

ALLEGATO 25

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 e limo	19,00	19,30	14,00	5,0
2	Argilla limosa	19,50	20,40	20,00	31,0
3	Argilla m.c.	20,30	21,20	23,00	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	16,22
2	0,11	16,24
3	0,26	16,27
4	0,41	16,29
5	0,56	16,32
6	0,71	16,34
7	0,86	16,36
8	1,00	16,38
9	1,15	16,40
10	1,30	16,43
11	1,45	16,46
12	1,60	16,49
13	1,75	16,52
14	1,90	16,55
15	2,05	16,58
16	2,20	16,61
17	2,34	16,64
18	2,49	16,67
19	2,64	16,70
20	2,79	16,72
21	2,94	16,75
22	3,09	16,78
23	3,24	16,81
24	3,39	16,84
25	3,53	16,87
26	3,68	16,90
27	3,83	16,93
28	3,98	16,96
29	4,13	16,99
30	4,28	17,01
31	4,43	17,04
32	4,58	17,06
33	4,73	17,08
34	4,87	17,11
35	5,02	17,13
36	5,17	17,16
37	5,32	17,18
38	5,47	17,20
39	5,62	17,23
40	5,77	17,25
41	5,92	17,28
42	6,06	17,30
43	6,21	17,32
44	6,36	17,34
45	6,51	17,37

n°	X [m]	Y [m]
46	6,66	17,39
47	6,81	17,41
48	6,96	17,44
49	7,11	17,46
50	7,26	17,48
51	7,40	17,50
52	7,55	17,52
53	7,70	17,54
54	7,85	17,56
55	8,00	17,58
56	8,15	17,60
57	8,30	17,62
58	8,45	17,63
59	8,60	17,64
60	8,74	17,66
61	8,89	17,67
62	9,04	17,68
63	9,19	17,69
64	9,34	17,70
65	9,49	17,71
66	9,64	17,72
67	9,79	17,72
68	9,93	17,72
69	10,08	17,72
70	10,23	17,71
71	10,38	17,71
72	10,53	17,71
73	10,68	17,71
74	10,83	17,71
75	10,98	17,71
76	11,13	17,71
77	11,27	17,72
78	11,42	17,73
79	11,57	17,74
80	11,72	17,75
81	11,87	17,76
82	12,02	17,77
83	12,17	17,78
84	12,32	17,80
85	12,46	17,81
86	12,61	17,81
87	12,76	17,80
88	12,91	17,80
89	13,06	17,80
90	13,21	17,80
91	13,36	17,80
92	13,51	17,80
93	13,66	17,80
94	13,80	17,81
95	13,95	17,81
96	14,10	17,80
97	14,25	17,80
98	14,40	17,80
99	14,55	17,80
100	14,70	17,80
101	14,85	17,80
102	14,99	17,80
103	15,14	17,80
104	15,29	17,80
105	15,44	17,80
106	15,59	17,80
107	15,74	17,80
108	15,89	17,79
109	16,04	17,79
110	16,19	17,78
111	16,33	17,78
112	16,48	17,77
113	16,63	17,76
114	16,78	17,74
115	16,93	17,72
116	17,08	17,69
117	17,23	17,67
118	17,38	17,65
119	17,53	17,63
120	17,67	17,61
121	17,82	17,59
122	17,97	17,57

n°	X [m]	Y [m]
123	18,12	17,56
124	18,27	17,54
125	18,42	17,53
126	18,57	17,51
127	18,72	17,49
128	18,86	17,48
129	19,01	17,46
130	19,16	17,44
131	19,31	17,42
132	19,46	17,40
133	19,61	17,39
134	19,76	17,37
135	19,91	17,35
136	20,06	17,33
137	20,20	17,31
138	20,35	17,29
139	20,50	17,27
140	20,65	17,25
141	20,80	17,23
142	20,95	17,20
143	21,10	17,20
144	21,25	17,19
145	21,40	17,19
146	21,54	17,18
147	21,69	17,17
148	21,84	17,16
149	21,99	17,15
150	22,14	17,14
151	22,29	17,13
152	22,44	17,12
153	22,59	17,12
154	22,73	17,13
155	22,88	17,13
156	23,03	17,13
157	23,18	17,14
158	23,33	17,14
159	23,48	17,14
160	23,63	17,15
161	23,78	17,15
162	23,92	17,16
163	24,07	17,16
164	24,22	17,17
165	24,37	17,18
166	24,52	17,19
167	24,67	17,19
168	24,82	17,20
169	24,97	17,21
170	25,12	17,21
171	25,26	17,22
172	25,41	17,24
173	25,56	17,25
174	25,71	17,26
175	25,86	17,27
176	26,01	17,29
177	26,16	17,30
178	26,31	17,32
179	26,45	17,33
180	26,60	17,35
181	26,75	17,38
182	26,90	17,42
183	27,05	17,45
184	27,20	17,49
185	27,35	17,52
186	27,50	17,56
187	27,65	17,59
188	27,79	17,63
189	27,94	17,66
190	28,09	17,69
191	28,24	17,72
192	28,39	17,75
193	28,54	17,78
194	28,69	17,81
195	28,84	17,84
196	28,99	17,87
197	29,13	17,90
198	29,28	17,93
199	29,43	17,96

n°	X	Y
	[m]	[m]
200	29,58	18,00
201	29,73	18,04
202	29,88	18,08
203	30,03	18,11
204	30,18	18,15
205	30,32	18,19
206	30,47	18,23
207	30,62	18,26
208	30,77	18,30
209	30,92	18,34
210	31,07	18,37
211	31,22	18,40
212	31,37	18,42
213	31,52	18,45
214	31,66	18,48
215	31,81	18,51
216	31,96	18,54
217	32,11	18,56
218	32,26	18,59
219	32,41	18,63
220	32,56	18,67
221	32,71	18,71
222	32,86	18,74
223	33,00	18,78
224	33,15	18,82
225	33,30	18,86
226	33,45	18,90
227	33,60	18,93
228	33,75	18,96
229	33,90	18,99
230	34,05	19,01
231	34,19	19,04
232	34,34	19,06
233	34,49	19,09
234	34,64	19,11
235	34,79	19,14
236	34,94	19,17
237	35,09	19,19
238	35,24	19,23
239	35,38	19,26
240	35,53	19,30
241	35,68	19,33
242	35,83	19,37
243	35,98	19,40
244	36,13	19,43
245	36,28	19,47
246	36,43	19,50
247	36,58	19,54
248	36,72	19,58
249	36,87	19,62
250	37,02	19,66
251	37,17	19,70
252	37,32	19,74
253	37,47	19,78
254	37,62	19,83
255	37,77	19,87
256	37,91	19,91
257	38,06	19,95
258	38,21	19,99
259	38,36	20,03
260	38,51	20,07
261	38,66	20,11
262	38,81	20,15
263	38,96	20,19
264	39,11	20,22
265	39,25	20,26
266	39,40	20,30
267	39,55	20,35
268	39,70	20,39
269	39,85	20,44
270	40,00	20,49
271	40,15	20,53
272	40,30	20,58
273	40,45	20,63
274	40,59	20,68
275	40,74	20,73
276	40,89	20,77

n°	X [m]	Y [m]
277	41,04	20,81
278	41,19	20,86
279	41,34	20,90
280	41,49	20,94
281	41,64	20,98
282	41,78	21,02
283	41,93	21,07
284	42,08	21,11
285	42,23	21,15
286	42,38	21,20
287	42,53	21,24
288	42,68	21,29
289	42,83	21,33
290	42,98	21,37
291	43,12	21,40
292	43,27	21,44
293	43,42	21,48
294	43,57	21,51
295	43,72	21,54
296	43,87	21,57
297	44,02	21,61
298	44,17	21,64
299	44,32	21,67
300	44,46	21,70
301	44,61	21,74
302	44,76	21,77
303	44,91	21,80
304	45,06	21,83
305	45,21	21,86
306	45,36	21,89
307	45,51	21,91
308	45,65	21,94
309	45,80	21,97
310	45,95	22,00
311	46,10	22,02
312	46,25	22,05
313	46,40	22,08
314	46,55	22,11
315	46,70	22,13
316	46,84	22,16
317	46,99	22,19
318	47,14	22,22
319	47,29	22,25
320	47,44	22,28
321	47,59	22,31
322	47,74	22,34
323	47,89	22,37
324	48,04	22,40
325	48,18	22,42
326	48,33	22,45
327	48,48	22,47
328	48,63	22,50
329	48,78	22,53
330	48,93	22,56
331	49,08	22,59
332	49,23	22,62
333	49,37	22,65
334	49,52	22,68
335	49,67	22,71
336	49,82	22,73
337	49,97	22,77
338	50,12	22,80
339	50,27	22,83
340	50,42	22,86
341	50,57	22,89
342	50,71	22,92
343	50,86	22,95
344	51,01	22,98
345	51,16	23,01
346	51,31	23,04
347	51,46	23,07
348	51,61	23,10
349	51,76	23,13
350	51,91	23,16
351	52,05	23,19
352	52,20	23,22
353	52,35	23,25

n°	X [m]	Y [m]
354	52,50	23,28
355	52,65	23,32
356	52,80	23,35
357	52,95	23,38
358	53,10	23,42
359	53,25	23,46
360	53,39	23,49
361	53,54	23,53
362	53,69	23,56
363	53,84	23,59
364	53,99	23,63
365	54,14	23,66
366	54,29	23,70
367	54,44	23,73
368	54,58	23,77
369	54,73	23,81
370	54,88	23,84
371	55,03	23,87
372	55,18	23,90
373	55,33	23,93
374	55,48	23,95
375	55,63	23,98
376	55,78	24,01
377	55,92	24,04
378	56,07	24,07
379	56,22	24,10
380	56,37	24,12
381	56,52	24,14
382	56,67	24,16
383	56,82	24,19
384	56,97	24,21
385	57,12	24,23
386	57,26	24,26
387	57,41	24,28
388	57,56	24,31
389	57,71	24,33
390	57,86	24,36
391	58,01	24,39
392	58,16	24,41
393	58,31	24,44
394	58,45	24,47
395	58,60	24,50
396	58,75	24,52
397	58,90	24,55
398	59,05	24,58
399	59,20	24,61
400	59,35	24,64
401	59,50	24,68
402	59,65	24,71
403	59,79	24,75
404	59,94	24,78
405	60,09	24,82
406	60,24	24,85
407	60,39	24,89
408	60,54	24,92
409	60,69	24,95
410	60,84	24,97
411	60,99	25,00
412	61,13	25,02
413	61,28	25,05
414	61,43	25,07
415	61,58	25,10
416	61,73	25,12
417	61,88	25,14
418	62,03	25,16
419	62,18	25,19
420	62,32	25,21
421	62,47	25,24
422	62,62	25,27
423	62,77	25,29
424	62,92	25,32
425	63,07	25,35
426	63,22	25,37
427	63,37	25,40
428	63,51	25,42
429	63,66	25,44
430	63,81	25,47

n°	X [m]	Y [m]
431	63,96	25,49
432	64,11	25,52
433	64,26	25,54
434	64,41	25,57
435	64,56	25,59
436	64,71	25,62
437	64,85	25,64
438	65,00	25,66
439	65,15	25,68
440	65,30	25,70
441	65,45	25,72
442	65,60	25,74
443	65,75	25,77
444	65,90	25,79
445	66,04	25,81
446	66,19	25,83
447	66,34	25,84
448	66,49	25,85
449	66,64	25,85
450	66,79	25,85
451	66,94	25,85
452	67,09	25,85
453	67,24	25,85
454	67,38	25,84
455	67,53	25,83
456	67,68	25,82
457	67,83	25,80
458	67,98	25,79
459	68,13	25,77
460	68,28	25,77
461	68,43	25,76
462	68,58	25,76
463	68,72	25,76
464	68,87	25,76
465	69,02	25,77
466	69,17	25,77
467	69,32	25,78
468	69,47	25,78
469	69,62	25,78
470	69,77	25,78
471	69,91	25,78
472	70,06	25,78
473	70,21	25,78
474	70,36	25,78
475	70,51	25,78
476	70,66	25,78
477	70,81	25,78
478	70,96	25,78
479	71,11	25,78
480	71,25	25,79
481	71,40	25,80
482	71,55	25,80
483	71,70	25,81
484	71,85	25,82
485	72,00	25,83
486	72,15	25,85
487	72,30	25,86
488	72,45	25,88
489	72,59	25,89
490	72,74	25,91
491	72,89	25,93
492	73,04	25,95
493	73,19	25,96
494	73,34	25,97
495	73,49	25,98
496	73,64	25,99
497	73,78	25,99
498	73,93	26,00
499	74,08	26,01
500	74,23	26,03
501	74,38	26,04
502	74,53	26,05
503	74,68	26,07
504	74,83	26,09
505	74,97	26,13
506	75,12	26,17
507	75,27	26,21

n°	X [m]	Y [m]
508	75,42	26,26
509	75,57	26,31
510	75,72	26,35
511	75,87	26,40
512	76,02	26,45
513	76,17	26,50
514	76,31	26,53
515	76,46	26,55
516	76,61	26,57
517	76,76	26,58
518	76,91	26,60
519	77,06	26,61
520	77,21	26,63
521	77,36	26,64
522	77,50	26,66
523	77,65	26,68
524	77,80	26,69
525	77,95	26,70
526	78,10	26,71
527	78,25	26,72
528	78,40	26,73
529	78,55	26,74
530	78,70	26,74
531	78,84	26,75
532	78,99	26,75
533	79,14	26,76
534	79,29	26,76
535	79,44	26,76
536	79,59	26,77
537	79,74	26,78
538	79,89	26,79
539	80,04	26,80
540	80,18	26,81
541	80,33	26,80
542	80,48	26,79
543	80,63	26,78
544	80,78	26,76
545	80,93	26,74
546	81,08	26,74
547	81,23	26,73
548	81,37	26,73
549	81,52	26,73
550	81,67	26,74
551	81,82	26,74
552	81,97	26,74
553	82,12	26,74
554	82,27	26,74
555	82,42	26,73
556	82,57	26,73
557	82,71	26,71
558	82,86	26,70
559	83,01	26,68
560	83,16	26,64
561	83,31	26,60
562	83,46	26,57
563	83,61	26,53
564	83,76	26,50
565	83,90	26,48
566	84,05	26,45
567	84,20	26,43
568	84,35	26,41
569	84,50	26,42
570	84,65	26,46
571	84,80	26,50
572	84,95	26,56
573	85,10	26,62
574	85,24	26,68
575	85,39	26,74
576	85,54	26,81
577	85,69	26,88
578	85,84	26,96
579	85,99	27,05
580	86,14	27,14
581	86,29	27,22
582	86,43	27,30
583	86,58	27,37
584	86,73	27,45

