



COMUNE DI BELLOSGUARDO

PROVINCIA DI SALERNO

Ufficio Tecnico Comunale

Largo Municipio, n° 8 84020 - Tel. 0828/965026 - Fax: 0828/965501

utc@comune.bellosguardo.sa.it , <http://www.comune.bellosguardo.sa.it/>

PROGETTO ESECUTIVO RIMODULATO

**MESSA IN SICUREZZA DA FRANE E DAL RISCHIO IDRAULICO
DELLA RETE STRADALE INTERCOMUNALE COMPOSTA DA:**

- SP 439 - Isca Tufolo (Sen S. Valitutti)
- SP 186 - Bellosguardo - Frascio - Innesso SS 166
- Strada di collegamento da SS166 a SP439 (Str. Comunale Mortellito)

ELABORATO	TAVOLA	
* PROFILO GEOLOGICO * PROFILO GEOTECNICO	11.5	
	SCALA	DATA
 dott. Emilio VITALE	1:200/200	Gennaio 2019

IL SINDACO	IL RESPONSABILE DELL'U.T.C. -PROGETTISTA
dott. Giuseppe PARENTE _____	dott. Ing. Daniele GNAZZO  _____

STUDIO GEOLOGICO

dr. Emilio Vitale

Via San Leo, 15 - Tel. Cell. 338.4190162

CAMPORA (Sa)

COMUNE DI BELLOSGUARDO

Provincia di Salerno

MESSA IN SICUREZZA DA FRANE E DAL RISCHIO IDRAULICO DELLA RETE STRADALE INTERCOMUNALE COMPOSTA DA:

- SP439 (Isca Tufolo – Sen. S. Valitutti)
- SP186 (Bellosguardo, Frascio, Innesto SS 166)
- Strada di collegamento da SS 166 a SP439 (Str. Com. Mortellito)

SEZIONI GEOLOGICHE

Committente:

Amministrazione Comunale di Bellosguardo

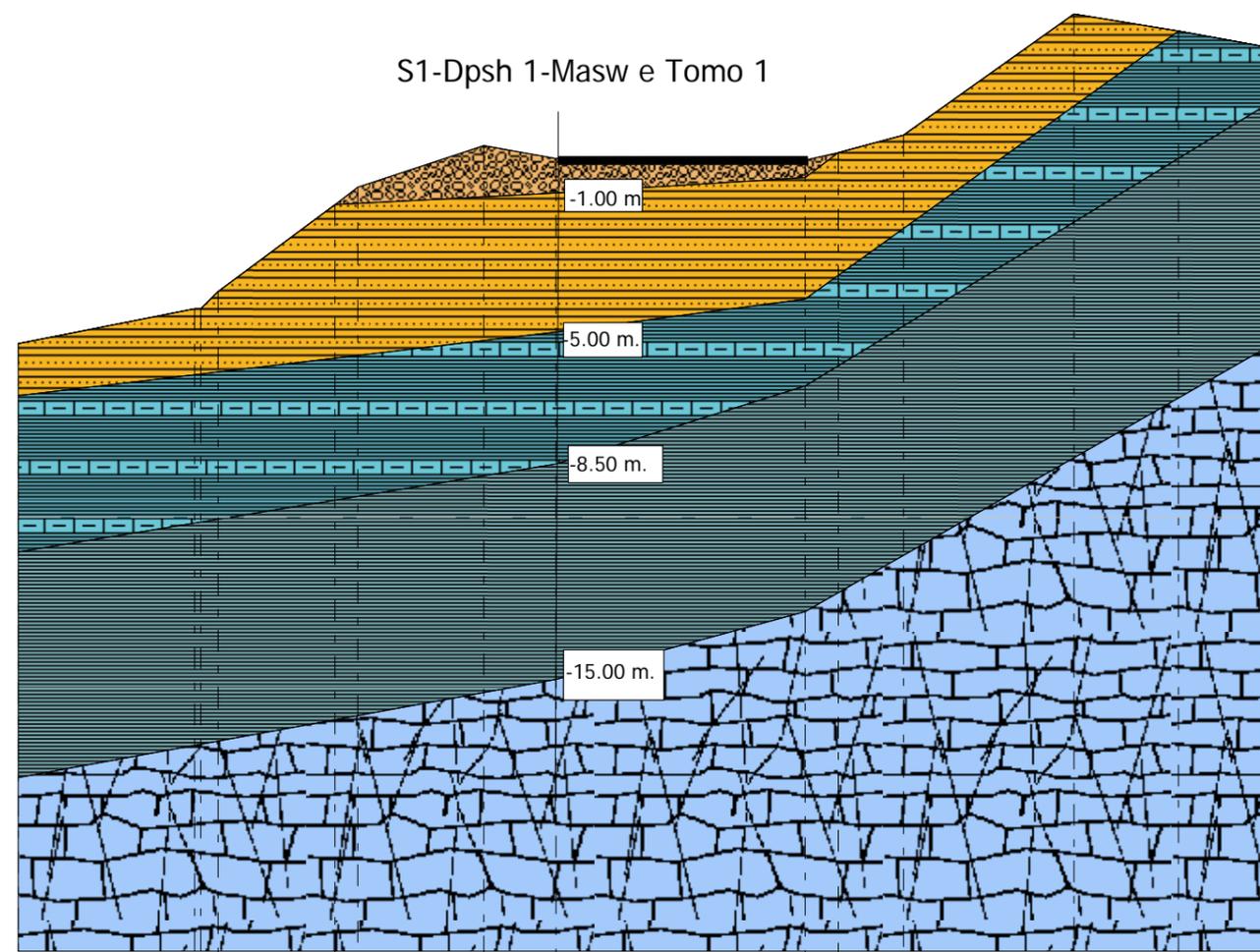
Gennaio 2019



Zona 1

Sezione Geologica n. 1

Scala 1 : 200



-  Riporto Stradale: Ghiaia sabbiosa, con ciottoli, pietrame e trovanti calcarenitici
-  Colluvio di argilla limosa marrne verdastra destrutturata, con pietrame e trovanti caoticizzati
-  Strati mal conservati di marne calcaree ed arenacee, alternati a livelli di limo sabbioso
-  Argille limose sabbiose e argilliti grigio cineree, con presenza di trovanti
-  Strati di marne calcaree ed arenacei, alternati a livelli di argilliti siltose grigiastre

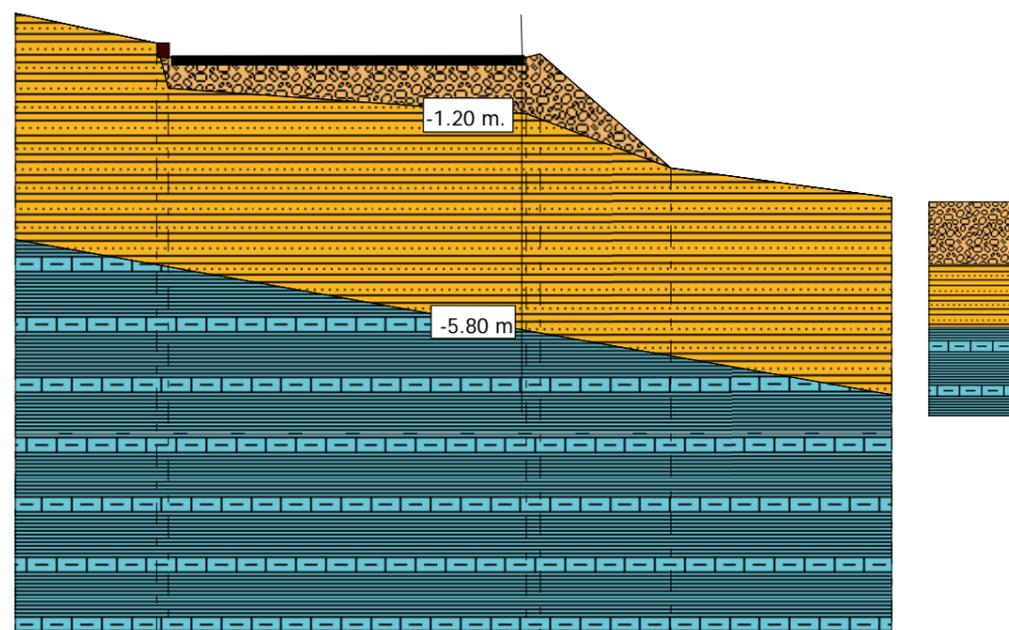
Quote	434,00	435,00 435,50	438,00 438,50	439,70	439,33	439,28 439,50	440,00	443,49	443,00	442,50
Distanze Parziali	0,00	5,98 0,50	3,36 0,66	3,63	2,08	7,18 0,95	1,88	4,91	3,01	2,74
Distanze Progressive	0,00	5,98 5,76	9,12 9,78	13,41	15,49	22,67 23,62	25,50	30,41	33,42	36,16

