

leonardo disummo geologo

75012 BERNALDA (MT) - Corso Umberto I n°83
Tel./Fax 0835.542740 - Mobile +39.3382355810
E-mail: geoldisummo@gmail.com

Geologia Tecnica e Ambientale - Geofisica Applicata - Idrogeologia - Indagini Geognostiche

Località:

Piano Ancarola

COMUNE DI ANZI

Provincia di Potenza

Progetto:

**IMPIANTO FOTOVOLTAICO DA
19,996 [MWP] "ANZI B012" - [ANZI-1]**

Committenza:

AUDAX SOLAR SPV ITALIA 6 S.R.L.

Consulenza Geologica:

Dott. Geol. Leonardo DISUMMO



Tavola:

A.12.a.7.f

Titolo Tavola:

VERIFICHE DI STABILITA' DEL PENDIO

Scala:

Data:

30 Novembre 2021

Archivio:

Aggiornamenti:

Disegnatore:

Isd

ALLEGATI

VERIFICA DI STABILITA' DEL PENDIO

1. VERIFICA STABILITA' PENDIO SEZIONE 1-1'
2. VERIFICA STABILITA' PENDIO SEZIONE 2-2'
3. VERIFICA STABILITA' PENDIO SEZIONE 3-3'

VERIFICA
POST OPERAM

SEZIONE 1-1'

Geol. Leonardo DISUMMO

Corso Umberto I,83 -75012 BERNALDA (MT)-0835.542740

Committente: AUDAX SOLAR SPV ITALIA 6 S.R.L.

Località: ANZI - PZ

Data: Novembre 2021

Riferimenti: IMPIANTO FOTOVOLTAICO DA 19,996 [MWP] "ANZI B012" - POST OPERAM - SEZIONE 1-1'

Coordinate del profilo topografico

<i>Ascisse X (m)</i>	<i>Ordinate Y (m)</i>
0	880
7	885
12	890
18	895
28	900
38	905
48	910
59	915
70,64	921,04
74,24	922,8
81,84	925,52
93	930
146	935

Geol. Leonardo DISUMMO

Corso Umberto I,83 -75012 BERNALDA (MT)-0835.542740

Committente: AUDAX SOLAR SPV ITALIA 6 S.R.L.

Località: ANZI - PZ

Data: Novembre 2021

Riferimenti: IMPIANTO FOTOVOLTAICO DA 19,996 [MWP] "ANZI B012" - POST OPERAM - SEZIONE 1-1'

Coordinate del profilo del tetto dello strato n. 1

<i>Ascisse X (m)</i>	<i>Ordinate Y (m)</i>
0	880
7	885
12	890
18	895
28	900
38	905
48	910
59	915
70,64	921,04
74,24	922,8
81,84	925,52
93	930
146	935

Geol. Leonardo DISUMMO

Corso Umberto I,83 -75012 BERNALDA (MT)-0835.542740

Committente: AUDAX SOLAR SPV ITALIA 6 S.R.L.

Località: ANZI - PZ

Data: Novembre 2021

Riferimenti: IMPIANTO FOTOVOLTAICO DA 19,996 [MWP] "ANZI B012" - POST OPERAM - SEZIONE 1-1'

Coordinate del profilo del tetto dello strato n. 2

<i>Ascisse X (m)</i>	<i>Ordinate Y (m)</i>
70,32	920,88
74,18	922,8
81,72	925,54
92,94	930,02
103,72	930,96
129,18	933,44
145,94	935
146	923,24
131,12	923,48
118,22	922,98
97,98	922
79,54	920,82
70,7	920,88
70,76	921

Geol. Leonardo DISUMMO

Corso Umberto I,83 -75012 BERNALDA (MT)-0835.542740

Committente: AUDAX SOLAR SPV ITALIA 6 S.R.L.

Località: ANZI - PZ

Data: Novembre 2021

Riferimenti: IMPIANTO FOTOVOLTAICO DA 19,996 [MWP] "ANZI B012" - POST OPERAM - SEZIONE 1-1'

Coordinate del profilo del tetto della falda n. 1

<i>Ascisse X (m)</i>	<i>Ordinate Y (m)</i>
7	884,6
42,88	888,44
66,8	889,56
115,64	891,44
146,04	891,2

Geol. Leonardo DISUMMO

Corso Umberto I,83 -75012 BERNALDA (MT)-0835.542740

Committente: AUDAX SOLAR SPV ITALIA 6 S.R.L.

Località: ANZI - PZ

Data: Novembre 2021

Riferimenti: IMPIANTO FOTOVOLTAICO DA 19,996 [MWP] "ANZI B012" - POST OPERAM - SEZIONE 1-1'

Parametri geotecnici degli strati

Strato n.

1

Descrizione litologica:

Ghiaia e sabbia mediamente cementata

Angolo di attrito (°):	35
Densità relativa (%):	0
Coesione(kg/cmq):	0
Peso di volume sopra falda(kg/mc):	1850
Peso di volume sotto falda(kg/mc):	2050
Modulo di Young o edometrico (terreni coesivi) (kg/cmq):	0
Coefficiente di Poisson:	0
O.C.R.:	0
Angolo di attrito residuo (°)	0
Coefficiente di pressione neutra:	0
Modulo dinamico di taglio (kg/cmq):	0
Comportamento meccanico:	Livello incoerente
Caratteristiche idrogeologiche:	Livello permeabile

Strato n.

2

Descrizione litologica:

Sabbie e ghiaia poco addensata

Angolo di attrito (°):	30,5
Densità relativa (%):	0
Coazione(kg/cmq):	0
Peso di volume sopra falda(kg/mc):	1670
Peso di volume sotto falda(kg/mc):	1970
Modulo di Young o edometrico (terreni coesivi) (kg/cmq):	0
Coefficiente di Poisson:	0
O.C.R.:	0
Angolo di attrito residuo (°)	0
Coefficiente di pressione neutra:	0
Modulo dinamico di taglio (kg/cmq):	0
Comportamento meccanico:	Livello incoerente
Caratteristiche idrogeologiche:	Livello permeabile

Geol. Leonardo DISUMMO

Corso Umberto I,83 -75012 BERNALDA (MT)-0835.542740

Committente: AUDAX SOLAR SPV ITALIA 6 S.R.L.

Località: ANZI - PZ

Data: Novembre 2021

Riferimenti: IMPIANTO FOTOVOLTAICO DA 19,996 [MWP] "ANZI B012" - POST OPERAM - SEZIONE 1-1'

Opere e carichi sul pendio - sovraccarichi

Sovraccarico n. _____

1

Posizione del sovraccarico

Ascissa a valle (m):	92,96	Ordinata a valle (m):	929,52
Larghezza dell'area caricata (m):			10
Inclinazione del sovraccarico (°):			90
Modulo del sovraccarico(kg/cm ²):			0,1

Sovraccarico n.

2

Posizione del sovraccarico

Ascissa a valle (m):	104,68	Ordinata a valle (m):	930,88
Larghezza dell'area caricata (m):			10
Inclinazione del sovraccarico (°):			90
Modulo del sovraccarico(kg/cm ²):			0,1

Sovraccarico n.

3

Posizione del sovraccarico

Ascissa a valle (m):	117,12	Ordinata a valle (m):	932,12
Larghezza dell'area caricata (m):			10
Inclinazione del sovraccarico (°):			90
Modulo del sovraccarico(kg/cm ²):			0,1

Sovraccarico n.

4

Posizione del sovraccarico

Ascissa a valle (m):	129,72	Ordinata a valle (m):	933,36
Larghezza dell'area caricata (m):			10
Inclinazione del sovraccarico (°):			90
Modulo del sovraccarico(kg/cm ²):			0,1

Sovraccarico n.

5

Posizione del sovraccarico

Ascissa a valle (m):	82,36	Ordinata a valle (m):	925,64
Larghezza dell'area caricata (m):			5
Inclinazione del sovraccarico (°):			90
Modulo del sovraccarico(kg/cm ²):			0,1

Sovraccarico n.

6

Posizione del sovraccarico

Ascissa a valle (m):	87,72	Ordinata a valle (m):	928
Larghezza dell'area caricata (m):			5
Inclinazione del sovraccarico (°):			90
Modulo del sovraccarico(kg/cm ²):			0,1

Sovraccarico n.

7

Posizione del sovraccarico

Ascissa a valle (m):	76,4	Ordinata a valle (m):	923,4
Larghezza dell'area caricata (m):			5
Inclinazione del sovraccarico (°):			90
Modulo del sovraccarico(kg/cmq):			0,1

Sovraccarico n.

8

Posizione del sovraccarico

Ascissa a valle (m):	71,4	Ordinata a valle (m):	920,8
Larghezza dell'area caricata (m):			5
Inclinazione del sovraccarico (°):			90
Modulo del sovraccarico(kg/cm ²):			0,1

Geol. Leonardo DISUMMO

Corso Umberto I,83 -75012 BERNALDA (MT)-0835.542740

Committente: AUDAX SOLAR SPV ITALIA 6 S.R.L.

Località: ANZI - PZ

Data: Novembre 2021

Riferimenti: IMPIANTO FOTOVOLTAICO DA 19,996 [MWP] "ANZI B012" - POST OPERAM - SEZIONE 1-1'

Analisi di stabilità: riepilogo dei coefficienti di sicurezza

N.	X valle m	Y valle m	X monte m	Y monte m	Fellenius	Bishop	Janbu	G.L.E.	Sarma	Spencer	Kc
1	67,5	919,41	113,75	931,96		1,702					
2	48,05	910,02	115,21	932,1		1,688					
3	54,34	912,88	129,38	933,43		2,194					
4	68,57	919,97	125,45	933,06		2,39					
5	50,84	911,29	118,85	932,44		1,739					
6	67,5	919,41	97,39	930,41		1,359					
7	66,83	919,06	102,42	930,89		1,872					
8	48,22	910,1	105,4	931,17		1,544					
9	61,66	916,38	109,14	931,52		1,875					
10	66,86	919,08	97,03	930,38		1,315					
11	51,22	911,46	105,37	931,17		1,392					
12	71,52	921,47	96,09	930,29		1,354					
13	60,23	915,64	90,02	928,8		1,371					
14	70,04	920,73	126,06	933,12		2,156					
15	55,95	913,61	122,7	932,8		2,11					
16	65,09	918,16	88,79	928,31		1,305					
17	56,72	913,96	88,46	928,18		1,363					
18	66,59	918,94	108,01	931,42		1,641					
19	52,03	911,83	116,23	932,19		1,596					
20	72,75	922,07	127,34	933,24		2,112					
21	50,04	910,93	107,58	931,38		1,796					
22	47,61	909,81	95,79	930,26		1,22					
23	58,43	914,74	105,04	931,14		1,597					
24	49	910,46	120,49	932,59		2,015					
25	59,45	915,23	108,42	931,45		1,645					
26	68,97	920,18	115,57	932,13		2,167					
27	57,02	914,1	118,95	932,45		1,883					
28	63,43	917,3	123,82	932,91		2,299					
29	58,61	914,82	96,64	930,34		1,513					
30	70,91	921,17	126,08	933,12		2,647					
31	62,69	916,91	129,89	933,48		2,338					
32	55,97	913,62	98,69	930,54		1,296					
33	49,48	910,67	105,02	931,13		1,626					
34	58,1	914,59	125,78	933,09		2,264					
35	62,82	916,98	118,25	932,38		2,091					
36	53,24	912,38	120,85	932,63		1,828					
37	72,28	921,84	128,29	933,33		2,147					
38	66,57	918,93	111,25	931,72		1,612					
39	46,94	909,47	102,59	930,9		1,334					
40	51,84	911,75	110,02	931,61		1,682					
41	59,99	915,51	119,61	932,51		1,967					
42	60,86	915,97	110,42	931,64		1,846					
43	64,52	917,87	98,58	930,53		1,583					
44	70,6	921,02	116,54	932,22		2,183					
45	57,53	914,33	126,61	933,17		1,79					
46	69,57	920,49	100,22	930,68		1,615					
47	71,01	921,22	111,57	931,75		1,763					
48	64,76	917,99	87,84	927,93		1,212					
49	69,12	920,25	102,81	930,93		1,464					
50	57,94	914,52	95,99	930,28		1,499					
51	66,06	918,66	107,56	931,37		1,939					
52	59,3	915,16	129,66	933,46		1,995					
53	67,14	919,22	88,15	928,05		1,55					
54	69,21	920,3	116,02	932,17		1,832					

Geol. Leonardo DISUMMO

Corso Umberto I,83 -75012 BERNALDA (MT)-0835.542740

<i>N.</i>	<i>X valle m</i>	<i>Y valle m</i>	<i>X monte m</i>	<i>Y monte m</i>	<i>Fellenius</i>	<i>Bishop</i>	<i>Janbu</i>	<i>G.L.E.</i>	<i>Sarma</i>	<i>Spencer</i>	<i>Kc</i>
55	60,4	915,72	88,21	928,08		1,293					
56	49,64	910,75	120,93	932,63		1,743					
57	70,84	921,14	103,48	930,99		1,768					
58	67,6	919,46	117,35	932,3		2,155					
59	72,38	921,89	108,33	931,45		1,905					
60	66,3	918,79	100,82	930,74		1,698					
61	51,87	911,76	91,61	929,44		1,479					
62	54,25	912,84	94,83	930,17		1,483					
63	72,49	921,95	127,91	933,29		2,677					
64	70,28	920,85	95,83	930,27		1,281					
65	61,78	916,44	120,44	932,59		1,788					
66	59,94	915,49	120,88	932,63		1,935					
67	63,65	917,41	110,75	931,67		1,936					
68	62,67	916,9	104,3	931,07		1,872					
69	62,06	916,59	97,81	930,45		1,29					
70	72,75	922,07	114,39	932,02		1,885					
71	70,8	921,12	112,79	931,87		1,765					
72	61,85	916,48	117,07	932,27		1,73					
73	49,52	910,69	126,75	933,18		2,131					
74	70,29	920,86	114,57	932,04		1,854					
75	56,54	913,88	114,06	931,99		1,859					
76	55,7	913,5	105,81	931,21		1,763					
77	49,42	910,64	92,19	929,67		1,191					
78	69,94	920,67	104,68	931,1		1,534					
79	49,6	910,73	122,99	932,83		2,011					
80	68,88	920,13	91,1	929,24		1,458					
81	55,97	913,62	96,7	930,35		1,306					
82	64,12	917,66	97,78	930,45		1,338					
83	68,52	919,94	115,94	932,16		1,972					
84	71,09	921,26	115,97	932,17		2,16					
85	58,73	914,88	102,38	930,89		1,66					
86	56,61	913,91	102,9	930,93		1,443					
87	61,59	916,34	107,15	931,34		1,607					
88	63,75	917,46	88,08	928,02		1,221					
89	63,08	917,12	120,4	932,58		1,894					
90	53,75	912,61	110,38	931,64		1,623					
91	64,02	917,61	102,93	930,94		1,739					
92	57,77	914,44	102,07	930,86		1,392					
93	72,46	921,93	91,22	929,29		1,18					
94	55,56	913,44	118,13	932,37		1,743					
95	69,43	920,41	129,17	933,41		2,009					
96	56,31	913,78	122,28	932,76		1,987					
97	58,97	914,99	96,18	930,3		1,481					
98	71,78	921,6	104,12	931,05		1,779					
99	66,78	919,04	107,31	931,35		1,752					
100	57,61	914,37	125,58	933,07		1,768					
101	60,98	916,03	107,06	931,33		1,599					
102	62,75	916,95	115,48	932,12		2,099					
103	68,79	920,08	128,91	933,39		2,607					
104	47,29	909,64	115,69	932,14		1,562					
105	52,82	912,19	105,41	931,17		1,582					
106	54,23	912,83	103,31	930,97		1,654					
107	69,79	920,6	117,88	932,35		2,327					
108	60,89	915,98	110,53	931,65		1,794					
109	54,17	912,81	97,08	930,39		1,254					
110	49,61	910,73	119,74	932,52		1,985					
111	61,65	916,37	89,27	928,5		1,605					
112	62,25	916,69	129,7	933,46		2,289					
113	58,43	914,74	110,19	931,62		1,537					
114	54,2	912,82	102,7	930,92		1,628					
115	58,85	914,93	99,64	930,63		1,702					
116	47,71	909,85	92,58	929,83		1,237					