n°	X [m]	Y [m]
585	86,88	27,52
586	87,03	27,59
587	87,18	27,66
588	87,33	27,74
589	87,48	27,82
590	87,63	27,90
591	87,77	27,99
592	87,92	28,07
593	88,07	28,16
594	88,22	28,25
595	88,37	28,34
596	88,52	28,43
597	88,67	28,53
598	88,82	28,59
599	88,96	28,66
600	89,11	28,71
601	89,26	28,77
602	89,41	28,82
603	89,56	28,87
604	89,71	28,91
605	89,86	28,95
606	90,01	28,99
607	90,16	29,00
608	90,30	29,00
609	90,45	28,99
610	90,60	28,98
611	90,75	28,97
612	90,90	28,96
613	91,05	28,95
614	91,20	28,94
615	91,35	28,93
616	91,50	28,92
617	91,64	28,93
618	91,79	28,93
619	91,94	28,94
620	92,09	28,95
621	92,24	28,97
622	92,39	28,98
623	92,54	29,00
624	92,69	29,03
625	92,83	29,05
626	92,98	29,09
627	93,13	29,14
628	93,28	29,20
629	93,43	29,25
630	93,58	29,31
631	93,73	29,36
632	93,88	29,41
633	94,03	29,46
634	94,17	29,51
635	94,32	29,56
636	94,47	29,61
637	94,62	29,65
638	94,77	29,70
639	94,92	29,74
640	95,07	29,79
641	95,22	29,83
642	95,36	29,87
643	95,51	29,91
644	95,66	29,95
645	95,81	29,99
646	95,96	30,03
647	96,11	30,06
648	96,26	30,11
649	96,41	30,15
650	96,56	30,20
651	96,70	30,24
652	96,85	30,28
653	97,00	30,32
654	97,15	30,37
655	97,30	30,40
656	97,45	30,44
657	97,60	30,48
658	97,75	30,52
659	97,89	30,56
660	98,04	30,60
661	98,19	30,64

n°	X [m]	Y [m]
662	98,34	30,69
663	98,49	30,73
664	98,64	30,77
665	98,79	30,81
666	98,94	30,84
667	99,09	30,87
668	99,23	30,89
669	99,38	30,92
670	99,53	30,95
671	99,68	30,97
672	99,83	31,00
673	99,98	31,02
674	100,13	31,04
675	100,28	31,05
676	100,43	31,07
677	100,57	31,08
678	100,72	31,10
679	100,87	31,11
680	101,02	31,12
681	101,17	31,13
682	101,32	31,14
683	101,47	31,15
684	101,62	31,16
685	101,76	31,16
686	101,91	31,17
687	102,06	31,17
688	102,21	31,18
689	102,36	31,19
690	102,51	31,19
691	102,66	31,20
692	102,81	31,21
693	102,96	31,21
694	103,10	31,22
695	103,25	31,22
696	103,40	31,23
697	103,55	31,23
698	103,70	31,24
699	103,85	31,25
700	104,00	31,26
701	104,15	31,27
702	104,29	31,28
703	104,44	31,29
704	104,59	31,31
705	104,74	31,32
706	104,89	31,32
707	105,04	31,33
708	105,19	31,34
709	105,34	31,35
710	105,48	31,36
711	105,63	31,37
712	105,78	31,38
713	105,93	31,39
714	106,08	31,40
715	106,23	31,41
716	106,38	31,43
717	106,53	31,44
718	106,68	31,45
719	106,82	31,46
720	106,97	31,46
721	107,12	31,47
722	107,27	31,48
723	107,42	31,49
724	107,57	31,49
725	107,72	31,50
726	107,87	31,51
727	108,02	31,52
728	108,16	31,52
729	108,31	31,53
730	108,46	31,54
731	108,61	31,54
732	108,76	31,54
733	108,91	31,55
734	109,06	31,55
735	109,21	31,55
736	109,36	31,55
737	109,50	31,55
738	109,65	31,55

n°	X	Y
	[m]	[m]
739	109,80	31,55
740	109,95	31,55
741	110,10	31,55
742	110,25	31,54
743	110,40	31,55
744	110,55	31,55
745	110,69	31,55
746	110,84	31,56
747	110,99	31,57
748	111,14	31,57
749	111,29	31,58
750	111,44	31,59
751	111,59	31,60
752	111,74	31,60
753	111,89	31,61
754	112,03	31,61
755	112,18	31,61
756	112,33	31,61
757	112,48	31,61
758	112,63	31,60
759	112,78	31,60
760	112,93	31,59
761	113,08	31,59
762	113,22	31,59
763	113,37	31,58
764	113,52	31,58
765	113,67	31,59
766	113,82	31,59
767	113,97	31,59
768	114,12	31,60
769	114,27	31,61
770	114,42	31,62
771	114,56	31,64
772	114,71	31,65
773	114,86	31,66
774	115,01	31,68
775	115,16	31,69
776	115,31	31,70
777	115,46	31,71
778	115,61	31,73
779	115,76	31,74
780	115,90	31,75
781	116,05	31,77
782	116,20	31,78
783	116,35	31,80
784	116,50	31,81
785	116,65	31,82
786	116,80	31,83
787	116,95	31,83
788	117,09	31,84
789	117,24	31,85
790	117,39	31,86
791	117,54	31,87
792	117,69	31,88
793	117,84	31,89
794	117,99	31,89
795	118,14	31,90
796	118,29	31,90
797	118,43	31,90
798	118,58	31,90
799	118,73	31,91
800	118,88	31,91
801	119,03	31,92
802	119,18	31,92
803	119,33	31,92
804	119,48	31,92
805	119,63	31,92
806	119,77	31,92
807	119,92	31,91
808	120,07	31,91
809	120,22	31,90
810	120,37	31,91
811	120,52	31,92
812	120,67	31,92
813	120,82	31,92
814	120,96	31,92
815	121,11	31,92

n°	X	Y
	[m]	[m]
816	121,26	31,92
817	121,41	31,92
818	121,56	31,91
819	121,71	31,90
820	121,86	31,89
821	122,01	31,88
822	122,15	31,87
823	122,30	31,86
824	122,45	31,85
825	122,60	31,84
826	122,75	31,84
827	122,90	31,83
828	123,05	31,83
829	123,20	31,82
830	123,35	31,82
831	123,49	31,82
832	123,64	31,82
833	123,79	31,81
834	123,94	31,81
835	124,09	31,81
836	124,24	31,82
837	124,39	31,83
838	124,54	31,84
839	124,68	31,85
840	124,83	31,86
841	124,98	31,88
842	125,13	31,89
843	125,28	31,90
844	125,43	31,92
845	125,58	31,93
846	125,73	31,95
847	125,88	31,96
848	126,02	31,98
849	126,17	31,99
850	126,32	32,01
851	126,47	32,02
852	126,62	32,03
853	126,77	32,04
854	126,92	32,05
855	127,07	32,06
856	127,22	32,08
857	127,36	32,09
858	127,51	32,10
859	127,66	32,11
860	127,81	32,13
861	127,96	32,14
862	128,11	32,15
863	128,26	32,16
864	128,41	32,17
865	128,55	32,18
866	128,70	32,20
867	128,85	32,21
868	129,00	32,22
869	129,15	32,23
870	129,30	32,24
871	129,45	32,25
872	129,60	32,26
873	129,75	32,28
874	129,89	32,29
875	130,04	32,31
876	130,19	32,32
877	130,34	32,34
878	130,49	32,35
879	130,64	32,36
880	130,79	32,37
881	130,94	32,38
882	131,08	32,38
883	131,23	32,38
884	131,38	32,39
885	131,53	32,39
886	131,68	32,40
887	131,83	32,41
888	131,98	32,42
889	132,13	32,43
890	132,28	32,44
891	132,42	32,45
892	132,57	32,46

n°	X	Y
	[m]	[m]
893	132,72	32,47
894	132,87	32,48
895	133,02	32,48
896	133,17	32,48
897	133,32	32,49
898	133,47	32,49
899	133,61	32,49
900	133,76	32,50
901	133,91	32,50
902	134,06	32,49
903	134,21	32,49
904	134,36	32,49
905	134,51	32,48
906	134,66	32,48
907	134,81	32,48
908	134,95	32,47
909	135,10	32,47
910	136,25	32,47

Descrizione stratigrafia

Simbologia e convenzioni di segno adottate

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

Strato N° **1** costituito da terreno n° 3 (Argilla m.c.)

Coordinate dei vertici dello strato n° 1

n°	X	Y
	[m]	[m]
1	0,00	7,15
2	0,00	0,00
3	136,25	0,00
4	136,25	22,78
5	100,30	21,14
6	85,32	16,47
7	60,10	15,03
8	28,12	7,96
9	9,96	8,24

Strato N° **2** costituito da terreno n° 1 (Argilla e limo)

Coordinate dei vertici dello strato n° 2

n°	X	Y
	[m]	[m]
1	136,25	27,00
2	136,25	32,47
3	135,10	32,47
4	134,95	32,47
5	134,81	32,48
6	134,66	32,48
7	134,51	32,48
8	134,36	32,49
9	134,21	32,49
10	134,06	32,49
11	133,91	32,50
12	133,76	32,50
13	133,61	32,49
14	133,47	32,49
15	133,32	32,49
16	133,17	32,48
17	133,02	32,48
18	132,87	32,48
19	132,72	32,47
20	132,57	32,46
21	132,42	32,45
22	132,28	32,44
23	132,13	32,43
24	131,98	32,42
25	131,83	32,41
26	131,68	32,40
27	131,53	32,39
28	131,38	32,39
29	131,23	32,38

n°	X [m]	Y [m]
30	131,08	32,38
31	130,94	32,38
32	130,79	32,37
33	130,64	32,36
34	130,49	32,35
35	130,34	32,34
36	130,19	32,32
37	130,04	32,31
38	129,89	32,29
39	129,75	32,28
40	129,60	32,26
41	129,45	32,25
42	129,30	32,24
43	129,15	32,23
44	129,00	32,22
45	128,85	32,21
46	128,70	32,20
47	128,55	32,18
48	128,41	32,17
49	128,26	32,16
50	128,11	32,15
51	127,96	32,14
52	127,81	32,13
53	127,66	32,11
54	127,51	32,10
55	127,36	32,09
56	127,22	32,08
57	127,07	32,06
58	126,92	32,05
59	126,77	32,04
60	126,62	32,03
61	126,47	32,02
62	126,32	32,01
63	126,17	31,99
64	126,02	31,98
65	125,88	31,96
66	125,73	31,95
67	125,58	31,93
68	125,43	31,92
69	125,28	31,90
70	125,13	31,89
71	124,98	31,88
72	124,83	31,86
73	124,68	31,85
74	124,54	31,84
75	124,39	31,83
76	124,24	31,82
77	124,09	31,81
78	123,94	31,81
79	123,79	31,81
80	123,64	31,82
81	123,49	31,82
82	123,35	31,82
83	123,20	31,82
84	123,05	31,83
85	122,90	31,83
86	122,75	31,84
87	122,60	31,84
88	122,45	31,85
89	122,30	31,86
90	122,15	31,87
91	122,01	31,88
92	121,86	31,89
93	121,71	31,90
94	121,56	31,91
95	121,41	31,92
96	121,26	31,92
97	121,11	31,92
98	120,96	31,92
99	120,82	31,92
100	120,67	31,92
101	120,52	31,92
102	120,37	31,91
103	120,22	31,90
104	120,07	31,91
105	119,92	31,91
106	119,77	31,92

n°	X [m]	Y [m]
107	119,63	31,92
108	119,48	31,92
109	119,33	31,92
110	119,18	31,92
111	119,03	31,92
112	118,88	31,91
113	118,73	31,91
114	118,58	31,90
115	118,43	31,90
116	118,29	31,90
117	118,14	31,90
118	117,99	31,89
119	117,84	31,89
120	117,69	31,88
121	117,54	31,87
122	117,39	31,86
123	117,24	31,85
124	117,09	31,84
125	116,95	31,83
126	116,80	31,83
127	116,65	31,82
128	116,50	31,81
129	116,35	31,80
130	116,20	31,78
131	116,05	31,77
132	115,90	31,75
133	115,76	31,74
134	115,61	31,73
135	115,46	31,71
136	115,31	31,70
137	115,16	31,69
138	115,01	31,68
139	114,86	31,66
140	114,71	31,65
141	114,56	31,64
142	114,42	31,62
143	114,27	31,61
144	114,12	31,60
145	113,97	31,59
146	113,82	31,59
147	113,67	31,59
148	113,52	31,58
149	113,37	31,58
150	113,22	31,59
151	113,08	31,59
152	112,93	31,59
153	112,78	31,60
154	112,63	31,60
155	112,48	31,61
156	112,33	31,61
157	112,18	31,61
158	112,03	31,61
159	111,89	31,61
160	111,74	31,60
161	111,59	31,60
162	111,44	31,59
163	111,29	31,58
164	111,14	31,57
165	110,99	31,57
166	110,84	31,56
167	110,69	31,55
168	110,55	31,55
169	110,40	31,55
170	110,25	31,54
171	110,10	31,55
172	109,95	31,55
173	109,80	31,55
174	109,65	31,55
175	109,50	31,55
176	109,36	31,55
177	109,21	31,55
178	109,06	31,55
179	108,91	31,55
180	108,76	31,54
181	108,61	31,54
182	108,46	31,54
183	108,31	31,53

