

ALLEGATO 12

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	Sabbia con ghiaia	18,50	19,30	23,00	0,0
2	Argilla limosa	19,70	20,10	21,00	34,0

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	34,55
2	0,14	34,56
3	0,44	34,55
4	0,73	34,54
5	1,02	34,54
6	1,31	34,54
7	1,60	34,55
8	1,89	34,56
9	2,18	34,57
10	2,47	34,57
11	2,77	34,57
12	3,06	34,57
13	3,35	34,58
14	3,64	34,57
15	3,93	34,57
16	4,22	34,55
17	4,51	34,57
18	4,80	34,59
19	5,09	34,62
20	5,39	34,64
21	5,68	34,66
22	5,97	34,67
23	6,26	34,69
24	6,55	34,69
25	6,84	34,69
26	7,13	34,68
27	7,42	34,68
28	7,71	34,67
29	8,01	34,66
30	8,30	34,65
31	8,59	34,59
32	8,88	34,43
33	9,17	34,25
34	9,46	34,07
35	9,75	33,97
36	10,04	33,89
37	10,34	33,82
38	10,63	33,77
39	10,92	33,76
40	11,21	33,75
41	11,50	33,73
42	11,79	33,72
43	12,08	33,71
44	12,37	33,70
45	12,67	33,69
46	12,96	33,71

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

n°	X [m]	Y [m]
124	35,67	34,28
125	35,96	34,28
126	36,25	34,28
127	36,54	34,27
128	36,83	34,26
129	37,12	34,25
130	37,41	34,23
131	37,70	34,23
132	38,00	34,23
133	38,29	34,23
134	38,58	34,23
135	38,87	34,24
136	39,16	34,25
137	39,45	34,26
138	39,74	34,27
139	40,03	34,28
140	40,32	34,29
141	40,62	34,30
142	40,91	34,31
143	41,20	34,33
144	41,49	34,34
145	41,78	34,36
146	42,07	34,37
147	42,36	34,39
148	42,65	34,41
149	42,95	34,43
150	43,24	34,45
151	43,53	34,47
152	43,82	34,49
153	44,11	34,51
154	44,40	34,54
155	44,69	34,56
156	44,98	34,59
157	45,27	34,61
158	45,57	34,63
159	45,86	34,66
160	46,15	34,65
161	46,44	34,64
162	46,73	34,63
163	47,02	34,62
164	47,31	34,61
165	47,60	34,60
166	47,89	34,59
167	48,19	34,60
168	48,48	34,60
169	48,77	34,61
170	49,06	34,61
171	49,35	34,61
172	49,64	34,61
173	49,93	34,61
174	50,22	34,62
175	50,51	34,63
176	50,81	34,64
177	51,10	34,65
178	51,39	34,67
179	51,68	34,69
180	51,97	34,71
181	52,26	34,72
182	52,55	34,73
183	52,84	34,75
184	53,14	34,77
185	53,43	34,79
186	53,72	34,81
187	54,01	34,84
188	54,30	34,86
189	54,59	34,89
190	54,88	34,92
191	55,17	34,95
192	55,47	34,94
193	55,76	34,92
194	56,05	34,91
195	56,34	34,90
196	56,63	34,92
197	56,92	34,93
198	57,21	34,95
199	57,50	34,97
200	57,79	34,99

n°	X [m]	Y [m]
201	58,09	35,00
202	58,38	35,03
203	58,67	35,14
204	58,96	35,24
205	59,25	35,34
206	59,54	35,45
207	59,83	35,56
208	60,12	35,67
209	60,41	35,79
210	60,71	35,86
211	61,00	35,93
212	61,29	36,00
213	61,58	36,07
214	61,87	36,13
215	62,16	36,19
216	62,45	36,26
217	62,74	36,31
218	63,04	36,37
219	63,33	36,43
220	63,62	36,49
221	63,91	36,53
222	64,20	36,57
223	64,49	36,61
224	64,78	36,65
225	65,07	36,68
226	65,36	36,71
227	65,66	36,74
228	65,95	36,79
229	66,24	36,84
230	66,53	36,88
231	66,82	36,92
232	67,11	36,94
233	67,40	36,97
234	67,69	37,00
235	67,98	37,01
236	68,28	37,01
237	68,57	37,03
238	68,86	37,04
239	69,15	37,05
240	69,44	37,06
241	69,73	37,07
242	70,02	37,09
243	70,31	37,10
244	70,60	37,12
245	70,90	37,14
246	71,19	37,16
247	71,48	37,19
248	71,77	37,22
249	72,06	37,25
250	72,35	37,28
251	72,64	37,32
252	72,93	37,36
253	73,23	37,41
254	73,52	37,46
255	73,81	37,51
256	74,10	37,57
257	74,39	37,64
258	74,68	37,71
259	74,97	37,78
260	75,26	37,93
261	75,55	38,08
262	75,85	38,24
263	76,14	38,40
264	76,43	38,56
265	76,72	38,71
266	77,01	38,86
267	77,30	39,02
268	77,59	39,18
269	77,88	39,34
270	78,17	39,45
271	78,47	39,44
272	78,76	39,66
273	79,05	39,66
274	79,34	39,67
275	79,63	39,69
276	79,92	39,70
277	80,21	39,71

n°	X [m]	Y [m]
278	80,50	39,71
279	80,80	39,72
280	81,09	39,72
281	81,38	39,72
282	81,67	39,73
283	81,96	39,74
284	82,25	39,75
285	82,54	39,75
286	82,83	39,75
287	83,13	39,75
288	83,42	39,75
289	83,71	39,75
290	84,00	39,75
291	84,29	39,76
292	84,58	39,76
293	84,87	39,77
294	85,16	39,77
295	85,45	39,78
296	85,75	39,79
297	86,04	39,80
298	86,33	39,81
299	86,62	39,86
300	86,91	39,92
301	87,20	39,98
302	87,49	40,07
303	87,78	40,28
304	88,07	40,49
305	88,37	40,70
306	88,66	40,95
307	88,95	41,21
308	89,24	41,48
309	89,53	41,73
310	89,82	41,87
311	90,11	42,00
312	90,40	42,13
313	90,70	42,26
314	90,99	42,39
315	91,28	42,51
316	91,57	42,63
317	91,86	42,71
318	92,15	42,79
319	92,44	42,87
320	92,73	42,93
321	93,02	42,96
322	93,32	42,99
323	93,61	43,02
324	93,90	43,08
325	94,19	43,13
326	94,48	43,18
327	94,77	43,23
328	95,06	43,29
329	95,35	43,34
330	95,64	43,40
331	95,94	43,46
332	96,23	43,51
333	96,52	43,57
334	96,81	43,63
335	97,10	43,69
336	97,39	43,75
337	97,68	43,81
338	97,97	43,87
339	98,26	43,93
340	98,56	43,98
341	98,85	44,05
342	99,14	44,11
343	99,43	44,17
344	99,72	44,23
345	100,01	44,30
346	100,30	44,38
347	100,59	44,46
348	100,89	44,53
349	101,18	44,59
350	101,47	44,66
351	101,76	44,72
352	102,05	44,78
353	102,34	44,83
354	102,63	44,88

n°	X	Y
	[m]	[m]
355	102,92	44,93
356	103,22	44,98
357	103,51	45,03
358	103,80	45,08
359	104,09	45,14
360	104,38	45,19
361	104,67	45,24
362	104,96	45,30
363	105,25	45,35
364	105,54	45,41
365	105,84	45,46
366	106,13	45,53
367	106,42	45,58
368	106,71	45,63
369	107,00	45,68
370	107,29	45,73
371	107,58	45,79
372	107,87	45,85
373	108,16	45,90
374	108,46	45,95
375	108,75	45,99
376	109,04	46,03
377	109,33	46,08
378	109,62	46,12
379	109,91	46,16
380	110,20	46,19
381	110,49	46,23
382	110,79	46,26
383	111,08	46,29
384	111,37	46,32
385	111,66	46,35
386	111,95	46,39
387	112,24	46,42
388	112,53	46,47
389	112,82	46,52
390	113,11	46,58
391	113,41	46,63
392	113,70	46,68
393	113,99	46,73
394	114,28	46,78
395	114,57	46,84
396	114,86	46,90
397	115,15	46,96
398	115,44	47,01
399	115,73	47,08
400	116,03	47,14
401	116,32	47,22
402	116,61	47,29
403	116,90	47,35
404	117,19	47,40
405	117,48	47,45
406	117,77	47,50
407	118,06	47,55
408	118,36	47,59
409	118,65	47,64
410	118,94	47,69
411	119,23	47,75
412	119,52	47,80
413	119,81	47,85
414	120,10	47,91
415	120,39	47,96
416	120,68	48,02
417	120,98	48,07
418	121,27	48,11
419	121,56	48,15
420	121,85	48,18
421	122,14	48,22
422	122,43	48,26
423	122,72	48,29
424	123,01	48,33
425	123,30	48,38
426	123,60	48,43
427	123,89	48,48
428	124,18	48,53
429	124,47	48,57
430	124,76	48,61
431	125,05	48,66

n°	X [m]	Y [m]
432	125,34	48,71
433	125,63	48,75
434	125,93	48,80
435	126,22	48,85
436	126,51	48,91
437	126,80	48,97
438	127,09	49,02
439	127,38	49,07
440	127,67	49,12
441	127,96	49,17
442	128,26	49,23
443	128,55	49,29
444	128,84	49,34
445	129,13	49,39
446	129,42	49,44
447	129,71	49,48
448	130,00	49,52
449	130,29	49,58
450	130,58	49,63
451	130,88	49,69
452	131,17	49,74
453	131,46	49,78
454	131,75	49,82
455	132,04	49,87
456	132,33	49,92
457	132,62	49,97
458	132,91	50,02
459	133,20	50,07
460	133,50	50,12
461	133,79	50,17
462	134,08	50,21
463	134,37	50,25
464	134,66	50,30
465	134,95	50,35
466	135,24	50,40
467	135,53	50,46
468	135,83	50,52
469	136,12	50,58
470	136,41	50,64
471	136,70	50,69
472	136,99	50,74
473	137,28	50,78
474	137,57	50,84
475	137,86	50,91
476	138,15	50,97
477	138,45	51,01
478	138,74	51,05
479	139,03	51,08
480	139,32	51,11
481	139,61	51,15
482	139,90	51,19
483	140,19	51,22
484	140,48	51,26
485	140,77	51,29
486	141,07	51,32
487	141,36	51,35
488	141,65	51,39
489	141,94	51,42
490	142,23	51,46
491	142,52	51,50
492	142,81	51,55
493	143,10	51,60
494	143,39	51,65
495	143,69	51,70
496	143,98	51,77
497	144,27	51,84
498	144,56	51,90
499	144,85	51,96
500	145,14	52,03
501	145,43	52,09
502	145,73	52,15
503	146,02	52,21
504	146,31	52,26
505	146,60	52,32
506	146,89	52,36
507	147,18	52,39
508	147,47	52,43

