302	748,06	146,43	143,52	748,86	146,49	143,73	748,46	145,04	0,83	14,77	11,00	10
303	748,86	146,49	143,73	749,50	146,55	143,90	749,18	145,17	0,66	14,77	11,00	10
304	749,50	146,55	143,90	749,65	146,57	143,96	749,57	145,25	0,16	23,20	11,00	10
305	749,65	146,57	143,96	750,44	146,68	144,30	750,04	145,38	0,86	23,20	11,00	10
306	750,44	146,68	144,30	751,23	146,81	144,64	750,83	145,61	0,86	23,20	11,00	10

N°	Xs	Yss	Ysi	Xd	Yds	Ydi	Xg	Yg	L	α	φ	c
	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[°]	[°]	[kPa]
307	751,23	146,81	144,64	752,03	146,91	144,98	751,62	145,83	0,87	23,20	11,00	10
308	752,03	146,91	144,98	752,82	147,02	145,32	752,42	146,06	0,86	23,20	11,00	10
309	752,82	147,02	145,32	753,61	147,12	145,66	753,21	146,28	0,86	23,20	11,00	10
310	753,61	147,12	145,66	753,70	147,13	145,70	753,65	146,40	0,10	23,20	11,00	10
311	753,70	147,13	145,70	754,41	147,22	146,13	754,04	146,54	0,83	31,41	11,00	10
312	754,41	147,22	146,13	755,20	147,33	146,62	754,78	146,81	0,93	31,41	11,00	10
313	755,20	147,33	146,62	755,99	147,45	147,10	755,55	147,11	0,93	31,41	11,00	10
314	755,99	147,45	147,10	756,70	147,53	147,53	756,23	147,36	0,83	31,41	11,00	10

Metodo di JANBU

Coefficiente di sicurezza $F_s = 1.221$

Forze applicate sulle strisce

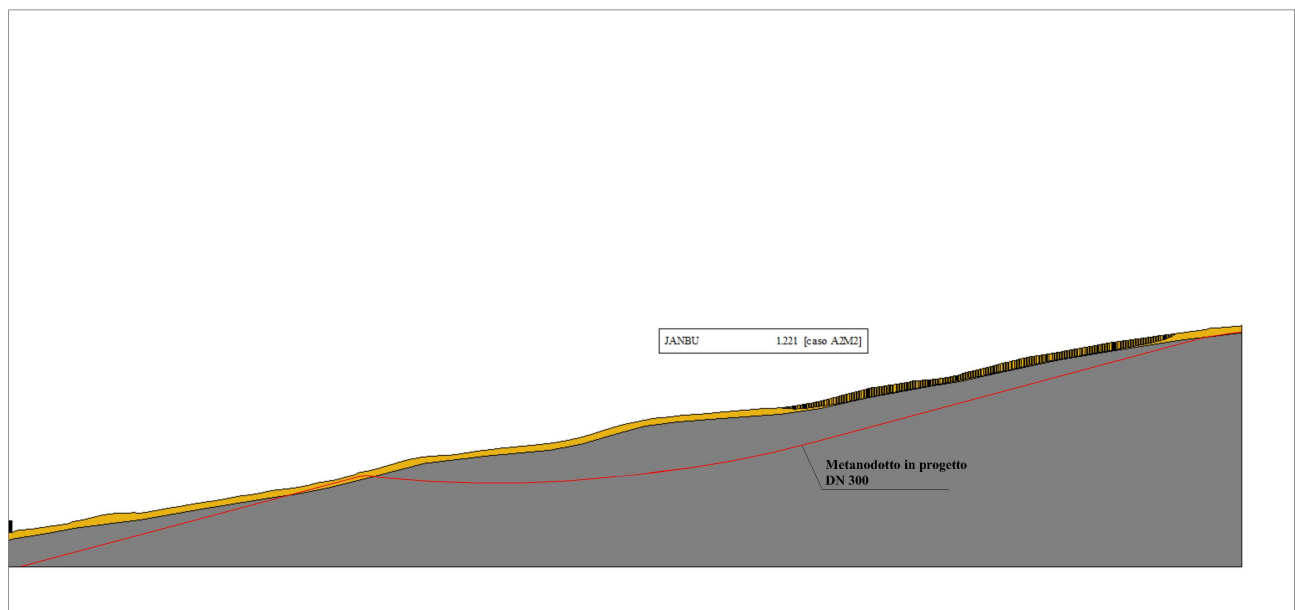
N°	W	Q	N	T	U	Es	Ed	Xs	Xd	ID
	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	
1	0,89	0,00	1,48	5,55	0,00	0,00	5,61	0,00	0,00	
2	0,23	0,00	0,31	0,71	0,00	5,61	6,33	0,00	0,00	
3	3,89	0,00	4,80	7,35	0,00	6,33	13,83	0,00	0,00	
4	6,50	0,00	7,55	7,70	0,00	13,83	21,77	0,00	0,00	
5	8,86	0,00	10,05	8,10	0,00	21,77	30,19	0,00	0,00	
6	11,36	0,00	12,70	8,52	0,00	30,19	39,10	0,00	0,00	
7	14,20	0,00	15,71	9,08	0,00	39,10	48,67	0,00	0,00	
8	16,46	0,00	18,10	9,38	0,00	48,67	58,60	0,00	0,00	
9	1,35	0,00	1,48	0,73	0,00	58,60	59,37	0,00	0,00	
10	17,61	0,00	18,79	8,98	0,00	59,37	68,08	0,00	0,00	
11	21,38	0,00	22,77	10,10	0,00	68,08	77,86	0,00	0,00	
12	23,81	0,00	25,31	10,59	0,00	77,86	88,08	0,00	0,00	
13	25,87	0,00	27,46	10,85	0,00	88,08	98,53	0,00	0,00	
14	17,35	0,00	18,40	6,95	0,00	98,53	105,21	0,00	0,00	
15	11,01	0,00	11,28	4,25	0,00	105,21	108,29	0,00	0,00	
16	30,11	0,00	30,86	11,47	0,00	108,29	116,53	0,00	0,00	
17	30,90	0,00	31,69	11,52	0,00	116,53	124,75	0,00	0,00	
18	66,58	0,00	68,30	23,82	0,00	124,75	141,44	0,00	0,00	
19	36,13	0,00	37,08	12,46	0,00	141,44	150,03	0,00	0,00	
20	37,07	0,00	38,05	12,53	0,00	150,03	158,60	0,00	0,00	