n°	X [m]	Y [m]
184	108,16	31,52
185	108,02	31,52
186	107,87	31,51
187	107,72	31,50
188	107,57	31,49
189	107,42	31,49
190	107,27	31,48
191	107,12	31,47
192	106,97	31,46
193	106,82	31,46
194	106,68	31,45
195	106,53	31,44
196	106,38	31,43
197	106,23	31,41
198	106,08	31,40
199	105,93	31,39
200	105,78	31,38
201	105,63	31,37
202	105,48	31,36
203	105,34	31,35
204	105,19	31,34
205	105,04	31,33
206	104,89	31,32
207	104,74	31,32
208	104,59	31,31
209	104,44	31,29
210	104,29	31,28
211	104,15	31,27
212	104,00	31,26
213	103,85	31,25
214	103,70	31,24
215	103,55	31,23
216	103,40	31,23
217	103,25	31,22
218	103,10	31,22
219	102,96	31,21
220	102,81	31,21
221	102,66	31,20
222	102,51	31,19
223	102,36	31,19
224	102,21	31,18
225	102,06	31,17
226	101,91	31,17
227	101,76	31,16
228	101,62	31,16
229	101,47	31,15
230	101,32	31,14
231	101,17	31,13
232	101,02	31,12
233	100,87	31,11
234	100,72	31,10
235	100,57	31,08
236	100,43	31,07
237	100,28	31,05
238	100,13	31,04
239	99,98	31,02
240	99,83	31,00
241	99,68	30,97
242	99,53	30,95
243	99,38	30,92
244	99,23	30,89
245	99,09	30,87
246	98,94	30,84
247	98,79	30,81
248	98,64	30,77
249	98,49	30,73
250	98,34	30,69
251	98,19	30,64
252	98,04	30,60
253	97,89	30,56
254	97,75	30,52
255	97,60	30,48
256	97,45	30,44
257	97,30	30,40
258	97,15	30,37
259	97,00	30,32
260	96,85	30,28

n°	X [m]	Y [m]
261	96,70	30,24
262	96,56	30,20
263	96,41	30,15
264	96,26	30,11
265	96,11	30,06
266	95,96	30,03
267	95,81	29,99
268	95,66	29,95
269	95,51	29,91
270	95,36	29,87
271	95,22	29,83
272	95,07	29,79
273	94,92	29,74
274	94,77	29,70
275	94,62	29,65
276	94,47	29,61
277	94,32	29,56
278	94,17	29,51
279	94,03	29,46
280	93,88	29,41
281	93,73	29,36
282	93,58	29,31
283	93,43	29,25
284	93,28	29,20
285	93,13	29,14
286	92,98	29,09
287	92,83	29,05
288	92,69	29,03
289	92,54	29,00
290	92,39	28,98
291	92,24	28,97
292	92,09	28,95
293	91,94	28,94
294	91,79	28,93
295	91,64	28,93
296	91,50	28,92
297	91,35	28,93
298	91,20	28,94
299	91,05	28,95
300	90,90	28,96
301	90,75	28,97
302	90,60	28,98
303	90,45	28,99
304	90,30	29,00
305	90,16	29,00
306	90,01	28,99
307	89,86	28,95
308	89,71	28,91
309	89,56	28,87
310	89,41	28,82
311	89,26	28,77
312	89,11	28,71
313	88,96	28,66
314	88,82	28,59
315	88,67	28,53
316	88,52	28,43
317	88,37	28,34
318	88,22	28,25
319	88,07	28,16
320	87,92	28,07
321	87,77	27,99
322	87,63	27,90
323	87,48	27,82
324	87,33	27,74
325	87,18	27,66
326	87,03	27,59
327	86,88	27,52
328	86,73	27,45
329	86,58	27,37
330	86,43	27,30
331	86,29	27,22
332	86,14	27,14
333	85,99	27,05
334	85,84	26,96
335	85,69	26,88
336	85,54	26,81
337	85,39	26,74

n°	X [m]	Y [m]
338	85,24	26,68
339	85,10	26,62
340	84,95	26,56
341	84,80	26,50
342	84,65	26,46
343	84,50	26,42
344	84,35	26,41
345	84,20	26,43
346	84,05	26,45
347	83,90	26,48
348	83,76	26,50
349	83,61	26,53
350	83,46	26,57
351	83,31	26,60
352	83,16	26,64
353	83,01	26,68
354	82,86	26,70
355	82,71	26,71
356	82,57	26,73
357	82,42	26,73
358	82,27	26,74
359	82,12	26,74
360	81,97	26,74
361	81,82	26,74
362	81,67	26,74
363	81,52	26,73
364	81,37	26,73
365	81,23	26,73
366	81,08	26,74
367	80,93	26,74
368	80,78	26,76
369	80,63	26,78
370	80,48	26,79
371	80,33	26,80
372	80,18	26,81
373	80,04	26,80
374	79,89	26,79
375	79,74	26,78
376	79,59	26,77
377	79,44	26,76
378	79,29	26,76
379	79,14	26,76
380	78,99	26,75
381	78,84	26,75
382	78,70	26,74
383	78,55	26,74
384	78,40	26,73
385	78,25	26,72
386	78,10	26,71
387	77,95	26,70
388	77,80	26,69
389	77,65	26,68
390	77,50	26,66
391	77,36	26,64
392	77,21	26,63
393	77,06	26,61
394	76,91	26,60
395	76,76	26,58
396	76,61	26,57
397	76,46	26,55
398	76,31	26,53
399	76,17	26,50
400	76,02	26,45
401	75,87	26,40
402	75,72	26,35
403	75,57	26,31
404	75,42	26,26
405	75,27	26,21
406	75,12	26,17
407	74,97	26,13
408	74,83	26,09
409	74,68	26,07
410	74,53	26,05
411	74,38	26,04
412	74,23	26,03
413	74,08	26,01
414	73,93	26,00

n°	X [m]	Y [m]
415	73,78	25,99
416	73,64	25,99
417	73,49	25,98
418	73,34	25,97
419	73,19	25,96
420	73,04	25,95
421	72,89	25,93
422	72,74	25,91
423	72,59	25,89
424	72,45	25,88
425	72,30	25,86
426	72,15	25,85
427	72,00	25,83
428	71,85	25,82
429	71,70	25,81
430	71,55	25,80
431	71,40	25,80
432	71,25	25,79
433	71,11	25,78
434	70,96	25,78
435	70,81	25,78
436	70,66	25,78
437	70,51	25,78
438	70,36	25,78
439	70,21	25,78
440	70,06	25,78
441	69,91	25,78
442	69,77	25,78
443	69,62	25,78
444	69,47	25,78
445	69,32	25,78
446	69,17	25,77
447	69,02	25,77
448	68,87	25,76
449	68,72	25,76
450	68,58	25,76
451	68,43	25,76
452	68,28	25,77
453	68,13	25,77
454	67,98	25,79
455	67,83	25,80
456	67,68	25,82
457	67,53	25,83
458	67,38	25,84
459	67,24	25,85
460	67,09	25,85
461	66,94	25,85
462	66,79	25,85
463	66,64	25,85
464	66,49	25,85
465	66,34	25,84
466	66,19	25,83
467	66,04	25,81
468	65,90	25,79
469	65,75	25,77
470	65,60	25,74
471	65,45	25,72
472	65,30	25,70
473	65,15	25,68
474	65,00	25,66
475	64,85	25,64
476	64,71	25,62
477	64,56	25,59
478	64,41	25,57
479	64,26	25,54
480	64,11	25,52
481	63,96	25,49
482	63,81	25,47
483	63,66	25,44
484	63,51	25,42
485	63,37	25,40
486	63,22	25,37
487	63,07	25,35
488	62,92	25,32
489	62,77	25,29
490	62,62	25,27
491	62,47	25,24

n°	X [m]	Y [m]
492	62,32	25,21
493	62,18	25,19
494	62,03	25,16
495	61,88	25,14
496	61,73	25,12
497	61,58	25,10
498	61,43	25,07
499	61,28	25,05
500	61,13	25,02
501	60,99	25,00
502	60,84	24,97
503	60,69	24,95
504	60,54	24,92
505	60,39	24,89
506	60,24	24,85
507	60,09	24,82
508	59,94	24,78
509	59,79	24,75
510	59,65	24,71
511	59,50	24,68
512	59,35	24,64
513	59,20	24,61
514	59,05	24,58
515	58,90	24,55
516	58,75	24,52
517	58,60	24,50
518	58,45	24,47
519	58,31	24,44
520	58,16	24,41
521	58,01	24,39
522	57,86	24,36
523	57,71	24,33
524	57,56	24,31
525	57,41	24,28
526	57,26	24,26
527	57,12	24,23
528	56,97	24,21
529	56,82	24,19
530	56,67	24,16
531	56,52	24,14
532	56,37	24,12
533	56,22	24,10
534	56,07	24,07
535	55,92	24,04
536	55,78	24,01
537	55,63	23,98
538	55,48	23,95
539	55,33	23,93
540	55,18	23,90
541	55,03	23,87
542	54,88	23,84
543	54,73	23,81
544	54,58	23,77
545	54,44	23,73
546	54,29	23,70
547	54,14	23,66
548	53,99	23,63
549	53,84	23,59
550	53,69	23,56
551	53,54	23,53
552	53,39	23,49
553	53,25	23,46
554	53,10	23,42
555	52,95	23,38
556	52,80	23,35
557	52,65	23,32
558	52,50	23,28
559	52,35	23,25
560	52,20	23,22
561	52,05	23,19
562	51,91	23,16
563	51,76	23,13
564	51,61	23,10
565	51,46	23,07
566	51,31	23,04
567	51,16	23,01
568	51,01	22,98

n°	X [m]	Y [m]
569	50,86	22,95
570	50,71	22,92
571	50,57	22,89
572	50,42	22,86
573	50,27	22,83
574	50,12	22,80
575	49,97	22,77
576	49,82	22,73
577	49,67	22,71
578	49,52	22,68
579	49,37	22,65
580	49,23	22,62
581	49,08	22,59
582	48,93	22,56
583	48,78	22,53
584	48,63	22,50
585	48,48	22,47
586	48,33	22,45
587	48,18	22,42
588	48,04	22,40
589	47,89	22,37
590	47,74	22,34
591	47,59	22,31
592	47,44	22,28
593	47,29	22,25
594	47,14	22,22
595	46,99	22,19
596	46,84	22,16
597	46,70	22,13
598	46,55	22,11
599	46,40	22,08
600	46,25	22,05
601	46,10	22,02
602	45,95	22,00
603	45,80	21,97
604	45,65	21,94
605	45,51	21,91
606	45,36	21,89
607	45,21	21,86
608	45,06	21,83
609	44,91	21,80
610	44,76	21,77
611	44,61	21,74
612	44,46	21,70
613	44,32	21,67
614	44,17	21,64
615	44,02	21,61
616	43,87	21,57
617	43,72	21,54
618	43,57	21,51
619	43,42	21,48
620	43,27	21,44
621	43,12	21,40
622	42,98	21,37
623	42,83	21,33
624	42,68	21,29
625	42,53	21,24
626	42,38	21,20
627	42,23	21,15
628	42,08	21,11
629	41,93	21,07
630	41,78	21,02
631	41,64	20,98
632	41,49	20,94
633	41,34	20,90
634	41,19	20,86
635	41,04	20,81
636	40,89	20,77
637	40,74	20,73
638	40,59	20,68
639	40,45	20,63
640	40,30	20,58
641	40,15	20,53
642	40,00	20,49
643	39,85	20,44
644	39,70	20,39
645	39,55	20,35

n°	X [m]	Y [m]
646	39,40	20,30
647	39,25	20,26
648	39,11	20,22
649	38,96	20,19
650	38,81	20,15
651	38,66	20,11
652	38,51	20,07
653	38,36	20,03
654	38,21	19,99
655	38,06	19,95
656	37,91	19,91
657	37,77	19,87
658	37,62	19,83
659	37,47	19,78
660	37,32	19,74
661	37,17	19,70
662	37,02	19,66
663	36,87	19,62
664	36,72	19,58
665	36,58	19,54
666	36,43	19,50
667	36,28	19,47
668	36,13	19,43
669	35,98	19,40
670	35,83	19,37
671	35,68	19,33
672	35,53	19,30
673	35,38	19,26
674	35,24	19,23
675	35,09	19,19
676	34,94	19,17
677	34,79	19,14
678	34,64	19,11
679	34,49	19,09
680	34,34	19,06
681	34,19	19,04
682	34,05	19,01
683	33,90	18,99
684	33,75	18,96
685	33,60	18,93
686	33,45	18,90
687	33,30	18,86
688	33,15	18,82
689	33,00	18,78
690	32,86	18,74
691	32,71	18,71
692	32,56	18,67
693	32,41	18,63
694	32,26	18,59
695	32,11	18,56
696	31,96	18,54
697	31,81	18,51
698	31,66	18,48
699	31,52	18,45
700	31,37	18,42
701	31,22	18,40
702	31,07	18,37
703	30,92	18,34
704	30,77	18,30
705	30,62	18,26
706	30,47	18,23
707	30,32	18,19
708	30,18	18,15
709	30,03	18,11
710	29,88	18,08
711	29,73	18,04
712	29,58	18,00
713	29,43	17,96
714	29,28	17,93
715	29,13	17,90
716	28,99	17,87
717	28,84	17,84
718	28,69	17,81
719	28,54	17,78
720	28,39	17,75
721	28,24	17,72
722	28,09	17,69

n°	X [m]	Y [m]
723	27,94	17,66
724	27,79	17,63
725	27,65	17,59
726	27,50	17,56
727	27,35	17,52
728	27,20	17,49
729	27,05	17,45
730	26,90	17,42
731	26,75	17,38
732	26,60	17,35
733	26,45	17,33
734	26,31	17,32
735	26,16	17,30
736	26,01	17,29
737	25,86	17,27
738	25,71	17,26
739	25,56	17,25
740	25,41	17,24
741	25,26	17,22
742	25,12	17,21
743	24,97	17,21
744	24,82	17,20
745	24,67	17,19
746	24,52	17,19
747	24,37	17,18
748	24,22	17,17
749	24,07	17,16
750	23,92	17,16
751	23,78	17,15
752	23,63	17,15
753	23,48	17,14
754	23,33	17,14
755	23,18	17,14
756	23,03	17,13
757	22,88	17,13
758	22,73	17,13
759	22,59	17,12
760	22,44	17,12
761	22,29	17,13
762	22,14	17,14
763	21,99	17,15
764	21,84	17,16
765	21,69	17,17
766	21,54	17,18
767	21,40	17,19
768	21,25	17,19
769	21,10	17,20
770	20,95	17,20
771	20,80	17,23
772	20,65	17,25
773	20,50	17,27
774	20,35	17,29
775	20,20	17,31
776	20,06	17,33
777	19,91	17,35
778	19,76	17,37
779	19,61	17,39
780	19,46	17,40
781	19,31	17,42
782	19,16	17,44
783	19,01	17,46
784	18,86	17,48
785	18,72	17,49
786	18,57	17,51
787	18,42	17,53
788	18,27	17,54
789	18,12	17,56
790	17,97	17,57
791	17,82	17,59
792	17,67	17,61
793	17,53	17,63
794	17,38	17,65
795	17,23	17,67
796	17,08	17,69
797	16,93	17,72
798	16,78	17,74
799	16,63	17,76

