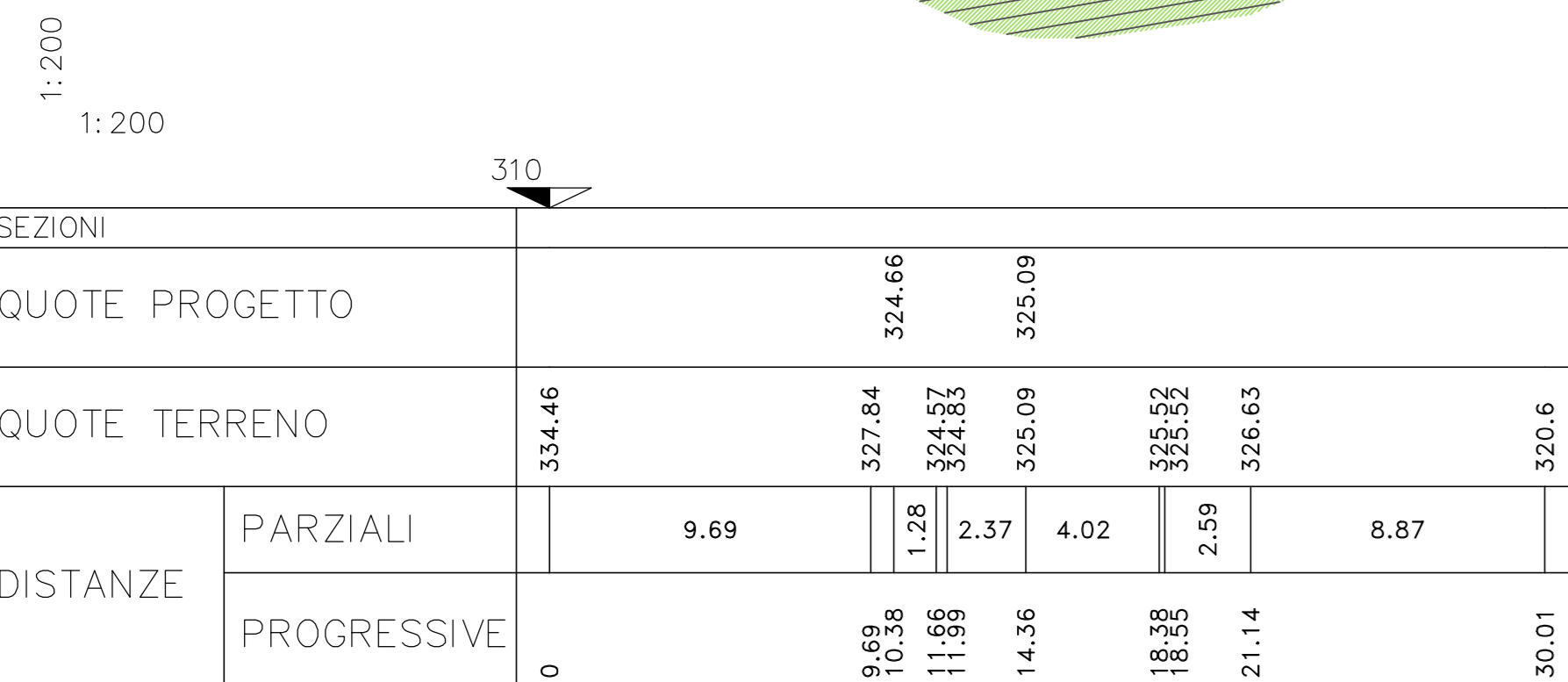


SEZIONE 16
Prog. 486.54

VALE ANCHE PER SEZIONE 17

Riporto mq 1.47
Scavo mq 9.30

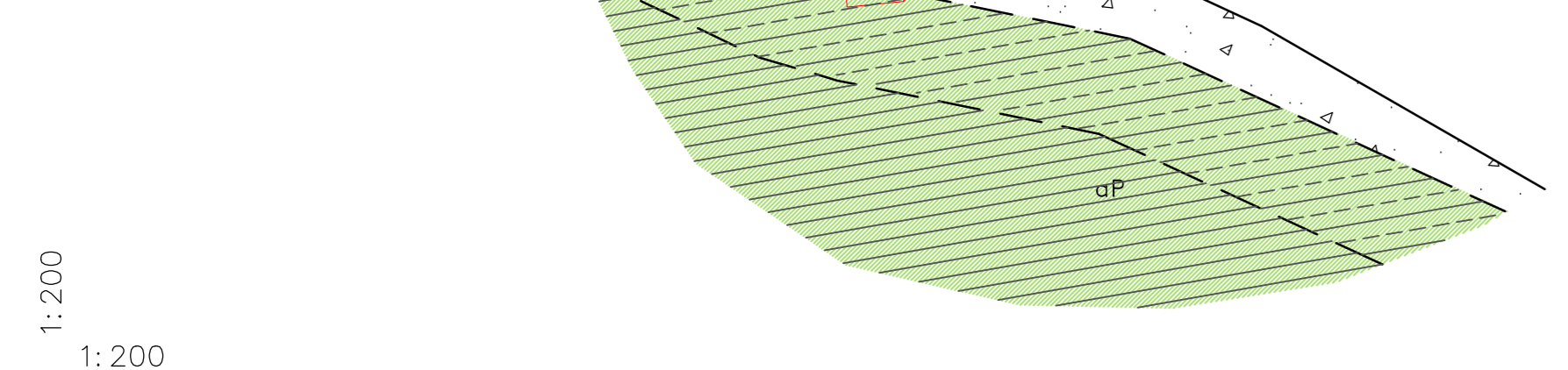


SEZIONI								
QUOTE PROGETTO								
QUOTE TERRENO		334.46	327.84	324.66				
DISTANZE	PARZIALI	9.69	1.28	2.37	4.02	2.59	8.87	320.6
	PROGRESSIVE	0	9.69	11.97	14.36	16.95	21.14	30.01