21	38,54	0,00	39,57	12,77	0,00	158,60	167,25	0,00	0,00	
22	17,58	0,00	18,05	5,74	0,00	167,25	171,11	0,00	0,00	
23	22,88	0,00	22,91	7,37	0,00	171,11	173,48	0,00	0,00	
24	40,47	0,00	40,53	12,99	0,00	173,48	177,62	0,00	0,00	
25	40,79	0,00	40,86	13,04	0,00	177,62	181,74	0,00	0,00	
26	40,90	0,00	40,97	13,06	0,00	181,74	185,86	0,00	0,00	
27	41,44	0,00	41,51	13,22	0,00	185,86	190,03	0,00	0,00	
28	41,16	0,00	41,24	13,10	0,00	190,03	194,13	0,00	0,00	
29	41,71	0,00	41,80	13,19	0,00	194,13	198,20	0,00	0,00	
30	42,26	0,00	42,37	13,28	0,00	198,20	202,24	0,00	0,00	
31	43,49	0,00	43,61	13,56	0,00	202,24	206,29	0,00	0,00	
32	43,93	0,00	44,07	13,55	0,00	206,29	210,23	0,00	0,00	
33	6,76	0,00	6,78	2,07	0,00	210,23	210,83	0,00	0,00	
34	37,97	0,00	38,04	11,61	0,00	210,83	213,70	0,00	0,00	
35	45,44	0,00	45,54	13,79	0,00	213,70	217,04	0,00	0,00	
36	37,38	0,00	37,48	11,27	0,00	217,04	219,71	0,00	0,00	
37	9,41	0,00	9,44	2,83	0,00	219,71	220,37	0,00	0,00	
38	47,06	0,00	47,20	14,06	0,00	220,37	223,60	0,00	0,00	
39	48,21	0,00	48,38	14,25	0,00	223,60	226,74	0,00	0,00	
40	50,05	0,00	50,25	14,63	0,00	226,74	229,85	0,00	0,00	
41	50,49	0,00	50,72	14,62	0,00	229,85	232,84	0,00	0,00	
42	104,60	0,00	105,13	29,82	0,00	232,84	238,57	0,00	0,00	
43	54,93	0,00	55,24	15,42	0,00	238,57	241,34	0,00	0,00	
44	55,60	0,00	55,95	15,45	0,00	241,34	243,98	0,00	0,00	
45	115,26	0,00	116,05	31,56	0,00	243,98	248,99	0,00	0,00	
46	60,25	0,00	60,69	16,29	0,00	248,99	251,39	0,00	0,00	
47	122,13	0,00	123,09	32,68	0,00	251,39	255,92	0,00	0,00	
48	63,65	0,00	64,18	16,84	0,00	255,92	258,09	0,00	0,00	
49	64,44	0,00	65,00	16,89	0,00	258,09	260,12	0,00	0,00	
50	65,97	0,00	66,56	17,14	0,00	260,12	262,05	0,00	0,00	
51	67,34	0,00	67,97	17,36	0,00	262,05	263,88	0,00	0,00	
52	40,70	0,00	41,09	10,43	0,00	263,88	264,93	0,00	0,00	
53	28,82	0,00	28,99	7,37	0,00	264,93	264,17	0,00	0,00	
54	69,66	0,00	70,08	17,76	0,00	264,17	262,27	0,00	0,00	
55	70,80	0,00	71,25	17,95	0,00	262,27	260,24	0,00	0,00	
56	72,76	0,00	73,24	18,35	0,00	260,24	258,05	0,00	0,00	
57	72,60	0,00	73,10	18,24	0,00	258,05	255,80	0,00	0,00	
58	146,70	0,00	147,73	36,72	0,00	255,80	251,12	0,00	0,00	
59	74,95	0,00	75,48	18,70	0,00	251,12	248,67	0,00	0,00	
60	74,54	0,00	75,09	18,56	0,00	248,67	246,18	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
61	75,31	0,00	75,87	18,68	0,00	246,18	243,60	0,00	0,00	
62	76,01	0,00	76,59	18,80	0,00	243,60	240,94	0,00	0,00	
63	77,21	0,00	77,80	19,07	0,00	240,94	238,22	0,00	0,00	