Zona 2

Sezione Geologica n. 2

Scala 1 : 150

S2-Dpsh 2- Masw e Tomo 2



- Riporto Stradale: Ghiaia sabbiosa, con ciottoli, pietrame e trovanti calcarenitici
- Colluvio di argilla limosa grigio verdastra destrutturata, con pietrame e trovanti caoticizzati
- Argille limose e argilliti grigio piombo, alternati a trovanti e strati mal conservati di calcari marnosi

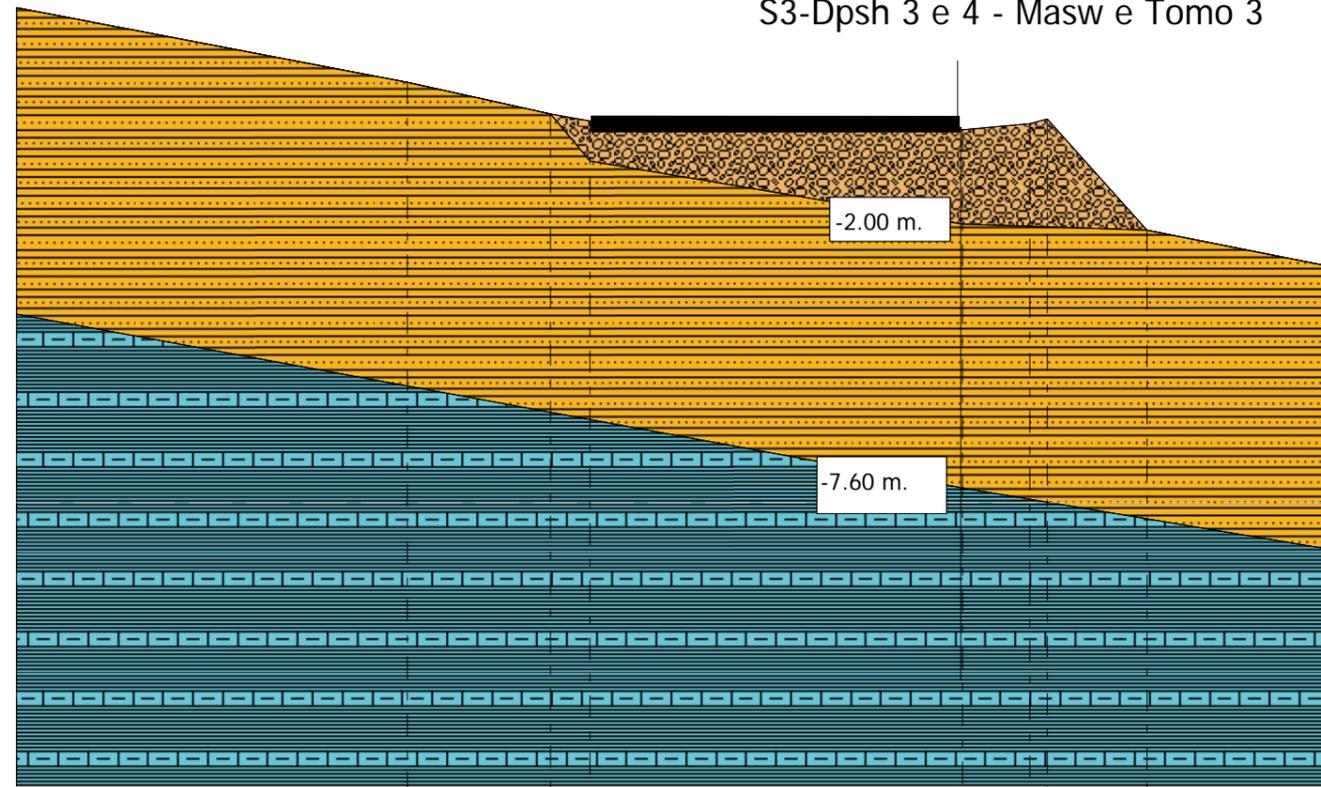
Quote	316,59	315,88	315,73	313,31	312,68
Distanze Parziali	0,00	3,29	7,68	2,77	4,69
Distanze Progressive	0,00	3,29	10,97	13,74	18,43

Zona 3

Sezione Geologica n. 3

Scala 1 : 150

S3-Dpsh 3 e 4 - Masw e Tomo 3



-  Riporto Stradale: Ghiaia sabbiosa, con ciottoli, pietrame e trovanti calcarenitici
-  Colluvio di argilla limosa grigio verdastra destrutturata, con pietrame e trovanti caoticizzati
-  Argille limose e argilliti grigio piombo, alternati a trovanti e strati mal conservati di calcari marnosi

Quote	234,54	232,96	232,29	232,14	231,95	232,08	232,18	229,82	229,04
Distanze Parziali	0,00	8,30	3,04	0,84	7,91	1,43	0,37	2,12	3,94
Distanze Progressive	0,00	8,30	11,34	12,18	20,09	21,52	21,89	24,01	27,95