n°	X [m]	Y [m]
509	147,76	52,47
510	148,05	52,50
511	148,35	52,53
512	148,64	52,56
513	148,93	52,60
514	149,22	52,65
515	149,51	52,71
516	149,80	52,76
517	150,09	52,79
518	150,38	52,83
519	150,67	52,86
520	150,97	52,90
521	151,26	52,94
522	151,55	52,98
523	151,84	53,02
524	152,13	53,06
525	152,42	53,09
526	152,71	53,13
527	153,00	53,17
528	153,30	53,22
529	153,59	53,27
530	153,88	53,32
531	154,17	53,37
532	154,46	53,42
533	154,75	53,47
534	155,04	53,52
535	155,33	53,57
536	155,62	53,61
537	155,92	53,66
538	156,21	53,70
539	156,50	53,74
540	156,79	53,79
541	157,08	53,84
542	157,37	53,90
543	157,66	53,95
544	157,95	54,00
545	158,24	54,04
546	158,54	54,08
547	158,83	54,12
548	159,12	54,17
549	159,41	54,22
550	159,70	54,26
551	159,99	54,30
552	160,28	54,34
553	160,57	54,39
554	160,86	54,43
555	161,16	54,48
556	161,45	54,53
557	161,74	54,58
558	162,03	54,63
559	162,32	54,68
560	162,61	54,73
561	162,90	54,77
562	163,19	54,81
563	163,49	54,85
564	163,78	54,88
565	164,07	54,92
566	164,36	54,96
567	164,65	55,01
568	164,94	55,05
569	165,23	55,09
570	165,52	55,13
571	165,81	55,17
572	166,11	55,21
573	166,40	55,25
574	166,69	55,29
575	166,98	55,33
576	167,27	55,36
577	167,56	55,40
578	167,85	55,43
579	168,14	55,46
580	168,44	55,50
581	168,73	55,54
582	169,02	55,59
583	169,31	55,63
584	169,60	55,67
585	169,89	55,70

n°	X [m]	Y [m]
586	170,18	55,74
587	170,47	55,77
588	170,77	55,81
589	171,06	55,84
590	171,35	55,87
591	171,64	55,90
592	171,93	55,93
593	172,22	55,96
594	172,51	55,99
595	172,80	56,00
596	173,09	56,01
597	173,39	56,02
598	173,68	56,03
599	173,97	56,05
600	174,26	56,06
601	174,55	56,08
602	174,84	56,09
603	175,13	56,10
604	175,42	56,11
605	175,71	56,13
606	176,01	56,16
607	176,30	56,19
608	176,59	56,22
609	176,88	56,24
610	177,17	56,26
611	177,46	56,27
612	177,75	56,29
613	178,04	56,31
614	178,33	56,34
615	178,63	56,36
616	178,92	56,39
617	179,21	56,41
618	179,50	56,44
619	179,79	56,46
620	180,08	56,49
621	180,37	56,52
622	180,66	56,55
623	180,96	56,58
624	181,25	56,66
625	181,54	56,74
626	181,83	56,81
627	182,12	56,94
628	182,41	57,10
629	182,70	57,25
630	182,99	57,40
631	183,28	57,55
632	183,58	57,70
633	183,87	57,85
634	184,16	57,97
635	184,45	58,05
636	184,74	58,13
637	185,03	58,23
638	185,32	58,29
639	185,61	58,35
640	185,90	58,42
641	186,20	58,47
642	186,49	58,46
643	186,78	58,47
644	187,07	58,49
645	187,36	58,51
646	187,65	58,52
647	187,94	58,54
648	188,24	58,55
649	188,53	58,58
650	188,82	58,60
651	189,11	58,63
652	189,40	58,64
653	189,69	58,66
654	189,98	58,67
655	190,27	58,68
656	190,56	58,68
657	190,86	58,69
658	191,15	58,70
659	191,44	58,71
660	191,73	58,73
661	192,02	58,74
662	192,31	58,76

n°	X [m]	Y [m]
663	192,60	58,77
664	192,89	58,79
665	193,18	58,81
666	193,48	58,83
667	193,77	58,85
668	194,06	58,87
669	194,35	58,89
670	194,64	58,90
671	194,93	58,92
672	195,22	58,94
673	195,51	58,95
674	195,81	58,98
675	196,10	59,00
676	196,39	59,03
677	196,68	59,05
678	196,97	59,07
679	197,26	59,09
680	197,55	59,11
681	197,84	59,14
682	198,13	59,16
683	198,43	59,19
684	198,72	59,22
685	199,01	59,24
686	199,30	59,27
687	199,59	59,29
688	199,88	59,31
689	200,17	59,33
690	200,46	59,35
691	200,75	59,38
692	201,05	59,40
693	201,34	59,43
694	201,63	59,45
695	201,92	59,47
696	202,21	59,49
697	202,50	59,51
698	202,79	59,53
699	203,08	59,56
700	203,38	59,59
701	203,67	59,61
702	203,96	59,64
703	204,25	59,67
704	204,54	59,70
705	204,83	59,73
706	205,12	59,75
707	205,41	59,77
708	205,70	59,79
709	206,00	59,81
710	206,29	59,83
711	206,58	59,86
712	206,87	59,88
713	207,16	59,91
714	207,45	59,93
715	207,74	59,95
716	208,03	59,97
717	208,32	59,99
718	208,62	60,01
719	208,91	60,04
720	209,20	60,06
721	209,49	60,09
722	209,78	60,11
723	210,07	60,13
724	210,36	60,16
725	210,65	60,19
726	210,95	60,22
727	211,24	60,24
728	211,53	60,25
729	211,82	60,27
730	212,11	60,29
731	212,40	60,32
732	212,69	60,34
733	212,98	60,37
734	213,28	60,40
735	213,57	60,43
736	213,86	60,45
737	214,15	60,48
738	214,44	60,51
739	214,73	60,54

n°	X	Y
	[m]	[m]
740	215,02	60,57
741	215,31	60,60
742	215,60	60,63
743	215,90	60,66
744	216,19	60,69
745	216,48	60,72
746	216,77	60,75
747	217,06	60,77
748	217,35	60,80
749	217,64	60,83
750	217,93	60,86
751	218,22	60,89
752	218,52	60,92
753	218,81	60,95
754	219,10	60,97
755	219,39	61,00
756	219,68	61,02
757	219,97	61,03
758	220,26	61,05
759	220,55	61,07
760	220,85	61,09
761	221,14	61,11
762	221,43	61,13
763	221,72	61,16
764	222,01	61,18
765	222,30	61,20
766	222,59	61,23
767	222,88	61,25
768	223,17	61,28
769	223,47	61,31
770	223,76	61,33
771	224,05	61,36
772	224,34	61,39
773	224,63	61,43
774	224,92	61,46
775	225,21	61,50
776	225,50	61,53
777	225,79	61,57
778	226,09	61,61
779	226,38	61,65
780	226,67	61,68
781	226,96	61,71
782	227,25	61,73
783	227,54	61,76
784	227,83	61,79
785	228,12	61,82
786	228,42	61,85
787	228,71	61,88
788	229,00	61,90
789	229,29	61,93
790	229,58	61,96
791	229,87	61,98
792	230,16	62,01
793	230,45	62,04
794	230,74	62,07
795	231,04	62,10
796	231,33	62,12
797	231,62	62,15
798	231,91	62,17
799	232,20	62,19
800	232,49	62,21
801	232,78	62,23
802	233,07	62,26
803	233,37	62,30
804	233,66	62,33
805	233,95	62,37
806	234,24	62,42
807	234,53	62,47
808	234,82	62,52
809	235,11	62,56
810	235,40	62,59
811	235,70	62,62
812	235,99	62,65
813	236,28	62,67
814	236,57	62,69
815	236,86	62,71
816	237,15	62,73

n°	X [m]	Y [m]
817	237,44	62,75
818	237,73	62,77
819	238,02	62,79
820	238,32	62,80
821	238,61	62,82
822	238,90	62,84
823	239,19	62,85
824	239,48	62,87
825	239,77	62,88
826	240,06	62,89
827	240,35	62,91
828	240,64	62,93
829	240,94	62,95
830	241,23	62,97
831	241,52	63,01
832	241,81	63,05
833	242,10	63,08
834	242,39	63,12
835	242,68	63,15
836	242,97	63,19
837	243,27	63,23
838	243,56	63,26
839	243,85	63,30
840	244,14	63,34
841	244,43	63,39
842	244,72	63,43
843	245,01	63,48
844	245,30	63,53
845	245,59	63,56
846	245,89	63,59
847	246,18	63,62
848	246,47	63,65
849	246,76	63,68
850	247,05	63,71
851	247,34	63,74
852	247,63	63,77
853	247,92	63,79
854	248,21	63,81
855	248,51	63,83
856	248,80	63,85
857	249,09	63,88
858	249,38	63,91
859	249,67	63,94
860	249,96	63,98
861	250,25	64,01
862	250,54	64,05
863	250,84	64,08
864	251,13	64,12
865	251,42	64,16
866	251,71	64,19
867	252,00	64,22
868	252,29	64,24
869	252,58	64,27
870	252,87	64,30
871	253,17	64,32
872	253,46	64,35
873	253,75	64,37
874	254,04	64,38
875	254,33	64,40
876	254,62	64,42
877	254,91	64,44
878	255,20	64,46
879	255,49	64,48
880	255,79	64,51
881	256,08	64,57
882	256,37	64,62
883	256,66	64,68
884	256,95	64,74
885	257,24	64,80
886	257,53	64,86
887	257,82	64,92
888	258,11	64,96
889	258,41	65,01
890	258,70	65,06
891	258,99	65,11
892	259,28	65,15
893	259,57	65,20

n°	X [m]	Y [m]
894	259,86	65,25
895	260,15	65,28
896	260,44	65,31
897	260,74	65,34
898	261,03	65,36
899	261,32	65,37
900	261,61	65,38
901	261,90	65,40
902	262,19	65,43
903	262,48	65,46
904	262,77	65,50
905	263,06	65,53
906	263,36	65,54
907	263,65	65,56
908	263,94	65,57
909	264,23	65,58
910	264,52	65,59
911	264,81	65,60
912	265,10	65,62
913	265,39	65,64
914	265,69	65,67
915	265,98	65,69
916	266,27	65,72
917	266,56	65,77
918	266,85	65,81
919	267,14	65,86
920	267,43	65,90
921	267,72	65,95
922	268,01	65,99
923	268,31	66,04
924	268,60	66,10
925	268,89	66,16
926	269,18	66,22
927	269,47	66,28
928	269,76	66,33
929	270,05	66,38
930	270,34	66,43
931	270,63	66,48
932	270,93	66,52
933	271,22	66,56
934	271,51	66,61
935	271,80	66,67
936	272,09	66,72
937	272,38	66,77
938	272,67	66,82
939	272,96	66,86
940	273,26	66,91
941	273,55	66,96
942	273,84	67,00
943	274,13	67,05
944	274,42	67,09
945	274,71	67,13
946	275,00	67,17
947	275,29	67,21
948	275,59	67,23
949	275,88	67,26
950	276,17	67,28
951	276,46	67,30
952	276,75	67,32
953	277,04	67,34
954	277,33	67,35
955	277,62	67,37
956	277,91	67,38
957	278,21	67,38
958	278,50	67,38
959	278,79	67,38
960	279,08	67,39
961	279,37	67,40
962	279,66	67,42
963	279,95	67,42
964	280,24	67,42
965	280,53	67,42
966	280,83	67,42
967	281,12	67,43
968	281,41	67,42
969	281,70	67,42
970	281,99	67,42

n°	X	Y
	[m]	[m]
971	282,28	67,44
972	282,57	67,47
973	282,86	67,49
974	283,16	67,52
975	283,45	67,54
976	283,74	67,56
977	284,03	67,59
978	284,32	67,62
979	284,61	67,65
980	284,90	67,68
981	285,19	67,70
982	285,48	67,73
983	285,78	67,75
984	286,07	67,80
985	286,36	67,85
986	286,65	67,90
987	286,94	67,95
988	287,23	68,01
989	287,52	68,07
990	287,81	68,13
991	288,11	68,17
992	288,40	68,19
993	288,69	68,22
994	288,98	68,25
995	289,27	68,30
996	289,56	68,35
997	289,85	68,41
998	290,14	68,46
999	290,43	68,51
1000	290,73	68,55
1001	291,02	68,59
1002	291,31	68,63
1003	291,60	68,66
1004	291,89	68,69
1005	292,18	68,72
1006	292,47	68,75
1007	292,76	68,79
1008	293,05	68,82
1009	293,35	68,88
1010	293,64	68,94
1011	293,93	68,99
1012	294,22	69,04
1013	294,51	69,09
1014	294,80	69,13
1015	295,09	69,18
1016	295,38	69,22
1017	296,67	69,39