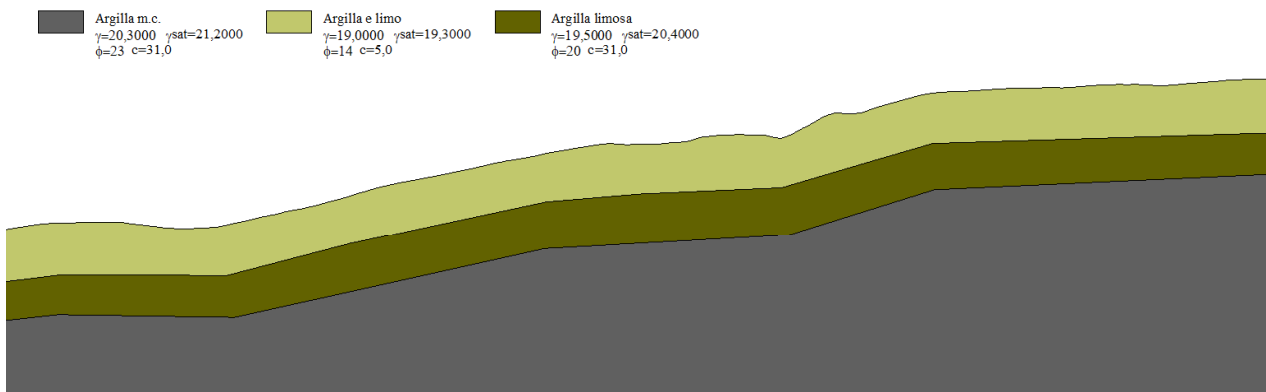
n°	X [m]	Y [m]
800	16,48	17,77
801	16,33	17,78
802	16,19	17,78
803	16,04	17,79
804	15,89	17,79
805	15,74	17,80
806	15,59	17,80
807	15,44	17,80
808	15,29	17,80
809	15,14	17,80
810	14,99	17,80
811	14,85	17,80
812	14,70	17,80
813	14,55	17,80
814	14,40	17,80
815	14,25	17,80
816	14,10	17,80
817	13,95	17,81
818	13,80	17,81
819	13,66	17,80
820	13,51	17,80
821	13,36	17,80
822	13,21	17,80
823	13,06	17,80
824	12,91	17,80
825	12,76	17,80
826	12,61	17,81
827	12,46	17,81
828	12,32	17,80
829	12,17	17,78
830	12,02	17,77
831	11,87	17,76
832	11,72	17,75
833	11,57	17,74
834	11,42	17,73
835	11,27	17,72
836	11,13	17,71
837	10,98	17,71
838	10,83	17,71
839	10,68	17,71
840	10,53	17,71
841	10,38	17,71
842	10,23	17,71
843	10,08	17,72
844	9,93	17,72
845	9,79	17,72
846	9,64	17,72
847	9,49	17,71
848	9,34	17,70
849	9,19	17,69
850	9,04	17,68
851	8,89	17,67
852	8,74	17,66
853	8,60	17,64
854	8,45	17,63
855	8,30	17,62
856	8,15	17,60
857	8,00	17,58
858	7,85	17,56
859	7,70	17,54
860	7,55	17,52
861	7,40	17,50
862	7,26	17,48
863	7,11	17,46
864	6,96	17,44
865	6,81	17,41
866	6,66	17,39
867	6,51	17,37
868	6,36	17,34
869	6,21	17,32
870	6,06	17,30
871	5,92	17,28
872	5,77	17,25
873	5,62	17,23
874	5,47	17,20
875	5,32	17,18
876	5,17	17,16

n°	X [m]	Y [m]
877	5,02	17,13
878	4,87	17,11
879	4,73	17,08
880	4,58	17,06
881	4,43	17,04
882	4,28	17,01
883	4,13	16,99
884	3,98	16,96
885	3,83	16,93
886	3,68	16,90
887	3,53	16,87
888	3,39	16,84
889	3,24	16,81
890	3,09	16,78
891	2,94	16,75
892	2,79	16,72
893	2,64	16,70
894	2,49	16,67
895	2,34	16,64
896	2,20	16,61
897	2,05	16,58
898	1,90	16,55
899	1,75	16,52
900	1,60	16,49
901	1,45	16,46
902	1,30	16,43
903	1,15	16,40
904	1,00	16,38
905	0,86	16,36
906	0,71	16,34
907	0,56	16,32
908	0,41	16,29
909	0,26	16,27
910	0,11	16,24
911	0,00	16,22
912	0,00	11,07
913	10,08	12,31
914	27,34	12,26
915	40,06	15,57
916	60,24	19,88
917	69,94	20,70
918	84,55	21,34
919	93,92	24,09
920	100,12	25,88

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

Coordinate dei vertici dello strato n° 3

n°	X [m]	Y [m]
1	136,25	22,78
2	136,25	27,00
3	100,12	25,88
4	93,92	24,09
5	84,55	21,34
6	69,94	20,70
7	60,24	19,88
8	40,06	15,57
9	27,34	12,26
10	10,08	12,31
11	0,00	11,07
12	0,00	7,15
13	9,96	8,24
14	28,12	7,96
15	60,10	15,03
16	85,32	16,47
17	100,30	21,14



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
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	Tc*		0.330	0.289
Tipo di sottosuolo - Coefficiente stratigrafico	Ss	B	1.200	1.200
Categoria topografica - Coefficiente amplificazione topografica	St	T2	1.200	1.200
Coefficiente riduzione pendio naturale	β_s		0.240	0.240
Coefficiente riduzione fronti di scavo	β_s		0.380	0.470
Rapporto intensità sismica verticale/orizzontale			0.50	0.50

Pendio naturale

	Simbolo	SLV	SLD
Coefficiente di intensità sismica orizzontale (percento)	$k_h=(a_g/g*\beta_s*St*S)$	5.58	2.38
Coefficiente di intensità sismica verticale (percento)	$k_v=0.50 * k_h$	2.79	1.19

Fronti di scavo

	Simbolo	SLV	SLD
Coefficiente di intensità sismica orizzontale (percento)	$k_h=(a_g/g*\beta_s*St*S)$	8.84	4.67
Coefficiente di intensità sismica verticale (percento)	$k_v=0.50 * k_h$	4.42	2.34

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_r	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	25,59	17,25
2	26,09	17,06
3	28,39	16,62

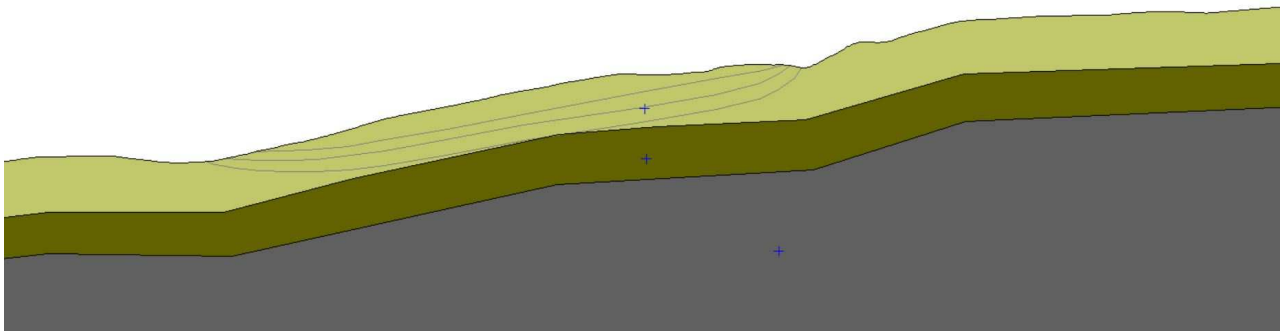
n°	X [m]	Y [m]
4	30,84	16,32
5	33,80	16,25
6	36,39	16,25
7	39,66	16,47
8	43,14	16,84
9	49,14	17,88
10	56,78	19,36
11	68,34	21,07
12	75,75	22,33
13	79,98	23,37
14	81,76	24,26
15	83,46	25,44
16	84,09	26,44

Coordinate superficie di rottura n° 2

n°	X [m]	Y [m]
1	27,37	17,53
2	30,69	17,41
3	33,81	17,35
4	36,51	17,48
5	39,82	17,90
6	43,14	18,34
7	49,14	19,38
8	56,78	20,86
9	68,34	22,57
10	75,75	23,83
11	79,98	24,87
12	81,76	25,76
13	83,06	26,67

Coordinate superficie di rottura n° 3

n°	X [m]	Y [m]
1	30,29	18,18
2	35,53	18,40
3	39,51	18,76
4	43,13	19,38
5	49,31	20,42
6	56,73	21,83
7	68,34	24,07
8	75,78	25,38
9	79,88	26,06
10	82,37	26,73



Opzioni di calcolo

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

- JANBU

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

Le superfici sono state analizzate per i casi:

- Pendio naturale [PC] - Parametri caratteristici

- Fronte di scavo [A2-M2] - Parametri di progetto

- Sisma orizzontale e Sisma verticale (verso il basso e verso l'alto)

Analisi condotta in termini di **tensioni efficaci**

Condizioni di esclusione

Sono state escluse dall'analisi le superfici aventi:

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

Risultati analisi

Numero di superfici analizzate	30
Coefficiente di sicurezza minimo	1.287
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	1.287	1	1.576	3

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

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	--	--	--	25,59	84,09	224,52	1,287 (J)	[A2M2]	[SLV] H+V
2	G	--	--	--	27,37	83,06	144,33	1,383 (J)	[A2M2]	[SLV] H+V
3	G	--	--	--	30,29	82,37	83,55	1,576 (J)	[A2M2]	[SLV] H-V
4	G	--	--	--	30,29	82,37	83,55	1,576 (J)	[A2M2]	[SLV] H-V
5	G	--	--	--	30,29	82,37	83,55	1,576 (J)	[A2M2]	[SLV] H-V
6	G	--	--	--	30,29	82,37	83,55	1,576 (J)	[A2M2]	[SLV] 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 l'alto

Numero di strisce	260	
Intersezione a valle con il profilo topografico	X _v [m]= 25,59	Y _v [m]= 17,25
Intersezione a monte con il profilo topografico	X _m [m]= 84,09	Y _m [m]= 26,44