Geol. Leonardo DISUMMO

Corso Umberto I,83 -75012 BERNALDA (MT)-0835.542740

<i>N.</i>	<i>X valle m</i>	<i>Y valle m</i>	<i>X monte m</i>	<i>Y monte m</i>	<i>Fellenius</i>	<i>Bishop</i>	<i>Janbu</i>	<i>G.L.E.</i>	<i>Sarma</i>	<i>Spencer</i>	<i>Kc</i>
117	50,18	910,99	105,48	931,18		1,45					
118	59,13	915,07	98,63	930,53		1,297					
119	64,17	917,68	99,66	930,63		1,721					
120	55,64	913,47	100,35	930,69		1,533					
121	72,89	922,14	121,06	932,65		2,039					
122	49,22	910,56	127,3	933,24		2,124					
123	70,55	920,99	122,27	932,76		2,008					
124	57,33	914,24	98,87	930,55		1,643					
125	50,84	911,29	91,98	929,59		1,391					
126	53,55	912,52	92,98	929,99		1,428					
127	70,16	920,79	103,47	930,99		1,506					
128	53,31	912,42	96,67	930,35		1,451					
129	50,35	911,07	112,47	931,84		1,547					
130	53,02	912,28	114,3	932,01		1,704					
131	47,98	909,99	87,81	927,92		1,276					
132	48,6	910,27	126,29	933,14		1,709					
133	65,82	918,54	92,96	929,98		1,446					
134	66,36	918,82	126,52	933,16		2,293					
135	49,05	910,48	94,37	930,13		1,46					
136	59,85	915,44	124,88	933,01		2,165					
137	55	913,18	110,76	931,68		1,674					
138	57,75	914,43	126,88	933,2		2,142					
139	46,86	909,43	119,3	932,48		1,876					
140	51,55	911,61	90,4	928,96		1,25					
141	59,23	915,12	87,69	927,87		1,324					
142	53,27	912,4	107,78	931,39		1,576					
143	57,38	914,27	123,96	932,92		1,995					
144	72,82	922,1	115,93	932,16		1,895					
145	67,05	919,18	114,97	932,07		1,71					
146	70,03	920,72	92,82	929,93		1,304					
147	55	913,18	123,83	932,91		1,842					
148	57,45	914,3	127,52	933,26		2,287					
149	49,2	910,54	122,29	932,76		1,932					
150	47,52	909,76	106,25	931,25		1,747					
151	69,07	920,22	121,01	932,64		2,463					
152	72,3	921,85	96,11	930,29		1,397					
153	46,95	909,48	105,22	931,15		1,552					
154	56,51	913,87	129,75	933,47		2,222					
155	56,95	914,07	101,59	930,81		1,661					
156	68,39	919,87	103	930,94		1,535					
157	70,89	921,16	96,37	930,32		1,371					
158	66,77	919,03	110,85	931,68		1,947					
159	50,63	911,19	116,9	932,26		1,97					
160	64,79	918	116,14	932,18		1,919					
161	47,24	909,62	96,18	930,3		1,524					
162	62,19	916,65	97,94	930,47		1,413					
163	54,2	912,82	96,48	930,33		1,249					
164	69,61	920,5	109,76	931,58		1,775					
165	55,68	913,49	104,6	931,09		1,417					
166	61,12	916,1	120,35	932,58		2,116					
167	71,1	921,27	112,59	931,85		1,769					
168	49,68	910,76	108,56	931,47		1,433					
169	56,39	913,81	108,34	931,45		1,576					
170	53,91	912,69	122,02	932,74		2,124					
171	67,27	919,29	128,19	933,32		2,055					
172	56,01	913,64	88,06	928,02		1,176					
173	47,5	909,75	101,33	930,79		1,351					
174	60,23	915,64	98,22	930,49		1,429					
175	51,62	911,65	96,97	930,38		1,275					
176	66,43	918,86	98,18	930,49		1,563					
177	48,16	910,07	99,33	930,6		1,347					
178	68,34	919,85	127,82	933,28		1,98					

Geol. Leonardo DISUMMO

Corso Umberto I,83 -75012 BERNALDA (MT)-0835.542740

<i>N.</i>	<i>X valle m</i>	<i>Y valle m</i>	<i>X monte m</i>	<i>Y monte m</i>	<i>Fellenius</i>	<i>Bishop</i>	<i>Janbu</i>	<i>G.L.E.</i>	<i>Sarma</i>	<i>Spencer</i>	<i>Kc</i>
179	67,09	919,2	105,65	931,19		1,778					
180	60,48	915,77	95,69	930,25		1,339					
181	72,09	921,75	119,97	932,54		1,944					
182	71,94	921,67	89,61	928,64		1,421					
183	49,65	910,75	89,11	928,44		1,352					
184	59,11	915,06	128,54	933,35		2,252					
185	52,42	912,01	110,43	931,64		1,845					
186	58,77	914,9	93,31	930,03		1,304					
187	72,54	921,97	104,21	931,06		1,908					
188	52,05	911,84	124,26	932,95		2,129					
189	54,05	912,75	112,82	931,87		1,605					
190	48,41	910,19	117,87	932,35		1,611					
191	51,34	911,52	119,37	932,49		1,939					
192	58,43	914,74	116,58	932,22		1,979					
193	63,05	917,1	118,25	932,38		1,956					
194	72,66	922,03	121,73	932,71		2,067					
195	71,92	921,66	114,53	932,03		1,822					
196	72,76	922,08	98,56	930,52		1,372					
197	70,96	921,2	90,88	929,15		1,33					
198	51,33	911,51	115,59	932,13		1,743					
199	61,65	916,38	107,1	931,33		1,505					
200	49,54	910,7	102,98	930,94		1,396					
201	72,56	921,98	101,54	930,81		1,464					
202	49,11	910,5	124,38	932,96		1,993					
203	57,97	914,53	112,66	931,85		1,672					
204	60,23	915,64	101,68	930,82		1,66					
205	50	910,91	96,33	930,31		1,237					
206	63,36	917,26	102,54	930,9		1,495					
207	71,1	921,26	101,93	930,84		1,486					
208	52,13	911,88	90,98	929,19		1,242					
209	49,08	910,49	110,63	931,66		1,49					
210	52,34	911,97	90,18	928,87		1,348					
211	71,12	921,27	111,58	931,75		1,746					
212	66,7	919	103,62	931		1,453					
213	64,87	918,04	92,84	929,94		1,268					
214	51,32	911,51	100,88	930,74		1,378					
215	57,03	914,1	124,26	932,95		1,969					
216	70,47	920,95	110,78	931,68		2,067					
217	66,41	918,85	127,15	933,22		2,424					
218	72,47	921,93	92,43	929,77		1,21					
219	66,68	918,98	109,17	931,53		1,574					
220	58,61	914,82	127,97	933,3		2,113					
221	48,81	910,37	113,29	931,91		1,55					
222	70,51	920,97	127,19	933,23		2,403					
223	72,1	921,75	114,55	932,03		2,24					
224	71,45	921,44	127,43	933,25		2,055					
225	60,59	915,82	96,27	930,31		1,282					
226	51,66	911,66	117,58	932,32		1,581					
227	53,48	912,49	102,56	930,9		1,44					
228	59,96	915,5	92,02	929,61		1,2					
229	55,39	913,36	112,82	931,87		1,766					
230	67,99	919,67	91,71	929,48		1,498					
231	51,44	911,56	118,9	932,44		1,936					
232	69,63	920,51	89,32	928,52		1,287					
233	55,3	913,32	89,1	928,43		1,295					
234	56,73	913,97	98,56	930,52		1,341					
235	56,56	913,89	126,4	933,15		2,095					
236	60,44	915,75	127,46	933,25		1,879					
237	66,93	919,11	121,96	932,73		2,015					
238	69,09	920,23	114,34	932,01		1,955					
239	49,19	910,54	116,29	932,2		1,913					
240	55,82	913,56	117,46	932,31		1,861					

Geol. Leonardo DISUMMO

Corso Umberto I,83 -75012 BERNALDA (MT)-0835.542740

<i>N.</i>	<i>X valle m</i>	<i>Y valle m</i>	<i>X monte m</i>	<i>Y monte m</i>	<i>Fellenius</i>	<i>Bishop</i>	<i>Janbu</i>	<i>G.L.E.</i>	<i>Sarma</i>	<i>Spencer</i>	<i>Kc</i>
241	66,53	918,91	127,86	933,29		2,264					
242	71,71	921,56	109,98	931,6		1,991					
243	61,59	916,35	102,56	930,9		1,478					
244	56,83	914,02	107,18	931,34		1,457					
245	61,12	916,1	104,95	931,13		1,496					
246	62,94	917,05	110,57	931,66		1,82					
247	62,1	916,61	124,46	932,97		2,041					
248	59,15	915,08	113,27	931,91		1,551					
249	54,91	913,14	98,68	930,54		1,346					
250	68,41	919,88	88,09	928,03		1,332					
251	73,04	922,21	96,16	930,3		1,293					
252	69,72	920,56	119,95	932,54		1,878					
253	72,83	922,11	118,16	932,37		1,971					
254	60,76	915,91	91,57	929,43		1,59					
255	71,99	921,7	117,4	932,3		1,964					
256	52,65	912,11	101,83	930,83		1,357					
257	57,36	914,25	91,86	929,54		1,462					
258	65,51	918,38	95,09	930,2		1,226					
259	48,72	910,33	128,06	933,31		1,885					
260	56,53	913,88	108,75	931,49		1,657					
261	66,63	918,96	88,79	928,31		1,344					
262	63,57	917,37	116,47	932,21		1,817					
263	69,98	920,7	94,1	930,1		1,412					
264	71,15	921,29	121,1	932,65		2,396					
265	50,61	911,19	107,59	931,38		1,812					
266	70,82	921,13	108,1	931,42		2,011					
267	53,31	912,41	96,34	930,32		1,409					
268	63,15	917,16	117,12	932,28		2,051					
269	67,62	919,47	106,02	931,23		1,594					
270	71,12	921,27	109,25	931,53		1,691					
271	62,8	916,97	128,8	933,38		2,081					
272	67,62	919,47	124,47	932,97		2,317					
273	73	922,2	104,12	931,05		1,702					
274	64,67	917,94	97,55	930,43		1,466					
275	51,52	911,6	103,94	931,03		1,439					
276	61,35	916,22	123,96	932,92		2,075					
277	50,45	911,11	120,11	932,56		1,824					
278	52,91	912,23	92,5	929,8		1,177					
279	60,87	915,97	105,16	931,15		1,771					
280	60,64	915,85	108,9	931,5		1,687					
281	51,78	911,72	91,14	929,25		1,459					
282	50,74	911,24	97,68	930,44		1,476					
283	51,68	911,67	88,03	928,01		1,522					
284	50,97	911,35	104,01	931,04		1,449					
285	60,3	915,68	111,32	931,73		1,8					
286	65,7	918,48	115,75	932,15		1,777					
287	48,33	910,15	111,68	931,76		1,692					
288	72,95	922,17	128,97	933,39		2,183					
289	72,92	922,16	98,3	930,5		1,547					
290	69,11	920,25	99,03	930,57		1,344					
291	46,97	909,49	110,49	931,65		1,61					
292	58,61	914,82	101,61	930,81		1,372					
293	65,68	918,47	91,77	929,51		1,23					
294	69,91	920,66	91,01	929,2		1,653					
295	66,58	918,93	96,28	930,31		1,418					
296	71,69	921,55	111,79	931,77		1,781					
297	67,06	919,18	103,98	931,04		1,515					
298	66,11	918,69	103	930,94		1,781					
299	70,18	920,8	120	932,55		2,434					
300	58,86	914,94	105,34	931,16		1,621					

Geol. Leonardo DISUMMO

Corso Umberto I,83 -75012 BERNALDA (MT)-0835.542740

<i>N.</i>	<i>X valle</i> <i>m</i>	<i>Y valle</i> <i>m</i>	<i>X monte</i> <i>m</i>	<i>Y monte</i> <i>m</i>	<i>Fellenius</i>	<i>Bishop</i>	<i>Janbu</i>	<i>G.L.E.</i>	<i>Sarma</i>	<i>Spencer</i>	<i>Kc</i>
-----------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	------------------	---------------	--------------	---------------	--------------	----------------	-----------

Accelerazione sismica orizzontale (g):..... 0,31

Coefficiente beta.....:0,28

Accelerazione sismica verticale (g):..... 0,15

Geol. Leonardo DISUMMO

Corso Umberto I,83 -75012 BERNALDA (MT)-0835.542740

Committente: AUDAX SOLAR SPV ITALIA 6 S.R.L.

Località: ANZI - PZ

Data: Novembre 2021

Riferimenti: IMPIANTO FOTOVOLTAICO DA 19,996 [MWP] "ANZI B012" - POST OPERAM - SEZIONE 1-1'

Analisi di stabilità: riepilogo delle superficie con coefficiente di sicurezza minimo

Superf.	Fs minimo	Metodo di calcolo	Concio	X base m	Y base m	Lunghez za m	Inclina zione °	Volume mc	Peso kg	Altezza falda m	Carichi N	Carichi T	Phi (°)	C(kg/cm du (m)
172	1,176	Bishop semplificato		56,015	913,643									
			1	58,151	914,117	2,19	12,5	0,531	790,33	0	0	0	35	0
			2	60,287	914,651	2,2	14	1,617	2766,16	0	0	0	35	0
			3	62,423	915,247	2,22	15,6	2,719	4741,98	0	0	0	35	0
			4	64,559	915,907	2,24	17,2	3,746	6322,65	0	0	0	35	0
			5	66,695	916,631	2,26	18,7	4,635	7903,32	0	0	0	35	0
			6	68,831	917,422	2,28	20,3	5,384	9483,98	0	0	0	35	0
			7	70,967	918,282	2,3	21,9	5,977	10631,03	0	0	0	35	0
			8	73,103	919,214	2,33	23,6	6,353	11190,67	0	1561,25	680,81	35	0
			9	75,239	920,219	2,36	25,2	6,375	10806,19	0	1932,62	909,74	35	0
			10	77,375	921,302	2,39	26,9	5,937	9746,71	0	1905,28	965,68	35	0
			11	79,511	922,465	2,43	28,6	5,171	8561,22	0	1875,89	1021,6	30,5	0
			12	81,647	923,713	2,47	30,3	4,229	6777,63	0	1630,76	952,73	30,5	0
			13	83,783	925,05	2,52	32	3,191	4994,04	0	1206,46	755,31	30,5	0
			14	85,919	926,482	2,57	33,8	2,056	3210,46	0	1774,24	1189,41	30,5	0
			15	88,055	928,015	2,63	35,7	0,721	1070,15	0	1442,96	1035,44	30,5	0

LEGENDA

Carichi N= Carichi normali (kg)

Carichi T= Carichi tangenziali (kg)

Phi= Angolo di resistenza al taglio (°)

C= Coesione (kg/cmq)