SEZIONE 18
Prog. 542.42

VALE ANCHE PER SEZZ. 19-20

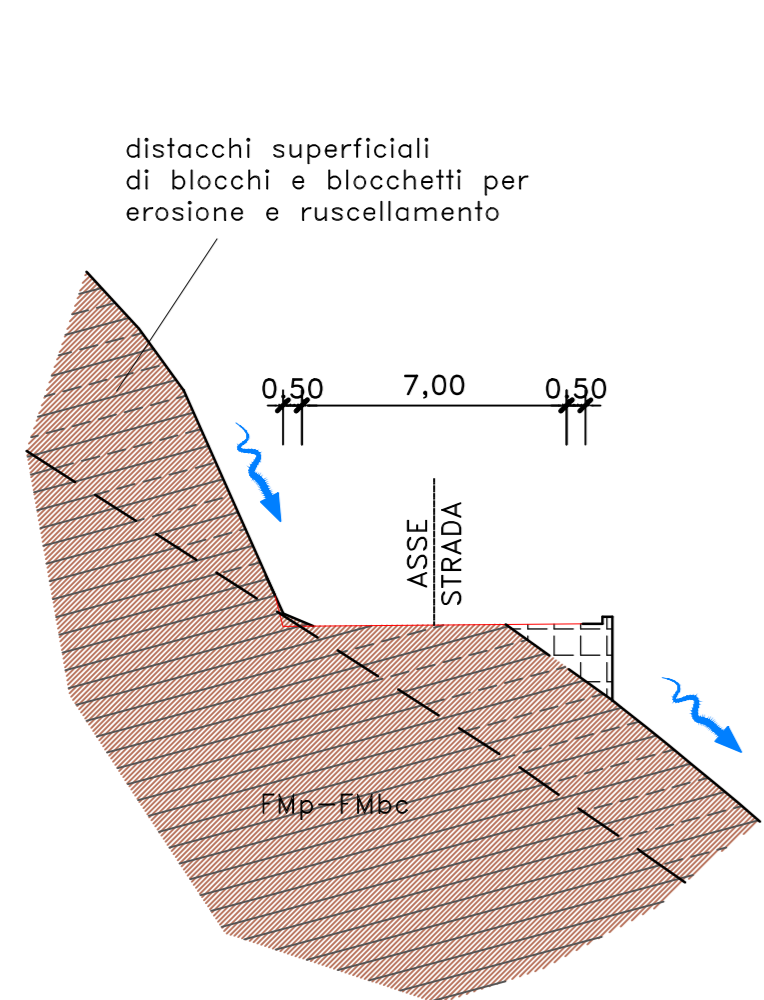
Riporto mq 1.86
Scavo mq 4.61



SEZIONI								
QUOTE PROGETTO								
QUOTE TERRENO		329.96	325.76	324.16				
DISTANZE	PARZIALI	9.66	1.91	2.20	4	3.2	8.54	317.6
	PROGRESSIVE	0	9.66	11.57	14.10	18.1	21.47	30.01