Descrizione stratigrafia

Simbologia e convenzioni di segno adottate

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

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

Coordinate dei vertici dello strato n° 1

n°	X	Y
	[m]	[m]
1	0,00	27,59
2	0,00	0,00
3	296,67	0,00
4	296,67	63,85
5	169,78	48,84
6	129,80	42,40
7	90,14	35,00
8	60,04	27,92
9	30,02	26,42

Strato N° 2 costituito da terreno n° 1 (Sabbia con ghiaia)

Coordinate dei vertici dello strato n° 2

n°	X	Y
	[m]	[m]

n°	X [m]	Y [m]
1	296,67	63,85
2	296,67	69,39
3	295,38	69,22
4	295,09	69,18
5	294,80	69,13
6	294,51	69,09
7	294,22	69,04
8	293,93	68,99
9	293,64	68,94
10	293,35	68,88
11	293,05	68,82
12	292,76	68,79
13	292,47	68,75
14	292,18	68,72
15	291,89	68,69
16	291,60	68,66
17	291,31	68,63
18	291,02	68,59
19	290,73	68,55
20	290,43	68,51
21	290,14	68,46
22	289,85	68,41
23	289,56	68,35
24	289,27	68,30
25	288,98	68,25
26	288,69	68,22
27	288,40	68,19
28	288,11	68,17
29	287,81	68,13
30	287,52	68,07
31	287,23	68,01
32	286,94	67,95
33	286,65	67,90
34	286,36	67,85
35	286,07	67,80
36	285,78	67,75
37	285,48	67,73
38	285,19	67,70
39	284,90	67,68
40	284,61	67,65
41	284,32	67,62
42	284,03	67,59
43	283,74	67,56
44	283,45	67,54
45	283,16	67,52
46	282,86	67,49
47	282,57	67,47
48	282,28	67,44
49	281,99	67,42
50	281,70	67,42
51	281,41	67,42
52	281,12	67,43
53	280,83	67,42
54	280,53	67,42
55	280,24	67,42
56	279,95	67,42
57	279,66	67,42
58	279,37	67,40
59	279,08	67,39
60	278,79	67,38
61	278,50	67,38
62	278,21	67,38
63	277,91	67,38
64	277,62	67,37
65	277,33	67,35
66	277,04	67,34
67	276,75	67,32
68	276,46	67,30
69	276,17	67,28
70	275,88	67,26
71	275,59	67,23
72	275,29	67,21
73	275,00	67,17
74	274,71	67,13
75	274,42	67,09
76	274,13	67,05
77	273,84	67,00

n°	X [m]	Y [m]
78	273,55	66,96
79	273,26	66,91
80	272,96	66,86
81	272,67	66,82
82	272,38	66,77
83	272,09	66,72
84	271,80	66,67
85	271,51	66,61
86	271,22	66,56
87	270,93	66,52
88	270,63	66,48
89	270,34	66,43
90	270,05	66,38
91	269,76	66,33
92	269,47	66,28
93	269,18	66,22
94	268,89	66,16
95	268,60	66,10
96	268,31	66,04
97	268,01	65,99
98	267,72	65,95
99	267,43	65,90
100	267,14	65,86
101	266,85	65,81
102	266,56	65,77
103	266,27	65,72
104	265,98	65,69
105	265,69	65,67
106	265,39	65,64
107	265,10	65,62
108	264,81	65,60
109	264,52	65,59
110	264,23	65,58
111	263,94	65,57
112	263,65	65,56
113	263,36	65,54
114	263,06	65,53
115	262,77	65,50
116	262,48	65,46
117	262,19	65,43
118	261,90	65,40
119	261,61	65,38
120	261,32	65,37
121	261,03	65,36
122	260,74	65,34
123	260,44	65,31
124	260,15	65,28
125	259,86	65,25
126	259,57	65,20
127	259,28	65,15
128	258,99	65,11
129	258,70	65,06
130	258,41	65,01
131	258,11	64,96
132	257,82	64,92
133	257,53	64,86
134	257,24	64,80
135	256,95	64,74
136	256,66	64,68
137	256,37	64,62
138	256,08	64,57
139	255,79	64,51
140	255,49	64,48
141	255,20	64,46
142	254,91	64,44
143	254,62	64,42
144	254,33	64,40
145	254,04	64,38
146	253,75	64,37
147	253,46	64,35
148	253,17	64,32
149	252,87	64,30
150	252,58	64,27
151	252,29	64,24
152	252,00	64,22
153	251,71	64,19
154	251,42	64,16

n°	X	Y
	[m]	[m]
155	251,13	64,12
156	250,84	64,08
157	250,54	64,05
158	250,25	64,01
159	249,96	63,98
160	249,67	63,94
161	249,38	63,91
162	249,09	63,88
163	248,80	63,85
164	248,51	63,83
165	248,21	63,81
166	247,92	63,79
167	247,63	63,77
168	247,34	63,74
169	247,05	63,71
170	246,76	63,68
171	246,47	63,65
172	246,18	63,62
173	245,89	63,59
174	245,59	63,56
175	245,30	63,53
176	245,01	63,48
177	244,72	63,43
178	244,43	63,39
179	244,14	63,34
180	243,85	63,30
181	243,56	63,26
182	243,27	63,23
183	242,97	63,19
184	242,68	63,15
185	242,39	63,12
186	242,10	63,08
187	241,81	63,05
188	241,52	63,01
189	241,23	62,97
190	240,94	62,95
191	240,64	62,93
192	240,35	62,91
193	240,06	62,89
194	239,77	62,88
195	239,48	62,87
196	239,19	62,85
197	238,90	62,84
198	238,61	62,82
199	238,32	62,80
200	238,02	62,79
201	237,73	62,77
202	237,44	62,75
203	237,15	62,73
204	236,86	62,71
205	236,57	62,69
206	236,28	62,67
207	235,99	62,65
208	235,70	62,62
209	235,40	62,59
210	235,11	62,56
211	234,82	62,52
212	234,53	62,47
213	234,24	62,42
214	233,95	62,37
215	233,66	62,33
216	233,37	62,30
217	233,07	62,26
218	232,78	62,23
219	232,49	62,21
220	232,20	62,19
221	231,91	62,17
222	231,62	62,15
223	231,33	62,12
224	231,04	62,10
225	230,74	62,07
226	230,45	62,04
227	230,16	62,01
228	229,87	61,98
229	229,58	61,96
230	229,29	61,93
231	229,00	61,90

n°	X [m]	Y [m]
232	228,71	61,88
233	228,42	61,85
234	228,12	61,82
235	227,83	61,79
236	227,54	61,76
237	227,25	61,73
238	226,96	61,71
239	226,67	61,68
240	226,38	61,65
241	226,09	61,61
242	225,79	61,57
243	225,50	61,53
244	225,21	61,50
245	224,92	61,46
246	224,63	61,43
247	224,34	61,39
248	224,05	61,36
249	223,76	61,33
250	223,47	61,31
251	223,17	61,28
252	222,88	61,25
253	222,59	61,23
254	222,30	61,20
255	222,01	61,18
256	221,72	61,16
257	221,43	61,13
258	221,14	61,11
259	220,85	61,09
260	220,55	61,07
261	220,26	61,05
262	219,97	61,03
263	219,68	61,02
264	219,39	61,00
265	219,10	60,97
266	218,81	60,95
267	218,52	60,92
268	218,22	60,89
269	217,93	60,86
270	217,64	60,83
271	217,35	60,80
272	217,06	60,77
273	216,77	60,75
274	216,48	60,72
275	216,19	60,69
276	215,90	60,66
277	215,60	60,63
278	215,31	60,60
279	215,02	60,57
280	214,73	60,54
281	214,44	60,51
282	214,15	60,48
283	213,86	60,45
284	213,57	60,43
285	213,28	60,40
286	212,98	60,37
287	212,69	60,34
288	212,40	60,32
289	212,11	60,29
290	211,82	60,27
291	211,53	60,25
292	211,24	60,24
293	210,95	60,22
294	210,65	60,19
295	210,36	60,16
296	210,07	60,13
297	209,78	60,11
298	209,49	60,09
299	209,20	60,06
300	208,91	60,04
301	208,62	60,01
302	208,32	59,99
303	208,03	59,97
304	207,74	59,95
305	207,45	59,93
306	207,16	59,91
307	206,87	59,88
308	206,58	59,86

n°	X	Y
	[m]	[m]
309	206,29	59,83
310	206,00	59,81
311	205,70	59,79
312	205,41	59,77
313	205,12	59,75
314	204,83	59,73
315	204,54	59,70
316	204,25	59,67
317	203,96	59,64
318	203,67	59,61
319	203,38	59,59
320	203,08	59,56
321	202,79	59,53
322	202,50	59,51
323	202,21	59,49
324	201,92	59,47
325	201,63	59,45
326	201,34	59,43
327	201,05	59,40
328	200,75	59,38
329	200,46	59,35
330	200,17	59,33
331	199,88	59,31
332	199,59	59,29
333	199,30	59,27
334	199,01	59,24
335	198,72	59,22
336	198,43	59,19
337	198,13	59,16
338	197,84	59,14
339	197,55	59,11
340	197,26	59,09
341	196,97	59,07
342	196,68	59,05
343	196,39	59,03
344	196,10	59,00
345	195,81	58,98
346	195,51	58,95
347	195,22	58,94
348	194,93	58,92
349	194,64	58,90
350	194,35	58,89
351	194,06	58,87
352	193,77	58,85
353	193,48	58,83
354	193,18	58,81
355	192,89	58,79
356	192,60	58,77
357	192,31	58,76
358	192,02	58,74
359	191,73	58,73
360	191,44	58,71
361	191,15	58,70
362	190,86	58,69
363	190,56	58,68
364	190,27	58,68
365	189,98	58,67
366	189,69	58,66
367	189,40	58,64
368	189,11	58,63
369	188,82	58,60
370	188,53	58,58
371	188,24	58,55
372	187,94	58,54
373	187,65	58,52
374	187,36	58,51
375	187,07	58,49
376	186,78	58,47
377	186,49	58,46
378	186,20	58,47
379	185,90	58,42
380	185,61	58,35
381	185,32	58,29
382	185,03	58,23
383	184,74	58,13
384	184,45	58,05
385	184,16	57,97

n°	X [m]	Y [m]
386	183,87	57,85
387	183,58	57,70
388	183,28	57,55
389	182,99	57,40
390	182,70	57,25
391	182,41	57,10
392	182,12	56,94
393	181,83	56,81
394	181,54	56,74
395	181,25	56,66
396	180,96	56,58
397	180,66	56,55
398	180,37	56,52
399	180,08	56,49
400	179,79	56,46
401	179,50	56,44
402	179,21	56,41
403	178,92	56,39
404	178,63	56,36
405	178,33	56,34
406	178,04	56,31
407	177,75	56,29
408	177,46	56,27
409	177,17	56,26
410	176,88	56,24
411	176,59	56,22
412	176,30	56,19
413	176,01	56,16
414	175,71	56,13
415	175,42	56,11
416	175,13	56,10
417	174,84	56,09
418	174,55	56,08
419	174,26	56,06
420	173,97	56,05
421	173,68	56,03
422	173,39	56,02
423	173,09	56,01
424	172,80	56,00
425	172,51	55,99
426	172,22	55,96
427	171,93	55,93
428	171,64	55,90
429	171,35	55,87
430	171,06	55,84
431	170,77	55,81
432	170,47	55,77
433	170,18	55,74
434	169,89	55,70
435	169,60	55,67
436	169,31	55,63
437	169,02	55,59
438	168,73	55,54
439	168,44	55,50
440	168,14	55,46
441	167,85	55,43
442	167,56	55,40
443	167,27	55,36
444	166,98	55,33
445	166,69	55,29
446	166,40	55,25
447	166,11	55,21
448	165,81	55,17
449	165,52	55,13
450	165,23	55,09
451	164,94	55,05
452	164,65	55,01
453	164,36	54,96
454	164,07	54,92
455	163,78	54,88
456	163,49	54,85
457	163,19	54,81
458	162,90	54,77
459	162,61	54,73
460	162,32	54,68
461	162,03	54,63
462	161,74	54,58