Geometria e caratteristiche strisce

N°	X _s	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	25,59	17,25	17,25	25,86	17,27	17,15	25,77	17,22	0,29	-20,88	14,00	5
2	25,86	17,27	17,15	26,01	17,29	17,09	25,94	17,20	0,16	-20,88	14,00	5
3	26,01	17,29	17,09	26,09	17,30	17,06	26,05	17,18	0,09	-20,88	14,00	5
4	26,09	17,30	17,06	26,16	17,30	17,05	26,13	17,18	0,07	-10,83	14,00	5
5	26,16	17,30	17,05	26,31	17,32	17,02	26,24	17,17	0,15	-10,83	14,00	5
6	26,31	17,32	17,02	26,45	17,33	16,99	26,38	17,16	0,14	-10,83	14,00	5
7	26,45	17,33	16,99	26,60	17,35	16,96	26,53	17,16	0,15	-10,83	14,00	5
8	26,60	17,35	16,96	26,75	17,38	16,93	26,68	17,16	0,15	-10,83	14,00	5
9	26,75	17,38	16,93	26,90	17,42	16,91	26,83	17,16	0,15	-10,83	14,00	5
10	26,90	17,42	16,91	27,05	17,45	16,88	26,98	17,16	0,15	-10,83	14,00	5
11	27,05	17,45	16,88	27,20	17,49	16,85	27,13	17,17	0,15	-10,83	14,00	5
12	27,20	17,49	16,85	27,35	17,52	16,82	27,28	17,17	0,15	-10,83	14,00	5
13	27,35	17,52	16,82	27,50	17,56	16,79	27,43	17,17	0,15	-10,83	14,00	5
14	27,50	17,56	16,79	27,65	17,59	16,76	27,58	17,18	0,15	-10,83	14,00	5
15	27,65	17,59	16,76	27,79	17,63	16,73	27,72	17,18	0,14	-10,83	14,00	5
16	27,79	17,63	16,73	28,39	17,75	16,62	28,10	17,18	0,61	-10,83	14,00	5
17	28,39	17,75	16,62	28,99	17,87	16,55	28,70	17,20	0,60	-6,98	14,00	5
18	28,99	17,87	16,55	29,13	17,90	16,53	29,06	17,21	0,14	-6,98	14,00	5
19	29,13	17,90	16,53	29,43	17,96	16,49	29,28	17,22	0,30	-6,98	14,00	5
20	29,43	17,96	16,49	29,88	18,08	16,44	29,66	17,24	0,45	-6,98	14,00	5
21	29,88	18,08	16,44	30,03	18,11	16,42	29,96	17,26	0,15	-6,98	14,00	5
22	30,03	18,11	16,42	30,18	18,15	16,40	30,11	17,27	0,15	-6,98	14,00	5
23	30,18	18,15	16,40	30,32	18,19	16,38	30,25	17,28	0,14	-6,98	14,00	5
24	30,32	18,19	16,38	30,47	18,23	16,37	30,40	17,29	0,15	-6,98	14,00	5
25	30,47	18,23	16,37	30,62	18,26	16,35	30,55	17,30	0,15	-6,98	14,00	5
26	30,62	18,26	16,35	30,84	18,32	16,32	30,73	17,31	0,22	-6,98	14,00	5
27	30,84	18,32	16,32	30,92	18,34	16,32	30,88	17,32	0,08	-1,35	14,00	5
28	30,92	18,34	16,32	31,22	18,40	16,31	31,07	17,34	0,30	-1,35	14,00	5
29	31,22	18,40	16,31	31,37	18,42	16,31	31,30	17,36	0,15	-1,35	14,00	5
30	31,37	18,42	16,31	31,52	18,45	16,30	31,45	17,37	0,15	-1,35	14,00	5
31	31,52	18,45	16,30	31,66	18,48	16,30	31,59	17,38	0,14	-1,35	14,00	5
32	31,66	18,48	16,30	31,96	18,54	16,29	31,81	17,40	0,30	-1,35	14,00	5
33	31,96	18,54	16,29	32,11	18,56	16,29	32,04	17,42	0,15	-1,35	14,00	5
34	32,11	18,56	16,29	32,26	18,59	16,29	32,19	17,43	0,15	-1,35	14,00	5
35	32,26	18,59	16,29	32,71	18,71	16,28	32,49	17,47	0,45	-1,35	14,00	5
36	32,71	18,71	16,28	32,86	18,74	16,27	32,79	17,50	0,15	-1,35	14,00	5
37	32,86	18,74	16,27	33,00	18,78	16,27	32,93	17,52	0,14	-1,35	14,00	5
38	33,00	18,78	16,27	33,45	18,90	16,26	33,23	17,55	0,45	-1,35	14,00	5
39	33,45	18,90	16,26	33,80	18,97	16,25	33,63	17,59	0,35	-1,35	14,00	5
40	33,80	18,97	16,25	33,90	18,99	16,25	33,85	17,62	0,10	0,00	14,00	5
41	33,90	18,99	16,25	34,05	19,01	16,25	33,98	17,63	0,15	0,00	14,00	5
42	34,05	19,01	16,25	34,19	19,04	16,25	34,12	17,64	0,14	0,00	14,00	5
43	34,19	19,04	16,25	34,34	19,06	16,25	34,27	17,65	0,15	0,00	14,00	5
44	34,34	19,06	16,25	34,49	19,09	16,25	34,42	17,66	0,15	0,00	14,00	5
45	34,49	19,09	16,25	34,64	19,11	16,25	34,57	17,68	0,15	0,00	14,00	5
46	34,64	19,11	16,25	34,94	19,17	16,25	34,79	17,70	0,30	0,00	14,00	5
47	34,94	19,17	16,25	35,09	19,19	16,25	35,02	17,72	0,15	0,00	14,00	5
48	35,09	19,19	16,25	35,24	19,23	16,25	35,17	17,73	0,15	0,00	14,00	5
49	35,24	19,23	16,25	35,38	19,26	16,25	35,31	17,75	0,14	0,00	14,00	5
50	35,38	19,26	16,25	35,53	19,30	16,25	35,46	17,77	0,15	0,00	14,00	5
51	35,53	19,30	16,25	35,68	19,33	16,25	35,61	17,78	0,15	0,00	14,00	5
52	35,68	19,33	16,25	35,83	19,37	16,25	35,76	17,80	0,15	0,00	14,00	5
53	35,83	19,37	16,25	36,13	19,43	16,25	35,98	17,83	0,30	0,00	14,00	5
54	36,13	19,43	16,25	36,28	19,47	16,25	36,21	17,85	0,15	0,00	14,00	5
55	36,28	19,47	16,25	36,39	19,49	16,25	36,34	17,87	0,11	0,00	14,00	5
56	36,39	19,49	16,25	36,43	19,50	16,25	36,41	17,87	0,04	3,85	14,00	5
57	36,43	19,50	16,25	36,58	19,54	16,26	36,51	17,89	0,15	3,85	14,00	5
58	36,58	19,54	16,26	36,72	19,58	16,27	36,65	17,91	0,14	3,85	14,00	5
59	36,72	19,58	16,27	37,47	19,78	16,32	37,10	17,99	0,75	3,85	14,00	5
60	37,47	19,78	16,32	37,62	19,83	16,33	37,55	18,07	0,15	3,85	14,00	5
61	37,62	19,83	16,33	37,77	19,87	16,34	37,70	18,09	0,15	3,85	14,00	5
62	37,77	19,87	16,34	37,91	19,91	16,35	37,84	18,12	0,14	3,85	14,00	5
63	37,91	19,91	16,35	38,96	20,19	16,42	38,44	18,22	1,05	3,85	14,00	5
64	38,96	20,19	16,42	39,11	20,22	16,43	39,04	18,32	0,15	3,85	14,00	5
65	39,11	20,22	16,43	39,25	20,26	16,44	39,18	18,34	0,14	3,85	14,00	5
66	39,25	20,26	16,44	39,40	20,30	16,45	39,33	18,36	0,15	3,85	14,00	5
67	39,40	20,30	16,45	39,55	20,35	16,46	39,48	18,39	0,15	3,85	14,00	5
68	39,55	20,35	16,46	39,66	20,38	16,47	39,61	18,42	0,11	3,85	14,00	5
69	39,66	20,38	16,47	39,70	20,39	16,47	39,68	18,43	0,04	6,07	14,00	5
70	39,70	20,39	16,47	40,00	20,49	16,51	39,85	18,47	0,30	6,07	14,00	5
71	40,00	20,49	16,51	40,06	20,51	16,51	40,03	18,50	0,06	6,07	14,00	5
72	40,06	20,51	16,51	40,15	20,53	16,52	40,11	18,52	0,09	6,07	14,00	5
73	40,15	20,53	16,52	40,45	20,63	16,55	40,30	18,56	0,30	6,07	14,00	5
74	40,45	20,63	16,55	40,59	20,68	16,57	40,52	18,61	0,14	6,07	14,00	5
75	40,59	20,68	16,57	40,74	20,73	16,58	40,67	18,64	0,15	6,07	14,00	5

N°	Xs [m]	Yss [m]	Ysi [m]	Xd [m]	Yds [m]	Ydi [m]	Xg [m]	Yg [m]	L [m]	α [°]	φ [°]	c [kPa]
76	40,74	20,73	16,58	41,04	20,81	16,62	40,89	18,69	0,30	6,07	14,00	5
77	41,04	20,81	16,62	41,19	20,86	16,63	41,12	18,73	0,15	6,07	14,00	5
78	41,19	20,86	16,63	41,64	20,98	16,68	41,42	18,79	0,45	6,07	14,00	5
79	41,64	20,98	16,68	41,78	21,02	16,70	41,71	18,84	0,14	6,07	14,00	5
80	41,78	21,02	16,70	41,93	21,07	16,71	41,86	18,87	0,15	6,07	14,00	5
81	41,93	21,07	16,71	42,23	21,15	16,74	42,08	18,92	0,30	6,07	14,00	5
82	42,23	21,15	16,74	42,38	21,20	16,76	42,31	18,96	0,15	6,07	14,00	5
83	42,38	21,20	16,76	42,53	21,24	16,78	42,46	18,99	0,15	6,07	14,00	5
84	42,53	21,24	16,78	42,68	21,29	16,79	42,61	19,02	0,15	6,07	14,00	5
85	42,68	21,29	16,79	42,98	21,37	16,82	42,83	19,07	0,30	6,07	14,00	5
86	42,98	21,37	16,82	43,12	21,40	16,84	43,05	19,11	0,14	6,07	14,00	5
87	43,12	21,40	16,84	43,14	21,41	16,84	43,13	19,12	0,02	6,07	14,00	5
88	43,14	21,41	16,84	43,42	21,48	16,89	43,28	19,15	0,28	9,83	14,00	5
89	43,42	21,48	16,89	43,87	21,57	16,97	43,65	19,23	0,46	9,83	14,00	5
90	43,87	21,57	16,97	44,02	21,61	16,99	43,95	19,28	0,15	9,83	14,00	5
91	44,02	21,61	16,99	44,32	21,67	17,04	44,17	19,33	0,30	9,83	14,00	5
92	44,32	21,67	17,04	44,46	21,70	17,07	44,39	19,37	0,14	9,83	14,00	5
93	44,46	21,70	17,07	44,61	21,74	17,09	44,54	19,40	0,15	9,83	14,00	5
94	44,61	21,74	17,09	45,36	21,89	17,22	44,99	19,49	0,76	9,83	14,00	5
95	45,36	21,89	17,22	45,51	21,91	17,25	45,43	19,57	0,15	9,83	14,00	5
96	45,51	21,91	17,25	45,65	21,94	17,28	45,58	19,59	0,14	9,83	14,00	5
97	45,65	21,94	17,28	45,95	22,00	17,33	45,80	19,64	0,30	9,83	14,00	5
98	45,95	22,00	17,33	46,10	22,02	17,35	46,02	19,68	0,15	9,83	14,00	5
99	46,10	22,02	17,35	46,55	22,11	17,43	46,33	19,73	0,46	9,83	14,00	5
100	46,55	22,11	17,43	46,70	22,13	17,46	46,62	19,78	0,15	9,83	14,00	5
101	46,70	22,13	17,46	46,84	22,16	17,48	46,77	19,81	0,14	9,83	14,00	5
102	46,84	22,16	17,48	48,04	22,40	17,69	47,44	19,93	1,22	9,83	14,00	5
103	48,04	22,40	17,69	48,18	22,42	17,71	48,11	20,06	0,14	9,83	14,00	5
104	48,18	22,42	17,71	48,33	22,45	17,74	48,26	20,08	0,15	9,83	14,00	5
105	48,33	22,45	17,74	48,48	22,47	17,77	48,40	20,11	0,15	9,83	14,00	5
106	48,48	22,47	17,77	49,14	22,60	17,88	48,81	20,18	0,67	9,83	14,00	5
107	49,14	22,60	17,88	49,23	22,62	17,90	49,19	20,25	0,09	10,96	14,00	5
108	49,23	22,62	17,90	49,37	22,65	17,92	49,30	20,27	0,14	10,96	14,00	5
109	49,37	22,65	17,92	49,67	22,71	17,98	49,52	20,32	0,31	10,96	14,00	5
110	49,67	22,71	17,98	49,82	22,73	18,01	49,74	20,36	0,15	10,96	14,00	5
111	49,82	22,73	18,01	49,97	22,77	18,04	49,90	20,39	0,15	10,96	14,00	5
112	49,97	22,77	18,04	50,57	22,89	18,16	50,27	20,46	0,61	10,96	14,00	5
113	50,57	22,89	18,16	50,71	22,92	18,18	50,64	20,54	0,14	10,96	14,00	5
114	50,71	22,92	18,18	51,91	23,16	18,42	51,31	20,67	1,22	10,96	14,00	5
115	51,91	23,16	18,42	52,05	23,19	18,44	51,98	20,80	0,14	10,96	14,00	5
116	52,05	23,19	18,44	52,50	23,28	18,53	52,28	20,86	0,46	10,96	14,00	5
117	52,50	23,28	18,53	52,65	23,32	18,56	52,58	20,92	0,15	10,96	14,00	5
118	52,65	23,32	18,56	52,95	23,38	18,62	52,80	20,97	0,31	10,96	14,00	5
119	52,95	23,38	18,62	53,25	23,46	18,68	53,10	21,03	0,31	10,96	14,00	5
120	53,25	23,46	18,68	53,39	23,49	18,70	53,32	21,08	0,14	10,96	14,00	5
121	53,39	23,49	18,70	53,54	23,53	18,73	53,47	21,11	0,15	10,96	14,00	5
122	53,54	23,53	18,73	53,84	23,59	18,79	53,69	21,16	0,31	10,96	14,00	5
123	53,84	23,59	18,79	53,99	23,63	18,82	53,92	21,21	0,15	10,96	14,00	5
124	53,99	23,63	18,82	54,14	23,66	18,85	54,07	21,24	0,15	10,96	14,00	5
125	54,14	23,66	18,85	54,29	23,70	18,88	54,22	21,27	0,15	10,96	14,00	5
126	54,29	23,70	18,88	54,44	23,73	18,91	54,37	21,30	0,15	10,96	14,00	5
127	54,44	23,73	18,91	54,58	23,77	18,93	54,51	21,34	0,14	10,96	14,00	5
128	54,58	23,77	18,93	54,73	23,81	18,96	54,66	21,37	0,15	10,96	14,00	5
129	54,73	23,81	18,96	55,33	23,93	19,08	55,03	21,45	0,61	10,96	14,00	5
130	55,33	23,93	19,08	55,48	23,95	19,11	55,40	21,52	0,15	10,96	14,00	5
131	55,48	23,95	19,11	55,78	24,01	19,17	55,63	21,56	0,31	10,96	14,00	5
132	55,78	24,01	19,17	55,92	24,04	19,19	55,85	21,60	0,14	10,96	14,00	5
133	55,92	24,04	19,19	56,22	24,10	19,25	56,07	21,65	0,31	10,96	14,00	5
134	56,22	24,10	19,25	56,67	24,16	19,34	56,44	21,71	0,46	10,96	14,00	5
135	56,67	24,16	19,34	56,78	24,18	19,36	56,73	21,76	0,11	10,96	14,00	5
136	56,78	24,18	19,36	56,82	24,19	19,37	56,80	21,77	0,04	8,41	14,00	5
137	56,82	24,19	19,37	57,12	24,23	19,41	56,97	21,80	0,30	8,41	14,00	5
138	57,12	24,23	19,41	57,26	24,26	19,43	57,19	21,83	0,14	8,41	14,00	5
139	57,26	24,26	19,43	57,41	24,28	19,45	57,33	21,86	0,15	8,41	14,00	5
140	57,41	24,28	19,45	57,56	24,31	19,48	57,49	21,88	0,15	8,41	14,00	5
141	57,56	24,31	19,48	57,71	24,33	19,50	57,63	21,90	0,15	8,41	14,00	5
142	57,71	24,33	19,50	58,01	24,39	19,54	57,86	21,94	0,30	8,41	14,00	5
143	58,01	24,39	19,54	58,16	24,41	19,56	58,08	21,98	0,15	8,41	14,00	5
144	58,16	24,41	19,56	58,31	24,44	19,59	58,24	22,00	0,15	8,41	14,00	5
145	58,31	24,44	19,59	58,45	24,47	19,61	58,38	22,03	0,14	8,41	14,00	5
146	58,45	24,47	19,61	58,60	24,50	19,63	58,53	22,05	0,15	8,41	14,00	5
147	58,60	24,50	19,63	58,75	24,52	19,65	58,67	22,08	0,15	8,41	14,00	5
148	58,75	24,52	19,65	59,35	24,64	19,74	59,05	22,14	0,61	8,41	14,00	5
149	59,35	24,64	19,74	59,50	24,68	19,76	59,43	22,21	0,15	8,41	14,00	5
150	59,50	24,68	19,76	59,65	24,71	19,78	59,58	22,23	0,15	8,41	14,00	5
151	59,65	24,71	19,78	59,79	24,75	19,81	59,72	22,26	0,14	8,41	14,00	5
152	59,79	24,75	19,81	59,94	24,78	19,83	59,87	22,29	0,15	8,41	14,00	5