Accelerazione sismica orizzontale (g):..... 0,31

Accelerazione sismica verticale (g):..... 0,15


Coefficiente beta.....:0,28

COMUNE DI ANZI
 Verifiche di stabilità del pendio
 Sezione 1-1' - POST OPERAM

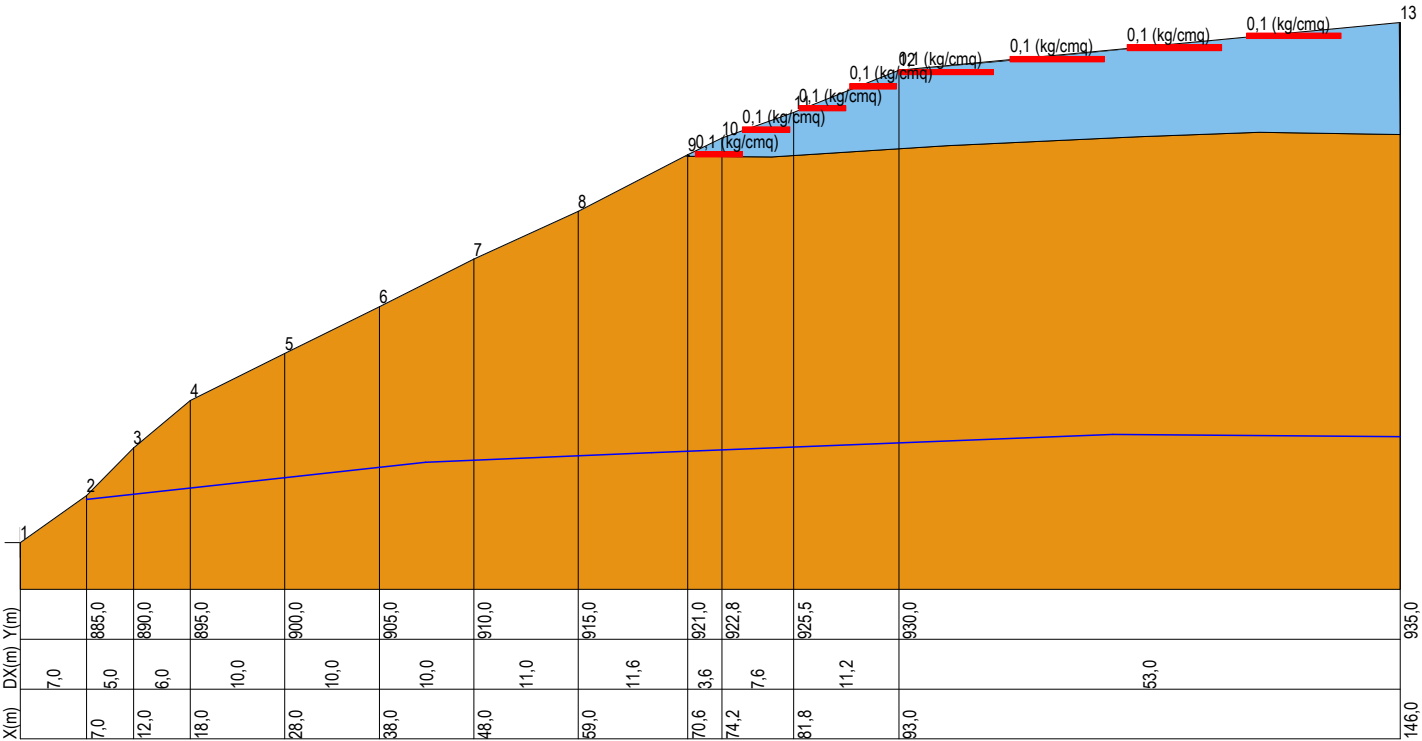
LEGENDA:

- Ghiaia e sabbia mediamente cementata
- Sabbie e ghiaia poco addensata

— Falda

Scala orizzontale 1:800
 Scala verticale 1:800

 0 12,0(m)

Area di Intervento - Impianto fotovoltaico

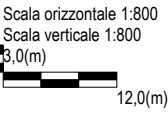


COMUNE DI ANZI
 Verifiche di stabilità del pendio
 Sezione 1-1' - POST OPERAM

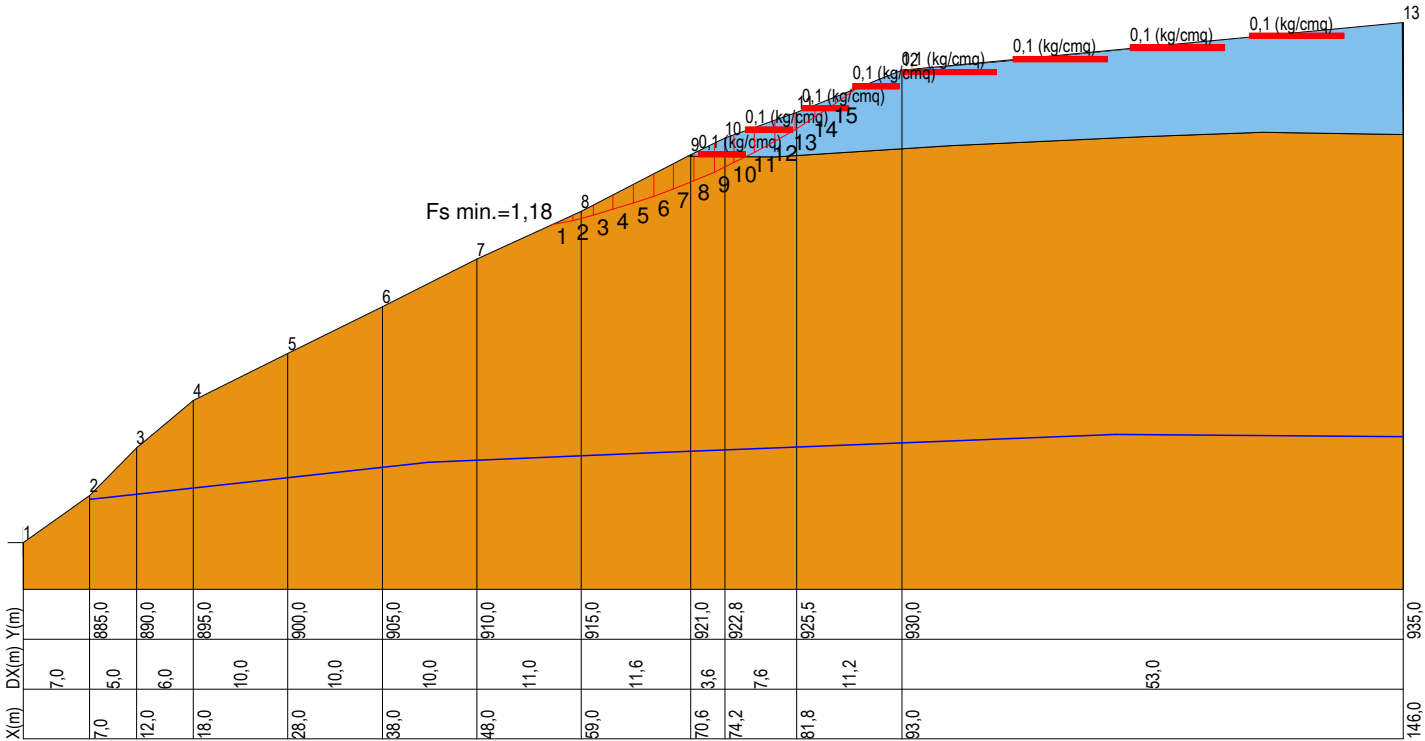
LEGENDA:

- Ghiaia e sabbia mediamente cementata
- Sabbie e ghiaia poco addensata

— Falda



Area di Intervento - Impianto fotovoltaico

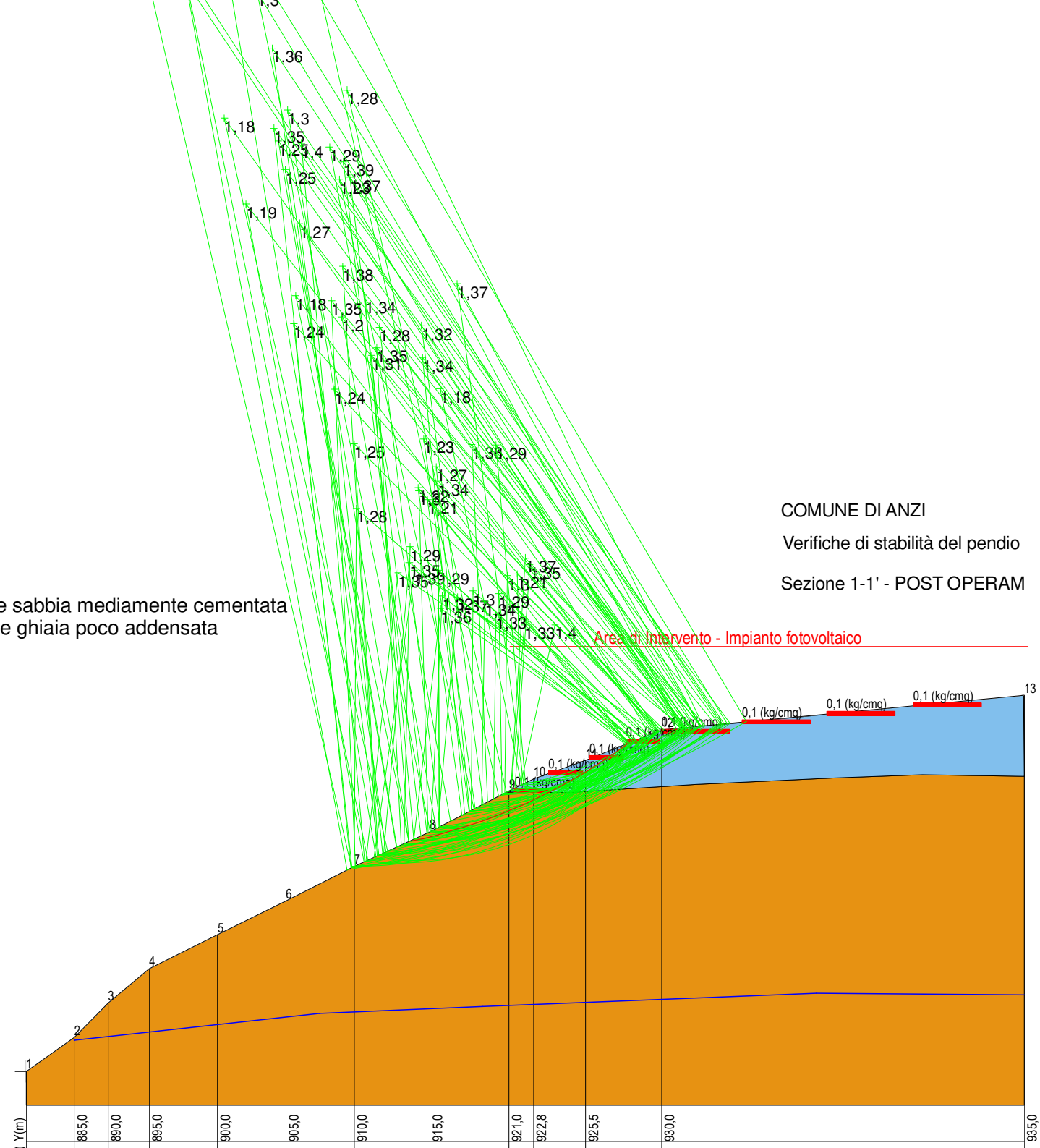
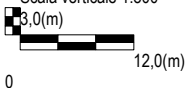


LEGENDA:

- Ghiaia e sabbia mediamente cementata
- Sabbie e ghiaia poco addensata

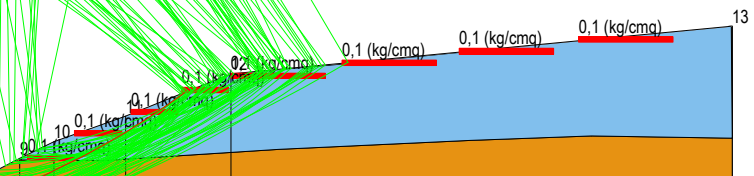
Falda

Scala orizzontale 1:800
Scala verticale 1:800



COMUNE DI ANZI
Verifiche di stabilità del pendio
Sezione 1-1' - POST OPERAM

Area di intervento - Impianto fotovoltaico

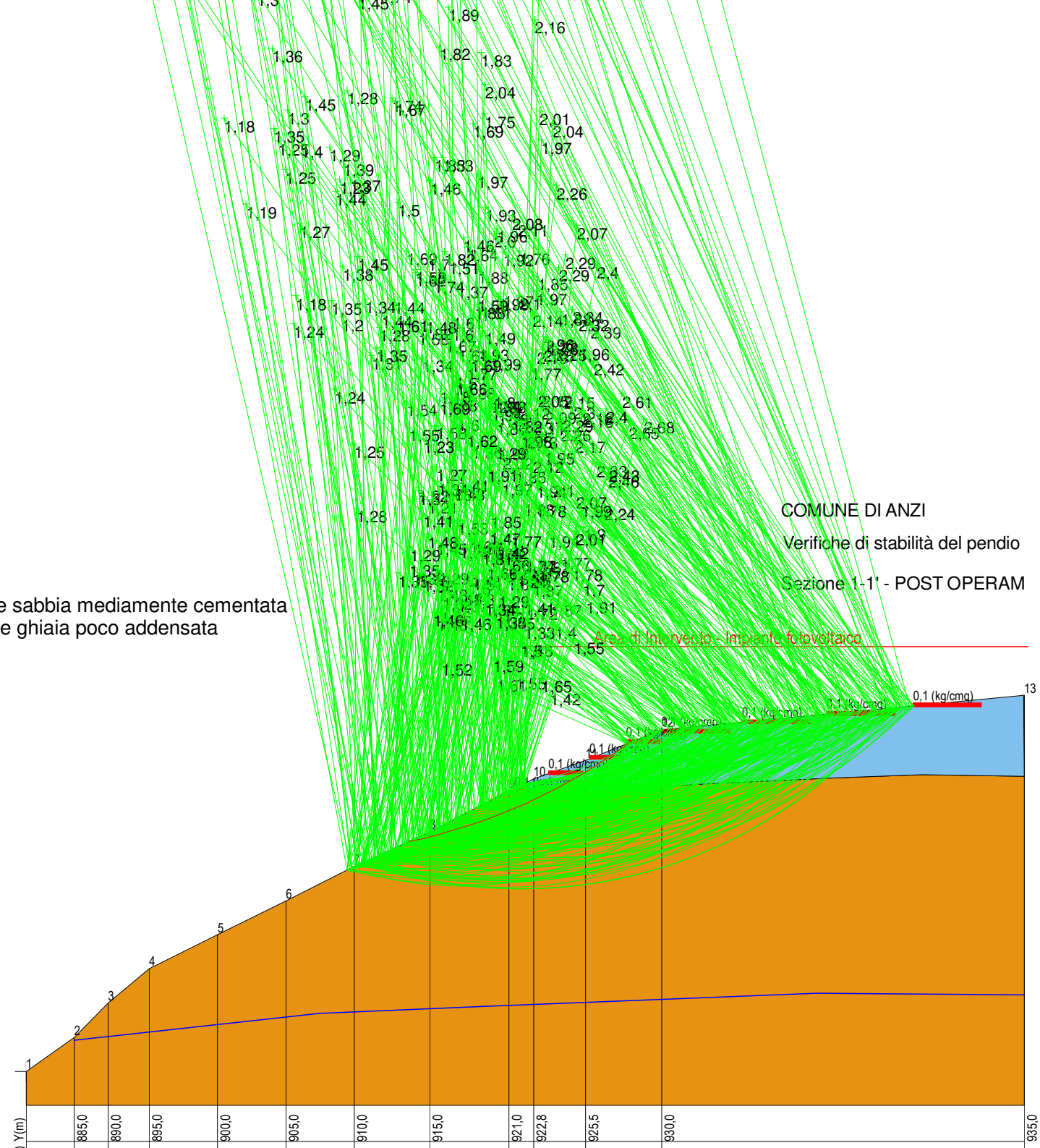
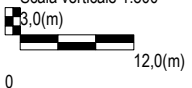


LEGENDA:

- Ghiaia e sabbia mediamente cementata
- Sabbie e ghiaia poco addensata

Falda

Scala orizzontale 1:800
Scala verticale 1:800



VERIFICA
POST OPERAM

SEZIONE 2-2'

Geol. Leonardo DISUMMO

Corso Umberto I,83 -75012 BERNALDA (MT)-0835.542740

Committente: AUDAX SOLAR SPV ITALIA 6 S.R.L.