n°	X [m]	Y [m]
463	161,45	54,53
464	161,16	54,48
465	160,86	54,43
466	160,57	54,39
467	160,28	54,34
468	159,99	54,30
469	159,70	54,26
470	159,41	54,22
471	159,12	54,17
472	158,83	54,12
473	158,54	54,08
474	158,24	54,04
475	157,95	54,00
476	157,66	53,95
477	157,37	53,90
478	157,08	53,84
479	156,79	53,79
480	156,50	53,74
481	156,21	53,70
482	155,92	53,66
483	155,62	53,61
484	155,33	53,57
485	155,04	53,52
486	154,75	53,47
487	154,46	53,42
488	154,17	53,37
489	153,88	53,32
490	153,59	53,27
491	153,30	53,22
492	153,00	53,17
493	152,71	53,13
494	152,42	53,09
495	152,13	53,06
496	151,84	53,02
497	151,55	52,98
498	151,26	52,94
499	150,97	52,90
500	150,67	52,86
501	150,38	52,83
502	150,09	52,79
503	149,80	52,76
504	149,51	52,71
505	149,22	52,65
506	148,93	52,60
507	148,64	52,56
508	148,35	52,53
509	148,05	52,50
510	147,76	52,47
511	147,47	52,43
512	147,18	52,39
513	146,89	52,36
514	146,60	52,32
515	146,31	52,26
516	146,02	52,21
517	145,73	52,15
518	145,43	52,09
519	145,14	52,03
520	144,85	51,96
521	144,56	51,90
522	144,27	51,84
523	143,98	51,77
524	143,69	51,70
525	143,39	51,65
526	143,10	51,60
527	142,81	51,55
528	142,52	51,50
529	142,23	51,46
530	141,94	51,42
531	141,65	51,39
532	141,36	51,35
533	141,07	51,32
534	140,77	51,29
535	140,48	51,26
536	140,19	51,22
537	139,90	51,19
538	139,61	51,15
539	139,32	51,11

n°	X	Y
	[m]	[m]
540	139,03	51,08
541	138,74	51,05
542	138,45	51,01
543	138,15	50,97
544	137,86	50,91
545	137,57	50,84
546	137,28	50,78
547	136,99	50,74
548	136,70	50,69
549	136,41	50,64
550	136,12	50,58
551	135,83	50,52
552	135,53	50,46
553	135,24	50,40
554	134,95	50,35
555	134,66	50,30
556	134,37	50,25
557	134,08	50,21
558	133,79	50,17
559	133,50	50,12
560	133,20	50,07
561	132,91	50,02
562	132,62	49,97
563	132,33	49,92
564	132,04	49,87
565	131,75	49,82
566	131,46	49,78
567	131,17	49,74
568	130,88	49,69
569	130,58	49,63
570	130,29	49,58
571	130,00	49,52
572	129,71	49,48
573	129,42	49,44
574	129,13	49,39
575	128,84	49,34
576	128,55	49,29
577	128,26	49,23
578	127,96	49,17
579	127,67	49,12
580	127,38	49,07
581	127,09	49,02
582	126,80	48,97
583	126,51	48,91
584	126,22	48,85
585	125,93	48,80
586	125,63	48,75
587	125,34	48,71
588	125,05	48,66
589	124,76	48,61
590	124,47	48,57
591	124,18	48,53
592	123,89	48,48
593	123,60	48,43
594	123,30	48,38
595	123,01	48,33
596	122,72	48,29
597	122,43	48,26
598	122,14	48,22
599	121,85	48,18
600	121,56	48,15
601	121,27	48,11
602	120,98	48,07
603	120,68	48,02
604	120,39	47,96
605	120,10	47,91
606	119,81	47,85
607	119,52	47,80
608	119,23	47,75
609	118,94	47,69
610	118,65	47,64
611	118,36	47,59
612	118,06	47,55
613	117,77	47,50
614	117,48	47,45
615	117,19	47,40
616	116,90	47,35

n°	X [m]	Y [m]
617	116,61	47,29
618	116,32	47,22
619	116,03	47,14
620	115,73	47,08
621	115,44	47,01
622	115,15	46,96
623	114,86	46,90
624	114,57	46,84
625	114,28	46,78
626	113,99	46,73
627	113,70	46,68
628	113,41	46,63
629	113,11	46,58
630	112,82	46,52
631	112,53	46,47
632	112,24	46,42
633	111,95	46,39
634	111,66	46,35
635	111,37	46,32
636	111,08	46,29
637	110,79	46,26
638	110,49	46,23
639	110,20	46,19
640	109,91	46,16
641	109,62	46,12
642	109,33	46,08
643	109,04	46,03
644	108,75	45,99
645	108,46	45,95
646	108,16	45,90
647	107,87	45,85
648	107,58	45,79
649	107,29	45,73
650	107,00	45,68
651	106,71	45,63
652	106,42	45,58
653	106,13	45,53
654	105,84	45,46
655	105,54	45,41
656	105,25	45,35
657	104,96	45,30
658	104,67	45,24
659	104,38	45,19
660	104,09	45,14
661	103,80	45,08
662	103,51	45,03
663	103,22	44,98
664	102,92	44,93
665	102,63	44,88
666	102,34	44,83
667	102,05	44,78
668	101,76	44,72
669	101,47	44,66
670	101,18	44,59
671	100,89	44,53
672	100,59	44,46
673	100,30	44,38
674	100,01	44,30
675	99,72	44,23
676	99,43	44,17
677	99,14	44,11
678	98,85	44,05
679	98,56	43,98
680	98,26	43,93
681	97,97	43,87
682	97,68	43,81
683	97,39	43,75
684	97,10	43,69
685	96,81	43,63
686	96,52	43,57
687	96,23	43,51
688	95,94	43,46
689	95,64	43,40
690	95,35	43,34
691	95,06	43,29
692	94,77	43,23
693	94,48	43,18

n°	X [m]	Y [m]
694	94,19	43,13
695	93,90	43,08
696	93,61	43,02
697	93,32	42,99
698	93,02	42,96
699	92,73	42,93
700	92,44	42,87
701	92,15	42,79
702	91,86	42,71
703	91,57	42,63
704	91,28	42,51
705	90,99	42,39
706	90,70	42,26
707	90,40	42,13
708	90,11	42,00
709	89,82	41,87
710	89,53	41,73
711	89,24	41,48
712	88,95	41,21
713	88,66	40,95
714	88,37	40,70
715	88,07	40,49
716	87,78	40,28
717	87,49	40,07
718	87,20	39,98
719	86,91	39,92
720	86,62	39,86
721	86,33	39,81
722	86,04	39,80
723	85,75	39,79
724	85,45	39,78
725	85,16	39,77
726	84,87	39,77
727	84,58	39,76
728	84,29	39,76
729	84,00	39,75
730	83,71	39,75
731	83,42	39,75
732	83,13	39,75
733	82,83	39,75
734	82,54	39,75
735	82,25	39,75
736	81,96	39,74
737	81,67	39,73
738	81,38	39,72
739	81,09	39,72
740	80,80	39,72
741	80,50	39,71
742	80,21	39,71
743	79,92	39,70
744	79,63	39,69
745	79,34	39,67
746	79,05	39,66
747	78,76	39,66
748	78,47	39,44
749	78,17	39,45
750	77,88	39,34
751	77,59	39,18
752	77,30	39,02
753	77,01	38,86
754	76,72	38,71
755	76,43	38,56
756	76,14	38,40
757	75,85	38,24
758	75,55	38,08
759	75,26	37,93
760	74,97	37,78
761	74,68	37,71
762	74,39	37,64
763	74,10	37,57
764	73,81	37,51
765	73,52	37,46
766	73,23	37,41
767	72,93	37,36
768	72,64	37,32
769	72,35	37,28
770	72,06	37,25

n°	X [m]	Y [m]
771	71,77	37,22
772	71,48	37,19
773	71,19	37,16
774	70,90	37,14
775	70,60	37,12
776	70,31	37,10
777	70,02	37,09
778	69,73	37,07
779	69,44	37,06
780	69,15	37,05
781	68,86	37,04
782	68,57	37,03
783	68,28	37,01
784	67,98	37,01
785	67,69	37,00
786	67,40	36,97
787	67,11	36,94
788	66,82	36,92
789	66,53	36,88
790	66,24	36,84
791	65,95	36,79
792	65,66	36,74
793	65,36	36,71
794	65,07	36,68
795	64,78	36,65
796	64,49	36,61
797	64,20	36,57
798	63,91	36,53
799	63,62	36,49
800	63,33	36,43
801	63,04	36,37
802	62,74	36,31
803	62,45	36,26
804	62,16	36,19
805	61,87	36,13
806	61,58	36,07
807	61,29	36,00
808	61,00	35,93
809	60,71	35,86
810	60,41	35,79
811	60,12	35,67
812	59,83	35,56
813	59,54	35,45
814	59,25	35,34
815	58,96	35,24
816	58,67	35,14
817	58,38	35,03
818	58,09	35,00
819	57,79	34,99
820	57,50	34,97
821	57,21	34,95
822	56,92	34,93
823	56,63	34,92
824	56,34	34,90
825	56,05	34,91
826	55,76	34,92
827	55,47	34,94
828	55,17	34,95
829	54,88	34,92
830	54,59	34,89
831	54,30	34,86
832	54,01	34,84
833	53,72	34,81
834	53,43	34,79
835	53,14	34,77
836	52,84	34,75
837	52,55	34,73
838	52,26	34,72
839	51,97	34,71
840	51,68	34,69
841	51,39	34,67
842	51,10	34,65
843	50,81	34,64
844	50,51	34,63
845	50,22	34,62
846	49,93	34,61
847	49,64	34,61

n°	X [m]	Y [m]
848	49,35	34,61
849	49,06	34,61
850	48,77	34,61
851	48,48	34,60
852	48,19	34,60
853	47,89	34,59
854	47,60	34,60
855	47,31	34,61
856	47,02	34,62
857	46,73	34,63
858	46,44	34,64
859	46,15	34,65
860	45,86	34,66
861	45,57	34,63
862	45,27	34,61
863	44,98	34,59
864	44,69	34,56
865	44,40	34,54
866	44,11	34,51
867	43,82	34,49
868	43,53	34,47
869	43,24	34,45
870	42,95	34,43
871	42,65	34,41
872	42,36	34,39
873	42,07	34,37
874	41,78	34,36
875	41,49	34,34
876	41,20	34,33
877	40,91	34,31
878	40,62	34,30
879	40,32	34,29
880	40,03	34,28
881	39,74	34,27
882	39,45	34,26
883	39,16	34,25
884	38,87	34,24
885	38,58	34,23
886	38,29	34,23
887	38,00	34,23
888	37,70	34,23
889	37,41	34,23
890	37,12	34,25
891	36,83	34,26
892	36,54	34,27
893	36,25	34,28
894	35,96	34,28
895	35,67	34,28
896	35,38	34,28
897	35,08	34,28
898	34,79	34,29
899	34,50	34,29
900	34,21	34,27
901	33,92	34,26
902	33,63	34,25
903	33,34	34,23
904	33,05	34,17
905	32,75	34,09
906	32,46	34,01
907	32,17	33,91
908	31,88	33,80
909	31,59	33,67
910	31,30	33,54
911	31,01	33,45
912	30,72	33,37
913	30,42	33,28
914	30,13	33,22
915	29,84	33,17
916	29,55	33,11
917	29,26	33,06
918	28,97	33,01
919	28,68	32,95
920	28,39	32,90
921	28,10	32,85
922	27,80	32,82
923	27,51	32,79
924	27,22	32,77