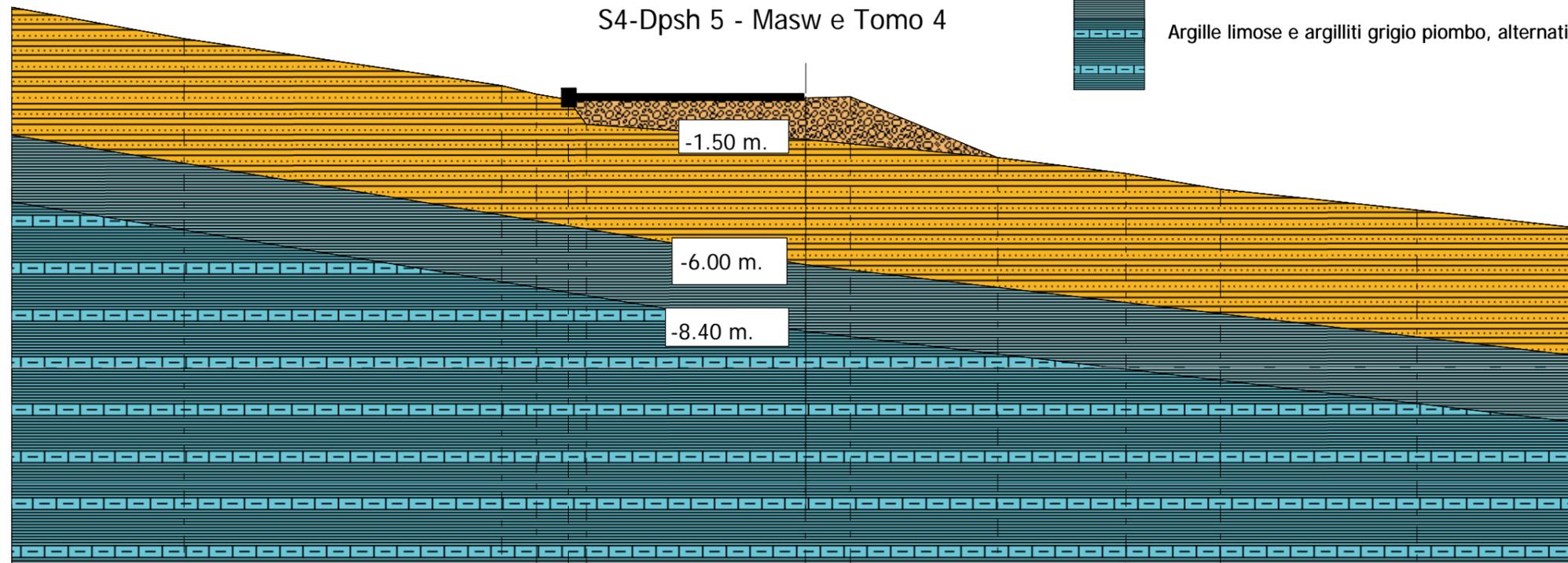
Zona 4

Sezione Geologica n. 4

Scala 1 : 200

S4-Dpsh 5 - Masw e Tomo 4

-  Riporto Stradale: Ghiaia sabbiosa, con ciottoli, pietrame e trovanti calcarenitici
-  Colluvio di argilla limosa destrutturata e plasticizzata, con pietrame e trovanti caoticizzati
-  Limo con argilla sabbiosa verde oliva compatta, con pezzame di marne e calcareo marnosi
-  Argille limose e argilliti grigio piombo, alternati a trovanti e strati mal conservati di calcari marnosi



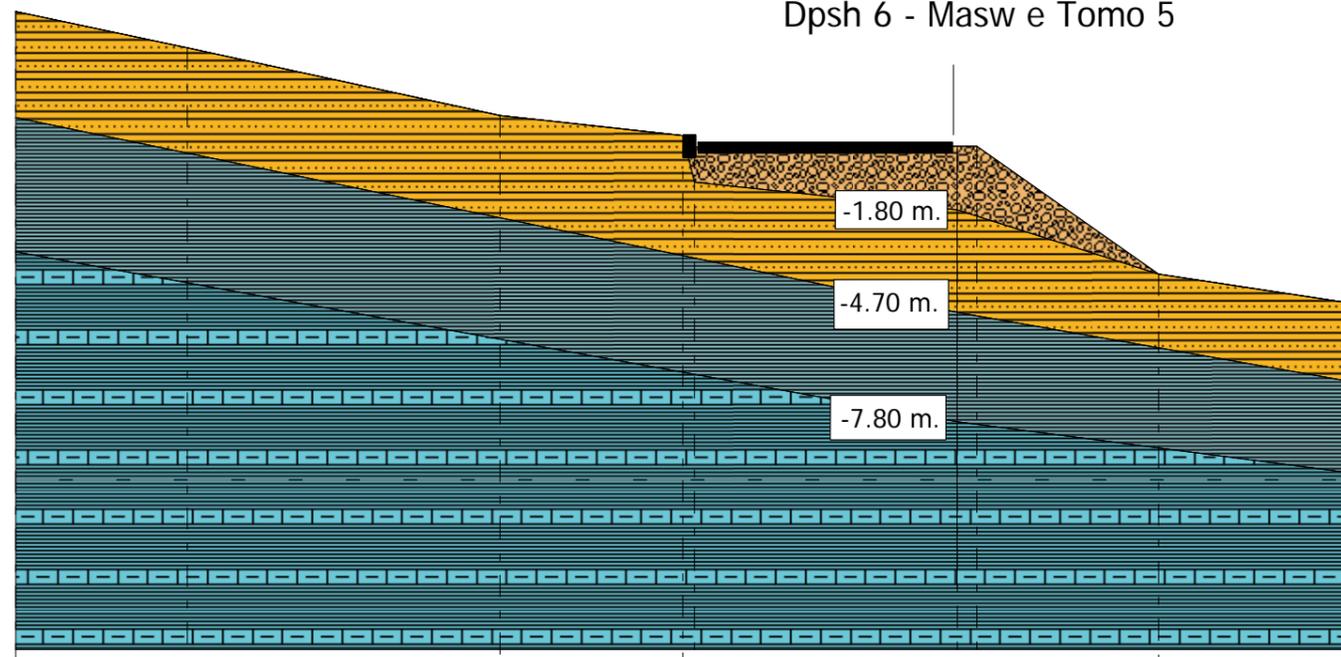
Quote	201,14		200,01			198,32	198,01	197,82	197,92			197,88	197,92		195,73	195,16	194,59			193,84		193,18
Distanze Parziali	0,00		6,21			11,44	1,25	1,15	0,65			7,89	1,62		5,31	4,62	3,40			7,08		5,95
Distanze Progressive	0,00		6,21			17,65	18,90	20,05	20,70			28,59	30,21		35,52	40,14	43,54			50,62		56,57

Zona 5

Sezione Geotecnica n. 5

Scala 1 : 200

Dpsh 6 - Masw e Tomo 5



-  Riporto Stradale: Ghiaia sabbiosa, con ciottoli, pietrame e trovanti calcarenitici
-  Colluvio di argilla limosa destrutturata e plasticizzata, con pietrame e trovanti calcarenitici
-  Limo con argilla sabbiosa verde oliva compatta, con pezzame di marne e calcareo marnosi
-  Argille limose e argilliti grigio piombo, alternati a trovanti e strati mal conservati di calcari marnosi

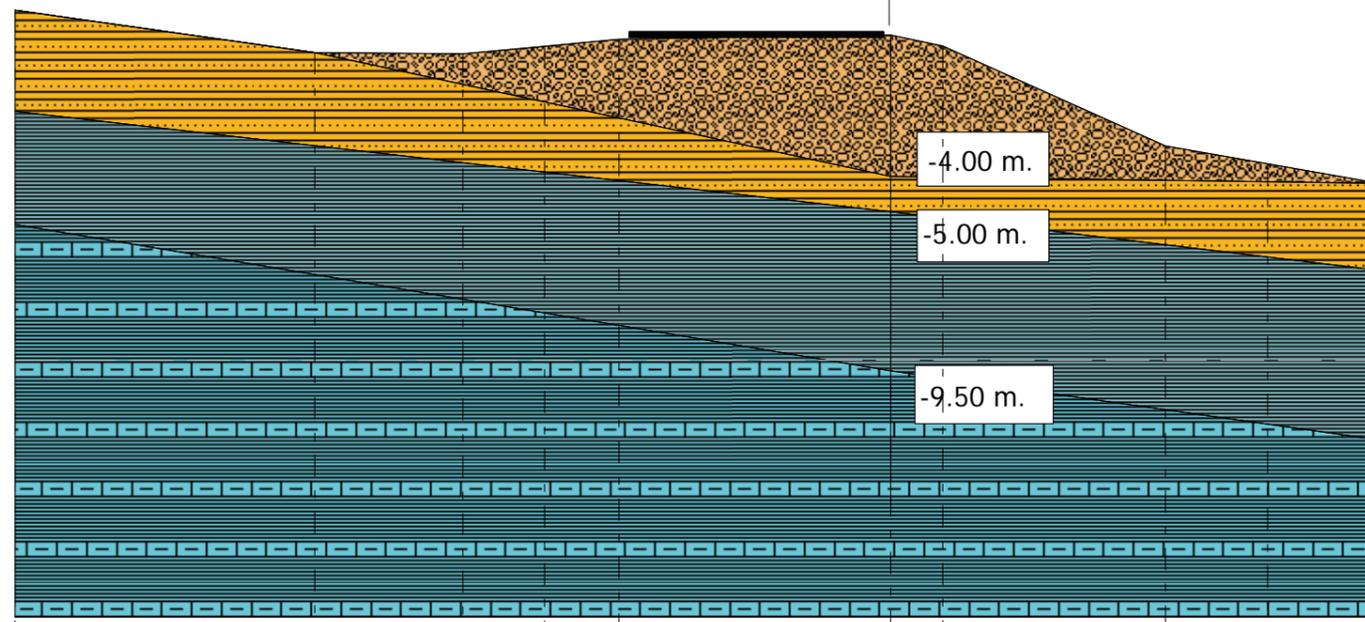
Quote	200,87	199,84	197,93	197,66	197,06	193,44	192,62
Distanze Parziali	0,00	4,86	8,85	18,38	7,44	5,15	5,43
Distanze Progressive	0,00	4,86	13,71	18,99	26,66	32,36	37,79