N°	Xs [m]	Yss [m]	Ysi [m]	Xd [m]	Yds [m]	Ydi [m]	Xg [m]	Yg [m]	L [m]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]
153	59,94	24,78	19,83	60,09	24,82	19,85	60,02	22,32	0,15	8,41	14,00	5
154	60,09	24,82	19,85	60,24	24,85	19,87	60,17	22,35	0,15	8,41	18,99	27
155	60,24	24,85	19,87	60,39	24,89	19,89	60,32	22,38	0,15	8,41	19,16	27
156	60,39	24,89	19,89	60,69	24,95	19,94	60,54	22,42	0,30	8,41	14,00	5
157	60,69	24,95	19,94	60,84	24,97	19,96	60,76	22,45	0,15	8,41	14,00	5
158	60,84	24,97	19,96	60,99	25,00	19,98	60,92	22,48	0,15	8,41	14,00	5
159	60,99	25,00	19,98	61,13	25,02	20,00	61,06	22,50	0,14	8,41	14,00	5
160	61,13	25,02	20,00	61,28	25,05	20,03	61,21	22,52	0,15	8,41	14,00	5
161	61,28	25,05	20,03	61,43	25,07	20,05	61,35	22,55	0,15	8,41	14,00	5
162	61,43	25,07	20,05	61,58	25,10	20,07	61,51	22,57	0,15	8,41	14,00	5
163	61,58	25,10	20,07	62,03	25,16	20,14	61,80	22,62	0,45	8,41	14,00	5
164	62,03	25,16	20,14	62,18	25,19	20,16	62,11	22,66	0,15	8,41	14,00	5
165	62,18	25,19	20,16	62,32	25,21	20,18	62,25	22,68	0,14	8,41	14,00	5
166	62,32	25,21	20,18	62,62	25,27	20,22	62,47	22,72	0,30	8,41	14,00	5
167	62,62	25,27	20,22	62,77	25,29	20,25	62,69	22,76	0,15	8,41	14,00	5
168	62,77	25,29	20,25	63,07	25,35	20,29	62,92	22,79	0,30	8,41	14,00	5
169	63,07	25,35	20,29	63,22	25,37	20,31	63,14	22,83	0,15	8,41	14,00	5
170	63,22	25,37	20,31	63,37	25,40	20,33	63,30	22,85	0,15	8,41	14,00	5
171	63,37	25,40	20,33	63,51	25,42	20,36	63,44	22,88	0,14	8,41	14,00	5
172	63,51	25,42	20,36	63,66	25,44	20,38	63,58	22,90	0,15	8,41	14,00	5
173	63,66	25,44	20,38	63,81	25,47	20,40	63,74	22,92	0,15	8,41	14,00	5
174	63,81	25,47	20,40	63,96	25,49	20,42	63,88	22,95	0,15	8,41	14,00	5
175	63,96	25,49	20,42	64,11	25,52	20,44	64,04	22,97	0,15	8,41	14,00	5
176	64,11	25,52	20,44	64,26	25,54	20,47	64,18	22,99	0,15	8,41	14,00	5
177	64,26	25,54	20,47	64,41	25,57	20,49	64,34	23,02	0,15	8,41	14,00	5
178	64,41	25,57	20,49	64,56	25,59	20,51	64,48	23,04	0,15	8,41	14,00	5
179	64,56	25,59	20,51	64,71	25,62	20,53	64,64	23,06	0,15	8,41	14,00	5
180	64,71	25,62	20,53	64,85	25,64	20,55	64,78	23,09	0,14	8,41	14,00	5
181	64,85	25,64	20,55	65,60	25,74	20,66	65,22	23,15	0,76	8,41	14,00	5
182	65,60	25,74	20,66	65,75	25,77	20,69	65,68	23,22	0,15	8,41	14,00	5
183	65,75	25,77	20,69	65,90	25,79	20,71	65,82	23,24	0,15	8,41	14,00	5
184	65,90	25,79	20,71	66,04	25,81	20,73	65,97	23,26	0,14	8,41	14,00	5
185	66,04	25,81	20,73	66,19	25,83	20,75	66,11	23,28	0,15	8,41	14,00	5
186	66,19	25,83	20,75	66,49	25,85	20,80	66,34	23,31	0,30	8,41	14,00	5
187	66,49	25,85	20,80	67,24	25,85	20,91	66,86	23,35	0,76	8,41	14,00	5
188	67,24	25,85	20,91	67,38	25,84	20,93	67,31	23,38	0,14	8,41	14,00	5
189	67,38	25,84	20,93	67,68	25,82	20,97	67,53	23,39	0,30	8,41	14,00	5
190	67,68	25,82	20,97	67,83	25,80	20,99	67,75	23,40	0,15	8,41	14,00	5
191	67,83	25,80	20,99	67,98	25,79	21,02	67,90	23,40	0,15	8,41	14,00	5
192	67,98	25,79	21,02	68,13	25,77	21,04	68,05	23,40	0,15	8,41	14,00	5
193	68,13	25,77	21,04	68,28	25,77	21,06	68,20	23,41	0,15	8,41	14,00	5
194	68,28	25,77	21,06	68,34	25,77	21,07	68,31	23,42	0,06	8,41	14,00	5
195	68,34	25,77	21,07	68,43	25,76	21,09	68,38	23,42	0,09	9,65	14,00	5
196	68,43	25,76	21,09	68,87	25,76	21,16	68,65	23,44	0,45	9,65	14,00	5
197	68,87	25,76	21,16	69,02	25,77	21,19	68,94	23,47	0,15	9,65	14,00	5
198	69,02	25,77	21,19	69,17	25,77	21,21	69,09	23,48	0,15	9,65	14,00	5
199	69,17	25,77	21,21	69,32	25,78	21,24	69,24	23,50	0,15	9,65	14,00	5
200	69,32	25,78	21,24	69,94	25,78	21,34	69,63	23,53	0,63	9,65	14,00	5
201	69,94	25,78	21,34	71,11	25,78	21,54	70,52	23,61	1,19	9,65	14,00	5
202	71,11	25,78	21,54	71,25	25,79	21,56	71,18	23,67	0,14	9,65	14,00	5
203	71,25	25,79	21,56	71,40	25,80	21,59	71,32	23,69	0,15	9,65	14,00	5
204	71,40	25,80	21,59	71,55	25,80	21,62	71,47	23,70	0,15	9,65	14,00	5
205	71,55	25,80	21,62	72,00	25,83	21,69	71,77	23,73	0,46	9,65	14,00	5
206	72,00	25,83	21,69	72,15	25,85	21,72	72,07	23,77	0,15	9,65	14,00	5
207	72,15	25,85	21,72	72,30	25,86	21,74	72,22	23,79	0,15	9,65	14,00	5
208	72,30	25,86	21,74	72,45	25,88	21,77	72,37	23,81	0,15	9,65	14,00	5
209	72,45	25,88	21,77	72,59	25,89	21,79	72,52	23,83	0,14	9,65	14,00	5
210	72,59	25,89	21,79	73,04	25,95	21,87	72,81	23,88	0,46	9,65	14,00	5
211	73,04	25,95	21,87	73,64	25,99	21,97	73,34	23,95	0,61	9,65	14,00	5
212	73,64	25,99	21,97	73,78	25,99	22,00	73,71	23,99	0,14	9,65	14,00	5
213	73,78	25,99	22,00	74,08	26,01	22,05	73,93	24,01	0,30	9,65	14,00	5
214	74,08	26,01	22,05	74,23	26,03	22,07	74,15	24,04	0,15	9,65	14,00	5
215	74,23	26,03	22,07	74,53	26,05	22,12	74,38	24,07	0,30	9,65	14,00	5
216	74,53	26,05	22,12	74,83	26,09	22,17	74,68	24,11	0,30	9,65	14,00	5
217	74,83	26,09	22,17	74,97	26,13	22,20	74,90	24,15	0,14	9,65	14,00	5
218	74,97	26,13	22,20	75,27	26,21	22,25	75,12	24,20	0,30	9,65	14,00	5
219	75,27	26,21	22,25	75,57	26,31	22,30	75,42	24,27	0,30	9,65	14,00	5
220	75,57	26,31	22,30	75,72	26,35	22,32	75,65	24,32	0,15	9,65	14,00	5
221	75,72	26,35	22,32	75,75	26,36	22,33	75,74	24,34	0,03	9,65	14,00	5
222	75,75	26,36	22,33	76,17	26,50	22,43	75,96	24,41	0,43	13,81	14,00	5
223	76,17	26,50	22,43	76,31	26,53	22,47	76,24	24,48	0,14	13,81	14,00	5
224	76,31	26,53	22,47	76,61	26,57	22,54	76,46	24,53	0,31	13,81	14,00	5
225	76,61	26,57	22,54	76,76	26,58	22,58	76,68	24,57	0,15	13,81	14,00	5
226	76,76	26,58	22,58	76,91	26,60	22,62	76,83	24,59	0,15	13,81	14,00	5
227	76,91	26,60	22,62	77,06	26,61	22,65	76,98	24,62	0,15	13,81	14,00	5
228	77,06	26,61	22,65	77,21	26,63	22,69	77,13	24,65	0,15	13,81	14,00	5
229	77,21	26,63	22,69	77,36	26,64	22,73	77,28	24,67	0,15	13,81	14,00	5

N°	Xs [m]	Yss [m]	Ysi [m]	Xd [m]	Yds [m]	Ydi [m]	Xg [m]	Yg [m]	L [m]	α [°]	φ [°]	c [kPa]
230	77,36	26,64	22,73	77,50	26,66	22,76	77,43	24,70	0,14	13,81	14,00	5
231	77,50	26,66	22,76	77,65	26,68	22,80	77,57	24,72	0,15	13,81	14,00	5
232	77,65	26,68	22,80	78,55	26,74	23,02	78,10	24,81	0,93	13,81	14,00	5
233	78,55	26,74	23,02	78,70	26,74	23,06	78,62	24,89	0,15	13,81	14,00	5
234	78,70	26,74	23,06	78,84	26,75	23,09	78,77	24,91	0,14	13,81	14,00	5
235	78,84	26,75	23,09	78,99	26,75	23,13	78,91	24,93	0,15	13,81	14,00	5
236	78,99	26,75	23,13	79,14	26,76	23,16	79,06	24,95	0,15	13,81	14,00	5
237	79,14	26,76	23,16	79,44	26,76	23,24	79,29	24,98	0,31	13,81	14,00	5
238	79,44	26,76	23,24	79,98	26,80	23,37	79,71	25,04	0,56	13,81	14,00	5
239	79,98	26,80	23,37	80,04	26,80	23,40	80,01	25,09	0,07	26,57	14,00	5
240	80,04	26,80	23,40	80,18	26,81	23,47	80,11	25,12	0,16	26,57	14,00	5
241	80,18	26,81	23,47	80,63	26,78	23,69	80,40	25,19	0,50	26,57	14,00	5
242	80,63	26,78	23,69	80,93	26,74	23,85	80,78	25,26	0,34	26,57	14,00	5
243	80,93	26,74	23,85	81,08	26,74	23,92	81,00	25,31	0,17	26,57	14,00	5
244	81,08	26,74	23,92	81,23	26,73	24,00	81,15	25,35	0,17	26,57	14,00	5
245	81,23	26,73	24,00	81,52	26,73	24,14	81,37	25,40	0,32	26,57	14,00	5
246	81,52	26,73	24,14	81,67	26,74	24,21	81,59	25,46	0,17	26,57	14,00	5
247	81,67	26,74	24,21	81,76	26,74	24,26	81,71	25,49	0,10	26,57	14,00	5
248	81,76	26,74	24,26	82,27	26,74	24,61	82,01	25,59	0,62	34,77	14,00	5
249	82,27	26,74	24,61	82,42	26,73	24,72	82,34	25,70	0,18	34,77	14,00	5
250	82,42	26,73	24,72	82,57	26,73	24,82	82,49	25,75	0,18	34,77	14,00	5
251	82,57	26,73	24,82	82,71	26,71	24,92	82,64	25,80	0,17	34,77	14,00	5
252	82,71	26,71	24,92	82,86	26,70	25,02	82,78	25,84	0,18	34,77	14,00	5
253	82,86	26,70	25,02	83,01	26,68	25,13	82,93	25,88	0,18	34,77	14,00	5
254	83,01	26,68	25,13	83,31	26,60	25,34	83,15	25,93	0,37	34,77	14,00	5
255	83,31	26,60	25,34	83,46	26,57	25,44	83,38	25,99	0,18	34,77	14,00	5
256	83,46	26,57	25,44	83,61	26,53	25,68	83,53	26,05	0,28	57,94	14,00	5
257	83,61	26,53	25,68	83,76	26,50	25,92	83,68	26,15	0,28	57,94	14,00	5
258	83,76	26,50	25,92	83,90	26,48	26,14	83,82	26,26	0,26	57,94	14,00	5
259	83,90	26,48	26,14	84,05	26,45	26,38	83,96	26,35	0,28	57,94	14,00	5
260	84,05	26,45	26,38	84,09	26,44	26,44	84,06	26,43	0,07	57,94	14,00	5