64	76,26	0,00	76,85	18,84	0,00	238,22	235,52	0,00	0,00	
65	76,36	0,00	76,95	18,85	0,00	235,52	232,82	0,00	0,00	
66	76,76	0,00	77,36	18,92	0,00	232,82	230,07	0,00	0,00	
67	78,27	0,00	78,89	19,25	0,00	230,07	227,21	0,00	0,00	
68	157,09	0,00	158,38	38,42	0,00	227,21	221,27	0,00	0,00	
69	81,18	0,00	81,87	19,72	0,00	221,27	218,07	0,00	0,00	
70	81,36	0,00	82,07	19,67	0,00	218,07	214,76	0,00	0,00	
71	82,94	0,00	83,70	19,93	0,00	214,76	211,26	0,00	0,00	
72	34,09	0,00	34,41	8,15	0,00	211,26	209,78	0,00	0,00	
73	50,36	0,00	50,84	12,02	0,00	209,78	207,57	0,00	0,00	
74	85,83	0,00	86,64	20,48	0,00	207,57	203,81	0,00	0,00	
75	84,33	0,00	85,12	20,15	0,00	203,81	200,14	0,00	0,00	
76	83,55	0,00	84,32	20,03	0,00	200,14	196,56	0,00	0,00	
77	82,40	0,00	83,14	19,84	0,00	196,56	193,13	0,00	0,00	
78	82,26	0,00	82,98	19,90	0,00	193,13	189,79	0,00	0,00	
79	80,14	0,00	80,82	19,47	0,00	189,79	186,63	0,00	0,00	
80	78,99	0,00	79,64	19,28	0,00	186,63	183,60	0,00	0,00	
81	78,88	0,00	79,52	19,34	0,00	183,60	180,68	0,00	0,00	
82	77,02	0,00	77,63	18,96	0,00	180,68	177,89	0,00	0,00	
83	76,39	0,00	76,98	18,86	0,00	177,89	175,18	0,00	0,00	
84	76,05	0,00	76,63	18,80	0,00	175,18	172,52	0,00	0,00	
85	76,95	0,00	77,54	19,03	0,00	172,52	169,82	0,00	0,00	
86	76,15	0,00	76,74	18,82	0,00	169,82	167,14	0,00	0,00	
87	76,26	0,00	76,85	18,84	0,00	167,14	164,45	0,00	0,00	
88	76,14	0,00	76,73	18,82	0,00	164,45	161,77	0,00	0,00	
89	76,90	0,00	77,48	19,02	0,00	161,77	159,08	0,00	0,00	
90	75,51	0,00	76,08	18,71	0,00	159,08	156,48	0,00	0,00	
91	74,65	0,00	75,20	18,57	0,00	156,48	153,98	0,00	0,00	
92	70,72	0,00	71,22	17,69	0,00	153,98	151,71	0,00	0,00	
93	3,69	0,00	3,72	0,93	0,00	151,71	151,69	0,00	0,00	
94	72,49	0,00	73,10	18,21	0,00	151,69	151,40	0,00	0,00	
95	143,01	0,00	144,17	36,09	0,00	151,40	151,00	0,00	0,00	
96	71,39	0,00	71,96	18,11	0,00	151,00	150,89	0,00	0,00	
97	70,02	0,00	70,57	17,80	0,00	150,89	150,83	0,00	0,00	
98	69,93	0,00	70,47	17,79	0,00	150,83	150,77	0,00	0,00	
99	69,76	0,00	70,30	17,76	0,00	150,77	150,74	0,00	0,00	
100	70,61	0,00	71,16	17,98	0,00	150,74	150,70	0,00	0,00	
101	70,07	0,00	70,61	17,81	0,00	150,70	150,63	0,00	0,00	
102	70,27	0,00	70,82	17,84	0,00	150,63	150,55	0,00	0,00	
103	70,82	0,00	71,38	18,02	0,00	150,55	150,49	0,00	0,00	
104	69,39	0,00	69,92	17,70	0,00	150,49	150,49	0,00	0,00	
105	69,07	0,00	69,60	17,65	0,00	150,49	150,52	0,00	0,00	
106	69,57	0,00	70,11	17,73	0,00	150,52	150,50	0,00	0,00	