Zona 6

Sezione Geologica n. 6

Scala 1 : 200

S5 - Masw e Tomo 6



-  Ripporto Stradale: Ghiaia sabbiosa, con ciottoli, pietrame e trovanti calcarenitici
-  Colluvio di argilla limosa destrutturata e plasticizzata, con pietrame e trovanti caoticizzati
-  Limo con argilla sabbiosa verde oliva compatta, con pezzame di marne e calcareo marnosi
-  Argille limose e argilliti grigio piombo, alternati a trovanti e strati mal conservati di calcari marnosi

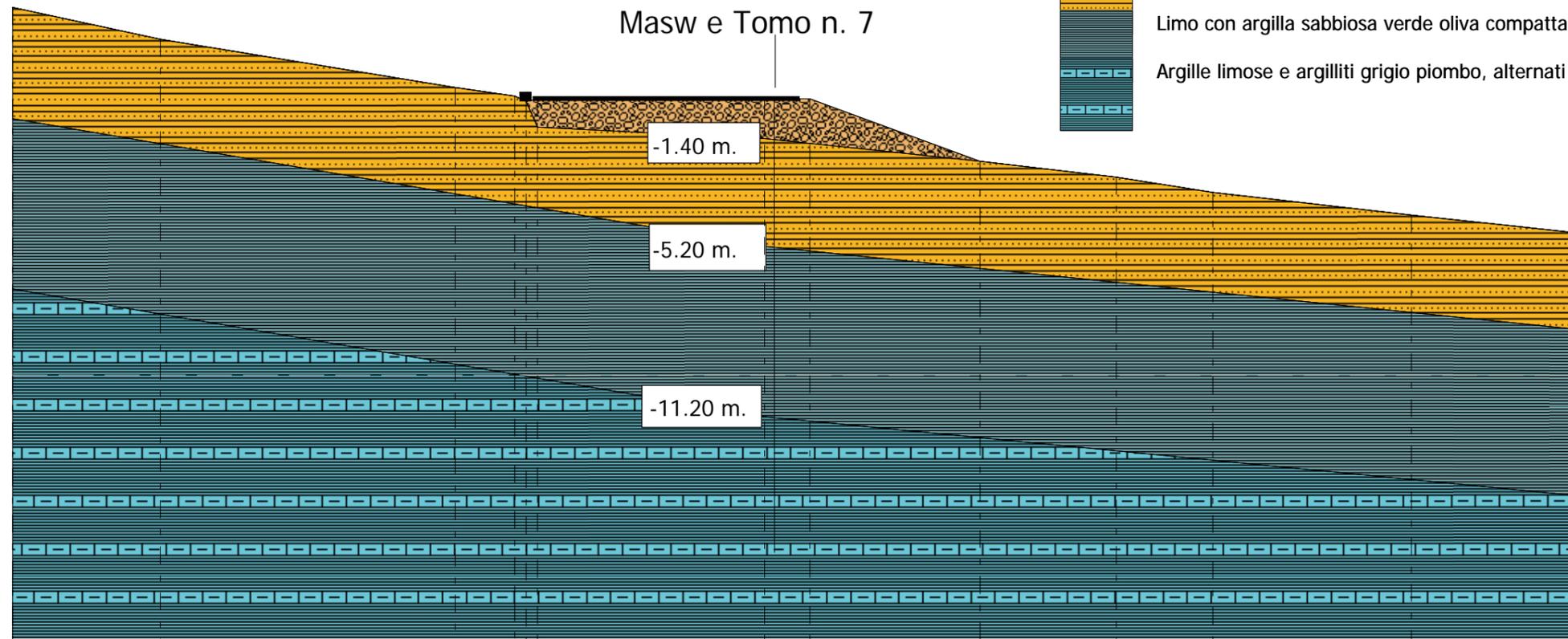
Quote	193,86	192,66	192,63	192,84	193,04	193,16	192,85	190,02	189,52	188,96
Distanze Parziali	0,00	8,48	4,20	2,31	2,11	7,69	1,47	6,31	2,89	3,16
Distanze Progressive	0,00	8,48	12,68	14,99	17,10	24,79	26,26	32,57	35,46	38,62

Zona 7

Sezione Geologica n. 7

Scala 1 : 200

-  Riperto Stradale: Ghiaia sabbiosa, con ciottoli, pietrame e trovanti calcarenitici
-  Colluvio di argilla limosa destrutturata e plasticizzata, con pietrame e trovanti caoticizzati
-  Limo con argilla sabbiosa verde oliva compatta, con pezzame di marne e calcareo marnosi
-  Argille limose e argilliti grigio piombo, alternati a trovanti e strati mal conservati di calcari marnosi



Quote	177,22	176,10	174,40	174,10 173,90 174,00	174,00	174,00	171,80	171,24	170,70	169,90	169,26
Distanze Parziali	0,00	5,20	10,40	2,10 0,40 0,40	8,00	1,60	6,00	4,80	3,40	7,00	6,00
Distanze Progressive	0,00	5,20	15,60	17,70 18,10 18,50	26,50	28,10	34,10	38,90	42,30	49,30	55,30

STUDIO GEOLOGICO

dr. Emilio Vitale

Via San Leo, 15 - Tel. Cell. 338.4190162

CAMPORA (Sa)

COMUNE DI BELLOSGUARDO

Provincia di Salerno

MESSA IN SICUREZZA DA FRANE E DAL RISCHIO IDRAULICO DELLA RETE STRADALE INTERCOMUNALE COMPOSTA DA:

- **SP439 (Isca Tufolo – Sen. S. Valitutti)**
- **SP186 (Bellosguardo, Frascio, Innesto SS 166)**
- **Strada di collegamento da SS 166 a SP439 (Str. Com. Mortellito)**

SEZIONI GEOTECNICHE

Committente:

Amministrazione Comunale di Bellosguardo

Il Tecnico:

dr. Geol. Emilio Vitale

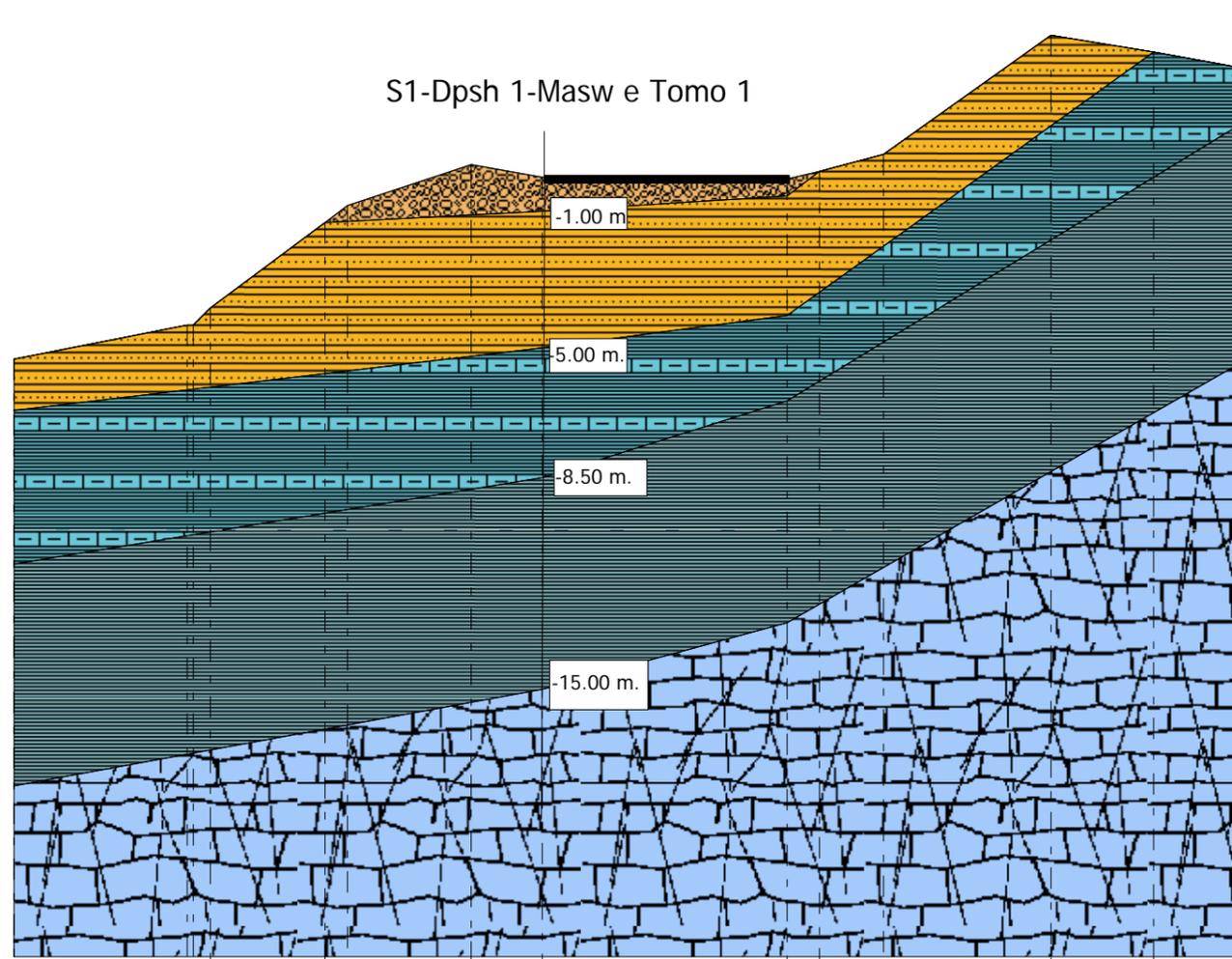
Gennaio 2019

Zona 1

Sezione Geotecnica n. 1

Scala 1 : 200

S1-Dpsh 1-Masw e Tomo 1



- 
Riporto Stradale: Ghiaia sabbiosa, con ciottoli, pietrame e trovanti calcarenitici
 $g=1770 \text{ Kg/m}^3$
 $gs=1980 \text{ Kg/m}^3$
 $Fi=26.9^\circ$
 $c=0.054 \text{ kg/cm}^2$
 $cu=1.05 \text{ kg/cm}^2$
- 
Colluvio di argilla limosa marne verdastra destrutturata, con pietrame e trovanti caoticizzati
 $g=1959 \text{ Kg/m}^3$
 $gs=2084 \text{ Kg/m}^3$
 $Fi=21.95^\circ$
 $c=0.045 \text{ kg/cm}^2$
 $cu=0.47 \text{ kg/cm}^2$
- 
Strati mal conservati di marne calcaree ed arenacee, alternati a livelli di limo sabbioso
 $g=2500 \text{ Kg/m}^3$
 $gs=2500 \text{ Kg/m}^3$
 $Fi=28.17^\circ$
 $c=0.198 \text{ kg/cm}^2$
 $cu=1.98 \text{ kg/cm}^2$
- 
Argille limose sabbiose e argilliti grigio cineree, con presenza di trovanti
 $g=2054 \text{ Kg/m}^3$
 $gs=2146 \text{ Kg/m}^3$
 $Fi=22.72^\circ$
 $c=0.118 \text{ kg/cm}^2$
 $cu=1.43 \text{ kg/cm}^2$
- 
Strati di marle calcaree ed arenacei, alternati a livelli di argilliti siltose grigiastre
 $g=2500 \text{ Kg/m}^3$
 $gs=2500 \text{ Kg/m}^3$
 $Fi=28.17^\circ$
 $c=0.198 \text{ kg/cm}^2$
 $cu=1.98 \text{ kg/cm}^2$

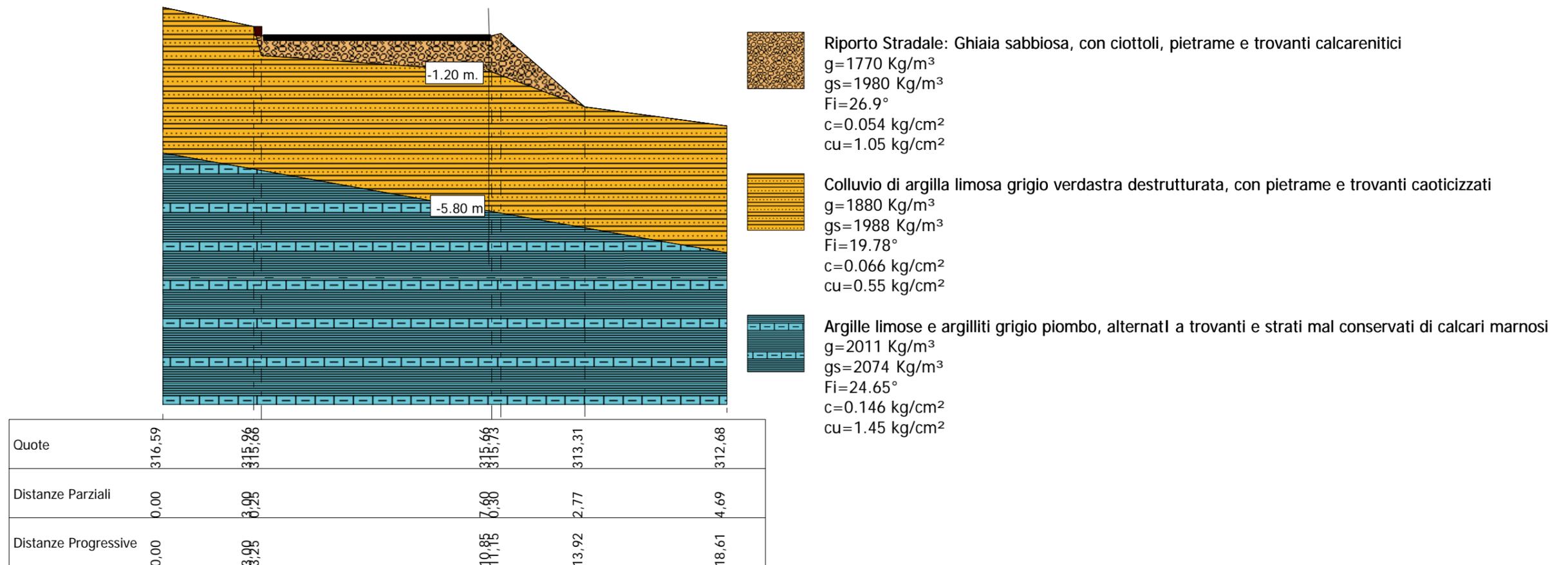
Quote	434,00	435,00 435,50	438,00 438,50	439,70	439,33	439,28 439,50	440,00	443,49	443,00	442,50
Distanze Parziali	0,00	0,08 0,50	3,36 0,66	3,63	2,08	7,18 0,95	1,88	4,91	3,01	2,74
Distanze Progressive	0,00	0,08 5,76	9,12 9,78	13,41	15,49	22,67 23,62	25,50	30,41	33,42	36,16