Località: ANZI - PZ

Data: Novembre 2021

Riferimenti: IMPIANTO FOTOVOLTAICO DA 19,996 [MWP] "ANZI B012" - POST OPERAM - SEZIONE 2-2'

Coordinate del profilo topografico

<i>Ascisse X (m)</i>	<i>Ordinate Y (m)</i>
0	915
16	920
29	925
44	930
59	935
72	940
82	943
88	945
106	950
125	955
144	960
191	965

Geol. Leonardo DISUMMO

Corso Umberto I,83 -75012 BERNALDA (MT)-0835.542740

Committente: AUDAX SOLAR SPV ITALIA 6 S.R.L.

Località: ANZI - PZ

Data: Novembre 2021

Riferimenti: IMPIANTO FOTOVOLTAICO DA 19,996 [MWP] "ANZI B012" - POST OPERAM - SEZIONE 2-2'

Coordinate del profilo del tetto dello strato n. 1

<i>Ascisse X (m)</i>	<i>Ordinate Y (m)</i>
0	915
16	920
29	925
44	930
59	935
72	940
82	943
88	945
106	950
125	955
144	960
191	965

Geol. Leonardo DISUMMO

Corso Umberto I,83 -75012 BERNALDA (MT)-0835.542740

Committente: AUDAX SOLAR SPV ITALIA 6 S.R.L.

Località: ANZI - PZ

Data: Novembre 2021

Riferimenti: IMPIANTO FOTOVOLTAICO DA 19,996 [MWP] "ANZI B012" - POST OPERAM - SEZIONE 2-2'

Coordinate del profilo del tetto dello strato n. 2

<i>Ascisse X (m)</i>	<i>Ordinate Y (m)</i>
77,06	941,52
79,36	942,26
83,6	943,36
91,96	946,24
106,04	949,84
125,08	955,04
144,16	959,92
191	965,12
191	955,68
177,92	954,8
158,6	953,56
142,04	950,96
124,48	948,2
98,28	943,48
84,72	941,76
78,8	941,46
77,74	941,32

Geol. Leonardo DISUMMO

Corso Umberto I,83 -75012 BERNALDA (MT)-0835.542740

Committente: AUDAX SOLAR SPV ITALIA 6 S.R.L.

Località: ANZI - PZ

Data: Novembre 2021

Riferimenti: IMPIANTO FOTOVOLTAICO DA 19,996 [MWP] "ANZI B012" - POST OPERAM - SEZIONE 2-2'

Coordinate del profilo del tetto della falda n. 1

<i>Ascisse X (m)</i>	<i>Ordinate Y (m)</i>
0,32	913,48
-0,24	912,44
8,72	912,76
21,92	913,72
43,92	913,96
75,04	914,44
110,4	916,44
154,8	915,96
177,92	916,68
191,36	916,92

Geol. Leonardo DISUMMO

Corso Umberto I,83 -75012 BERNALDA (MT)-0835.542740

Committente: AUDAX SOLAR SPV ITALIA 6 S.R.L.

Località: ANZI - PZ

Data: Novembre 2021

Riferimenti: IMPIANTO FOTOVOLTAICO DA 19,996 [MWP] "ANZI B012" - POST OPERAM - SEZIONE 2-2'

Parametri geotecnici degli strati

Strato n.

1

Descrizione litologica:

Ghiaia e sabbia mediamente cementata

Angolo di attrito (°):	35
Densità relativa (%):	0
Coazione(kg/cmq):	0
Peso di volume sopra falda(kg/mc):	1850
Peso di volume sotto falda(kg/mc):	2050
Modulo di Young o edometrico (terreni coesivi) (kg/cmq):	0
Coefficiente di Poisson:	0
O.C.R.:	0
Angolo di attrito residuo (°)	0
Coefficiente di pressione neutra:	0
Modulo dinamico di taglio (kg/cmq):	0
Comportamento meccanico:	Livello incoerente
Caratteristiche idrogeologiche:	Livello permeabile

Strato n.

2

Descrizione litologica:

Sabbia e ghiaia poco cementata

Angolo di attrito (°):	30,5
Densità relativa (%):	0
Coesione(kg/cmq):	0
Peso di volume sopra falda(kg/mc):	1670
Peso di volume sotto falda(kg/mc):	1970
Modulo di Young o edometrico (terreni coesivi) (kg/cmq):	0
Coefficiente di Poisson:	0
O.C.R.:	0
Angolo di attrito residuo (°)	0
Coefficiente di pressione neutra:	0
Modulo dinamico di taglio (kg/cmq):	0
Comportamento meccanico:	Livello incoerente
Caratteristiche idrogeologiche:	Livello permeabile

Geol. Leonardo DISUMMO

Corso Umberto I,83 -75012 BERNALDA (MT)-0835.542740

Committente: AUDAX SOLAR SPV ITALIA 6 S.R.L.

Località: ANZI - PZ

Data: Novembre 2021

Riferimenti: IMPIANTO FOTOVOLTAICO DA 19,996 [MWP] "ANZI B012" - POST OPERAM - SEZIONE 2-2'

Opere e carichi sul pendio - sovraccarichi

Sovraccarico n. _____

1

Posizione del sovraccarico

Ascissa a valle (m):	142,52	Ordinata a valle (m):	959,28
Larghezza dell'area caricata (m):			10
Inclinazione del sovraccarico (°):			90
Modulo del sovraccarico(kg/cm ²):			0,1

Sovraccarico n.

2

Posizione del sovraccarico

Ascissa a valle (m):	153,96	Ordinata a valle (m):	960,76
Larghezza dell'area caricata (m):			10
Inclinazione del sovraccarico (°):			90
Modulo del sovraccarico(kg/cmq):			0,1

Sovraccarico n.

3

Posizione del sovraccarico

Ascissa a valle (m):	165,56	Ordinata a valle (m):	962,28
Larghezza dell'area caricata (m):			10
Inclinazione del sovraccarico (°):			90
Modulo del sovraccarico(kg/cmq):			0,1

Sovraccarico n.

4

Posizione del sovraccarico

Ascissa a valle (m):	178,64	Ordinata a valle (m):	963,52
Larghezza dell'area caricata (m):			10
Inclinazione del sovraccarico (°):			90
Modulo del sovraccarico(kg/cm ²):			0,1

Sovraccarico n.

5

Posizione del sovraccarico

Ascissa a valle (m):	126,68	Ordinata a valle (m):	954,32
Larghezza dell'area caricata (m):			5
Inclinazione del sovraccarico (°):			90
Modulo del sovraccarico(kg/cmq):			0,1

Sovraccarico n.

6

Posizione del sovraccarico

Ascissa a valle (m):	134,8	Ordinata a valle (m):	956,68
Larghezza dell'area caricata (m):			5
Inclinazione del sovraccarico (°):			90
Modulo del sovraccarico(kg/cm ²):			0,1

Sovraccarico n.

7

Posizione del sovraccarico

Ascissa a valle (m):	119,36	Ordinata a valle (m):	953,08
Larghezza dell'area caricata (m):			5
Inclinazione del sovraccarico (°):			90
Modulo del sovraccarico(kg/cm ²):			0,1

Sovraccarico n.

8

Posizione del sovraccarico

Ascissa a valle (m):	111,12	Ordinata a valle (m):	950,56
Larghezza dell'area caricata (m):			5
Inclinazione del sovraccarico (°):			90
Modulo del sovraccarico(kg/cm ²):			0,1

Sovraccarico n.

9

Posizione del sovraccarico

Ascissa a valle (m):	103,64	Ordinata a valle (m):	948,84
Larghezza dell'area caricata (m):			5
Inclinazione del sovraccarico (°):			90
Modulo del sovraccarico(kg/cmq):			0,1

Sovraccarico n.

10

Posizione del sovraccarico

Ascissa a valle (m):	96,28	Ordinata a valle (m):	946,48
Larghezza dell'area caricata (m):			5
Inclinazione del sovraccarico (°):			90
Modulo del sovraccarico(kg/cmq):			0,1

Sovraccarico n.

11

Posizione del sovraccarico

Ascissa a valle (m):	88,68	Ordinata a valle (m):	945,08
Larghezza dell'area caricata (m):			5
Inclinazione del sovraccarico (°):			90
Modulo del sovraccarico(kg/cmq):			0,1

Sovraccarico n.

12

Posizione del sovraccarico

Ascissa a valle (m):	82,2	Ordinata a valle (m):	942,84
Larghezza dell'area caricata (m):			5
Inclinazione del sovraccarico (°):			90
Modulo del sovraccarico(kg/cm ²):			0,1

Geol. Leonardo DISUMMO

Corso Umberto I,83 -75012 BERNALDA (MT)-0835.542740

Committente: AUDAX SOLAR SPV ITALIA 6 S.R.L.

Località: ANZI - PZ

Data: Novembre 2021

Riferimenti: IMPIANTO FOTOVOLTAICO DA 19,996 [MWP] "ANZI B012" - POST OPERAM - SEZIONE 2-2'

Analisi di stabilità: riepilogo dei coefficienti di sicurezza

N.	X valle m	Y valle m	X monte m	Y monte m	Fellenius	Bishop	Janbu	G.L.E.	Sarma	Spencer	Kc
1	96,04	947,23	138,88	958,65		2,032					
2	59,63	935,24	167,5	962,5		2,274					
3	101,43	948,73	162,65	961,98		1,93					
4	64,4	937,08	147,22	960,34		2,155					
5	72,46	940,14	118,29	953,23		1,969					
6	70,74	939,51	133,01	957,11		1,947					
7	85,95	944,32	128,51	955,92		2,038					
8	78,81	942,04	164,8	962,21		2,316					
9	63	936,54	157,15	961,4		2,016					
10	93,56	946,54	150,69	960,71		1,788					
11	80,58	942,58	152,14	960,87		1,933					
12	75,6	941,08	156,93	961,38		2,132					
13	99,23	948,12	123,45	954,59		1,747					
14	65,52	937,51	131,97	956,83		1,836					
15	70,86	939,56	122,71	954,4		1,634					
16	84,39	943,8	158,39	961,53		2,126					
17	95,64	947,12	161,89	961,9		2,341					
18	83,22	943,41	155,33	961,2		1,954					
19	96,04	947,23	168,29	962,58		2,191					
20	101,64	948,79	123,77	954,68		1,776					
21	93,44	946,51	137,77	958,36		2,073					
22	84,46	943,82	143,11	959,77		1,686					
23	58,53	934,84	116,76	952,83		1,994					
24	105,56	949,88	148,72	960,5		1,786					
25	60,16	935,45	146,49	960,27		1,979					
26	99,97	948,32	143,6	959,89		1,769					
27	65,87	937,64	162,52	961,97		2,079					
28	65,55	937,52	122,49	954,34		1,872					
29	71,89	939,96	151,51	960,8		2,128					
30	83,89	943,63	139,11	958,71		1,908					
31	95,2	947	162,18	961,93		2,256					
32	67,21	938,16	135,12	957,66		1,972					
33	82,94	943,31	164,57	962,19		2,257					
34	75,1	940,93	144,8	960,09		2,214					
35	89,8	945,5	164,69	962,2		2,29					
36	60,86	935,71	122,54	954,35		1,717					
37	85,66	944,22	134,87	957,6		1,705					
38	58,92	934,97	138,08	958,44		1,925					
39	70,56	939,45	164,36	962,17		2,2					
40	99,7	948,25	153,59	961,02		1,813					
41	81,47	942,84	126,48	955,39		1,996					
42	65,1	937,35	125,46	955,12		1,768					
43	98,15	947,82	147,77	960,4		1,808					
44	70,74	939,52	138,29	958,5		2,106					
45	65,05	937,33	139,03	958,69		2,152					
46	87,85	944,95	129,3	956,13		1,742					
47	77,37	941,61	119,05	953,44		1,808					
48	97,24	947,57	119,18	953,47		1,711					
49	91,6	946	124,15	954,78		1,764					
50	99,31	948,14	158,92	961,59		1,888					
51	80,68	942,6	124,64	954,91		2,183					
52	62,74	936,44	167,31	962,48		2,021					
53	76,28	941,28	117,92	953,14		1,616					
54	103,12	949,2	136,81	958,11		1,84					

Geol. Leonardo DISUMMO

Corso Umberto I,83 -75012 BERNALDA (MT)-0835.542740

<i>N.</i>	<i>X valle m</i>	<i>Y valle m</i>	<i>X monte m</i>	<i>Y monte m</i>	<i>Fellenius</i>	<i>Bishop</i>	<i>Janbu</i>	<i>G.L.E.</i>	<i>Sarma</i>	<i>Spencer</i>	<i>Kc</i>
55	100,88	948,58	150,35	960,68		1,914					
56	84,59	943,86	156,29	961,31		2,248					
57	92,98	946,38	153,56	961,02		2,137					
58	90,51	945,7	140,74	959,14		2,125					
59	77,99	941,8	154,18	961,08		1,985					
60	74,52	940,76	132,01	956,85		1,662					
61	76,23	941,27	116,75	952,83		1,622					
62	61,98	936,15	151,77	960,83		2,183					
63	95,95	947,21	134,74	957,56		1,703					
64	93,93	946,65	124,7	954,92		1,867					
65	101,96	948,88	150,19	960,66		1,791					
66	97,31	947,59	126,51	955,4		1,701					
67	79,87	942,36	148,61	960,49		2,22					
68	98,25	947,85	147,7	960,39		1,717					
69	79,01	942,1	127,46	955,65		2,003					
70	84,02	943,67	149,01	960,53		1,914					
71	67,16	938,14	149,6	960,6		2,151					
72	80,83	942,65	118,17	953,2		1,67					
73	99,13	948,09	122,05	954,22		1,698					
74	72,51	940,15	161,63	961,88		2,149					
75	70,85	939,56	128,61	955,95		1,987					
76	100,26	948,4	147,9	960,41		1,758					
77	60,94	935,75	149,33	960,57		2					
78	74,89	940,87	133,8	957,32		1,676					
79	103,77	949,38	130,94	956,56		1,778					
80	71,6	939,85	158,7	961,56		2,241					
81	80,16	942,45	164,92	962,23		2,378					
82	59,27	935,1	141,33	959,3		2,108					
83	78,71	942,01	118,19	953,21		1,663					
84	79,69	942,31	159,1	961,61		1,97					
85	85,06	944,02	131,95	956,83		2,111					
86	86,29	944,43	165,09	962,24		1,867					
87	81,3	942,79	140,11	958,98		2,069					
88	61,17	935,84	163,44	962,07		2,035					
89	85,58	944,19	144,45	960,05		2,175					
90	65,79	937,61	131,74	956,77		1,797					
91	81,8	942,94	164,17	962,15		1,831					
92	70,14	939,29	148,21	960,45		1,725					
93	67,89	938,42	123,33	954,56		2,052					
94	65,83	937,63	139,86	958,91		1,922					
95	87,11	944,7	162,95	962,02		2,397					
96	94,39	946,77	130,27	956,39		1,742					
97	65,24	937,4	121,97	954,2		1,878					
98	99,15	948,1	128,94	956,04		1,748					
99	63,66	936,79	157,1	961,39		1,837					
100	84,13	943,71	142,55	959,62		1,813					
101	102,22	948,95	138,81	958,63		1,751					
102	102,83	949,12	146,07	960,22		1,77					
103	79,85	942,36	140,92	959,19		2,136					
104	97,77	947,71	165,24	962,26		2,181					
105	58,35	934,78	124,04	954,75		1,753					
106	70,05	939,25	117,58	953,05		1,79					
107	70,5	939,42	153,57	961,02		2,116					
108	96,67	947,41	137,77	958,36		1,725					
109	85,72	944,24	127,48	955,65		1,713					
110	64,04	936,94	146,13	960,23		1,864					
111	80,75	942,63	126,92	955,5		2,181					
112	86,95	944,65	136,54	958,04		1,823					
113	63,98	936,92	117,38	952,99		1,769					
114	97,13	947,54	159,67	961,67		1,872					
115	79,5	942,25	123,07	954,49		1,699					
116	67,92	938,43	116,98	952,89		2,085					