Metodo di JANBU

Coefficiente di sicurezza $F_s = 1.287$

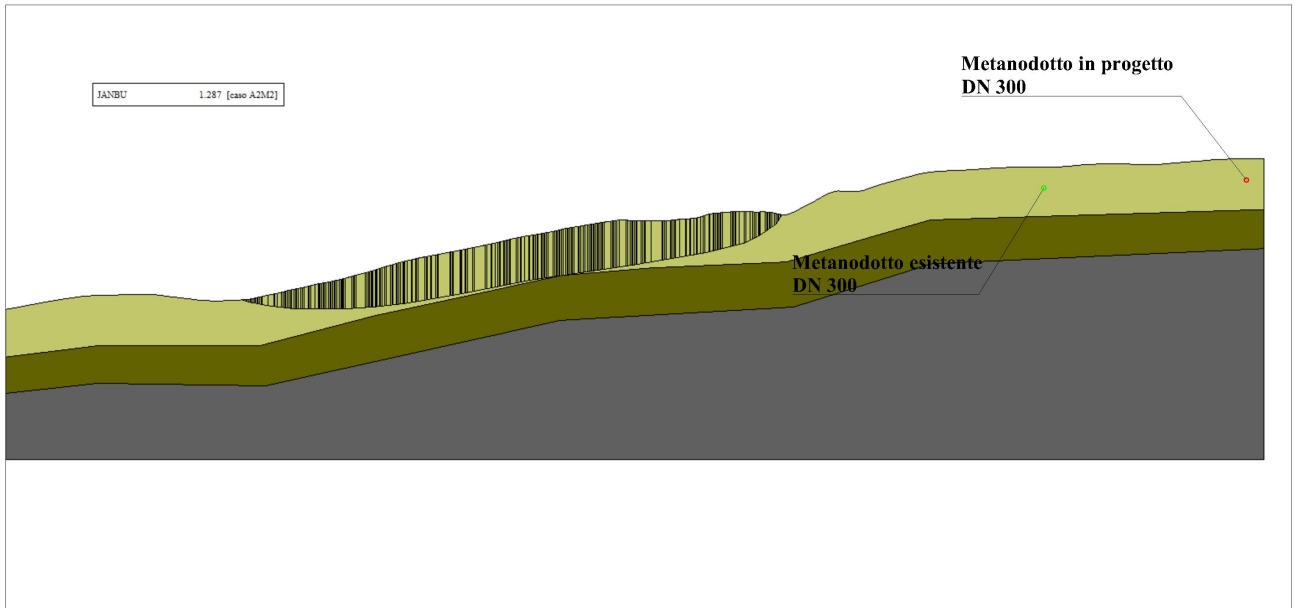
Forze applicate sulle strisce

N°	W [kN]	Q [kN]	N [kN]	T [kN]	U [kN]	Es [kN]	Ed [kN]	Xs [kN]	Xd [kN]	ID
1	0,32	0,00	0,82	1,29	0,00	0,00	1,47	0,00	0,00	
2	0,46	0,00	0,76	0,77	0,00	1,47	2,42	0,00	0,00	
3	0,33	0,00	0,50	0,43	0,00	2,42	2,98	0,00	0,00	
4	0,33	0,00	0,38	0,35	0,00	2,98	3,36	0,00	0,00	
5	0,79	0,00	0,92	0,77	0,00	3,36	4,22	0,00	0,00	
6	0,85	0,00	0,97	0,74	0,00	4,22	5,06	0,00	0,00	
7	1,04	0,00	1,16	0,82	0,00	5,06	5,99	0,00	0,00	
8	1,19	0,00	1,32	0,85	0,00	5,99	6,97	0,00	0,00	
9	1,37	0,00	1,50	0,88	0,00	6,97	8,00	0,00	0,00	
10	1,55	0,00	1,69	0,92	0,00	8,00	9,08	0,00	0,00	
11	1,73	0,00	1,87	0,96	0,00	9,08	10,22	0,00	0,00	
12	1,91	0,00	2,05	0,99	0,00	10,22	11,41	0,00	0,00	
13	2,10	0,00	2,24	1,03	0,00	11,41	12,65	0,00	0,00	
14	2,28	0,00	2,42	1,06	0,00	12,65	13,95	0,00	0,00	
15	2,29	0,00	2,43	1,02	0,00	13,95	15,21	0,00	0,00	
16	11,54	0,00	12,14	4,73	0,00	15,21	21,11	0,00	0,00	
17	13,98	0,00	14,09	5,08	0,00	21,11	26,63	0,00	0,00	
18	3,58	0,00	3,60	1,25	0,00	26,63	27,98	0,00	0,00	
19	8,09	0,00	8,12	2,75	0,00	27,98	30,99	0,00	0,00	
20	13,29	0,00	13,33	4,35	0,00	30,99	35,74	0,00	0,00	
21	4,75	0,00	4,76	1,51	0,00	35,74	37,40	0,00	0,00	
22	4,90	0,00	4,91	1,54	0,00	37,40	39,09	0,00	0,00	
23	4,73	0,00	4,73	1,47	0,00	39,09	40,70	0,00	0,00	
24	5,23	0,00	5,23	1,60	0,00	40,70	42,46	0,00	0,00	
25	5,38	0,00	5,38	1,63	0,00	42,46	44,26	0,00	0,00	
26	8,18	0,00	8,17	2,44	0,00	44,26	46,96	0,00	0,00	
27	3,06	0,00	2,94	0,88	0,00	46,96	47,64	0,00	0,00	
28	11,72	0,00	11,28	3,35	0,00	47,64	50,22	0,00	0,00	
29	5,99	0,00	5,76	1,70	0,00	50,22	51,53	0,00	0,00	
30	6,07	0,00	5,84	1,72	0,00	51,53	52,84	0,00	0,00	
31	5,75	0,00	5,54	1,62	0,00	52,84	54,08	0,00	0,00	
32	12,61	0,00	12,14	3,52	0,00	54,08	56,77	0,00	0,00	
33	6,44	0,00	6,20	1,78	0,00	56,77	58,13	0,00	0,00	
34	6,52	0,00	6,27	1,80	0,00	58,13	59,50	0,00	0,00	
35	20,25	0,00	19,49	5,53	0,00	59,50	63,70	0,00	0,00	
36	6,99	0,00	6,72	1,89	0,00	63,70	65,13	0,00	0,00	
37	6,62	0,00	6,37	1,78	0,00	65,13	66,47	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
38	22,03	0,00	21,20	5,86	0,00	66,47	70,88	0,00	0,00	
39	17,83	0,00	17,16	4,68	0,00	70,88	74,39	0,00	0,00	
40	5,19	0,00	4,96	1,35	0,00	74,39	75,28	0,00	0,00	
41	7,84	0,00	7,49	2,03	0,00	75,28	76,62	0,00	0,00	
42	7,38	0,00	7,06	1,91	0,00	76,62	77,88	0,00	0,00	
43	7,98	0,00	7,63	2,06	0,00	77,88	79,24	0,00	0,00	
44	8,05	0,00	7,70	2,07	0,00	79,24	80,60	0,00	0,00	
45	8,12	0,00	7,76	2,09	0,00	80,60	81,97	0,00	0,00	
46	16,47	0,00	15,74	4,22	0,00	81,97	84,73	0,00	0,00	
47	8,35	0,00	7,98	2,13	0,00	84,73	86,12	0,00	0,00	
48	8,44	0,00	8,06	2,15	0,00	86,12	87,52	0,00	0,00	
49	7,97	0,00	7,61	2,02	0,00	87,52	88,83	0,00	0,00	
50	8,64	0,00	8,25	2,18	0,00	88,83	90,25	0,00	0,00	
51	8,74	0,00	8,35	2,20	0,00	90,25	91,68	0,00	0,00	
52	8,84	0,00	8,44	2,22	0,00	91,68	93,12	0,00	0,00	
53	17,96	0,00	17,16	4,49	0,00	93,12	96,02	0,00	0,00	
54	9,12	0,00	8,72	2,27	0,00	96,02	97,49	0,00	0,00	
55	6,75	0,00	6,45	1,68	0,00	97,49	98,57	0,00	0,00	
56	2,47	0,00	2,32	0,61	0,00	98,57	98,80	0,00	0,00	
57	9,30	0,00	8,75	2,28	0,00	98,80	99,67	0,00	0,00	
58	8,76	0,00	8,25	2,14	0,00	99,67	100,48	0,00	0,00	
59	48,20	0,00	45,39	11,72	0,00	100,48	104,86	0,00	0,00	
60	9,91	0,00	9,33	2,39	0,00	104,86	105,74	0,00	0,00	
61	10,01	0,00	9,43	2,41	0,00	105,74	106,63	0,00	0,00	
62	9,42	0,00	8,87	2,26	0,00	106,63	107,46	0,00	0,00	
63	73,07	0,00	68,82	17,42	0,00	107,46	113,77	0,00	0,00	
64	10,76	0,00	10,14	2,55	0,00	113,77	114,68	0,00	0,00	
65	10,11	0,00	9,53	2,39	0,00	114,68	115,53	0,00	0,00	
66	10,92	0,00	10,29	2,58	0,00	115,53	116,45	0,00	0,00	
67	11,02	0,00	10,38	2,60	0,00	116,45	117,37	0,00	0,00	
68	8,15	0,00	7,68	1,92	0,00	117,37	118,04	0,00	0,00	
69	2,97	0,00	2,78	0,70	0,00	118,04	118,18	0,00	0,00	
70	22,51	0,00	21,08	5,26	0,00	118,18	119,19	0,00	0,00	
71	4,55	0,00	4,26	1,06	0,00	119,19	119,39	0,00	0,00	
72	6,84	0,00	6,41	1,59	0,00	119,39	119,69	0,00	0,00	
73	23,04	0,00	21,58	5,35	0,00	119,69	120,69	0,00	0,00	
74	10,89	0,00	10,20	2,52	0,00	120,69	121,16	0,00	0,00	
75	11,77	0,00	11,02	2,72	0,00	121,16	121,66	0,00	0,00	
76	23,76	0,00	22,26	5,49	0,00	121,66	122,66	0,00	0,00	
77	12,00	0,00	11,24	2,76	0,00	122,66	123,16	0,00	0,00	
78	36,45	0,00	34,15	8,38	0,00	123,16	124,66	0,00	0,00	
79	11,47	0,00	10,75	2,63	0,00	124,66	125,12	0,00	0,00	
80	12,37	0,00	11,59	2,83	0,00	125,12	125,62	0,00	0,00	
81	24,98	0,00	23,40	5,71	0,00	125,62	126,61	0,00	0,00	
82	12,61	0,00	11,81	2,88	0,00	126,61	127,11	0,00	0,00	
83	12,69	0,00	11,89	2,89	0,00	127,11	127,60	0,00	0,00	
84	12,77	0,00	11,97	2,91	0,00	127,60	128,10	0,00	0,00	
85	25,78	0,00	24,16	5,85	0,00	128,10	129,08	0,00	0,00	
86	12,12	0,00	11,35	2,75	0,00	129,08	129,54	0,00	0,00	
87	1,73	0,00	1,63	0,39	0,00	129,54	129,61	0,00	0,00	
88	24,36	0,00	22,67	5,50	0,00	129,61	129,00	0,00	0,00	
89	39,31	0,00	36,59	8,87	0,00	129,00	128,01	0,00	0,00	
90	13,14	0,00	12,23	2,96	0,00	128,01	127,68	0,00	0,00	
91	26,34	0,00	24,52	5,94	0,00	127,68	127,01	0,00	0,00	
92	12,31	0,00	11,46	2,77	0,00	127,01	126,70	0,00	0,00	
93	13,22	0,00	12,31	2,98	0,00	126,70	126,36	0,00	0,00	
94	66,34	0,00	61,76	14,93	0,00	126,36	124,65	0,00	0,00	
95	13,29	0,00	12,37	2,99	0,00	124,65	124,31	0,00	0,00	
96	12,40	0,00	11,55	2,79	0,00	124,31	123,99	0,00	0,00	
97	26,61	0,00	24,78	5,98	0,00	123,99	123,30	0,00	0,00	
98	13,31	0,00	12,39	2,99	0,00	123,30	122,96	0,00	0,00	
99	39,95	0,00	37,20	8,98	0,00	122,96	121,92	0,00	0,00	
100	13,33	0,00	12,41	3,00	0,00	121,92	121,58	0,00	0,00	
101	12,44	0,00	11,58	2,80	0,00	121,58	121,26	0,00	0,00	
102	107,04	0,00	99,66	24,04	0,00	121,26	118,46	0,00	0,00	
103	12,52	0,00	11,66	2,81	0,00	118,46	118,13	0,00	0,00	
104	13,42	0,00	12,49	3,01	0,00	118,13	117,78	0,00	0,00	
105	13,42	0,00	12,49	3,01	0,00	117,78	117,43	0,00	0,00	
106	59,10	0,00	55,03	13,27	0,00	117,43	115,88	0,00	0,00	
107	8,08	0,00	7,51	1,81	0,00	115,88	115,52	0,00	0,00	
108	12,57	0,00	11,69	2,82	0,00	115,52	114,95	0,00	0,00	
109	26,94	0,00	25,06	6,04	0,00	114,95	113,73	0,00	0,00	
110	13,46	0,00	12,52	3,02	0,00	113,73	113,13	0,00	0,00	
111	13,46	0,00	12,52	3,02	0,00	113,13	112,52	0,00	0,00	
112	53,93	0,00	50,17	12,10	0,00	112,52	110,09	0,00	0,00	
113	12,59	0,00	11,71	2,82	0,00	110,09	109,52	0,00	0,00	
114	108,06	0,00	100,51	24,23	0,00	109,52	104,63	0,00	0,00	