Zona 2

Sezione Geotecnica n. 2

Scala 1 : 150

S2-Dpsh 2- Masw e Tomo 2

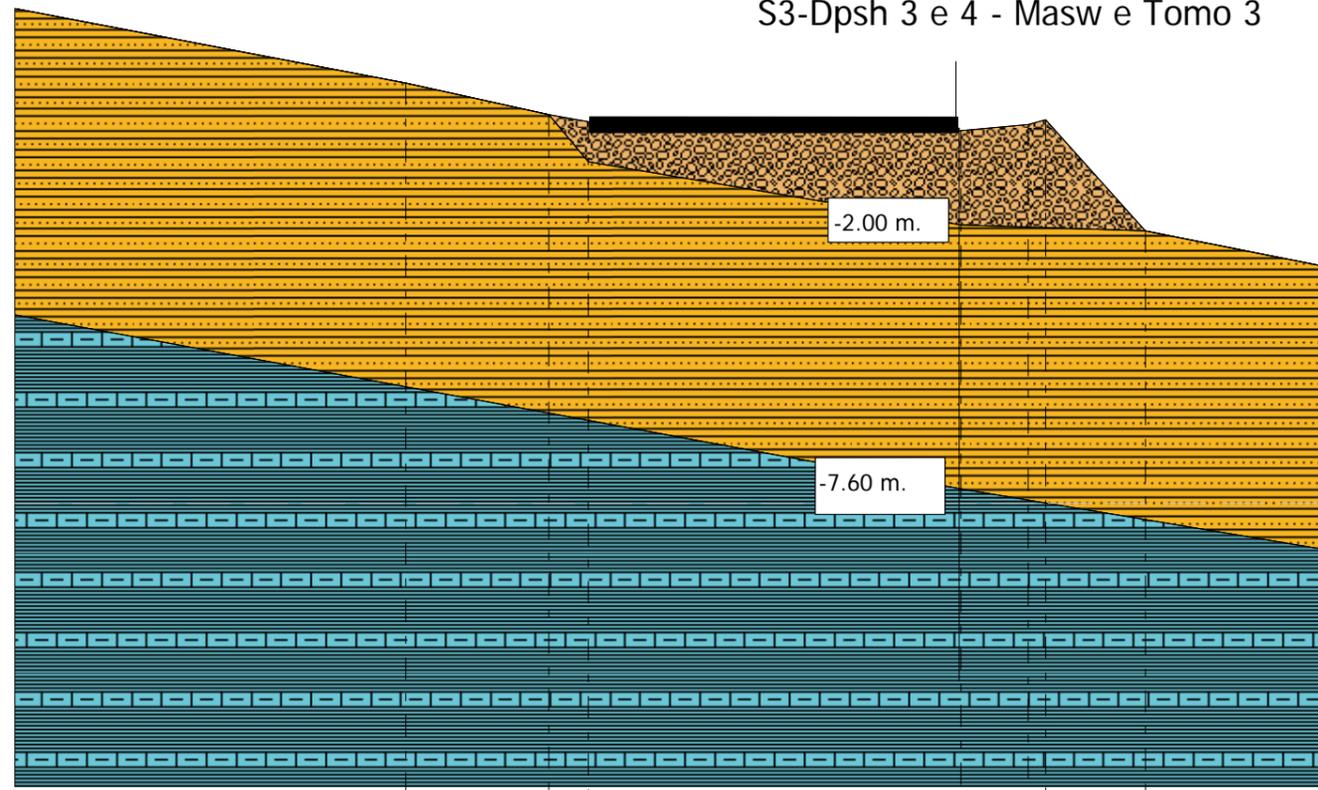


Zona 3

Sezione Geotecnica n. 3

Scala 1 : 150

S3-Dpsh 3 e 4 - Masw e Tomo 3



 **Ripporto Stradale: Ghiaia sabbiosa, con ciottoli, pietrame e trovanti calcarenitici**
 $g=1770 \text{ Kg/m}^3$
 $gs=1980 \text{ Kg/m}^3$
 $Fi=26.9^\circ$
 $c=0.054 \text{ kg/cm}^2$
 $cu=1.05 \text{ kg/cm}^2$

 **Colluvio di argilla limosa grigio verdastra destrutturata, con pietrame e trovanti caoticizzati**
 $g=1880 \text{ Kg/m}^3$
 $gs=1988 \text{ Kg/m}^3$
 $Fi=19.78^\circ$
 $c=0.066 \text{ kg/cm}^2$
 $cu=0.55 \text{ kg/cm}^2$

 **Argille limose e argilliti grigio piombo, alternati a trovanti e strati mal conservati di calcari marnosi**
 $g=2011 \text{ Kg/m}^3$
 $gs=2074 \text{ Kg/m}^3$
 $Fi=24.65^\circ$
 $c=0.146 \text{ kg/cm}^2$
 $cu=1.45 \text{ kg/cm}^2$

Quote	234,54	232,96	232,29	232,14	231,95	232,08	232,18	229,82	229,04
Distanze Parziali	0,00	8,30	3,04	0,84	7,91	1,43	0,37	2,12	3,94
Distanze Progressive	0,00	8,30	11,34	12,18	20,09	21,52	21,89	24,01	27,95