Geol. Leonardo DISUMMO

Corso Umberto I,83 -75012 BERNALDA (MT)-0835.542740

<i>N.</i>	<i>X valle m</i>	<i>Y valle m</i>	<i>X monte m</i>	<i>Y monte m</i>	<i>Fellenius</i>	<i>Bishop</i>	<i>Janbu</i>	<i>G.L.E.</i>	<i>Sarma</i>	<i>Spencer</i>	<i>Kc</i>
117	97,75	947,71	143,94	959,98		1,718					
118	61,77	936,07	121,16	953,99		1,729					
119	79,41	942,22	134,74	957,56		1,804					
120	76,68	941,4	139,36	958,78		2,137					
121	82,85	943,28	135,12	957,66		1,975					
122	105,15	949,76	136,91	958,14		1,808					
123	62,37	936,3	142,47	959,6		2,137					
124	101,01	948,61	126,91	955,5		1,844					
125	82,1	943,03	133,01	957,11		1,712					
126	71,6	939,84	138,1	958,45		2,092					
127	86,86	944,62	167	962,45		2,326					
128	77,84	941,75	156,54	961,33		2,176					
129	89,99	945,55	123,81	954,69		1,721					
130	63,23	936,63	169,28	962,69		2,194					
131	100,02	948,34	122,67	954,39		1,777					
132	62,03	936,16	142,18	959,52		2,054					
133	85,55	944,18	135,11	957,66		1,714					
134	93,96	946,65	123,83	954,69		1,738					
135	95,48	947,08	152,09	960,86		2,174					
136	85,56	944,19	153,36	961		1,753					
137	82,55	943,18	157,21	961,41		1,776					
138	93,88	946,63	148,67	960,5		1,739					
139	67,5	938,27	144,4	960,04		2,144					
140	104,47	949,57	148,29	960,46		1,774					
141	90,85	945,79	158,51	961,54		2,294					
142	90,42	945,67	154,32	961,1		1,783					
143	89,98	945,55	167,26	962,47		1,925					
144	58,28	934,76	121,78	954,15		1,858					
145	58,5	934,83	155,41	961,21		2,171					
146	68,17	938,53	164,25	962,15		1,989					
147	91,21	945,89	164,73	962,21		2,145					
148	78,86	942,06	120,24	953,75		1,656					
149	69,03	938,86	149,13	960,55		1,792					
150	79,16	942,15	127,87	955,76		2,079					
151	61,38	935,91	140,03	958,96		1,879					
152	80,08	942,42	128,07	955,81		1,678					
153	70,38	939,38	132,24	956,91		1,95					
154	81,36	942,81	150,52	960,69		2,14					
155	95,64	947,12	117,24	952,96		1,836					
156	87,27	944,76	166,08	962,35		2,299					
157	58,7	934,9	165,63	962,3		2,142					
158	101,26	948,68	168,61	962,62		2,366					
159	72,09	940,03	158,79	961,57		2,233					
160	81,33	942,8	148,49	960,48		2,084					
161	65,82	937,62	163,47	962,07		2,027					
162	78,12	941,84	157,85	961,47		1,749					
163	74,28	940,69	136,79	958,1		2,104					
164	67,21	938,16	135,43	957,75		2,03					
165	80,2	942,46	167,54	962,5		2,219					
166	105,86	949,96	144,99	960,11		1,721					
167	83,61	943,54	154	961,06		2,079					
168	79,22	942,16	123,61	954,63		1,893					
169	91,58	945,99	129,41	956,16		1,915					
170	69,73	939,13	168,8	962,64		1,975					
171	75,08	940,92	154,96	961,17		1,882					
172	87,73	944,91	146,61	960,28		1,714					
173	76,66	941,4	116,29	952,71		1,6					
174	90,74	945,76	133,82	957,32		1,725					
175	75,67	941,1	134,71	957,56		2,125					
176	72,59	940,18	123,74	954,67		1,677					
177	91,9	946,08	147,51	960,37		2,051					
178	77,87	941,76	160,04	961,71		1,791					

Geol. Leonardo DISUMMO

Corso Umberto I,83 -75012 BERNALDA (MT)-0835.542740

<i>N.</i>	<i>X valle m</i>	<i>Y valle m</i>	<i>X monte m</i>	<i>Y monte m</i>	<i>Fellenius</i>	<i>Bishop</i>	<i>Janbu</i>	<i>G.L.E.</i>	<i>Sarma</i>	<i>Spencer</i>	<i>Kc</i>
179	92,69	946,3	158,42	961,53		1,828					
180	59,5	935,19	148,02	960,43		2,105					
181	74,51	940,75	120,01	953,69		2,002					
182	65,58	937,53	160,86	961,79		2,042					
183	72,27	940,08	118,87	953,39		1,846					
184	72,17	940,05	140,82	959,16		1,978					
185	70,53	939,43	133,25	957,17		1,98					
186	93,31	946,48	140,73	959,14		1,983					
187	59,98	935,38	141,09	959,23		1,933					
188	60,99	935,77	129,01	956,06		1,792					
189	82,53	943,18	137,55	958,3		1,703					
190	78,39	941,92	133,22	957,16		2,076					
191	74,52	940,76	134,23	957,43		2,164					
192	73,56	940,47	152,91	960,95		2,149					
193	87,41	944,8	158,65	961,56		2,015					
194	97,9	947,75	167,36	962,48		2,419					
195	82,86	943,29	126,93	955,51		1,909					
196	78,61	941,98	118,71	953,35		1,898					
197	66,02	937,7	156,87	961,37		1,965					
198	64,55	937,14	125,04	955,01		2,087					
199	92,66	946,29	128,46	955,91		1,724					
200	69,38	938,99	138,13	958,45		2,094					
201	90,15	945,6	154,59	961,13		2,113					
202	101,38	948,72	119,65	953,59		1,805					
203	101,19	948,66	155,81	961,26		1,85					
204	74,39	940,72	134,4	957,47		2,139					
205	92,28	946,19	148,1	960,44		1,749					
206	95,62	947,12	155,1	961,18		1,793					
207	84,94	943,98	165,26	962,26		1,858					
208	100,45	948,46	145,88	960,2		1,767					
209	60,93	935,74	141,39	959,31		1,942					
210	97,2	947,56	152,85	960,94		1,82					
211	81,58	942,87	124,56	954,88		1,687					
212	92,81	946,34	133,22	957,16		1,71					
213	70,37	939,37	167,91	962,54		2,214					
214	66,12	937,74	156,22	961,3		2,134					
215	91,79	946,05	152,75	960,93		1,762					
216	105,59	949,89	156,02	961,28		2,195					
217	94,42	946,78	126,31	955,35		1,867					
218	81,38	942,81	157,31	961,42		1,764					
219	68,92	938,81	129,46	956,17		1,918					
220	70,03	939,24	128,83	956,01		1,689					
221	94,91	946,92	130,84	956,54		1,776					
222	68,53	938,67	136,47	958,02		1,798					
223	84,56	943,85	127,07	955,54		1,696					
224	99,08	948,08	156,83	961,36		1,873					
225	69,91	939,19	152,42	960,9		2,061					
226	86,43	944,48	163,65	962,09		2,104					
227	96,73	947,42	125,69	955,18		1,674					
228	66,87	938,03	149,84	960,62		1,921					
229	95,72	947,14	162,67	961,99		1,884					
230	62,06	936,18	155,28	961,2		2,119					
231	105,73	949,92	122,06	954,23		1,663					
232	98,56	947,93	118,55	953,3		1,719					
233	71,72	939,89	122,06	954,23		2,023					
234	86	944,33	132,17	956,89		2,162					
235	100,48	948,47	141,91	959,45		1,724					
236	60,1	935,42	147,81	960,41		2,15					
237	91,45	945,96	136,22	957,95		1,717					
238	85,35	944,12	168,35	962,59		1,888					
239	75,51	941,05	163,53	962,08		1,786					
240	92,14	946,15	131,92	956,82		1,705					

Geol. Leonardo DISUMMO

Corso Umberto I,83 -75012 BERNALDA (MT)-0835.542740

<i>N.</i>	<i>X valle m</i>	<i>Y valle m</i>	<i>X monte m</i>	<i>Y monte m</i>	<i>Fellenius</i>	<i>Bishop</i>	<i>Janbu</i>	<i>G.L.E.</i>	<i>Sarma</i>	<i>Spencer</i>	<i>Kc</i>
241	67,41	938,24	148,57	960,49		1,851					
242	58,85	934,95	149,35	960,57		2,05					
243	74,29	940,69	134,85	957,59		1,927					
244	61,19	935,84	123,98	954,73		1,805					
245	85,66	944,22	166,07	962,35		1,869					
246	99,57	948,21	118,19	953,21		1,771					
247	82,34	943,11	118,76	953,36		1,748					
248	92,51	946,25	119,3	953,5		1,881					
249	93,82	946,62	144,2	960,02		1,763					
250	67,83	938,4	116,27	952,7		1,938					
251	86,46	944,49	129,9	956,29		1,697					
252	81,84	942,95	151,63	960,81		2,167					
253	86,02	944,34	124,11	954,77		1,684					
254	86,91	944,64	162,62	961,98		1,844					
255	99,37	948,16	155,08	961,18		2,024					
256	86,01	944,34	141,42	959,32		2,042					
257	85,45	944,15	151,69	960,82		2,067					
258	65,4	937,46	167,27	962,48		2,105					
259	105,63	949,9	163,14	962,04		1,988					
260	90,56	945,71	132,67	957,02		1,775					
261	102,55	949,04	167,97	962,55		2,033					
262	67,96	938,45	125,97	955,25		1,771					
263	88,6	945,17	138,48	958,55		1,894					
264	68,77	938,76	169,06	962,67		2,328					
265	66,55	937,9	127,26	955,6		2,105					
266	98,81	948	149,71	960,61		1,745					
267	70,37	939,37	132,61	957		1,883					
268	104,35	949,54	149,82	960,62		1,781					
269	76,74	941,42	128,66	955,96		1,646					
270	86,03	944,34	164,99	962,23		1,996					
271	59,95	935,36	125,85	955,22		1,932					
272	73,81	940,54	127,37	955,62		1,919					
273	81,69	942,91	144,38	960,04		2,077					
274	97,57	947,66	157,03	961,39		2,186					
275	106,01	950	150,83	960,73		1,786					
276	79,15	942,14	122,18	954,26		2,154					
277	78,06	941,82	126,52	955,4		1,991					
278	62,25	936,25	119,16	953,46		1,978					
279	85,24	944,08	120,28	953,76		2,083					
280	93,07	946,41	158,81	961,58		1,849					
281	105,37	949,82	156,59	961,34		1,945					
282	60,64	935,63	122,92	954,45		1,96					
283	71,36	939,75	160,5	961,75		2,109					
284	79,68	942,31	164,17	962,15		2,328					
285	94,85	946,9	154,02	961,07		1,798					
286	98,41	947,89	129,49	956,18		1,787					
287	74,8	940,84	166,24	962,37		2,165					
288	86,44	944,48	135,77	957,84		1,984					
289	74,72	940,82	127,17	955,57		2,117					
290	66,28	937,8	145,76	960,19		1,888					
291	70,01	939,23	159,17	961,61		2,02					
292	103,81	949,39	140,18	958,99		1,77					
293	92,65	946,29	133,07	957,12		1,712					
294	73,63	940,49	157,01	961,38		2,269					
295	85,97	944,32	138,52	958,56		1,691					
296	78,1	941,83	145,69	960,18		1,708					
297	93,65	946,57	148,71	960,5		1,733					
298	104,61	949,61	143,39	959,84		1,754					
299	99,23	948,12	117,83	953,11		1,811					
300	90,1	945,58	137,87	958,39		1,958					

Geol. Leonardo DISUMMO

Corso Umberto I,83 -75012 BERNALDA (MT)-0835.542740

<i>N.</i>	<i>X valle</i> <i>m</i>	<i>Y valle</i> <i>m</i>	<i>X monte</i> <i>m</i>	<i>Y monte</i> <i>m</i>	<i>Fellenius</i>	<i>Bishop</i>	<i>Janbu</i>	<i>G.L.E.</i>	<i>Sarma</i>	<i>Spencer</i>	<i>Kc</i>
-----------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	------------------	---------------	--------------	---------------	--------------	----------------	-----------

Accelerazione sismica orizzontale (g):..... 0,31

Coefficiente beta.....:0,28

Accelerazione sismica verticale (g):..... 0,15

Geol. Leonardo DISUMMO

Corso Umberto I,83 -75012 BERNALDA (MT)-0835.542740

Committente: AUDAX SOLAR SPV ITALIA 6 S.R.L.

Località: ANZI - PZ

Data: Novembre 2021

Riferimenti: IMPIANTO FOTOVOLTAICO DA 19,996 [MWP] "ANZI B012" - POST OPERAM - SEZIONE 2-2'

Analisi di stabilità: riepilogo delle superficie con coefficiente di sicurezza minimo

Superf.	Fs minimo	Metodo di calcolo	Concio	X base m	Y base m	Lunghezza m	Inclinazione °	Volume mc	Peso kg	Altezza falda m	Carichi N	Carichi T	Phi (°)	C(kg/cm ²)	du (m)
173	1,6	Bishop semplificato		76,66	941,4										
			1	79,302	941,632	2,65	5	0,74	882,43	0	0	0	35	0	0
			2	81,944	941,934	2,66	6,5	2,123	3088,5	0	0	0	30,5	0	0
			3	84,586	942,306	2,67	8	3,442	5294,57	0	2362,72	332,52	30,5	0	0
			4	87,228	942,749	2,68	9,5	4,69	7106,98	0	2578,06	431,97	30,5	0	0
			5	89,87	943,263	2,69	11	5,615	8871,83	0	1168,06	227,45	30,5	0	0
			6	92,512	943,85	2,71	12,5	6,155	10147,92	0	2579,02	573,4	30,5	0	0
			7	95,154	944,512	2,72	14,1	6,444	10589,13	0	1133,03	283,71	30,5	0	0
			8	97,796	945,249	2,74	15,6	6,535	10589,13	0	1460,19	407,53	30,5	0	0
			9	100,438	946,064	2,76	17,1	6,424	10147,92	0	2524,67	778,58	30,5	0	0
			10	103,08	946,958	2,79	18,7	6,105	9706,7	0	797,57	269,93	30,5	0	0
			11	105,722	947,934	2,82	20,3	5,574	8824,28	0	1953,03	721,36	30,5	0	0
			12	108,364	948,994	2,85	21,9	4,778	7500,63	0	2452,01	983,77	30,5	0	0
			13	111,006	950,141	2,88	23,5	3,704	5735,78	0	253,18	109,93	30,5	0	0
			14	113,648	951,379	2,92	25,1	2,391	3529,71	0	2289,34	1072,2	30,5	0	0
			15	116,29	952,71	2,96	26,7	0,84	1323,64	0	2207,53	1112,52	30,5	0	0

LEGENDA

Carichi N= Carichi normali (kg)

Carichi T= Carichi tangenziali (kg)

Phi= Angolo di resistenza al taglio (°)

C= Coesione (kg/cm²)