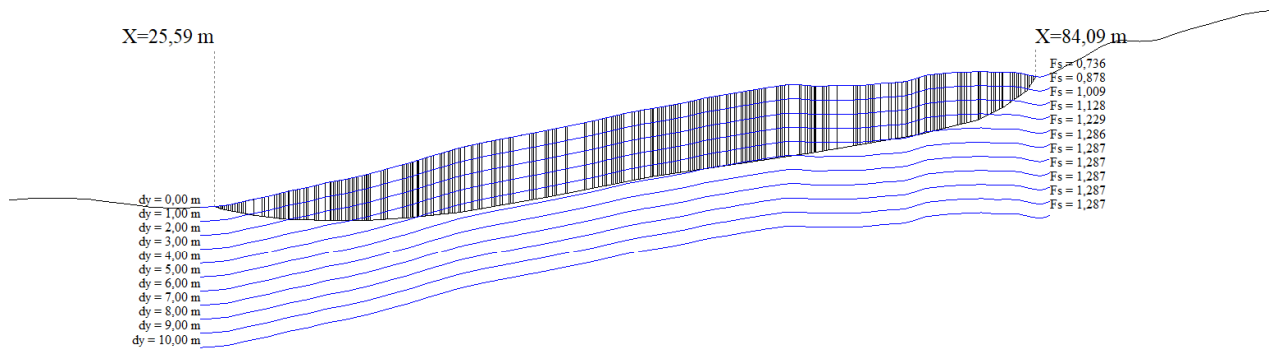
N°	W [kN]	Q [kN]	N [kN]	T [kN]	U [kN]	E _s [kN]	E _d [kN]	X _s [kN]	X _d [kN]	ID
115	12,62	0,00	11,74	2,83	0,00	104,63	104,06	0,00	0,00	
116	40,59	0,00	37,76	9,10	0,00	104,06	102,22	0,00	0,00	
117	13,55	0,00	12,60	3,04	0,00	102,22	101,61	0,00	0,00	
118	27,14	0,00	25,24	6,08	0,00	101,61	100,38	0,00	0,00	
119	27,21	0,00	25,31	6,09	0,00	100,38	99,14	0,00	0,00	
120	12,73	0,00	11,84	2,85	0,00	99,14	98,56	0,00	0,00	
121	13,66	0,00	12,70	3,06	0,00	98,56	97,94	0,00	0,00	
122	27,35	0,00	25,44	6,12	0,00	97,94	96,68	0,00	0,00	
123	13,69	0,00	12,74	3,06	0,00	96,68	96,06	0,00	0,00	
124	13,71	0,00	12,75	3,07	0,00	96,06	95,43	0,00	0,00	
125	13,73	0,00	12,77	3,07	0,00	95,43	94,80	0,00	0,00	
126	13,75	0,00	12,79	3,07	0,00	94,80	94,17	0,00	0,00	
127	12,85	0,00	11,95	2,87	0,00	94,17	93,58	0,00	0,00	
128	13,80	0,00	12,84	3,08	0,00	93,58	92,94	0,00	0,00	
129	55,28	0,00	51,43	12,34	0,00	92,94	90,39	0,00	0,00	
130	13,81	0,00	12,85	3,08	0,00	90,39	89,75	0,00	0,00	
131	27,60	0,00	25,68	6,16	0,00	89,75	88,48	0,00	0,00	
132	12,89	0,00	11,99	2,88	0,00	88,48	87,88	0,00	0,00	
133	27,63	0,00	25,71	6,17	0,00	87,88	86,61	0,00	0,00	
134	41,34	0,00	38,46	9,23	0,00	86,61	84,70	0,00	0,00	
135	10,08	0,00	9,37	2,25	0,00	84,70	84,24	0,00	0,00	
136	3,67	0,00	3,42	0,82	0,00	84,24	84,22	0,00	0,00	
137	27,48	0,00	25,65	6,15	0,00	84,22	84,12	0,00	0,00	
138	12,83	0,00	11,97	2,87	0,00	84,12	84,08	0,00	0,00	
139	13,76	0,00	12,84	3,08	0,00	84,08	84,03	0,00	0,00	
140	13,77	0,00	12,85	3,08	0,00	84,03	83,97	0,00	0,00	
141	13,78	0,00	12,85	3,08	0,00	83,97	83,92	0,00	0,00	
142	27,59	0,00	25,74	6,17	0,00	83,92	83,82	0,00	0,00	
143	13,81	0,00	12,89	3,09	0,00	83,82	83,76	0,00	0,00	
144	13,82	0,00	12,90	3,09	0,00	83,76	83,71	0,00	0,00	
145	12,92	0,00	12,06	2,89	0,00	83,71	83,66	0,00	0,00	
146	13,87	0,00	12,94	3,10	0,00	83,66	83,60	0,00	0,00	
147	13,88	0,00	12,95	3,10	0,00	83,60	83,54	0,00	0,00	
148	55,68	0,00	51,96	12,43	0,00	83,54	83,31	0,00	0,00	
149	13,99	0,00	13,06	3,12	0,00	83,31	83,25	0,00	0,00	
150	14,03	0,00	13,09	3,13	0,00	83,25	83,18	0,00	0,00	
151	13,13	0,00	12,25	2,92	0,00	83,18	83,12	0,00	0,00	
152	14,10	0,00	13,16	3,14	0,00	83,12	83,06	0,00	0,00	
153	14,14	0,00	13,20	3,15	0,00	83,06	82,99	0,00	0,00	
154	14,18	0,00	12,73	6,54	0,00	82,99	86,34	0,00	0,00	
155	14,21	0,00	12,75	6,67	0,00	86,34	89,82	0,00	0,00	
156	28,52	0,00	26,62	6,34	0,00	89,82	89,67	0,00	0,00	
157	14,28	0,00	13,33	3,17	0,00	89,67	89,59	0,00	0,00	
158	14,29	0,00	13,34	3,17	0,00	89,59	89,52	0,00	0,00	
159	13,34	0,00	12,46	2,96	0,00	89,52	89,45	0,00	0,00	
160	14,31	0,00	13,35	3,18	0,00	89,45	89,37	0,00	0,00	
161	14,32	0,00	13,36	3,18	0,00	89,37	89,29	0,00	0,00	
162	14,32	0,00	13,37	3,18	0,00	89,29	89,22	0,00	0,00	
163	42,98	0,00	40,11	9,54	0,00	89,22	88,98	0,00	0,00	
164	14,33	0,00	13,37	3,18	0,00	88,98	88,91	0,00	0,00	
165	13,38	0,00	12,49	2,97	0,00	88,91	88,83	0,00	0,00	
166	28,72	0,00	26,81	6,37	0,00	88,83	88,68	0,00	0,00	
167	14,38	0,00	13,42	3,19	0,00	88,68	88,60	0,00	0,00	
168	28,79	0,00	26,88	6,39	0,00	88,60	88,44	0,00	0,00	
169	14,42	0,00	13,46	3,20	0,00	88,44	88,35	0,00	0,00	
170	14,42	0,00	13,46	3,20	0,00	88,35	88,27	0,00	0,00	
171	13,47	0,00	12,58	2,99	0,00	88,27	88,20	0,00	0,00	
172	14,43	0,00	13,47	3,20	0,00	88,20	88,11	0,00	0,00	
173	14,44	0,00	13,48	3,20	0,00	88,11	88,03	0,00	0,00	
174	14,45	0,00	13,48	3,20	0,00	88,03	87,95	0,00	0,00	
175	14,45	0,00	13,49	3,20	0,00	87,95	87,87	0,00	0,00	
176	14,46	0,00	13,50	3,21	0,00	87,87	87,78	0,00	0,00	
177	14,47	0,00	13,51	3,21	0,00	87,78	87,70	0,00	0,00	
178	14,48	0,00	13,51	3,21	0,00	87,70	87,61	0,00	0,00	
179	14,49	0,00	13,52	3,21	0,00	87,61	87,53	0,00	0,00	
180	13,53	0,00	12,63	3,00	0,00	87,53	87,45	0,00	0,00	
181	72,40	0,00	67,58	16,04	0,00	87,45	87,03	0,00	0,00	
182	14,48	0,00	13,51	3,21	0,00	87,03	86,95	0,00	0,00	
183	14,48	0,00	13,52	3,21	0,00	86,95	86,86	0,00	0,00	
184	13,51	0,00	12,61	2,99	0,00	86,86	86,78	0,00	0,00	
185	14,48	0,00	13,51	3,21	0,00	86,78	86,70	0,00	0,00	
186	28,88	0,00	26,95	6,40	0,00	86,70	86,53	0,00	0,00	
187	71,22	0,00	66,48	15,83	0,00	86,53	86,17	0,00	0,00	
188	13,11	0,00	12,23	2,92	0,00	86,17	86,11	0,00	0,00	
189	27,81	0,00	25,96	6,21	0,00	86,11	85,99	0,00	0,00	
190	13,76	0,00	12,84	3,08	0,00	85,99	85,94	0,00	0,00	
191	13,65	0,00	12,74	3,06	0,00	85,94	85,89	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
192	13,54	0,00	12,64	3,04	0,00	85,89	85,85	0,00	0,00	
193	13,45	0,00	12,55	3,02	0,00	85,85	85,81	0,00	0,00	
194	5,36	0,00	5,00	1,20	0,00	85,81	85,80	0,00	0,00	
195	8,01	0,00	7,46	1,80	0,00	85,80	85,62	0,00	0,00	
196	38,77	0,00	36,10	8,73	0,00	85,62	84,74	0,00	0,00	
197	13,09	0,00	12,19	2,95	0,00	84,74	84,45	0,00	0,00	
198	13,03	0,00	12,13	2,94	0,00	84,45	84,17	0,00	0,00	
199	12,97	0,00	12,08	2,93	0,00	84,17	83,89	0,00	0,00	
200	52,90	0,00	49,25	11,99	0,00	83,89	82,77	0,00	0,00	
201	96,44	0,00	89,76	22,00	0,00	82,77	80,89	0,00	0,00	
202	11,26	0,00	10,48	2,58	0,00	80,89	80,69	0,00	0,00	
203	12,02	0,00	11,18	2,76	0,00	80,69	80,47	0,00	0,00	
204	11,96	0,00	11,13	2,75	0,00	80,47	80,25	0,00	0,00	
205	35,58	0,00	33,10	8,19	0,00	80,25	79,63	0,00	0,00	
206	11,78	0,00	10,96	2,72	0,00	79,63	79,43	0,00	0,00	
207	11,75	0,00	10,94	2,71	0,00	79,43	79,23	0,00	0,00	
208	11,72	0,00	10,91	2,70	0,00	79,23	79,03	0,00	0,00	
209	10,92	0,00	10,16	2,52	0,00	79,03	78,85	0,00	0,00	
210	34,96	0,00	32,52	8,08	0,00	78,85	78,27	0,00	0,00	
211	46,17	0,00	42,94	10,69	0,00	78,27	77,52	0,00	0,00	
212	10,66	0,00	9,91	2,47	0,00	77,52	77,35	0,00	0,00	
213	22,68	0,00	21,10	5,27	0,00	77,35	77,01	0,00	0,00	
214	11,29	0,00	10,50	2,63	0,00	77,01	76,84	0,00	0,00	
215	22,47	0,00	20,90	5,23	0,00	76,84	76,51	0,00	0,00	
216	22,36	0,00	20,79	5,21	0,00	76,51	76,18	0,00	0,00	
217	10,44	0,00	9,71	2,43	0,00	76,18	76,03	0,00	0,00	
218	22,50	0,00	20,92	5,24	0,00	76,03	75,70	0,00	0,00	
219	22,72	0,00	21,13	5,28	0,00	75,70	75,35	0,00	0,00	
220	11,45	0,00	10,65	2,65	0,00	75,35	75,17	0,00	0,00	
221	2,30	0,00	2,14	0,53	0,00	75,17	75,13	0,00	0,00	
222	32,31	0,00	29,96	7,49	0,00	75,13	72,39	0,00	0,00	
223	10,81	0,00	10,03	2,50	0,00	72,39	71,47	0,00	0,00	
224	23,06	0,00	21,38	5,34	0,00	71,47	69,52	0,00	0,00	
225	11,44	0,00	10,61	2,66	0,00	69,52	68,55	0,00	0,00	
226	11,38	0,00	10,55	2,64	0,00	68,55	67,60	0,00	0,00	
227	11,32	0,00	10,49	2,63	0,00	67,60	66,65	0,00	0,00	
228	11,26	0,00	10,43	2,62	0,00	66,65	65,71	0,00	0,00	
229	11,19	0,00	10,38	2,61	0,00	65,71	64,78	0,00	0,00	
230	10,39	0,00	9,63	2,43	0,00	64,78	63,91	0,00	0,00	
231	11,09	0,00	10,28	2,59	0,00	63,91	63,00	0,00	0,00	
232	65,02	0,00	60,24	15,27	0,00	63,00	57,70	0,00	0,00	
233	10,55	0,00	9,77	2,49	0,00	57,70	56,85	0,00	0,00	
234	9,77	0,00	9,05	2,31	0,00	56,85	56,08	0,00	0,00	
235	10,38	0,00	9,61	2,46	0,00	56,08	55,26	0,00	0,00	
236	10,29	0,00	9,53	2,45	0,00	55,26	54,45	0,00	0,00	
237	20,29	0,00	18,78	4,84	0,00	54,45	52,87	0,00	0,00	
238	35,65	0,00	32,98	8,55	0,00	52,87	50,15	0,00	0,00	
239	3,89	0,00	3,67	0,97	0,00	50,15	49,03	0,00	0,00	
240	8,96	0,00	8,46	2,25	0,00	49,03	46,47	0,00	0,00	
241	27,47	0,00	25,87	6,97	0,00	46,47	38,70	0,00	0,00	
242	17,04	0,00	16,01	4,41	0,00	38,70	33,98	0,00	0,00	
243	8,14	0,00	7,64	2,13	0,00	33,98	31,75	0,00	0,00	
244	7,92	0,00	7,41	2,09	0,00	31,75	29,60	0,00	0,00	
245	14,67	0,00	13,72	3,92	0,00	29,60	25,67	0,00	0,00	
246	7,29	0,00	6,80	1,97	0,00	25,67	23,75	0,00	0,00	
247	4,28	0,00	3,99	1,16	0,00	23,75	22,62	0,00	0,00	
248	22,32	0,00	21,41	6,56	0,00	22,62	13,83	0,00	0,00	
249	5,90	0,00	5,61	1,80	0,00	13,83	11,59	0,00	0,00	
250	5,59	0,00	5,29	1,74	0,00	11,59	9,50	0,00	0,00	
251	4,92	0,00	4,64	1,56	0,00	9,50	7,70	0,00	0,00	
252	4,94	0,00	4,63	1,61	0,00	7,70	5,94	0,00	0,00	
253	4,60	0,00	4,28	1,54	0,00	5,94	4,36	0,00	0,00	
254	8,03	0,00	7,36	2,85	0,00	4,36	1,79	0,00	0,00	
255	3,41	0,00	3,06	1,30	0,00	1,79	0,81	0,00	0,00	
256	2,82	0,00	2,54	1,59	0,00	0,81	-0,75	0,00	0,00	
257	2,04	0,00	1,47	1,38	0,00	-0,75	-1,44	0,00	0,00	
258	1,22	0,00	0,43	1,11	0,00	-1,44	-1,32	0,00	0,00	
259	0,58	0,00	-0,54	0,99	0,00	-1,32	-0,39	0,00	0,00	
260	0,03	0,00	-0,32	0,23	0,00	-0,39	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	0,736
2	1,00	0,878
3	2,00	1,009
4	3,00	1,128
5	4,00	1,229
6	5,00	1,286
7	6,00	1,287
8	7,00	1,287
9	8,00	1,287
10	9,00	1,287
11	10,00	1,287