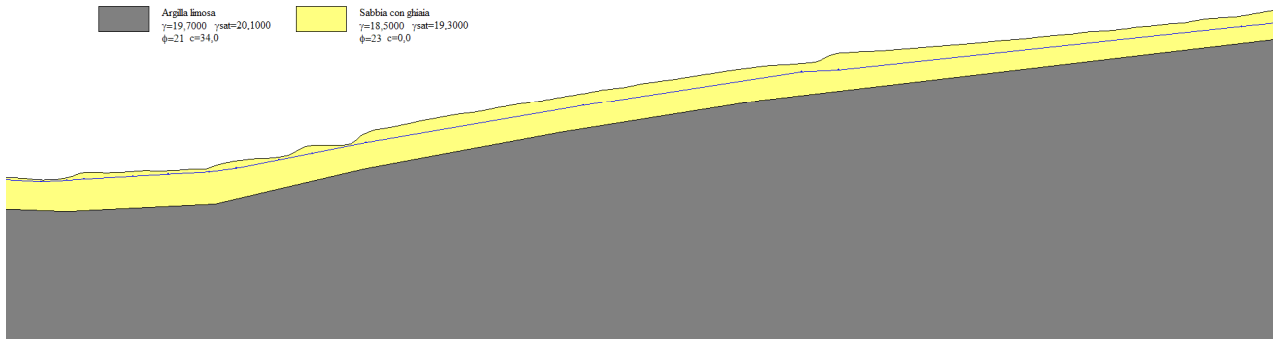
n°	X [m]	Y [m]
925	26,93	32,77
926	26,64	32,78
927	26,35	32,78
928	26,06	32,78
929	25,77	32,77
930	25,48	32,76
931	25,18	32,76
932	24,89	32,77
933	24,60	32,79
934	24,31	32,80
935	24,02	32,81
936	23,73	32,84
937	23,44	32,87
938	23,15	32,90
939	22,86	32,94
940	22,56	32,97
941	22,27	33,00
942	21,98	33,03
943	21,69	33,05
944	21,40	33,08
945	21,11	33,10
946	20,82	33,13
947	20,53	33,14
948	20,23	33,16
949	19,94	33,18
950	19,65	33,18
951	19,36	33,19
952	19,07	33,19
953	18,78	33,20
954	18,49	33,20
955	18,20	33,21
956	17,91	33,22
957	17,61	33,22
958	17,32	33,23
959	17,03	33,23
960	16,74	33,24
961	16,45	33,25
962	16,16	33,27
963	15,87	33,29
964	15,58	33,32
965	15,29	33,36
966	14,99	33,41
967	14,70	33,45
968	14,41	33,53
969	14,12	33,61
970	13,83	33,69
971	13,54	33,73
972	13,25	33,72
973	12,96	33,71
974	12,67	33,69
975	12,37	33,70
976	12,08	33,71
977	11,79	33,72
978	11,50	33,73
979	11,21	33,75
980	10,92	33,76
981	10,63	33,77
982	10,34	33,82
983	10,04	33,89
984	9,75	33,97
985	9,46	34,07
986	9,17	34,25
987	8,88	34,43
988	8,59	34,59
989	8,30	34,65
990	8,01	34,66
991	7,71	34,67
992	7,42	34,68
993	7,13	34,68
994	6,84	34,69
995	6,55	34,69
996	6,26	34,69
997	5,97	34,67
998	5,68	34,66
999	5,39	34,64
1000	5,09	34,62
1001	4,80	34,59

n°	X	Y
	[m]	[m]
1002	4,51	34,57
1003	4,22	34,55
1004	3,93	34,57
1005	3,64	34,57
1006	3,35	34,58
1007	3,06	34,57
1008	2,77	34,57
1009	2,47	34,57
1010	2,18	34,57
1011	1,89	34,56
1012	1,60	34,55
1013	1,31	34,54
1014	1,02	34,54
1015	0,73	34,54
1016	0,44	34,55
1017	0,14	34,56
1018	0,00	34,55
1019	0,00	27,59
1020	30,02	26,42
1021	60,04	27,92
1022	90,14	35,00
1023	129,80	42,40
1024	169,78	48,84

Descrizione falda

Livello di falda

n°	X	Y
	[m]	[m]
1	0,00	32,90
2	4,96	33,14
3	10,00	33,32
4	16,00	32,92
5	24,94	32,40
6	30,16	32,68
7	33,62	32,94
8	43,42	33,50
9	50,60	33,94
10	58,86	34,40
11	64,36	35,12
12	72,94	36,80
13	79,68	38,14
14	90,50	40,28
15	134,36	47,86
16	178,46	54,68
17	185,94	55,04
18	267,24	63,78
19	280,52	65,14
20	288,88	66,34
21	296,90	67,04



Dati zona sismica

Identificazione del sito

Latitudine	37.694823
Longitudine	14.114662
Comune	Alimena
Provincia	Palermo
Regione	Sicilia

Punti di interpolazione del reticolo 47185 - 46963 - 46962 - 47184

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]	1.263	0.580
Accelerazione al suolo	a_g/g	[%]	0.129	0.059
Massimo fattore amplificazione spettro orizzontale	F0		2.564	2.465
Periodo inizio tratto spettro a velocità costante	Tc*		0.364	0.303
Tipo di sottosuolo - Coefficiente stratigrafico	Ss		B	1.200
Categoria topografica - Coefficiente amplificazione topografica	St		T1	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)	$k_h=(a_g/g*\beta_s*St*S)$	3.71	1.70
Coefficiente di intensità sismica verticale (percento)	$k_v=0.50 * k_h$	1.85	0.85

Fronti di scavo

	Simbolo	SLV	SLD
Coefficiente di intensità sismica orizzontale (percento)	$k_h=(a_g/g*\beta_s*St*S)$	5.87	3.34
Coefficiente di intensità sismica verticale (percento)	$k_v=0.50 * k_h$	2.93	1.67

Dati normativa

Normativa :

Norme Tecniche sulle Costruzioni 2018 - D.M. 17/01/2018Coefficienti 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_γ	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	86,44	39,83
2	90,54	39,48
3	93,10	39,22
4	98,90	39,14
5	106,50	39,56
6	113,62	40,22
7	121,74	41,30
8	138,14	44,02
9	157,16	47,02
10	166,58	49,08
11	170,90	50,32
12	176,10	52,30
13	180,66	55,58
14	181,47	56,72

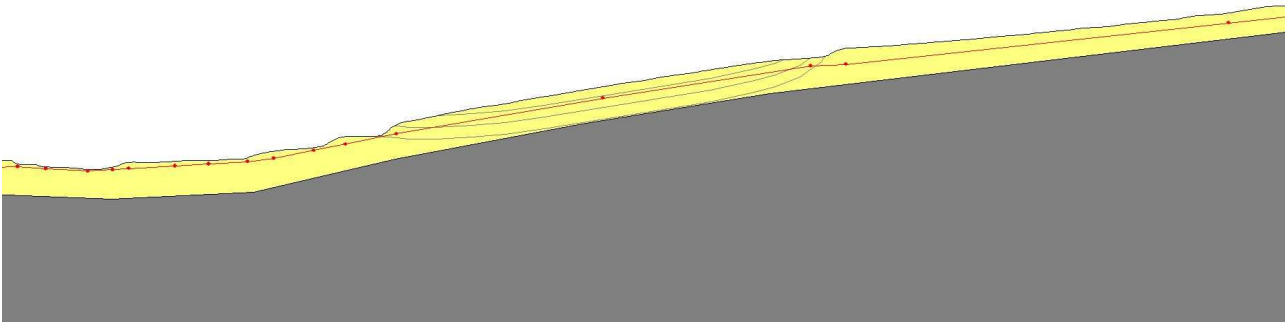
Coordinate superficie di rottura n° 2

n°	X [m]	Y [m]
1	90,14	42,01
2	90,54	41,98
3	93,10	41,72
4	98,90	41,64
5	106,50	42,06
6	113,62	42,72
7	121,74	43,80
8	138,14	46,52
9	157,16	49,52
10	166,58	51,58

n°	X	Y
	[m]	[m]
11	170,90	52,82
12	176,10	54,80
13	178,23	56,33

Coordinate superficie di rottura n° 3

n°	X	Y
	[m]	[m]
1	99,43	44,17
2	106,50	44,56
3	113,62	45,22
4	121,74	46,30
5	138,14	49,02
6	157,16	52,02
7	166,58	54,08
8	170,90	55,32
9	172,67	56,00



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 falda

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	1.269
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	1.269	1	2.639	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	--	--	--	86,44	181,47	545,00	1,269 (J)	[A2M2]	[SLV] H+V
2	G	--	--	--	86,44	181,47	545,00	1,326 (J)	[A2M2]	[SLV] H-V
3	G	--	--	--	86,44	181,47	545,00	1,427 (J)	[PC]	[SLV] H+V
4	G	--	--	--	86,44	181,47	545,00	1,429 (J)	[A2M2]	--
5	G	--	--	--	86,44	181,47	545,00	1,457 (J)	[A2M2]	[SLD] H+V
6	G	--	--	--	86,44	181,47	545,00	1,462 (J)	[PC]	[SLV] H-V
7	G	--	--	--	86,44	181,47	545,00	1,489 (J)	[A2M2]	[SLD] H-V
8	G	--	--	--	90,14	178,23	316,16	1,529 (J)	[A2M2]	[SLV] H+V
9	G	--	--	--	90,14	178,23	316,16	1,577 (J)	[A2M2]	[SLV] H-V
10	G	--	--	--	86,44	181,47	545,00	1,604 (J)	[PC]	[SLD] H+V
11	G	--	--	--	86,44	181,47	545,00	1,619 (J)	[PC]	[SLD] H-V
12	G	--	--	--	90,14	178,23	316,16	1,717 (J)	[PC]	[SLV] H+V
13	G	--	--	--	90,14	178,23	316,16	1,717 (J)	[A2M2]	--
14	G	--	--	--	90,14	178,23	316,16	1,745 (J)	[PC]	[SLV] H-V
15	G	--	--	--	90,14	178,23	316,16	1,753 (J)	[A2M2]	[SLD] H+V
16	G	--	--	--	90,14	178,23	316,16	1,778 (J)	[A2M2]	[SLD] H-V
17	G	--	--	--	86,44	181,47	545,00	1,786 (J)	[PC]	--
18	G	--	--	--	99,43	172,67	111,14	1,900 (J)	[A2M2]	[SLV] H+V
19	G	--	--	--	90,14	178,23	316,16	1,928 (J)	[PC]	[SLD] H+V
20	G	--	--	--	99,43	172,67	111,14	1,931 (J)	[A2M2]	[SLV] H-V
21	G	--	--	--	90,14	178,23	316,16	1,939 (J)	[PC]	[SLD] H-V
22	G	--	--	--	99,43	172,67	111,14	2,111 (J)	[A2M2]	--
23	G	--	--	--	99,43	172,67	111,14	2,125 (J)	[PC]	[SLV] H+V
24	G	--	--	--	99,43	172,67	111,14	2,140 (J)	[PC]	[SLV] H-V
25	G	--	--	--	90,14	178,23	316,16	2,146 (J)	[PC]	--
26	G	--	--	--	99,43	172,67	111,14	2,168 (J)	[A2M2]	[SLD] H+V
27	G	--	--	--	99,43	172,67	111,14	2,181 (J)	[A2M2]	[SLD] H-V
28	G	--	--	--	99,43	172,67	111,14	2,378 (J)	[PC]	[SLD] H+V
29	G	--	--	--	99,43	172,67	111,14	2,382 (J)	[PC]	[SLD] H-V
30	G	--	--	--	99,43	172,67	111,14	2,639 (J)	[PC]	--
31	C	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,46		[PC]	--
32	C	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-3,53825425 812411E107		[PC]	--
33	C	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08		[PC]	--H+V
34	C	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			--H
35	C	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			--H+V
36	C	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		[PC]	---V
37	C	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		[PC]	--
38	C	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		[PC]	--
39	C	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		[PC]	--
40	C	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		[PC]	--
41	G	--	--	--	0,00	0,00	0,00			--
42	G	--	--	--	0,00	0,00	0,00			--H+V