Accelerazione sismica orizzontale (g):..... 0,31

Accelerazione sismica verticale (g):..... 0,15

Coefficiente beta.....:0,28

COMUNE DI ANZI

Verifiche di stabilità del pendio

Sezione 2-2' - POST OPERAM

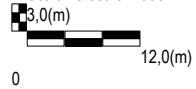
LEGENDA:

- Ghiaia e sabbia mediamente cementata
- Sabbia e ghiaia poco cementata

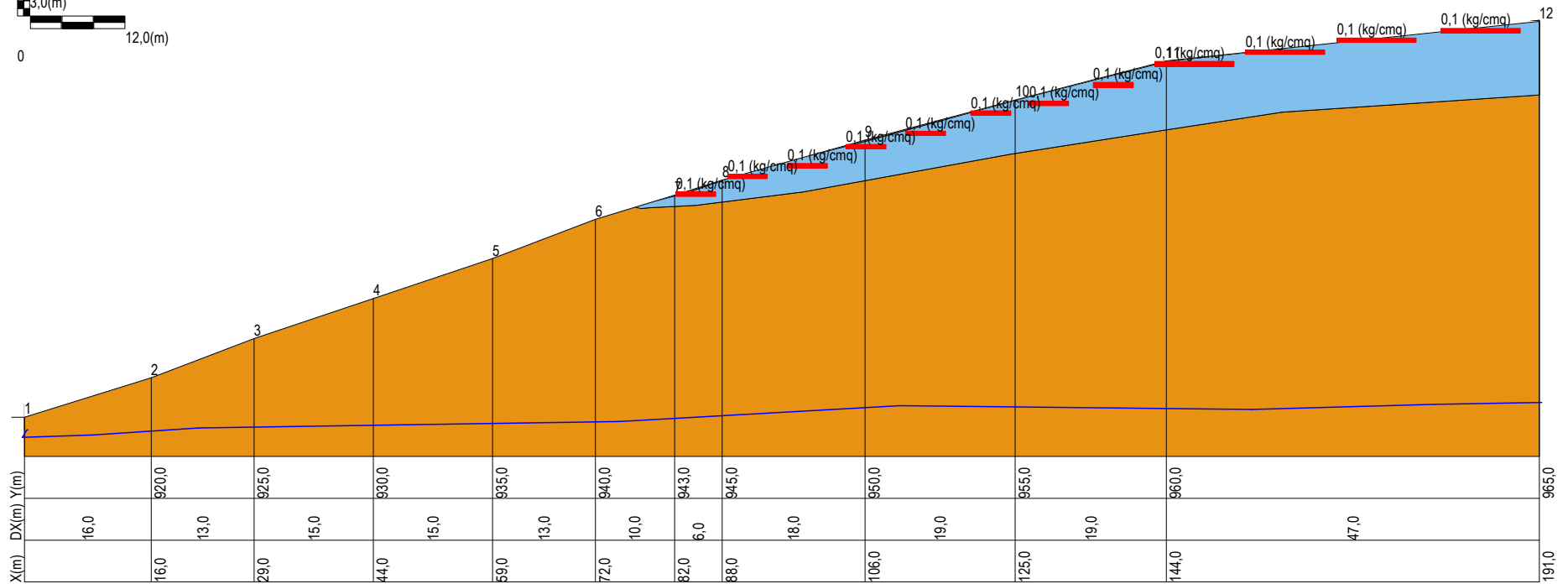
Falda

Scala orizzontale 1:800

Scala verticale 1:800



Area di Intervento - Impianto fotovoltaico



COMUNE DI ANZI

Verifiche di stabilità del pendio

Sezione 2-2' - POST OPERAM

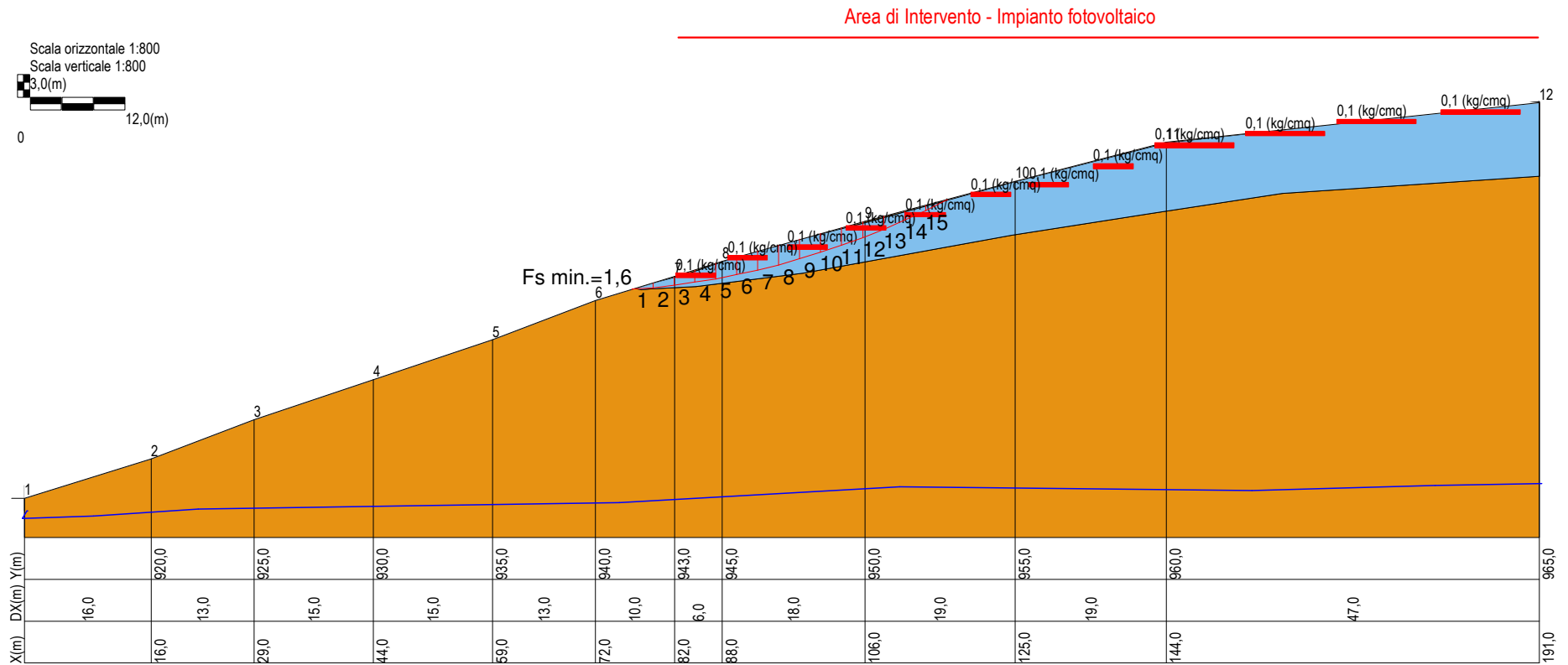
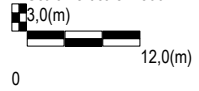
LEGENDA:

- Ghiaia e sabbia mediamente cementata
- Sabbia e ghiaia poco cementata

Falda

Scala orizzontale 1:800

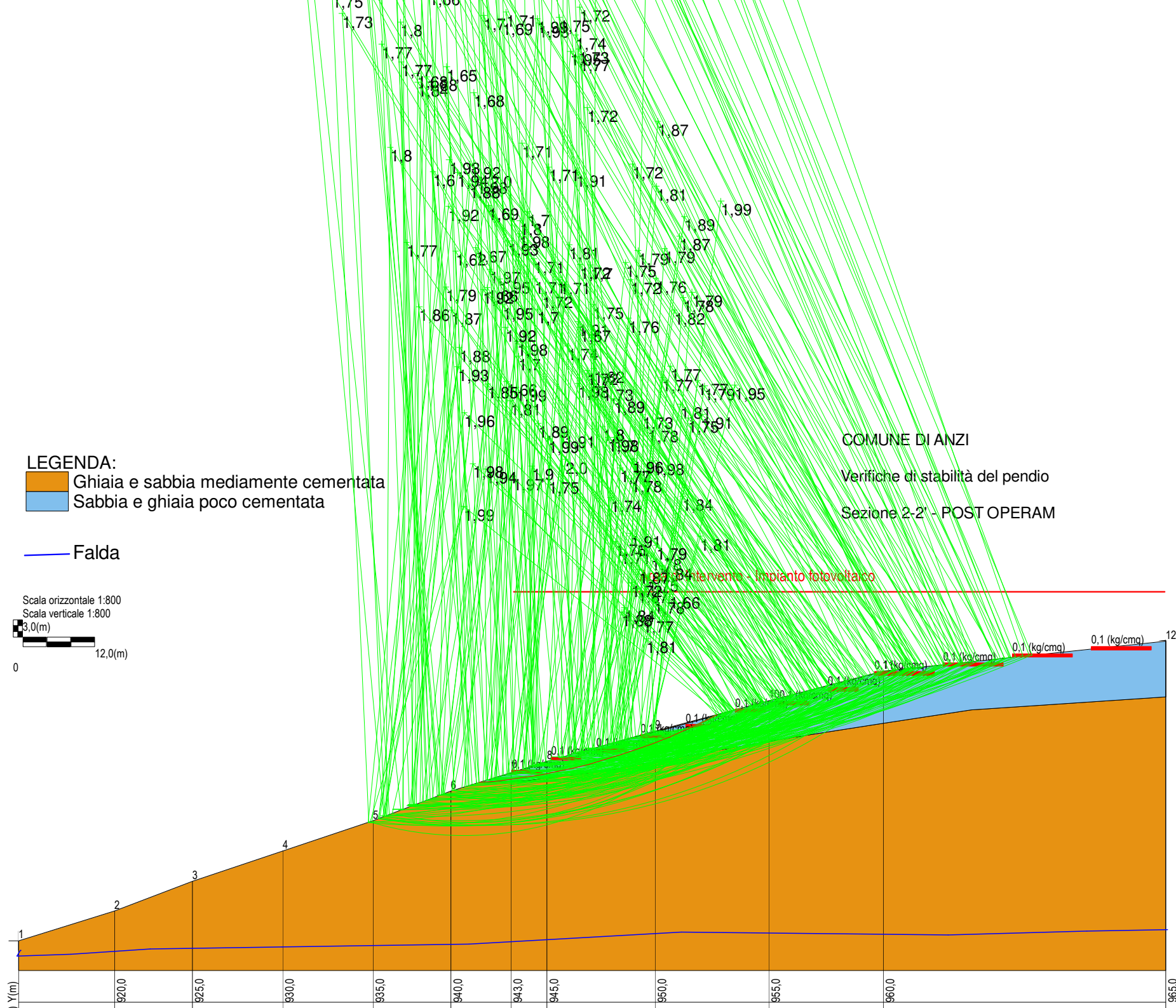
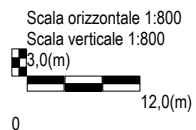
Scala verticale 1:800





LEGENDA:

- Ghiaia e sabbia mediamente cementata
- Sabbia e ghiaia poco cementata

Falda

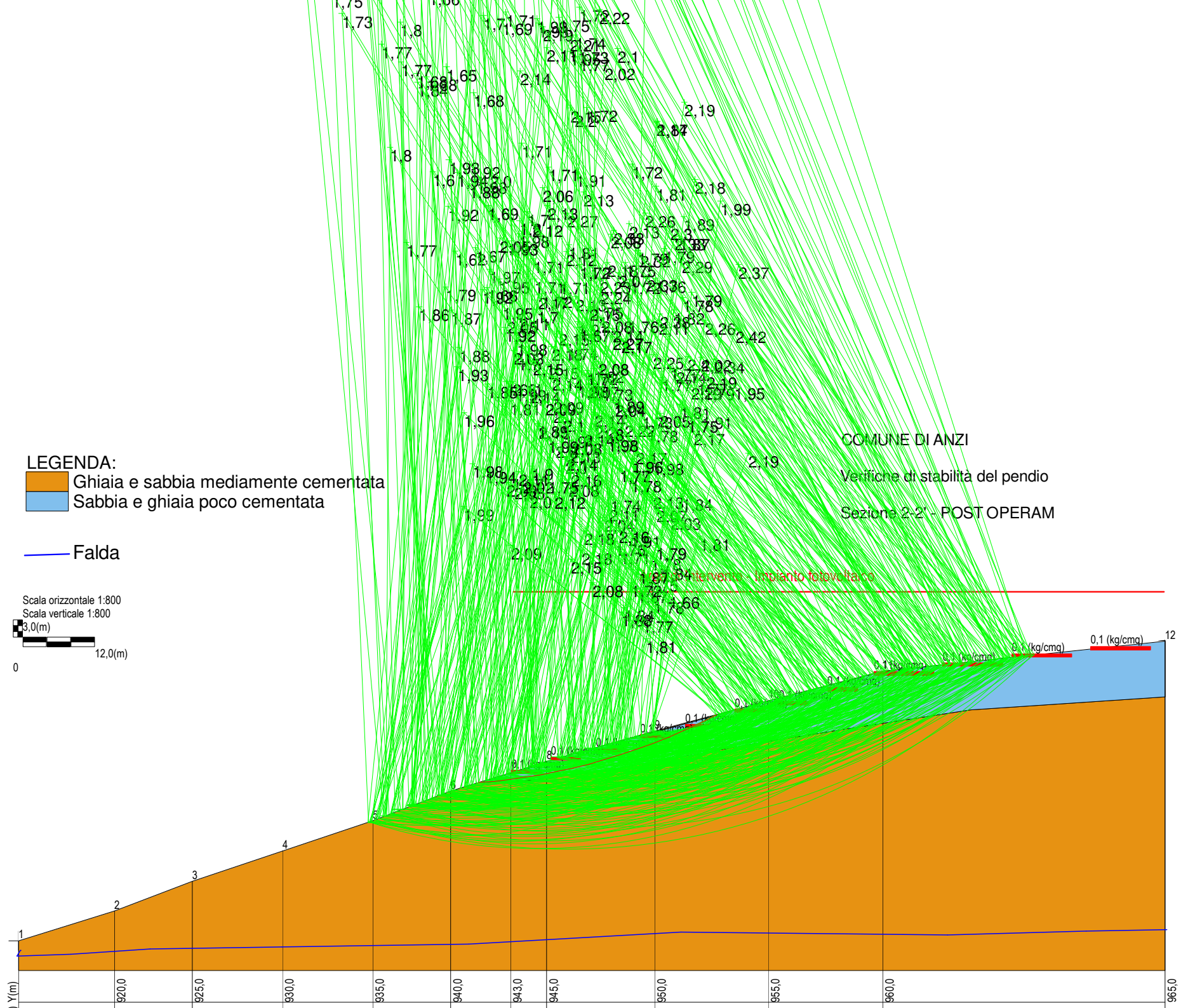
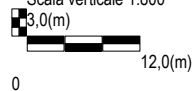


LEGENDA:

-  Ghiaia e sabbia mediamente cementata
-  Sabbia e ghiaia poco cementata

 Falda

Scala orizzontale 1:800
Scala verticale 1:800



VERIFICA
POST OPERAM

SEZIONE 3-3'

Geol. Leonardo DISUMMO

Corso Umberto I,83 -75012 BERNALDA (MT)-0835.542740

Committente: AUDAX SOLAR SPV ITALIA 6 S.R.L.

Località: ANZI - PZ

Data: Novembre 2021

Riferimenti: IMPIANTO FOTOVOLTAICO DA 19,996 [MWP] "ANZI B012" - POST OPERAM - SEZIONE 3-3'

Coordinate del profilo topografico

<i>Ascisse X (m)</i>	<i>Ordinate Y (m)</i>
0	875
43	900
86	925
94	930
103	935
111	940
120	945
141	948
173	945
221	940

Geol. Leonardo DISUMMO

Corso Umberto I,83 -75012 BERNALDA (MT)-0835.542740

Committente: AUDAX SOLAR SPV ITALIA 6 S.R.L.