Zona 4

Sezione Geotecnica n. 4

Scala 1 : 200

S4-Dpsh 5 - Masw e Tomo 4

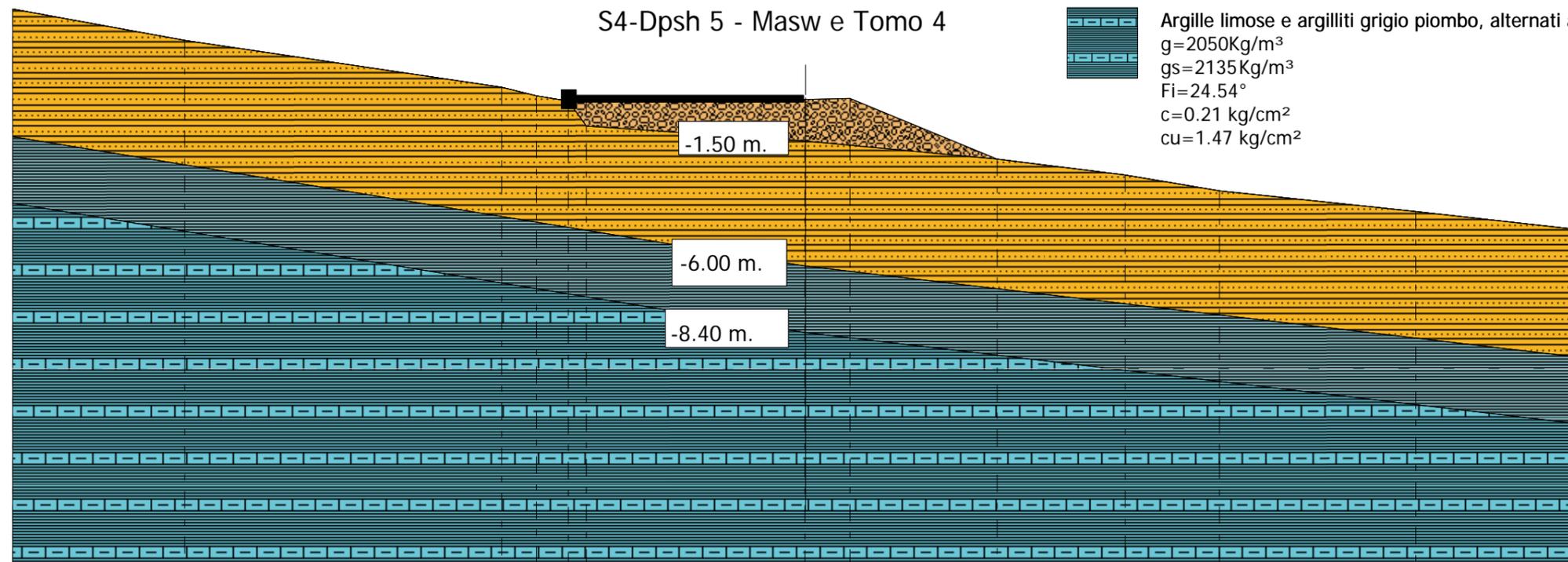
- 

Riperto Stradale: Ghiaia sabbiosa, con ciottoli, pietrame e trovanti calcarenitici
 $g=1770\text{Kg/m}^3$
 $gs=1980\text{Kg/m}^3$
 $Fi=26.9^\circ$
 $c=0.054\text{ kg/cm}^2$
 $cu=1.05\text{ kg/cm}^2$
- 

Colluvio di argilla limosa destrutturata e plasticizzata, con pietrame e trovanti caoticizzati
 $g=1700\text{Kg/m}^3$
 $gs=1870\text{Kg/m}^3$
 $Fi=16.86^\circ$
 $c=0.057\text{ kg/cm}^2$
 $cu=0.36\text{ kg/cm}^2$
- 

Limo con argilla sabbiosa verde oliva compatta, con pezzame di marne e calcareo marnosi
 $g=1910\text{Kg/m}^3$
 $gs=2000\text{Kg/m}^3$
 $Fi=19.22^\circ$
 $c=0.215\text{ kg/cm}^2$
 $cu=2.19\text{ kg/cm}^2$
- 

Argille limose e argilliti grigio piombo, alternati a trovanti e strati mal conservati di calcari marnosi
 $g=2050\text{Kg/m}^3$
 $gs=2135\text{Kg/m}^3$
 $Fi=24.54^\circ$
 $c=0.21\text{ kg/cm}^2$
 $cu=1.47\text{ kg/cm}^2$



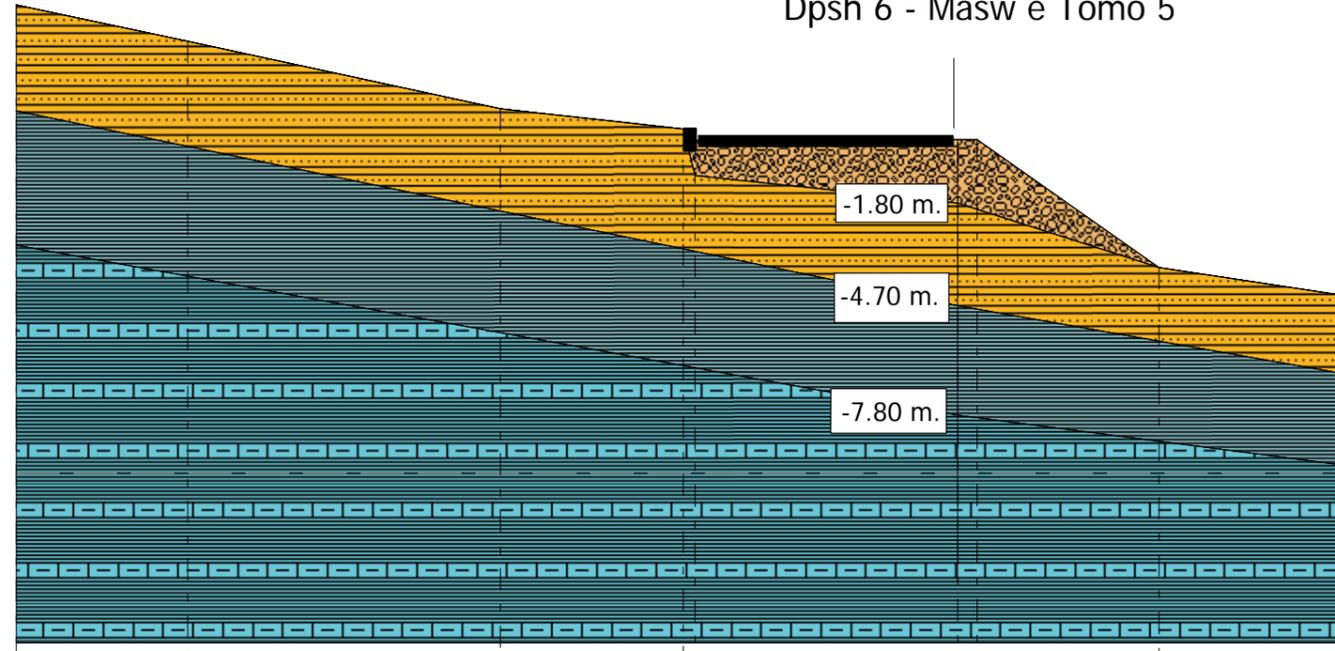
Quote	201,14	200,01	198,32	198,01	197,82	197,92	197,88	197,92	195,73	195,16	194,59	193,84	193,18
Distanze Parziali	0,00	6,21	11,44	1,25	1,15	0,65	7,89	1,62	5,31	4,62	3,40	7,08	5,95
Distanze Progressive	0,00	6,21	17,65	18,90	20,05	20,70	28,59	30,21	35,52	40,14	43,54	50,62	56,57

Zona 5

Sezione Geotecnica n. 5

Scala 1 : 200

Dpsh 6 - Masw e Tomo 5



- 
Ripporto Stradale: Ghiaia sabbiosa, con ciottoli, pietrame e trovanti calcarenitici
 $g=1770 \text{ Kg/m}^3$
 $gs=1980 \text{ Kg/m}^3$
 $Fi=26.9^\circ$
 $c=0.054 \text{ kg/cm}^2$
 $cu=1.05 \text{ kg/cm}^2$
- 
Colluvio di argilla limosa destrutturata e plasticizzata, con pietrame e trovanti caoticizzati
 $g=1700 \text{ Kg/m}^3$
 $gs=1870 \text{ Kg/m}^3$
 $Fi=16.86^\circ$
 $c=0.057 \text{ kg/cm}^2$
 $cu=0.36 \text{ kg/cm}^2$
- 
Limo con argilla sabbiosa verde oliva compatta, con pezzame di marne e calcareo marnosi
 $g=1910 \text{ Kg/m}^3$
 $gs=2000 \text{ Kg/m}^3$
 $Fi=19.22^\circ$
 $c=0.215 \text{ kg/cm}^2$
 $cu=2.19 \text{ kg/cm}^2$
- 
Argille limose e argilliti grigio piombo, alternati a trovanti e strati mal conservati di calcari marnosi
 $g=2050 \text{ Kg/m}^3$
 $gs=2135 \text{ Kg/m}^3$
 $Fi=24.54^\circ$
 $c=0.21 \text{ kg/cm}^2$
 $cu=1.47 \text{ kg/cm}^2$