N°	F	C _x [m]	C _y [m]	R [m]	x _v [m]	x _m [m]	V [mc]	FS	Caso	Sisma
43	G	--	--	--	0,00	0,00	0,00			--H+V
44	C	0,00	0,90	0,90	0,00	0,00	0,00			--H+V
45	G	--	--	--	40,29	0,00	0,00		[PC]	--H+V
46	G	--	--	--	0,00	-5,39115091 158056E228	0,00			--+V
47	G	--	--	--	0,00	1,08	0,00		[PC]	--
48	C	0,00	4659,16	1558,44	0,00	1,435541584 83721E218	8,202107335 91715E135			--H
49	C	0,00	0,00	0,00	6776,53	0,00	1,22		[PC]	--
50	C	0,00	0,00	0,00	0,00	1,540251619 19093E268	8,029940373 07227E283		[PC]	--
51	C	0,00	0,00	0,00	0,00	152,26	0,00		[PC]	--
52	C	0,40	0,00	0,00	0,00	-4,74865007 191684E225	0,00		[PC]	--
53	G	--	--	--	0,00	0,00	534,80		[PC]	--
54	G	--	--	--	0,00	0,00	161696,00		[PC]	--
55	C	-4,00473158 404118E48	0,00	0,00	0,40	0,00	0,00		[PC]	--
56	C	0,00	0,00	0,29	0,00	0,00	0,00		[PC]	--
57	C	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00		[PC]	--
58	C	0,00	0,00	0,00	-1,81255933 678459E135	2035148388 547,94	0,00		[PC]	--
59	C	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30	0,00			--H+V
60	G	--	--	--	0,00	0,00	0,00			--H+V
61	G	--	--	--	0,00	0,00	2,03		[PC]	--H+V
62	G	--	--	--	0,00	0,00	0,00		[PC]	--
63	G	--	--	--	0,00	0,00	0,00			--H+V
64	C	474,13	0,25	98,88	-4,71392273 241431E82	0,00	0,00			--H+V
65	G	--	--	--	41,65	231,34	0,00		[PC]	--H+V
66	C	0,00	0,00	0,00	7,695865389 42194E152	0,00	0,00		[PC]	--
67	G	--	--	--	5779,04	100,30	169,57		[PC]	--
68	C	0,00	0,00	0,00	0,00	1508638978, 62	4,286418759 65141E111		[PC]	--
69	C	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	101,04			--
70	C	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-1,57		[PC]	--+V
71	C	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			--H+V
72	C	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			--H+V
73	C	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		[PC]	--
74	C	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		[PC]	--
75	C	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		[PC]	--
76	C	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		[PC]	--
77	C	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		[PC]	--
78	G	--	--	--	0,00	0,00	0,00			--H
79	G	--	--	--	0,00	0,00	0,00			--H+V
80	C	1,95	1,97	42,83	0,00	0,00	0,00			--H+V
81	C	0,00	1,059290371 80533E233	-4,55720509 646134E238	42,93	0,00	0,00			--H+V
82	G	--	--	--	7,10	0,00	0,00			--+V
83	G	--	--	--	2,00	42,98	0,00		[PC]	--H
84	C	6054,44	2025,15	26886,85	0,00	0,00	0,00		[PC]	--
85	C	0,00	-4,62432577 823681E203	0,00	28027,07	0,00	43,18		[PC]	--H+V
86	C	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,507473872 44984E254		[PC]	--
87	C	0,00	0,00	0,00	2339,24	28269,96	0,00		[PC]	--
88	G	--	--	--	0,00	0,00	0,00		[PC]	--
89	C	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29004,90		[PC]	--
90	G	--	--	--	0,00	0,00	0,00		[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/cosα)
u	pressione neutra lungo la base della striscia espressa in kPa
W	peso della striscia espressa 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
Es, Ed	forze orizzontali sulla striscia a sinistra e a destra espresse in kN
Xs, Xd	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	230	
Intersezione a valle con il profilo topografico	X _v [m]= 86,44	Y _v [m]= 39,83
Intersezione a monte con il profilo topografico	X _m [m]= 181,47	Y _m [m]= 56,72

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

N°	Xs	Yss	Ysi	Xd	Yds	Ydi	Xg	Yg	L	α	φ	c
	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[°]	[°]	[kPa]
211	173,97	56,05	51,49	174,26	56,06	51,60	174,11	53,80	0,31	20,85	23,00	0
212	174,26	56,06	51,60	174,55	56,08	51,71	174,40	53,86	0,31	20,85	23,00	0
213	174,55	56,08	51,71	175,42	56,11	52,04	174,98	53,98	0,93	20,85	23,00	0
214	175,42	56,11	52,04	175,71	56,13	52,15	175,56	54,11	0,31	20,85	23,00	0
215	175,71	56,13	52,15	176,01	56,16	52,27	175,86	54,18	0,32	20,85	23,00	0
216	176,01	56,16	52,27	176,10	56,17	52,30	176,05	54,22	0,10	20,85	23,00	0
217	176,10	56,17	52,30	176,59	56,22	52,65	176,34	54,33	0,60	35,73	23,00	0
218	176,59	56,22	52,65	177,17	56,26	53,07	176,87	54,55	0,71	35,73	23,00	0
219	177,17	56,26	53,07	177,46	56,27	53,28	177,31	54,72	0,36	35,73	23,00	0
220	177,46	56,27	53,28	178,04	56,31	53,70	177,74	54,89	0,71	35,73	23,00	0
221	178,04	56,31	53,70	178,33	56,34	53,90	178,18	55,06	0,36	35,73	23,00	0
222	178,33	56,34	53,90	178,46	56,35	54,00	178,39	55,15	0,16	35,73	23,00	0
223	178,46	56,35	54,00	178,63	56,36	54,12	178,54	55,21	0,21	35,73	23,00	0
224	178,63	56,36	54,12	178,92	56,39	54,33	178,77	55,30	0,36	35,73	23,00	0
225	178,92	56,39	54,33	179,21	56,41	54,54	179,06	55,42	0,36	35,73	23,00	0
226	179,21	56,41	54,54	179,50	56,44	54,75	179,35	55,53	0,36	35,73	23,00	0
227	179,50	56,44	54,75	179,79	56,46	54,95	179,64	55,65	0,36	35,73	23,00	0
228	179,79	56,46	54,95	180,66	56,55	55,58	180,19	55,87	1,07	35,73	23,00	0
229	180,66	56,55	55,58	180,96	56,58	56,00	180,80	56,17	0,52	54,57	23,00	0
230	180,96	56,58	56,00	181,47	56,72	56,72	181,13	56,43	0,88	54,57	23,00	0