Località: ANZI - PZ

Data: Novembre 2021

Riferimenti: IMPIANTO FOTOVOLTAICO DA 19,996 [MWP] "ANZI B012" - POST OPERAM - SEZIONE 3-3'

Coordinate del profilo del tetto dello strato n. 1

<i>Ascisse X (m)</i>	<i>Ordinate Y (m)</i>
0	875
43	900
86	925
94	930
103	935
111	940
120	945
141	948
173	945
221	940

Geol. Leonardo DISUMMO

Corso Umberto I,83 -75012 BERNALDA (MT)-0835.542740

Committente: AUDAX SOLAR SPV ITALIA 6 S.R.L.

Località: ANZI - PZ

Data: Novembre 2021

Riferimenti: IMPIANTO FOTOVOLTAICO DA 19,996 [MWP] "ANZI B012" - POST OPERAM - SEZIONE 3-3'

Coordinate del profilo del tetto della falda n. 1

<i>Ascisse X (m)</i>	<i>Ordinate Y (m)</i>
58,52	908,2
90,44	909,2
123,96	909,6
170,8	909,6
214,64	910,72
221,36	910,96

Geol. Leonardo DISUMMO

Corso Umberto I,83 -75012 BERNALDA (MT)-0835.542740

Committente: AUDAX SOLAR SPV ITALIA 6 S.R.L.

Località: ANZI - PZ

Data: Novembre 2021

Riferimenti: IMPIANTO FOTOVOLTAICO DA 19,996 [MWP] "ANZI B012" - POST OPERAM - SEZIONE 3-3'

Parametri geotecnici degli strati

Strato n.

1

Descrizione litologica:

Ghiaia e sabbia mediamente cementata

Angolo di attrito (°):	35
Densità relativa (%):	0
Coesione(kg/cmq):	0
Peso di volume sopra falda(kg/mc):	1850
Peso di volume sotto falda(kg/mc):	2050
Modulo di Young o edometrico (terreni coesivi) (kg/cmq):	0
Coefficiente di Poisson:	0
O.C.R.:	0
Angolo di attrito residuo (°)	0
Coefficiente di pressione neutra:	0
Modulo dinamico di taglio (kg/cmq):	0
Comportamento meccanico:	Livello incoerente
Caratteristiche idrogeologiche:	Livello permeabile

Geol. Leonardo DISUMMO

Corso Umberto I,83 -75012 BERNALDA (MT)-0835.542740

Committente: AUDAX SOLAR SPV ITALIA 6 S.R.L.

Località: ANZI - PZ

Data: Novembre 2021

Riferimenti: IMPIANTO FOTOVOLTAICO DA 19,996 [MWP] "ANZI B012" - POST OPERAM - SEZIONE 3-3'

Opere e carichi sul pendio - sovraccarichi

Sovraccarico n. _____

1

Posizione del sovraccarico

Ascissa a valle (m):	186	Ordinata a valle (m):	942,2
Larghezza dell'area caricata (m):			10
Inclinazione del sovraccarico (°):			90
Modulo del sovraccarico(kg/cm ²):			0,1

Sovraccarico n.

2

Posizione del sovraccarico

Ascissa a valle (m):	197,44	Ordinata a valle (m):	941,48
Larghezza dell'area caricata (m):			10
Inclinazione del sovraccarico (°):			90
Modulo del sovraccarico(kg/cm ²):			0,1

Sovraccarico n.

3

Posizione del sovraccarico

Ascissa a valle (m):	209,52	Ordinata a valle (m):	939,72
Larghezza dell'area caricata (m):			10
Inclinazione del sovraccarico (°):			90
Modulo del sovraccarico(kg/cmq):			0,1

Sovraccarico n.

4

Posizione del sovraccarico

Ascissa a valle (m):	156,96	Ordinata a valle (m):	945,56
Larghezza dell'area caricata (m):			5
Inclinazione del sovraccarico (°):			90
Modulo del sovraccarico(kg/cmq):			0,1

Sovraccarico n.

5

Posizione del sovraccarico

Ascissa a valle (m):	163,92	Ordinata a valle (m):	944,56
Larghezza dell'area caricata (m):			5
Inclinazione del sovraccarico (°):			90
Modulo del sovraccarico(kg/cmq):			0,1

Sovraccarico n.

6

Posizione del sovraccarico

Ascissa a valle (m):	149,48	Ordinata a valle (m):	946,68
Larghezza dell'area caricata (m):			5
Inclinazione del sovraccarico (°):			90
Modulo del sovraccarico(kg/cmq):			0,1

Sovraccarico n.

7

Posizione del sovraccarico

Ascissa a valle (m):	142,76	Ordinata a valle (m):	947,56
Larghezza dell'area caricata (m):			5
Inclinazione del sovraccarico (°):			90
Modulo del sovraccarico(kg/cmq):			0,1

Sovraccarico n.

8

Posizione del sovraccarico

Ascissa a valle (m):	172,28	Ordinata a valle (m):	943,96
Larghezza dell'area caricata (m):			10
Inclinazione del sovraccarico (°):			90
Modulo del sovraccarico(kg/cmq):			0,1

Geol. Leonardo DISUMMO

Corso Umberto I,83 -75012 BERNALDA (MT)-0835.542740

Committente: AUDAX SOLAR SPV ITALIA 6 S.R.L.

Località: ANZI - PZ

Data: Novembre 2021

Riferimenti: IMPIANTO FOTOVOLTAICO DA 19,996 [MWP] "ANZI B012" - POST OPERAM - SEZIONE 3-3'

Analisi di stabilità: riepilogo dei coefficienti di sicurezza

N.	X valle m	Y valle m	X monte m	Y monte m	Fellenius	Bishop	Janbu	G.L.E.	Sarma	Spencer	Kc
1	113,23	941,24	169,61	945,32		4,708					
2	108,7	938,56	154,38	946,75		2,692					
3	93,61	929,76	143,81	947,74		1,598					
4	98,2	932,33	145,81	947,55		1,755					
5	116,3	942,95	152,32	946,94		3,59					
6	120,69	945,1	141,35	947,97		3,13					
7	97,08	931,71	153,95	946,79		2,01					
8	117,51	943,62	143	947,81		2,893					
9	112,66	940,92	147,86	947,36		2,638					
10	100,9	933,83	155,1	946,68		2,208					
11	93,38	929,61	167,27	945,54		2,381					
12	98,17	932,32	162,02	946,03		2,355					
13	118,2	944	151,54	947,01		3,894					
14	100,79	933,77	145,58	947,57		1,803					
15	118,16	943,98	159,45	946,27		5,073					
16	111,27	940,15	138,25	947,61		2,111					
17	114,14	941,74	141,1	947,99		2,407					
18	106,18	936,99	142,6	947,85		1,956					
19	91,81	928,63	162,23	946,01		2,123					
20	101,99	934,44	169,3	945,35		2,934					
21	92,39	928,99	147,81	947,36		1,693					
22	113,75	941,53	159,32	946,28		3,8					
23	110,3	939,57	162,26	946,01		3,455					
24	108,49	938,43	168,26	945,44		3,653					
25	119,83	944,9	169,2	945,36		8,103					
26	93,95	929,97	150,49	947,11		1,791					
27	120,47	945,07	164,66	945,78		7,478					
28	105,07	936,29	141,63	947,94		1,83					
29	114,98	942,21	157,09	946,49		3,864					
30	118,82	944,34	134,96	947,14		2,942					
31	95,1	930,61	133,37	946,91		1,378					
32	118,43	944,13	133,14	946,88		2,757					
33	105,81	936,76	162,32	946		2,906					
34	117,84	943,8	156,51	946,55		4,524					
35	92,87	929,3	138,02	947,57		1,486					
36	114,06	941,7	140,43	947,92		2,412					
37	97,97	932,2	161,1	946,12		2,32					
38	104,72	936,08	131,82	946,69		1,514					
39	113,74	941,52	156,09	946,59		3,519					
40	103,24	935,15	159,55	946,26		2,556					
41	93,39	929,62	150,86	947,08		1,807					
42	109,41	939,01	170,85	945,2		4,01					
43	95,5	930,83	163,83	945,86		2,342					
44	105,03	936,27	158,06	946,4		2,604					
45	105,43	936,52	141,51	947,95		1,862					
46	93,98	929,98	142,58	947,85		1,561					
47	99,55	933,08	147,05	947,43		1,85					
48	93,41	929,63	151,86	946,98		1,836					
49	115,53	942,52	164,3	945,82		4,767					
50	108,41	938,38	144,84	947,64		2,135					
51	101,16	933,98	158,88	946,32		2,403					
52	97,83	932,13	166,32	945,63		2,525					
53	107,48	937,8	147,12	947,43		2,178					
54	95,78	930,99	144,85	947,64		1,681					

Geol. Leonardo DISUMMO

Corso Umberto I,83 -75012 BERNALDA (MT)-0835.542740

<i>N.</i>	<i>X valle m</i>	<i>Y valle m</i>	<i>X monte m</i>	<i>Y monte m</i>	<i>Fellenius</i>	<i>Bishop</i>	<i>Janbu</i>	<i>G.L.E.</i>	<i>Sarma</i>	<i>Spencer</i>	<i>Kc</i>
55	118,53	944,19	156,9	946,51		4,853					
56	114,38	941,88	155,69	946,62		3,58					
57	109	938,75	162,9	945,95		3,297					
58	106,01	936,88	145,32	947,59		2,05					
59	111,35	940,2	131,58	946,65		1,807					
60	102,78	934,88	167,4	945,52		2,883					
61	117,35	943,53	150,92	947,07		3,638					
62	98,94	932,74	135,18	947,17		1,502					
63	93,22	929,51	157,06	946,49		2,02					
64	107,53	937,83	157,14	946,49		2,802					
65	98,13	932,3	164,36	945,81		2,493					
66	111,16	940,09	146,88	947,45		2,473					
67	117,46	943,59	167,5	945,52		5,987					
68	92,17	928,86	166,52	945,61		2,307					
69	101,58	934,21	142,58	947,85		1,752					
70	104,76	936,1	145,22	947,6		1,955					
71	107,99	938,12	163,28	945,91		3,244					
72	119,88	944,94	167,96	945,47		7,768					
73	121,28	945,18	160,38	946,18		6,374					
74	104,36	935,85	170,79	945,21		3,238					
75	94,39	930,21	144,05	947,71		1,624					
76	118,45	944,14	146,94	947,44		3,371					
77	120,93	945,13	132,31	946,76		3,073					
78	108,58	938,49	159,25	946,29		3,002					
79	106,25	937,03	169,19	945,36		3,382					
80	91,65	928,53	151,29	947,04		1,771					
81	113,36	941,31	147,1	947,43		2,691					
82	92,56	929,1	163,34	945,91		2,198					
83	118,07	943,93	146,31	947,5		3,226					
84	121,81	945,26	169,13	945,36		8,842					
85	91,93	928,71	147,11	947,43		1,654					
86	121,25	945,18	135,47	947,21		2,996					
87	108,08	938,17	133,18	946,88		1,685					
88	95,48	930,82	152,37	946,93		1,895					
89	110,63	939,77	147,95	947,35		2,472					
90	112,56	940,87	139,79	947,83		2,215					
91	118,96	944,42	166,53	945,61		6,73					
92	97,96	932,2	148,39	947,31		1,849					
93	114,52	941,96	138,52	947,65		2,348					
94	108,67	938,54	171,5	945,14		3,845					
95	94,21	930,12	139,76	947,82		1,499					
96	112,59	940,88	148,37	947,31		2,701					
97	106,58	937,24	147,94	947,35		2,167					
98	121,92	945,27	148,77	947,27		4,059					
99	94,8	930,45	140,27	947,9		1,545					
100	107,74	937,96	161,5	946,08		3,075					
101	115,48	942,49	166,18	945,64		5,028					
102	93,34	929,59	166,29	945,63		2,346					
103	105,49	936,56	168,73	945,4		3,281					
104	108,08	938,17	143,69	947,75		2,077					
105	107,99	938,12	141,82	947,92		1,96					
106	112,92	941,07	137,87	947,55		2,196					
107	111,96	940,53	157,22	946,48		3,303					
108	97,96	932,2	148,49	947,3		1,861					
109	118,88	944,38	168,83	945,39		7,12					
110	112,98	941,1	152,68	946,9		3,06					
111	100,18	933,43	160,39	946,18		2,39					
112	100,58	933,65	146,34	947,5		1,844					
113	116,63	943,13	134,16	947,02		2,52					
114	114,05	941,69	166	945,66		4,552					
115	95,01	930,56	158,15	946,39		2,097					
116	113,1	941,17	143,32	947,78		2,416					

Geol. Leonardo DISUMMO

Corso Umberto I,83 -75012 BERNALDA (MT)-0835.542740

N.	X valle m	Y valle m	X monte m	Y monte m	Fellenius	Bishop	Janbu	G.L.E.	Sarma	Spencer	Kc
117	106,76	937,35	132,72	946,82		1,646					
118	97,18	931,76	166,88	945,57		2,535					
119	118,18	943,99	133,99	947		2,733					
120	104,17	935,73	146,73	947,46		1,997					
121	97,64	932,02	131,83	946,69		1,39					
122	109,55	939,09	152,58	946,91		2,69					
123	106,34	937,09	171,03	945,18		3,529					
124	104,7	936,06	142,7	947,84		1,855					
125	110,47	939,67	171,44	945,15		4,206					
126	119,49	944,72	140,57	947,94		3,034					
127	111,71	940,39	156,77	946,52		3,233					
128	95,1	930,61	139,71	947,82		1,516					
129	117,54	943,63	169,42	945,34		6,313					
130	120,93	945,13	135,48	947,21		3,028					
131	109,12	938,83	154,82	946,7		2,797					
132	101,11	933,95	139,36	947,77		1,646					
133	105,63	936,64	152,6	946,91		2,333					
134	110,2	939,5	139,92	947,85		2,043					
135	113,34	941,3	163,74	945,87		4,2					
136	94,73	930,4	148,91	947,26		1,764					
137	102,94	934,97	164,98	945,75		2,821					
138	115,07	942,26	146,78	947,46		2,856					
139	98,16	932,31	139,36	947,77		1,585					
140	96,97	931,65	157,86	946,42		2,142					
141	107,26	937,66	167,52	945,51		3,403					
142	97	931,67	141,32	947,97		1,598					
143	100,92	933,85	154,49	946,74		2,201					
144	94,33	930,18	132,24	946,75		1,382					
145	104,35	935,84	132,8	946,83		1,574					
146	104,84	936,15	151,75	946,99		2,237					
147	110,7	939,81	135	947,14		1,945					
148	119,98	944,99	171,53	945,14		8,846					
149	99,08	932,82	142,68	947,84		1,7					
150	119,76	944,87	153,92	946,79		4,905					
151	108,5	938,43	159,79	946,24		3,034					
152	96,11	931,17	132,92	946,85		1,415					
153	119,67	944,81	145,44	947,58		3,379					
154	106,74	937,34	132,14	946,73		1,632					
155	117,09	943,39	135,84	947,26		2,627					
156	108,97	938,73	143,3	947,78		2,113					
157	101,98	934,43	132,25	946,75		1,459					
158	93,82	929,88	162,41	945,99		2,191					
159	95,01	930,56	139,76	947,82		1,559					
160	118,05	943,92	149,51	947,2		3,649					
161	117,86	943,81	166,82	945,58		6,073					
162	108,06	938,16	151,79	946,99		2,477					
163	96,43	931,35	135,6	947,23		1,439					
164	121,77	945,25	150,15	947,14		4,302					
165	107,05	937,53	157,34	946,47		2,761					
166	109,78	939,24	133,15	946,88		1,812					
167	120,01	945	137,72	947,53		3,061					
168	101,49	934,16	170,45	945,24		2,955					
169	110,25	939,53	161,09	946,12		3,387					
170	104,62	936,01	161,47	946,08		2,741					
171	113,98	941,66	156,19	946,58		3,552					
172	110,26	939,54	145,55	947,57		2,285					
173	117,42	943,57	159,34	946,28		4,793					
174	102,39	934,66	164,51	945,8		2,753					
175	94,24	930,13	163,22	945,92		2,25					
176	118,03	943,91	170,68	945,22		6,815					
177	116,97	943,31	153,5	946,83		3,861					
178	117,48	943,6	150,5	947,11		3,649					