107	72,14	0,00	72,72	18,23	0,00	150,50	150,32	0,00	0,00	
108	73,34	0,00	73,97	18,35	0,00	150,32	149,95	0,00	0,00	
109	73,77	0,00	74,41	18,41	0,00	149,95	149,53	0,00	0,00	
110	72,49	0,00	73,10	18,21	0,00	149,53	149,24	0,00	0,00	
111	72,03	0,00	72,61	18,21	0,00	149,24	149,07	0,00	0,00	
112	137,89	0,00	138,93	35,26	0,00	149,07	149,15	0,00	0,00	
113	67,53	0,00	68,00	17,48	0,00	149,15	149,40	0,00	0,00	
114	65,03	0,00	65,45	16,99	0,00	149,40	149,81	0,00	0,00	
115	63,38	0,00	63,77	16,72	0,00	149,81	150,37	0,00	0,00	
116	61,96	0,00	62,31	16,49	0,00	150,37	151,06	0,00	0,00	
117	61,36	0,00	61,69	16,47	0,00	151,06	151,89	0,00	0,00	
118	59,31	0,00	59,60	16,06	0,00	151,89	152,83	0,00	0,00	
119	58,18	0,00	58,44	15,87	0,00	152,83	153,88	0,00	0,00	
120	57,05	0,00	57,29	15,69	0,00	153,88	155,03	0,00	0,00	
121	12,84	0,00	12,89	3,55	0,00	155,03	155,31	0,00	0,00	
122	43,85	0,00	44,02	12,16	0,00	155,31	156,30	0,00	0,00	
123	54,99	0,00	55,18	15,35	0,00	156,30	157,64	0,00	0,00	
124	54,01	0,00	54,17	15,19	0,00	157,64	159,08	0,00	0,00	
125	53,99	0,00	54,13	15,27	0,00	159,08	160,60	0,00	0,00	
126	52,84	0,00	52,97	15,00	0,00	160,60	162,14	0,00	0,00	
127	52,52	0,00	52,65	14,95	0,00	162,14	163,72	0,00	0,00	
128	52,21	0,00	52,32	14,90	0,00	163,72	165,32	0,00	0,00	
129	52,31	0,00	52,41	15,00	0,00	165,32	167,00	0,00	0,00	
130	50,96	0,00	51,04	14,70	0,00	167,00	168,72	0,00	0,00	
131	100,53	0,00	100,67	29,17	0,00	168,72	172,30	0,00	0,00	
132	50,48	0,00	50,54	14,70	0,00	172,30	174,15	0,00	0,00	
133	49,60	0,00	49,65	14,47	0,00	174,15	176,00	0,00	0,00	
134	49,35	0,00	49,40	14,43	0,00	176,00	177,87	0,00	0,00	
135	49,95	0,00	49,99	14,61	0,00	177,87	179,77	0,00	0,00	
136	49,36	0,00	49,41	14,44	0,00	179,77	181,64	0,00	0,00	
137	49,42	0,00	49,47	14,44	0,00	181,64	183,51	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
138	49,62	0,00	49,67	14,48	0,00	183,51	185,35	0,00	0,00	
139	50,66	0,00	50,73	14,73	0,00	185,35	187,18	0,00	0,00	
140	50,29	0,00	50,36	14,59	0,00	187,18	188,97	0,00	0,00	
141	50,34	0,00	50,42	14,60	0,00	188,97	190,75	0,00	0,00	
142	50,55	0,00	50,62	14,63	0,00	190,75	192,51	0,00	0,00	
143	21,81	0,00	21,84	6,30	0,00	192,51	193,26	0,00	0,00	
144	29,43	0,00	29,38	8,53	0,00	193,26	193,35	0,00	0,00	
145	50,29	0,00	50,20	14,60	0,00	193,35	193,54	0,00	0,00	
146	50,26	0,00	50,17	14,60	0,00	193,54	193,73	0,00	0,00	
147	23,26	0,00	23,23	6,71	0,00	193,73	193,77	0,00	0,00	
148	28,59	0,00	28,58	8,15	0,00	193,77	193,72	0,00	0,00	