Metodo di JANBU

Coefficiente di sicurezza $F_s = 1.269$

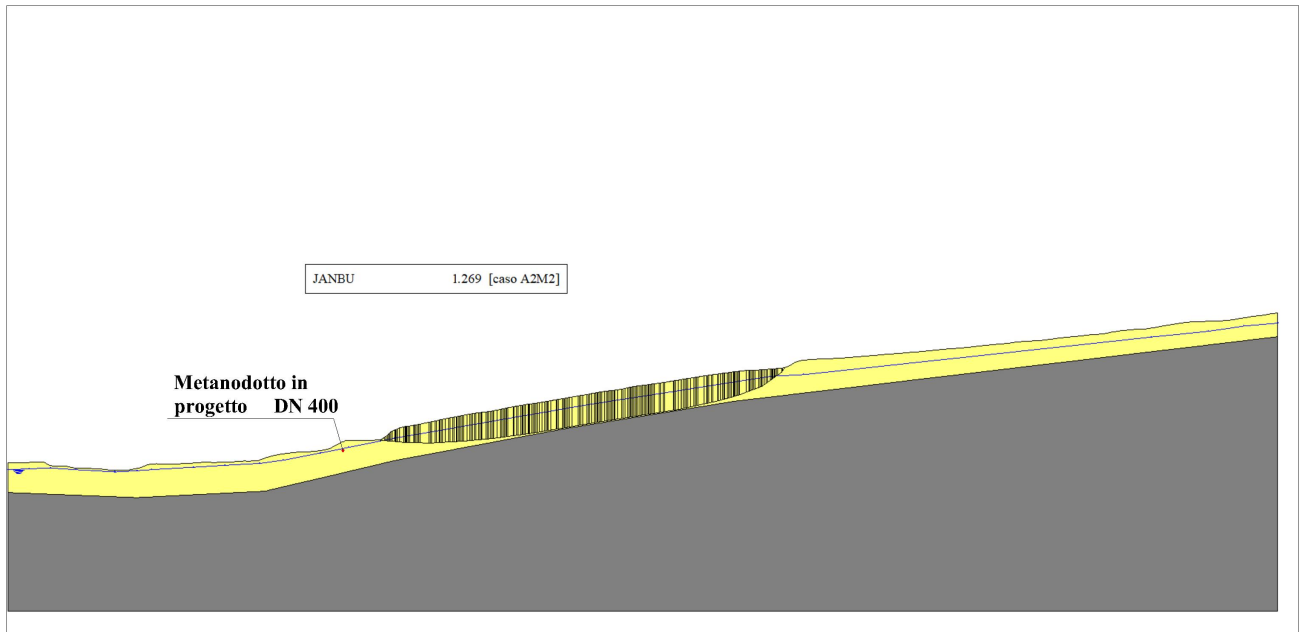
Forze applicate sulle strisce

N°	W	Q	N	T	U	Es	Ed	Xs	Xd	ID
	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	
1	0,08	0,00	0,08	0,03	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	
2	1,41	0,00	1,41	0,47	0,00	0,03	0,53	0,00	0,00	
3	1,47	0,00	1,47	0,49	0,00	0,53	1,06	0,00	0,00	
4	6,08	0,00	5,94	1,99	0,15	1,06	3,20	0,00	0,00	
5	5,13	0,00	4,68	1,57	0,45	3,20	4,90	0,00	0,00	
6	6,35	0,00	5,67	1,90	0,67	4,90	6,95	0,00	0,00	
7	7,87	0,00	6,96	2,33	0,91	6,95	9,48	0,00	0,00	
8	9,44	0,00	8,29	2,77	1,14	9,48	12,48	0,00	0,00	
9	10,98	0,00	9,60	3,21	1,37	12,48	15,97	0,00	0,00	
10	12,18	0,00	10,56	3,53	1,61	15,97	19,81	0,00	0,00	
11	26,97	0,00	23,01	7,70	3,92	19,81	28,18	0,00	0,00	
12	4,99	0,00	4,21	1,41	0,77	28,18	29,71	0,00	0,00	
13	2,02	0,00	1,70	0,57	0,32	29,71	30,33	0,00	0,00	
14	8,26	0,00	6,99	2,34	1,31	30,33	33,01	0,00	0,00	
15	15,64	0,00	13,16	4,40	2,55	33,01	38,05	0,00	0,00	
16	33,79	0,00	28,15	9,41	5,77	38,05	48,87	0,00	0,00	
17	55,87	0,00	45,69	15,28	10,37	48,87	66,46	0,00	0,00	
18	19,78	0,00	15,93	5,33	3,91	66,46	72,60	0,00	0,00	
19	20,20	0,00	16,12	5,39	4,14	72,60	78,82	0,00	0,00	
20	5,63	0,00	4,46	1,49	1,18	78,82	80,55	0,00	0,00	
21	15,57	0,00	11,87	3,97	3,30	80,55	83,82	0,00	0,00	
22	20,70	0,00	15,68	5,24	4,49	83,82	88,12	0,00	0,00	
23	20,97	0,00	15,79	5,28	4,64	88,12	92,46	0,00	0,00	
24	64,82	0,00	48,30	16,16	14,85	92,46	105,68	0,00	0,00	
25	22,24	0,00	16,41	5,49	5,26	105,68	110,16	0,00	0,00	
26	22,57	0,00	16,57	5,54	5,41	110,16	114,68	0,00	0,00	
27	22,90	0,00	16,74	5,60	5,56	114,68	119,24	0,00	0,00	
28	24,05	0,00	17,51	5,86	5,92	119,24	124,01	0,00	0,00	
29	23,58	0,00	17,09	5,72	5,88	124,01	128,66	0,00	0,00	
30	174,85	0,00	124,86	41,77	45,45	128,66	162,51	0,00	0,00	
31	27,29	0,00	19,22	6,43	7,36	162,51	167,71	0,00	0,00	
32	26,73	0,00	18,77	6,28	7,27	167,71	172,77	0,00	0,00	
33	4,65	0,00	3,26	1,09	1,27	172,77	173,65	0,00	0,00	
34	77,32	0,00	52,92	17,70	21,26	173,65	182,70	0,00	0,00	
35	27,84	0,00	19,01	6,36	7,71	182,70	185,94	0,00	0,00	
36	56,67	0,00	38,68	12,94	15,70	185,94	192,53	0,00	0,00	
37	29,83	0,00	20,35	6,81	8,27	192,53	195,99	0,00	0,00	
38	29,10	0,00	19,83	6,63	8,10	195,99	199,37	0,00	0,00	
39	29,38	0,00	19,99	6,69	8,19	199,37	202,77	0,00	0,00	
40	59,54	0,00	40,45	13,53	16,68	202,77	209,63	0,00	0,00	
41	90,89	0,00	61,48	20,56	25,75	209,63	220,01	0,00	0,00	
42	31,73	0,00	21,37	7,15	9,08	220,01	223,61	0,00	0,00	
43	61,92	0,00	41,58	13,91	17,85	223,61	230,58	0,00	0,00	
44	31,27	0,00	20,94	7,01	9,07	230,58	234,09	0,00	0,00	
45	63,17	0,00	42,19	14,11	18,43	234,09	241,12	0,00	0,00	
46	31,90	0,00	21,25	7,11	9,36	241,12	244,66	0,00	0,00	
47	32,11	0,00	21,36	7,15	9,46	244,66	248,21	0,00	0,00	
48	32,33	0,00	21,48	7,18	9,56	248,21	251,77	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
49	33,67	0,00	22,33	7,47	9,99	251,77	255,47	0,00	0,00	
50	32,79	0,00	21,72	7,26	9,75	255,47	259,07	0,00	0,00	
51	42,18	0,00	27,90	9,33	12,59	259,07	263,67	0,00	0,00	
52	90,87	0,00	59,37	19,86	27,36	263,67	270,11	0,00	0,00	
53	67,43	0,00	43,97	14,71	20,40	270,11	274,86	0,00	0,00	
54	33,96	0,00	22,12	7,40	10,30	274,86	277,24	0,00	0,00	
55	35,27	0,00	22,94	7,67	10,73	277,24	279,70	0,00	0,00	
56	68,46	0,00	44,42	14,86	20,94	279,70	284,45	0,00	0,00	
57	34,37	0,00	22,24	7,44	10,57	284,45	286,81	0,00	0,00	
58	69,02	0,00	44,56	14,91	21,34	286,81	291,52	0,00	0,00	
59	34,60	0,00	22,27	7,45	10,77	291,52	293,85	0,00	0,00	
60	34,65	0,00	22,25	7,44	10,83	293,85	296,18	0,00	0,00	
61	35,89	0,00	22,99	7,69	11,28	296,18	298,57	0,00	0,00	
62	104,20	0,00	66,41	22,21	33,11	298,57	305,39	0,00	0,00	
63	34,80	0,00	22,08	7,38	11,17	305,39	307,63	0,00	0,00	
64	34,85	0,00	22,06	7,38	11,23	307,63	309,85	0,00	0,00	
65	69,99	0,00	44,19	14,78	22,67	309,85	314,29	0,00	0,00	
66	35,21	0,00	22,21	7,43	11,43	314,29	316,52	0,00	0,00	
67	36,59	0,00	23,05	7,71	11,90	316,52	318,82	0,00	0,00	
68	25,69	0,00	16,17	5,41	8,37	318,82	320,44	0,00	0,00	
69	81,02	0,00	50,52	16,90	26,57	320,44	322,27	0,00	0,00	
70	107,54	0,00	67,04	22,42	35,28	322,27	324,70	0,00	0,00	
71	36,06	0,00	22,48	7,52	11,83	324,70	325,51	0,00	0,00	
72	36,17	0,00	22,56	7,55	11,86	325,51	326,33	0,00	0,00	
73	37,57	0,00	23,44	7,84	12,30	326,33	327,18	0,00	0,00	
74	36,48	0,00	22,78	7,62	11,93	327,18	328,02	0,00	0,00	
75	36,68	0,00	22,94	7,67	11,96	328,02	328,87	0,00	0,00	
76	36,82	0,00	23,04	7,71	11,99	328,87	329,73	0,00	0,00	
77	148,04	0,00	92,54	30,95	48,31	329,73	333,16	0,00	0,00	
78	38,42	0,00	23,98	8,02	12,58	333,16	334,03	0,00	0,00	
79	74,41	0,00	46,38	15,51	24,42	334,03	335,71	0,00	0,00	
80	37,33	0,00	23,26	7,78	12,26	335,71	336,55	0,00	0,00	
81	74,90	0,00	46,65	15,60	24,62	336,55	338,22	0,00	0,00	
82	37,57	0,00	23,39	7,82	12,36	338,22	339,06	0,00	0,00	
83	37,67	0,00	23,45	7,84	12,39	339,06	339,90	0,00	0,00	
84	37,76	0,00	23,50	7,86	12,43	339,90	340,74	0,00	0,00	
85	39,15	0,00	24,36	8,15	12,89	340,74	341,61	0,00	0,00	
86	75,77	0,00	47,08	15,75	25,02	341,61	343,26	0,00	0,00	
87	23,51	0,00	14,58	4,88	7,79	343,26	343,77	0,00	0,00	
88	14,36	0,00	8,85	2,96	4,79	343,77	343,61	0,00	0,00	
89	75,57	0,00	46,51	15,56	25,26	343,61	342,78	0,00	0,00	
90	37,70	0,00	23,16	7,75	12,64	342,78	342,36	0,00	0,00	
91	37,63	0,00	23,09	7,72	12,65	342,36	341,92	0,00	0,00	
92	37,61	0,00	23,07	7,72	12,65	341,92	341,48	0,00	0,00	
93	38,91	0,00	23,87	7,98	13,09	341,48	341,03	0,00	0,00	
94	75,25	0,00	46,15	15,44	25,33	341,03	340,14	0,00	0,00	
95	75,19	0,00	46,07	15,41	25,36	340,14	339,25	0,00	0,00	
96	75,12	0,00	45,98	15,38	25,38	339,25	338,33	0,00	0,00	
97	37,55	0,00	22,97	7,68	12,70	338,33	337,87	0,00	0,00	
98	38,83	0,00	23,74	7,94	13,14	337,87	337,40	0,00	0,00	
99	37,54	0,00	22,95	7,68	12,71	337,40	336,93	0,00	0,00	
100	75,21	0,00	46,01	15,39	25,44	336,93	336,01	0,00	0,00	
101	150,77	0,00	92,28	30,87	50,95	336,01	334,18	0,00	0,00	
102	39,04	0,00	23,90	7,99	13,19	334,18	333,70	0,00	0,00	
103	37,80	0,00	23,15	7,74	12,76	333,70	333,25	0,00	0,00	
104	113,55	0,00	69,56	23,27	38,31	333,25	331,89	0,00	0,00	
105	49,58	0,00	30,35	10,15	16,75	331,89	331,29	0,00	0,00	
106	26,07	0,00	15,94	5,33	8,82	331,29	330,97	0,00	0,00	
107	37,81	0,00	23,13	7,74	12,79	330,97	330,50	0,00	0,00	
108	37,85	0,00	23,16	7,75	12,80	330,50	330,04	0,00	0,00	
109	39,19	0,00	23,98	8,02	13,25	330,04	329,56	0,00	0,00	
110	37,92	0,00	23,21	7,76	12,81	329,56	329,10	0,00	0,00	
111	75,76	0,00	46,33	15,50	25,64	329,10	328,17	0,00	0,00	
112	189,31	0,00	115,65	38,68	64,20	328,17	325,80	0,00	0,00	
113	39,20	0,00	23,94	8,01	13,30	325,80	325,30	0,00	0,00	
114	37,90	0,00	23,14	7,74	12,86	325,30	324,82	0,00	0,00	
115	74,41	0,00	45,40	15,18	25,30	324,82	323,87	0,00	0,00	
116	1,30	0,00	0,79	0,27	0,44	323,87	323,85	0,00	0,00	
117	113,49	0,00	69,23	23,16	38,59	323,85	322,39	0,00	0,00	
118	37,87	0,00	23,14	7,74	12,84	322,39	321,92	0,00	0,00	
119	39,24	0,00	24,00	8,03	13,28	321,92	321,44	0,00	0,00	
120	76,05	0,00	46,60	15,59	25,64	321,44	320,53	0,00	0,00	
121	76,19	0,00	46,77	15,64	25,60	320,53	319,65	0,00	0,00	
122	38,08	0,00	23,39	7,82	12,79	319,65	319,21	0,00	0,00	
123	38,09	0,00	23,40	7,83	12,78	319,21	318,78	0,00	0,00	
124	38,18	0,00	23,50	7,86	12,77	318,78	318,36	0,00	0,00	
125	36,95	0,00	22,77	7,62	12,32	318,36	317,97	0,00	0,00	