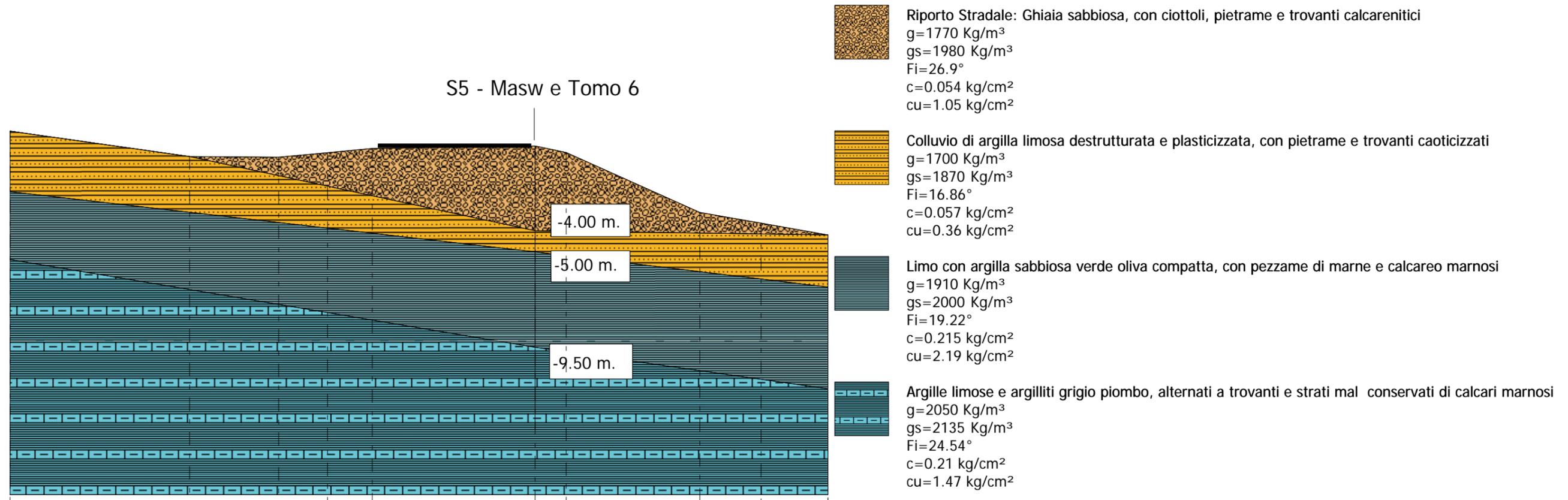
Quote	200,87	199,84	197,93	197,04	197,06	197,06	193,44	192,62
Distanze Parziali	0,00	4,86	8,85	5,38	7,44	0,55	5,15	5,43
Distanze Progressive	0,00	4,86	13,71	18,89	26,66	27,21	32,36	37,79

Zona 6

Sezione Geotecnica n. 6

Scala 1 : 200

S5 - Masw e Tomo 6



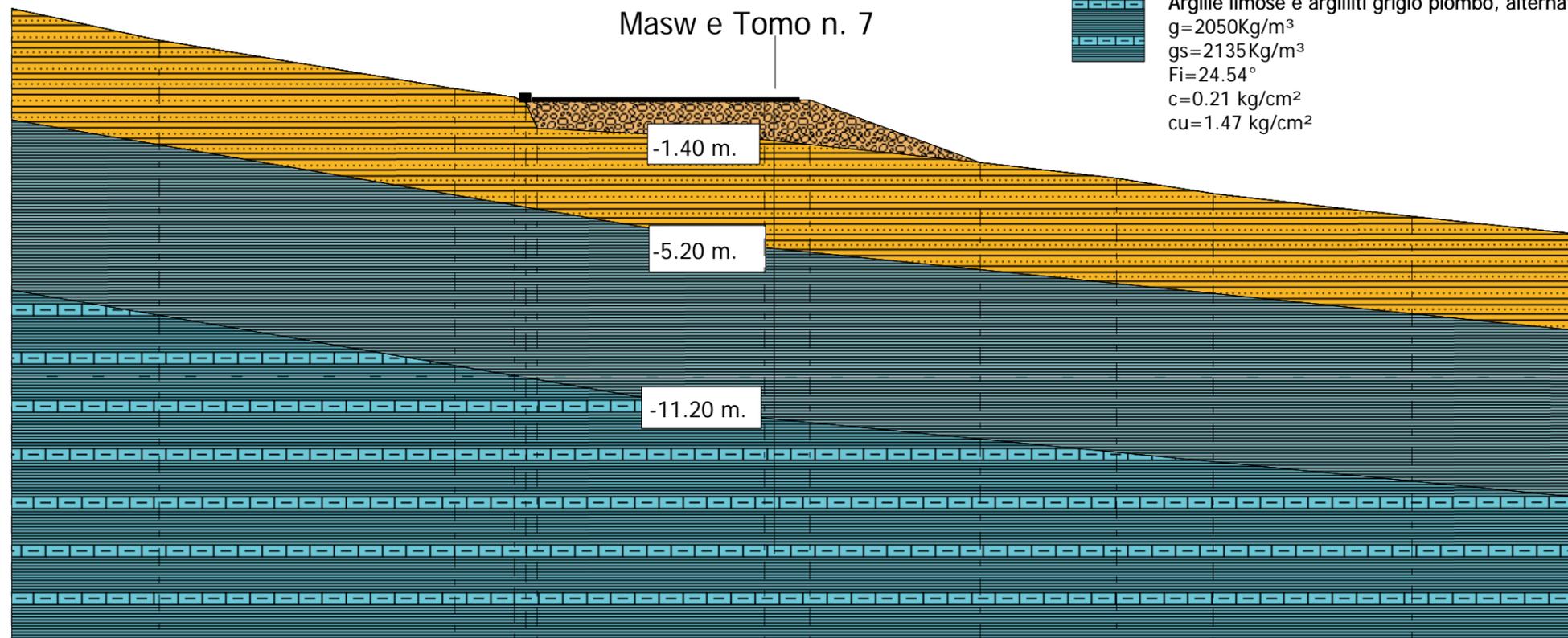
Quote	193,86	192,66	192,63	192,84	193,04	193,16	192,85	190,02	189,52	188,96
Distanze Parziali	0,00	8,48	4,20	2,31	2,11	7,69	1,47	6,31	2,89	3,16
Distanze Progressive	0,00	8,48	12,68	14,99	17,10	24,79	26,26	32,57	35,46	38,62

Zona 7

Sezione Geotecnica 7

Scala 1 : 200

- 
Riporto Stradale: Ghiaia sabbiosa, con ciottoli, pietrame e trovanti calcarenitici
 $g=1770\text{Kg/m}^3$
 $gs=1980\text{Kg/m}^3$
 $Fi=26.9^\circ$
 $c=0.054 \text{ kg/cm}^2$
 $cu=1.05 \text{ kg/cm}^2$
- 
Colluvio di argilla limosa destrutturata e plasticizzata, con pietrame e trovanti caoticizzati
 $g=1700\text{Kg/m}^3$
 $gs=1870\text{Kg/m}^3$
 $Fi=16.86^\circ$
 $c=0.057 \text{ kg/cm}^2$
 $cu=0.36 \text{ kg/cm}^2$
- 
Limo con argilla sabbiosa verde oliva compatta, con pezzame di marne e calcareo marnosi
 $g=1910\text{Kg/m}^3$
 $gs=2000\text{Kg/m}^3$
 $Fi=19.22^\circ$
 $c=0.215 \text{ kg/cm}^2$
 $cu=2.19 \text{ kg/cm}^2$
- 
Argille limose e argilliti grigio piombo, alternati a trovanti e strati mal conservati di calcari marnosi
 $g=2050\text{Kg/m}^3$
 $gs=2135\text{Kg/m}^3$
 $Fi=24.54^\circ$
 $c=0.21 \text{ kg/cm}^2$
 $cu=1.47 \text{ kg/cm}^2$



Quote	177,22	176,10	174,40	174,10 173,90 174,00	174,00	174,00	171,80	171,24	170,70	169,90	169,26
Distanze Parziali	0,00	5,20	10,40	2,10 0,40 0,40	8,00	1,60	6,00	4,80	3,40	7,00	6,00
Distanze Progressive	0,00	5,20	15,60	17,70 18,10 18,50	26,50	28,10	34,10	38,90	42,30	49,30	55,30