149	55,82	0,00	55,86	15,59	0,00	193,72	193,29	0,00	0,00	
150	58,25	0,00	58,37	15,90	0,00	193,29	192,47	0,00	0,00	
151	60,21	0,00	60,38	16,22	0,00	192,47	191,40	0,00	0,00	
152	61,45	0,00	61,63	16,51	0,00	191,40	190,26	0,00	0,00	
153	60,34	0,00	60,51	16,24	0,00	190,26	189,17	0,00	0,00	
154	60,31	0,00	60,48	16,24	0,00	189,17	188,09	0,00	0,00	
155	60,49	0,00	60,67	16,27	0,00	188,09	186,99	0,00	0,00	
156	61,36	0,00	61,54	16,49	0,00	186,99	185,86	0,00	0,00	
157	60,77	0,00	60,95	16,31	0,00	185,86	184,72	0,00	0,00	
158	60,81	0,00	60,99	16,32	0,00	184,72	183,58	0,00	0,00	
159	61,53	0,00	61,71	16,52	0,00	183,58	182,43	0,00	0,00	
160	60,93	0,00	61,12	16,34	0,00	182,43	181,27	0,00	0,00	
161	61,20	0,00	61,39	16,38	0,00	181,27	180,08	0,00	0,00	
162	61,53	0,00	61,73	16,44	0,00	180,08	178,84	0,00	0,00	
163	62,94	0,00	63,16	16,75	0,00	178,84	177,51	0,00	0,00	
164	63,06	0,00	63,30	16,69	0,00	177,51	176,08	0,00	0,00	
165	129,05	0,00	129,61	33,85	0,00	176,08	172,86	0,00	0,00	
166	66,36	0,00	66,67	17,31	0,00	172,86	171,10	0,00	0,00	
167	65,78	0,00	66,09	17,13	0,00	171,10	169,33	0,00	0,00	
168	66,04	0,00	66,36	17,17	0,00	169,33	167,52	0,00	0,00	
169	67,20	0,00	67,53	17,44	0,00	167,52	165,65	0,00	0,00	
170	66,98	0,00	67,32	17,33	0,00	165,65	163,73	0,00	0,00	
171	67,69	0,00	68,04	17,44	0,00	163,73	161,72	0,00	0,00	
172	68,39	0,00	68,77	17,56	0,00	161,72	159,62	0,00	0,00	
173	69,96	0,00	70,35	17,89	0,00	159,62	157,40	0,00	0,00	
174	69,70	0,00	70,11	17,77	0,00	157,40	155,13	0,00	0,00	
175	67,72	0,00	68,13	17,20	0,00	155,13	152,87	0,00	0,00	
176	73,87	0,00	74,33	18,69	0,00	152,87	150,33	0,00	0,00	
177	72,86	0,00	73,33	18,37	0,00	150,33	147,74	0,00	0,00	
178	72,79	0,00	73,27	18,27	0,00	147,74	145,09	0,00	0,00	
179	147,47	0,00	148,49	36,86	0,00	145,09	139,53	0,00	0,00	
180	75,31	0,00	75,85	18,77	0,00	139,53	136,64	0,00	0,00	
181	74,77	0,00	75,30	18,60	0,00	136,64	133,73	0,00	0,00	
182	75,18	0,00	75,72	18,66	0,00	133,73	130,78	0,00	0,00	
183	76,23	0,00	76,79	18,92	0,00	130,78	127,77	0,00	0,00	
184	40,86	0,00	41,15	10,15	0,00	127,77	126,17	0,00	0,00	
185	34,07	0,00	34,30	8,48	0,00	126,17	124,51	0,00	0,00	
186	150,24	0,00	151,28	37,33	0,00	124,51	117,13	0,00	0,00	
187	76,61	0,00	77,15	18,99	0,00	117,13	113,32	0,00	0,00	
188	151,19	0,00	152,26	37,49	0,00	113,32	105,82	0,00	0,00	
189	76,72	0,00	77,26	19,01	0,00	105,82	102,00	0,00	0,00	
190	76,41	0,00	76,96	18,88	0,00	102,00	98,13	0,00	0,00	