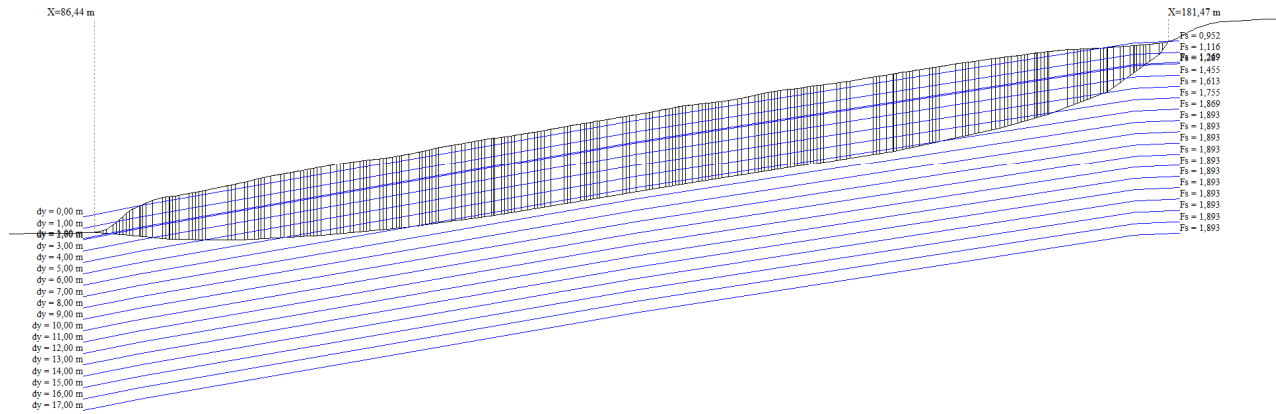
N°	W [kN]	Q [kN]	N [kN]	T [kN]	U [kN]	E _s [kN]	E _d [kN]	X _s [kN]	X _d [kN]	ID
126	1,32	0,00	0,82	0,27	0,44	317,97	317,96	0,00	0,00	
127	39,61	0,00	24,45	8,18	13,18	317,96	317,85	0,00	0,00	
128	38,25	0,00	23,61	7,90	12,73	317,85	317,75	0,00	0,00	
129	76,30	0,00	47,03	15,73	25,46	317,75	317,51	0,00	0,00	
130	76,07	0,00	46,83	15,66	25,45	317,51	317,26	0,00	0,00	
131	37,96	0,00	23,35	7,81	12,72	317,26	317,13	0,00	0,00	
132	37,90	0,00	23,30	7,79	12,72	317,13	316,99	0,00	0,00	
133	37,84	0,00	23,25	7,78	12,72	316,99	316,84	0,00	0,00	
134	39,06	0,00	23,96	8,02	13,15	316,84	316,69	0,00	0,00	
135	37,67	0,00	23,08	7,72	12,71	316,69	316,53	0,00	0,00	
136	37,61	0,00	23,03	7,70	12,71	316,53	316,36	0,00	0,00	
137	37,55	0,00	22,98	7,69	12,71	316,36	316,19	0,00	0,00	
138	74,96	0,00	45,83	15,33	25,41	316,19	315,84	0,00	0,00	
139	112,44	0,00	68,78	23,00	38,09	315,84	315,31	0,00	0,00	
140	38,82	0,00	23,76	7,95	13,13	315,31	315,14	0,00	0,00	
141	75,32	0,00	46,20	15,45	25,37	315,14	314,83	0,00	0,00	
142	75,73	0,00	46,60	15,59	25,36	314,83	314,57	0,00	0,00	
143	38,01	0,00	23,43	7,84	12,68	314,57	314,46	0,00	0,00	
144	38,11	0,00	23,53	7,87	12,68	314,46	314,35	0,00	0,00	
145	39,50	0,00	24,42	8,17	13,11	314,35	314,25	0,00	0,00	
146	38,25	0,00	23,67	7,92	12,67	314,25	314,17	0,00	0,00	
147	38,30	0,00	23,72	7,93	12,67	314,17	314,09	0,00	0,00	
148	38,35	0,00	23,77	7,95	12,67	314,09	314,01	0,00	0,00	
149	38,38	0,00	23,79	7,96	12,66	314,01	313,94	0,00	0,00	
150	38,32	0,00	23,74	7,94	12,66	313,94	313,87	0,00	0,00	
151	76,49	0,00	47,35	15,84	25,31	313,87	313,70	0,00	0,00	
152	38,17	0,00	23,61	7,90	12,65	313,70	313,61	0,00	0,00	
153	39,40	0,00	24,34	8,14	13,09	313,61	313,51	0,00	0,00	
154	37,99	0,00	23,45	7,84	12,65	313,51	313,41	0,00	0,00	
155	37,94	0,00	23,40	7,83	12,64	313,41	313,30	0,00	0,00	
156	37,93	0,00	23,40	7,83	12,64	313,30	313,19	0,00	0,00	
157	37,98	0,00	23,45	7,84	12,64	313,19	313,08	0,00	0,00	
158	38,03	0,00	23,49	7,86	12,64	313,08	312,98	0,00	0,00	
159	38,00	0,00	23,47	7,85	12,63	312,98	312,88	0,00	0,00	
160	37,94	0,00	23,42	7,83	12,63	312,88	312,78	0,00	0,00	
161	37,88	0,00	23,36	7,82	12,63	312,78	312,66	0,00	0,00	
162	39,13	0,00	24,11	8,07	13,06	312,66	312,54	0,00	0,00	
163	150,96	0,00	92,96	31,09	50,48	312,54	312,05	0,00	0,00	
164	37,64	0,00	23,15	7,74	12,61	312,05	311,92	0,00	0,00	
165	75,12	0,00	46,17	15,44	25,22	311,92	311,64	0,00	0,00	
166	38,83	0,00	23,86	7,98	13,04	311,64	311,50	0,00	0,00	
167	263,37	0,00	162,08	54,21	88,17	311,50	310,60	0,00	0,00	
168	37,69	0,00	23,22	7,77	12,59	310,60	310,49	0,00	0,00	
169	38,98	0,00	24,02	8,03	13,02	310,49	310,36	0,00	0,00	
170	75,31	0,00	46,40	15,52	25,16	310,36	310,13	0,00	0,00	
171	75,29	0,00	46,39	15,52	25,15	310,13	309,89	0,00	0,00	
172	10,39	0,00	6,41	2,14	3,47	309,89	309,86	0,00	0,00	
173	27,29	0,00	16,70	5,59	9,19	309,86	308,18	0,00	0,00	
174	75,20	0,00	46,11	15,42	25,23	308,18	303,60	0,00	0,00	
175	37,46	0,00	23,00	7,69	12,54	303,60	301,32	0,00	0,00	
176	38,61	0,00	23,71	7,93	12,91	301,32	298,98	0,00	0,00	
177	37,19	0,00	22,85	7,64	12,43	298,98	296,73	0,00	0,00	
178	74,09	0,00	45,59	15,25	24,69	296,73	292,26	0,00	0,00	
179	110,32	0,00	68,01	22,75	36,63	292,26	285,66	0,00	0,00	
180	36,54	0,00	22,55	7,54	12,10	285,66	283,48	0,00	0,00	
181	36,44	0,00	22,51	7,53	12,05	283,48	281,31	0,00	0,00	
182	37,58	0,00	23,23	7,77	12,41	281,31	279,09	0,00	0,00	
183	180,46	0,00	111,97	37,45	59,15	279,09	268,53	0,00	0,00	
184	71,54	0,00	44,55	14,90	23,28	268,53	264,40	0,00	0,00	
185	36,80	0,00	22,93	7,67	11,96	264,40	262,28	0,00	0,00	
186	35,41	0,00	22,06	7,38	11,50	262,28	260,24	0,00	0,00	
187	70,37	0,00	43,87	14,67	22,84	260,24	256,19	0,00	0,00	
188	35,02	0,00	21,85	7,31	11,34	256,19	254,18	0,00	0,00	
189	138,88	0,00	86,82	29,04	44,82	254,18	246,28	0,00	0,00	
190	35,58	0,00	22,27	7,45	11,45	246,28	244,26	0,00	0,00	
191	55,45	0,00	34,73	11,62	17,82	244,26	241,13	0,00	0,00	
192	46,82	0,00	29,22	9,78	15,25	241,13	235,51	0,00	0,00	
193	33,63	0,00	21,02	7,03	10,92	235,51	231,48	0,00	0,00	
194	33,36	0,00	20,88	6,98	10,81	231,48	227,50	0,00	0,00	
195	65,89	0,00	41,30	13,82	21,27	227,50	219,64	0,00	0,00	
196	33,64	0,00	21,12	7,07	10,82	219,64	215,65	0,00	0,00	
197	32,27	0,00	20,30	6,79	10,35	215,65	211,82	0,00	0,00	
198	32,06	0,00	20,20	6,76	10,23	211,82	208,04	0,00	0,00	
199	63,45	0,00	40,10	13,41	20,13	208,04	200,59	0,00	0,00	
200	19,49	0,00	12,34	4,13	6,15	200,59	198,31	0,00	0,00	
201	11,85	0,00	7,51	2,51	3,74	198,31	196,93	0,00	0,00	
202	31,07	0,00	19,70	6,59	9,78	196,93	193,31	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
203	30,80	0,00	19,56	6,54	9,67	193,31	189,72	0,00	0,00	
204	31,58	0,00	20,08	6,72	9,88	189,72	186,06	0,00	0,00	
205	13,60	0,00	8,66	2,90	4,24	186,06	184,49	0,00	0,00	
206	161,15	0,00	103,37	34,58	50,83	184,49	152,47	0,00	0,00	
207	54,46	0,00	35,27	11,80	16,81	152,47	141,77	0,00	0,00	
208	27,30	0,00	17,72	5,93	8,38	141,77	136,42	0,00	0,00	
209	25,83	0,00	16,79	5,62	7,90	136,42	131,36	0,00	0,00	
210	25,30	0,00	16,48	5,51	7,70	131,36	126,43	0,00	0,00	
211	24,77	0,00	16,17	5,41	7,50	126,43	121,61	0,00	0,00	
212	24,25	0,00	15,86	5,31	7,30	121,61	116,90	0,00	0,00	
213	69,49	0,00	45,66	15,27	20,70	116,90	103,48	0,00	0,00	
214	22,08	0,00	14,58	4,88	6,50	103,48	99,24	0,00	0,00	
215	22,34	0,00	14,81	4,95	6,51	99,24	94,97	0,00	0,00	
216	6,61	0,00	4,39	1,47	1,91	94,97	93,71	0,00	0,00	
217	34,44	0,00	24,24	8,11	11,11	93,71	77,63	0,00	0,00	
218	36,99	0,00	26,75	8,95	11,03	77,63	60,66	0,00	0,00	
219	16,89	0,00	12,53	4,19	4,66	60,66	53,04	0,00	0,00	
220	30,58	0,00	23,35	7,81	7,59	53,04	39,52	0,00	0,00	
221	13,74	0,00	10,88	3,64	2,93	39,52	33,60	0,00	0,00	
222	5,83	0,00	4,71	1,58	1,13	33,60	31,12	0,00	0,00	
223	7,30	0,00	6,01	2,01	1,28	31,12	28,07	0,00	0,00	
224	11,65	0,00	9,90	3,31	1,65	28,07	23,33	0,00	0,00	
225	10,62	0,00	9,45	3,16	0,97	23,33	19,19	0,00	0,00	
226	9,59	0,00	9,01	3,01	0,29	19,19	15,64	0,00	0,00	
227	8,58	0,00	8,27	2,77	0,00	15,64	12,56	0,00	0,00	
228	19,92	0,00	19,20	6,42	0,00	12,56	5,39	0,00	0,00	
229	4,30	0,00	4,89	1,64	0,00	5,39	2,10	0,00	0,00	
230	2,74	0,00	3,12	1,04	0,00	2,10	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	0,952
2	1,00	1,116
3	2,00	1,287
4	3,00	1,455
5	4,00	1,613
6	5,00	1,755
7	6,00	1,869
8	7,00	1,893
9	8,00	1,893
10	9,00	1,893
11	10,00	1,893
12	11,00	1,893
13	12,00	1,893
14	13,00	1,893
15	14,00	1,893