Geol. Leonardo DISUMMO

Corso Umberto I,83 -75012 BERNALDA (MT)-0835.542740

<i>N.</i>	<i>X valle m</i>	<i>Y valle m</i>	<i>X monte m</i>	<i>Y monte m</i>	<i>Fellenius</i>	<i>Bishop</i>	<i>Janbu</i>	<i>G.L.E.</i>	<i>Sarma</i>	<i>Spencer</i>	<i>Kc</i>
179	95,67	930,93	167,43	945,52		2,454					
180	116,86	943,25	169,98	945,28		6,059					
181	115,63	942,57	148	947,34		3,04					
182	108,41	938,38	133,54	946,93		1,753					
183	111,6	940,34	168,68	945,4		4,193					
184	113,21	941,23	151,26	947,04		2,967					
185	120,08	945,01	162,08	946,02		6,77					
186	97,23	931,8	159,19	946,3		2,21					
187	92,35	928,97	140,92	947,99		1,494					
188	99,13	932,85	158,95	946,32		2,269					
189	109,21	938,88	139,56	947,79		1,974					
190	107	937,5	134,92	947,13		1,704					
191	112,06	940,59	160,23	946,2		3,585					
192	101,95	934,42	141,05	948		1,683					
193	94,88	930,49	162,34	946		2,24					
194	112,28	940,71	152,02	946,97		2,918					
195	119,02	944,45	157,05	946,5		5,11					
196	114,81	942,12	158,5	946,36		3,942					
197	101,91	934,39	168,18	945,45		2,882					
198	113,7	941,5	132,62	946,8		2,045					
199	95,41	930,78	159,17	946,3		2,149					
200	114,27	941,82	160,38	946,18		4,039					
201	119,28	944,6	165,8	945,67		6,831					
202	119,71	944,84	156,66	946,53		5,413					
203	117,95	943,86	160,18	946,2		5,119					
204	104,52	935,95	138,34	947,62		1,704					
205	112,58	940,88	168,3	945,44		4,402					
206	100,87	933,82	160,96	946,13		2,459					
207	93,04	929,4	135,63	947,23		1,417					
208	104,81	936,13	146,79	947,46		2,002					
209	103,94	935,58	169,42	945,34		3,115					
210	111,59	940,33	142,2	947,89		2,256					
211	106,76	937,35	131,5	946,64		1,559					
212	95,8	931	131,45	946,64		1,366					
213	119,72	944,84	132,98	946,85		3,03					
214	110,73	939,83	143,35	947,78		2,238					
215	110,99	940	157,33	946,47		3,218					
216	100,65	933,69	166,77	945,58		2,708					
217	118,98	944,43	137,97	947,57		2,997					
218	118,44	944,13	163,18	945,92		5,791					
219	114,79	942,1	152,99	946,88		3,388					
220	96,42	931,35	133,22	946,89		1,406					
221	114,66	942,04	143,05	947,81		2,547					
222	103,36	935,22	138,88	947,7		1,71					
223	105,49	936,56	146,05	947,53		2,026					
224	99,33	932,96	144,05	947,71		1,715					
225	97,39	931,88	140,84	947,98		1,602					
226	100,12	933,4	161,97	946,03		2,473					
227	121,48	945,21	160,1	946,21		6,579					
228	103,99	935,62	165,1	945,74		2,91					
229	110,94	939,96	145,69	947,56		2,356					
230	119,28	944,6	166,12	945,64		6,822					
231	112,87	941,04	132,71	946,82		1,967					
232	113,76	941,53	157,44	946,46		3,665					
233	104,6	936	157,15	946,49		2,5					
234	120,77	945,11	158,32	946,38		6,047					
235	118,64	944,24	152,54	946,92		4,24					
236	109,8	939,25	138,37	947,62		2,001					
237	109,78	939,24	170,96	945,19		4,026					
238	116,09	942,83	171,28	945,16		5,87					
239	106,91	937,44	160,65	946,16		2,95					
240	119,83	944,9	133,64	946,95		3,14					

Geol. Leonardo DISUMMO

Corso Umberto I,83 -75012 BERNALDA (MT)-0835.542740

<i>N.</i>	<i>X valle m</i>	<i>Y valle m</i>	<i>X monte m</i>	<i>Y monte m</i>	<i>Fellenius</i>	<i>Bishop</i>	<i>Janbu</i>	<i>G.L.E.</i>	<i>Sarma</i>	<i>Spencer</i>	<i>Kc</i>
241	106,67	937,3	156,86	946,51		2,659					
242	106,34	937,09	137,78	947,54		1,782					
243	113,56	941,42	134,24	947,03		2,089					
244	96,98	931,66	165,81	945,67		2,469					
245	113,27	941,26	135,72	947,25		2,128					
246	119,51	944,73	140,58	947,94		2,993					
247	102,06	934,48	161,04	946,12		2,519					
248	120,34	945,05	150,16	947,14		4,22					
249	121,67	945,24	133,76	946,97		3,066					
250	99,6	933,11	165,35	945,72		2,607					
251	103,61	935,38	146,97	947,44		1,983					
252	93,97	929,98	147,03	947,43		1,691					
253	93,7	929,81	166,39	945,62		2,36					
254	109,63	939,14	154,48	946,74		2,78					
255	106,09	936,93	164,94	945,76		3,132					
256	111,69	940,38	133,19	946,88		1,913					
257	113,69	941,49	171,34	945,16		5,007					
258	97,66	932,03	157,46	946,46		2,175					
259	113,7	941,5	154,63	946,72		3,371					
260	100,18	933,43	166,23	945,63		2,696					
261	102,01	934,45	144,73	947,65		1,813					
262	99,55	933,09	140,59	947,94		1,633					
263	105,12	936,32	163,54	945,89		2,921					
264	105,87	936,79	165,57	945,7		3,124					
265	117,54	943,63	136,62	947,37		2,701					
266	112,58	940,88	162,67	945,97		3,887					
267	113,65	941,47	142,67	947,84		2,419					
268	97,54	931,96	163,56	945,88		2,393					
269	118,94	944,41	136,91	947,42		2,983					
270	101,64	934,24	135,46	947,21		1,558					
271	111,59	940,33	143,04	947,81		2,286					
272	116,22	942,9	149,26	947,23		3,257					
273	106,08	936,92	135,82	947,26		1,709					
274	119,51	944,73	138,69	947,67		3,078					
275	120,47	945,07	149,14	947,24		3,998					
276	117,22	943,46	135,47	947,21		2,637					
277	106,32	937,08	167,09	945,55		3,279					
278	103,24	935,15	164,09	945,83		2,781					
279	92,13	928,83	132,18	946,74		1,328					
280	106,97	937,48	158,85	946,33		2,831					
281	118,71	944,28	152,49	946,92		4,272					
282	105,76	936,73	157,18	946,48		2,625					
283	119,57	944,76	146,52	947,48		3,471					
284	117,77	943,76	135,1	947,16		2,704					
285	106,03	936,89	145,34	947,59		2,05					
286	113,02	941,12	142,26	947,88		2,378					
287	110,8	939,88	140,96	947,99		2,123					
288	120,07	945,01	149,58	947,2		4,069					
289	102,03	934,46	164,02	945,84		2,701					
290	99,07	932,82	145,33	947,59		1,774					
291	109,84	939,27	138,52	947,65		1,976					
292	101,39	934,1	153,72	946,81		2,164					
293	112,06	940,59	152,46	946,93		2,944					
294	94,72	930,4	166,07	945,65		2,384					
295	108,3	938,31	152,47	946,92		2,568					
296	121,81	945,26	153,9	946,79		5,235					
297	103,12	935,07	169,58	945,32		3,016					
298	113,74	941,52	136,2	947,31		2,191					
299	120,12	945,02	148,21	947,32		3,932					
300	102,55	934,75	166,7	945,59		2,877					

Geol. Leonardo DISUMMO

Corso Umberto I,83 -75012 BERNALDA (MT)-0835.542740

<i>N.</i>	<i>X valle</i> <i>m</i>	<i>Y valle</i> <i>m</i>	<i>X monte</i> <i>m</i>	<i>Y monte</i> <i>m</i>	<i>Fellenius</i>	<i>Bishop</i>	<i>Janbu</i>	<i>G.L.E.</i>	<i>Sarma</i>	<i>Spencer</i>	<i>Kc</i>
-----------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	------------------	---------------	--------------	---------------	--------------	----------------	-----------

Accelerazione sismica orizzontale (g):..... 0,31

Coefficiente beta.....:0,28

Accelerazione sismica verticale (g):..... 0,15

Geol. Leonardo DISUMMO

Corso Umberto I,83 -75012 BERNALDA (MT)-0835.542740

Committente: AUDAX SOLAR SPV ITALIA 6 S.R.L.

Località: ANZI - PZ

Data: Novembre 2021

Riferimenti: IMPIANTO FOTOVOLTAICO DA 19,996 [MWP] "ANZI B012" - POST OPERAM - SEZIONE 3-3'

Analisi di stabilità: riepilogo delle superficie con coefficiente di sicurezza minimo

Superf.	Fs minimo	Metodo di calcolo	Concio	X base m	Y base m	Lunghezza m	Inclinazione °	Volume mc	Peso kg	Altezza falda m	Carichi N	Carichi T	Phi (°)	C(kg/cm ²)	du (m)
279	1,328	Bishop semplificato		92,13	928,831										
			1	94,8	928,855	2,67	0,5	2,122	3457,63	0	0	0	35	0	0
			2	97,47	929,017	2,67	3,5	6,007	10372,88	0	0	0	35	0	0
			3	100,14	929,318	2,69	6,4	9,349	16794,19	0	0	0	35	0	0
			4	102,81	929,761	2,71	9,4	12,316	22227,6	0	0	0	35	0	0
			5	105,48	930,35	2,73	12,4	15,129	27167,08	0	0	0	35	0	0
			6	108,15	931,089	2,77	15,5	17,795	32106,56	0	0	0	35	0	0
			7	110,82	931,986	2,82	18,6	20,067	36552,08	0	0	0	35	0	0
			8	113,49	933,049	2,87	21,7	21,675	39515,78	0	0	0	35	0	0
			9	116,16	934,29	2,94	24,9	22,576	40997,62	0	0	0	35	0	0
			10	118,83	935,724	3,03	28,2	22,965	41985,51	0	0	0	35	0	0
			11	121,5	937,369	3,14	31,6	21,989	40503,67	0	0	0	35	0	0
			12	124,17	939,252	3,27	35,2	18,942	34576,3	0	0	0	35	0	0
			13	126,84	941,406	3,43	38,9	14,571	26179,19	0	0	0	35	0	0
			14	129,51	943,879	3,64	42,8	9,413	16794,19	0	0	0	35	0	0
			15	132,18	946,74	3,91	47	3,311	5927,36	0	0	0	35	0	0

LEGENDA

Carichi N= Carichi normali (kg)

Carichi T= Carichi tangenziali (kg)

Phi= Angolo di resistenza al taglio (°)

C= Coesione (kg/cm²)

Accelerazione sismica orizzontale (g):..... 0,31

Accelerazione sismica verticale (g):..... 0,15


Coefficiente beta.....:0,28

COMUNE DI ANZI

Verifiche di stabilità del pendio

Sezione 3-3' - POST OPERAM

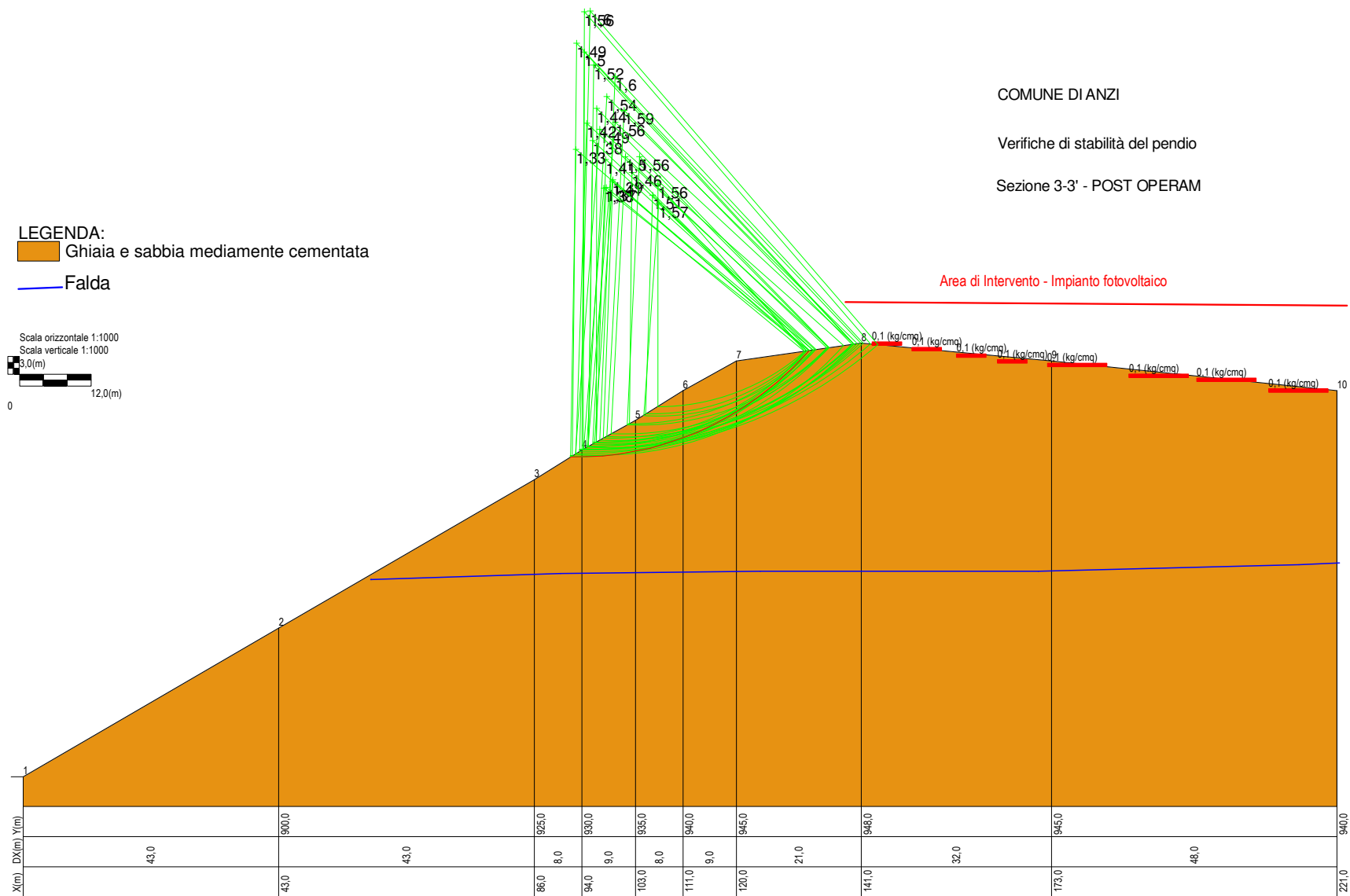
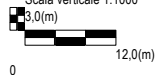
LEGENDA:

 Ghiaia e sabbia mediamente cementata

 Falda

Scala orizzontale 1:1000

Scala verticale 1:1000



LEGENDA:

Ghiaia e sabbia mediamente cementata

Falda