191	77,29	0,00	77,87	19,02	0,00	98,13	94,15	0,00	0,00	
192	78,10	0,00	78,70	19,15	0,00	94,15	90,06	0,00	0,00	
193	79,52	0,00	80,13	19,46	0,00	90,06	85,85	0,00	0,00	
194	157,08	0,00	158,30	38,45	0,00	85,85	77,55	0,00	0,00	
195	78,65	0,00	79,26	19,24	0,00	77,55	73,38	0,00	0,00	
196	79,85	0,00	80,47	19,52	0,00	73,38	69,13	0,00	0,00	
197	78,76	0,00	79,37	19,26	0,00	69,13	64,94	0,00	0,00	
198	78,68	0,00	79,29	19,25	0,00	64,94	60,77	0,00	0,00	
199	78,53	0,00	79,14	19,22	0,00	60,77	56,62	0,00	0,00	
200	78,98	0,00	79,58	19,38	0,00	56,62	52,49	0,00	0,00	
201	77,23	0,00	77,81	19,01	0,00	52,49	48,51	0,00	0,00	
202	76,27	0,00	76,82	18,85	0,00	48,51	44,67	0,00	0,00	
203	76,10	0,00	76,62	18,91	0,00	44,67	40,93	0,00	0,00	
204	74,02	0,00	74,51	18,49	0,00	40,93	37,39	0,00	0,00	
205	145,29	0,00	146,21	36,52	0,00	37,39	30,69	0,00	0,00	
206	72,31	0,00	72,74	18,29	0,00	30,69	27,47	0,00	0,00	
207	70,65	0,00	71,05	17,94	0,00	27,47	24,39	0,00	0,00	
208	70,06	0,00	70,45	17,84	0,00	24,39	21,40	0,00	0,00	
209	70,32	0,00	70,70	17,96	0,00	21,40	18,45	0,00	0,00	
210	115,81	0,00	116,40	29,77	0,00	18,45	13,77	0,00	0,00	
211	20,48	0,00	20,64	5,28	0,00	13,77	13,98	0,00	0,00	
212	67,38	0,00	67,91	17,37	0,00	13,98	14,67	0,00	0,00	
213	68,14	0,00	68,67	17,58	0,00	14,67	15,37	0,00	0,00	
214	201,80	0,00	203,36	52,06	0,00	15,37	17,47	0,00	0,00	

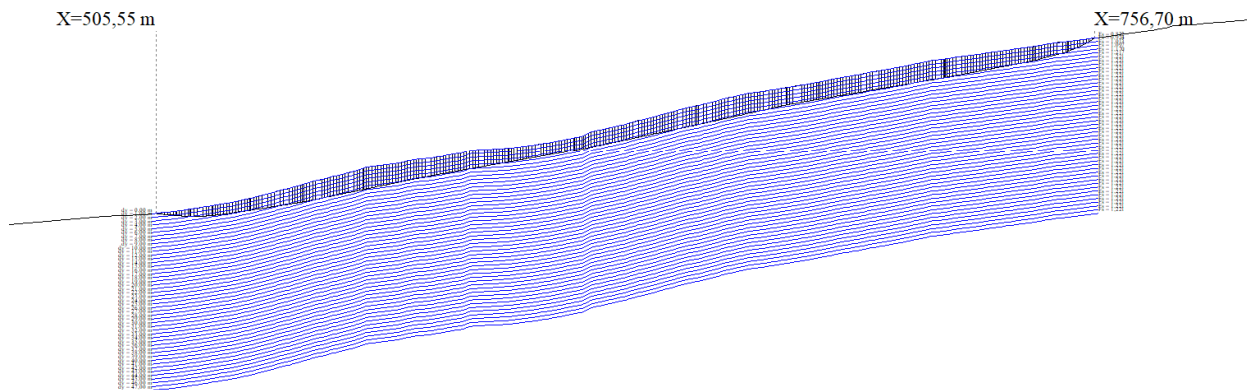
N°	W [kN]	Q [kN]	N [kN]	T [kN]	U [kN]	E _s [kN]	E _d [kN]	X _s [kN]	X _d [kN]	ID
215	68,09	0,00	68,62	17,57	0,00	17,47	18,18	0,00	0,00	
216	67,00	0,00	67,52	17,31	0,00	18,18	18,90	0,00	0,00	
217	67,22	0,00	67,74	17,34	0,00	18,90	19,60	0,00	0,00	
218	68,43	0,00	68,96	17,62	0,00	19,60	20,28	0,00	0,00	
219	67,63	0,00	68,16	17,41	0,00	20,28	20,95	0,00	0,00	
220	45,47	0,00	45,83	11,70	0,00	20,95	21,39	0,00	0,00	
221	22,37	0,00	22,54	5,75	0,00	21,39	21,60	0,00	0,00	
222	68,06	0,00	68,60	17,48	0,00	21,60	22,23	0,00	0,00	
223	69,13	0,00	69,68	17,74	0,00	22,23	22,85	0,00	0,00	
224	68,61	0,00	69,17	17,57	0,00	22,85	23,43	0,00	0,00	
225	68,90	0,00	69,46	17,62	0,00	23,43	23,99	0,00	0,00	
226	69,19	0,00	69,76	17,67	0,00	23,99	24,52	0,00	0,00	
227	70,50	0,00	71,08	17,96	0,00	24,52	25,03	0,00	0,00	
228	70,04	0,00	70,63	17,80	0,00	25,03	25,49	0,00	0,00	
229	70,18	0,00	70,78	17,83	0,00	25,49	25,93	0,00	0,00	
230	69,96	0,00	70,54	17,79	0,00	25,93	26,40	0,00	0,00	
231	70,67	0,00	71,26	17,99	0,00	26,40	26,89	0,00	0,00	
232	69,99	0,00	70,58	17,80	0,00	26,89	27,35	0,00	0,00	
233	70,21	0,00	70,80	17,83	0,00	27,35	27,80	0,00	0,00	
234	71,01	0,00	71,60	18,04	0,00	27,80	28,26	0,00	0,00	
235	70,03	0,00	70,61	17,80	0,00	28,26	28,72	0,00	0,00	
236	140,85	0,00	142,04	35,73	0,00	28,72	29,57	0,00	0,00	
237	71,86	0,00	72,47	18,18	0,00	29,57	29,96	0,00	0,00	
238	71,16	0,00	71,78	17,99	0,00	29,96	30,32	0,00	0,00	
239	142,23	0,00	143,46	35,96	0,00	30,32	31,05	0,00	0,00	
240	71,88	0,00	72,50	18,19	0,00	31,05	31,44	0,00	0,00	
241	70,89	0,00	71,50	17,94	0,00	31,44	31,82	0,00	0,00	
242	70,96	0,00	71,57	17,95	0,00	31,82	32,21	0,00	0,00	
243	72,06	0,00	72,69	18,22	0,00	32,21	32,57	0,00	0,00	
244	71,51	0,00	72,14	18,04	0,00	32,57	32,91	0,00	0,00	
245	71,88	0,00	72,51	18,10	0,00	32,91	33,21	0,00	0,00	
246	72,02	0,00	72,66	18,13	0,00	33,21	33,50	0,00	0,00	
247	73,06	0,00	73,71	18,38	0,00	33,50	33,78	0,00	0,00	
248	72,35	0,00	73,00	18,18	0,00	33,78	34,04	0,00	0,00	
249	72,64	0,00	73,29	18,23	0,00	34,04	34,28	0,00	0,00	
250	73,08	0,00	73,74	18,30	0,00	34,28	34,48	0,00	0,00	
251	74,36	0,00	75,04	18,59	0,00	34,48	34,65	0,00	0,00	
252	73,78	0,00	74,46	18,41	0,00	34,65	34,78	0,00	0,00	
253	74,22	0,00	74,91	18,49	0,00	34,78	34,88	0,00	0,00	
254	75,29	0,00	75,99	18,74	0,00	34,88	34,97	0,00	0,00	
255	74,92	0,00	75,63	18,60	0,00	34,97	35,01	0,00	0,00	
256	75,95	0,00	76,68	18,77	0,00	35,01	34,97	0,00	0,00	
257	76,24	0,00	76,98	18,82	0,00	34,97	34,89	0,00	0,00	
258	76,74	0,00	77,47	18,98	0,00	34,89	34,86	0,00	0,00	
259	149,82	0,00	151,23	37,20	0,00	34,86	34,94	0,00	0,00	
260	74,05	0,00	74,74	18,46	0,00	34,94	35,06	0,00	0,00	
261	13,99	0,00	14,12	3,49	0,00	35,06	35,08	0,00	0,00	
262	18,62	0,00	18,79	4,65	0,00	35,08	35,12	0,00	0,00	
263	41,73	0,00	42,06	10,44	0,00	35,12	34,47	0,00	0,00	
264	72,68	0,00	73,24	18,24	0,00	34,47	33,37	0,00	0,00	
265	72,09	0,00	72,63	18,14	0,00	33,37	32,34	0,00	0,00	
266	72,46	0,00	73,00	18,29	0,00	32,34	31,35	0,00	0,00	
267	141,60	0,00	142,63	35,87	0,00	31,35	29,55	0,00	0,00	
268	69,84	0,00	70,33	17,78	0,00	29,55	28,75	0,00	0,00	
269	69,81	0,00	70,29	17,86	0,00	28,75	28,04	0,00	0,00	
270	68,19	0,00	68,64	17,51	0,00	28,04	27,41	0,00	0,00	
271	67,52	0,00	67,96	17,40	0,00	27,41	26,86	0,00	0,00	
272	67,08	0,00	67,50	17,33	0,00	26,86	26,35	0,00	0,00	
273	67,47	0,00	67,88	17,47	0,00	26,35	25,88	0,00	0,00	
274	66,02	0,00	66,42	17,16	0,00	25,88	25,48	0,00	0,00	
275	65,50	0,00	65,89	17,07	0,00	25,48	25,14	0,00	0,00	
276	65,13	0,00	65,51	17,01	0,00	25,14	24,83	0,00	0,00	
277	65,34	0,00	65,71	17,13	0,00	24,83	24,59	0,00	0,00	
278	63,85	0,00	64,19	16,80	0,00	24,59	24,41	0,00	0,00	
279	63,55	0,00	63,89	16,75	0,00	24,41	24,27	0,00	0,00	
280	63,89	0,00	64,22	16,89	0,00	24,27	24,18	0,00	0,00	
281	62,34	0,00	62,65	16,56	0,00	24,18	24,16	0,00	0,00	
282	61,68	0,00	61,97	16,45	0,00	24,16	24,22	0,00	0,00	
283	60,94	0,00	61,21	16,33	0,00	24,22	24,35	0,00	0,00	
284	60,95	0,00	61,21	16,41	0,00	24,35	24,57	0,00	0,00	
285	59,66	0,00	59,90	16,12	0,00	24,57	24,83	0,00	0,00	
286	59,14	0,00	59,37	16,03	0,00	24,83	25,15	0,00	0,00	
287	58,40	0,00	58,61	15,91	0,00	25,15	25,55	0,00	0,00	
288	58,23	0,00	58,42	15,97	0,00	25,55	26,05	0,00	0,00	
289	56,67	0,00	56,84	15,63	0,00	26,05	26,63	0,00	0,00	
290	56,08	0,00	56,24	15,54	0,00	26,63	27,27	0,00	0,00	
291	56,48	0,00	56,63	15,68	0,00	27,27	27,95	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
292	18,29	0,00	18,34	5,09	0,00	27,95	28,18	0,00	0,00	
293	36,90	0,00	36,84	10,35	0,00	28,18	26,08	0,00	0,00	
294	54,01	0,00	53,89	15,27	0,00	26,08	23,12	0,00	0,00	
295	53,07	0,00	52,93	15,11	0,00	23,12	20,32	0,00	0,00	
296	53,00	0,00	52,83	15,18	0,00	20,32	17,63	0,00	0,00	
297	51,31	0,00	51,11	14,83	0,00	17,63	15,15	0,00	0,00	
298	50,01	0,00	49,77	14,61	0,00	15,15	12,90	0,00	0,00	
299	48,92	0,00	48,65	14,43	0,00	12,90	10,85	0,00	0,00	
300	48,05	0,00	47,73	14,37	0,00	10,85	9,03	0,00	0,00	
301	89,47	0,00	88,69	27,50	0,00	9,03	6,41	0,00	0,00	
302	42,40	0,00	41,92	13,45	0,00	6,41	5,60	0,00	0,00	
303	32,39	0,00	31,97	10,51	0,00	5,60	5,22	0,00	0,00	
304	7,38	0,00	7,25	2,49	0,00	5,22	4,11	0,00	0,00	
305	36,81	0,00	36,04	12,77	0,00	4,11	-1,06	0,00	0,00	
306	33,58	0,00	32,63	12,23	0,00	-1,06	-5,15	0,00	0,00	
307	30,63	0,00	29,48	11,82	0,00	-5,15	-8,15	0,00	0,00	
308	26,76	0,00	25,44	11,09	0,00	-8,15	-9,95	0,00	0,00	
309	23,31	0,00	21,79	10,51	0,00	-9,95	-10,60	0,00	0,00	
310	2,43	0,00	2,25	1,16	0,00	-10,60	-10,60	0,00	0,00	
311	16,71	0,00	14,71	9,15	0,00	-10,60	-11,68	0,00	0,00	
312	13,30	0,00	10,51	9,25	0,00	-11,68	-10,24	0,00	0,00	
313	7,87	0,00	4,50	8,30	0,00	-10,24	-6,09	0,00	0,00	
314	2,33	0,00	-1,20	6,60	0,00	-6,09	0,00	0,00	0,00	



Back-Analisi

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



	N°	Dy_f[m]	Fs
●	1	0,00	0,832
	2	1,00	0,924
	3	2,00	1,013
	4	3,00	1,097
	5	4,00	1,170
	6	5,00	1,217
	7	6,00	1,221
	8	7,00	1,221
	9	8,00	1,221
	10	9,00	1,221
	11	10,00	1,221
	12	11,00	1,221
	13	12,00	1,221
	14	13,00	1,221
	15	14,00	1,221