SEZIONE 26
Prog. 765.51

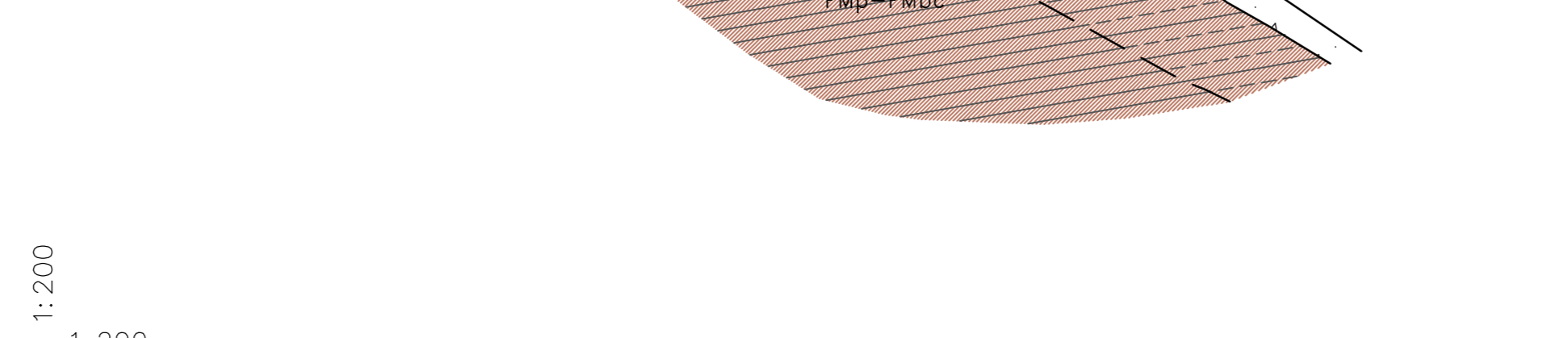
Riporto mq 0.18
Scavo mq 0.00



SEZIONI								
QUOTE PROGETTO								
QUOTE TERRENO		340.00	336.40	330.50	330.20	327.75	325.00	
DISTANZE	PARZIALI	0.69	2.57	2.64	5.09	3.40	3.33	
	PROGRESSIVE	0.00	0.69	3.26	5.89	11.78	15.19	18.51

SEZIONE 28
Prog. 832.61

Riporto mq 0.96
Scavo mq 2.60



SEZIONI								
QUOTE PROGETTO								
QUOTE TERRENO		339.62	338.29	338.24	334.68	335.11	335.20	327.10
DISTANZE	PARZIALI	1.54	2.37	4.36	4.90	2.46	11.00	
	PROGRESSIVE	0	1.54	3.91	8.27	13.17	15.63	28.17

SEZIONE 31
Prog. 890.72

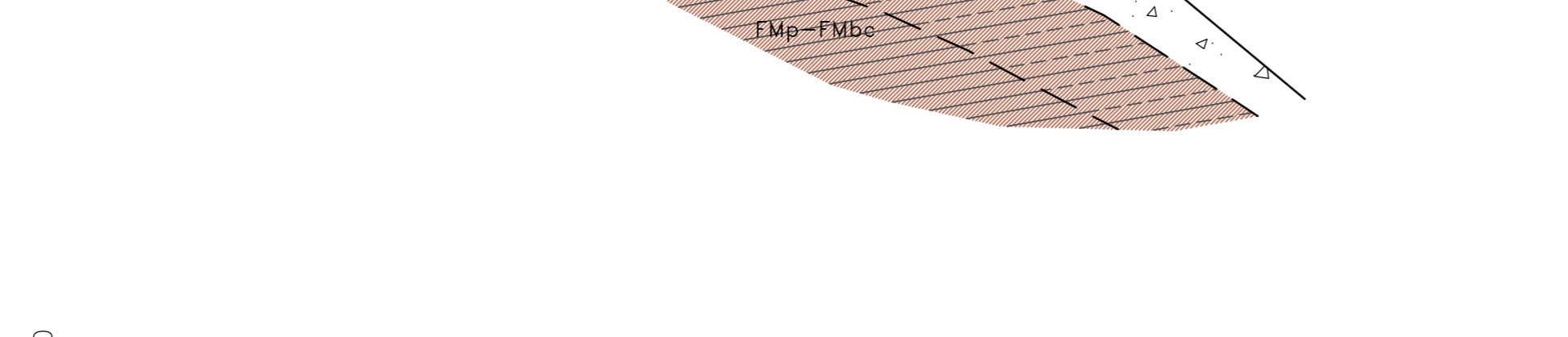
Riporto mq 1.01
Scavo mq 8.74



SEZIONI								
QUOTE PROGETTO								
QUOTE TERRENO		342.42	334.91	334.43	332.75	332.87	332.64	323.49
DISTANZE	PARZIALI	11.99	0.77	1.75	1.14	4.65	5.98	
	PROGRESSIVE	0	11.99	12.76	14.51	15.99	20.64	27.12

SEZIONE 35
Prog. 1049.38

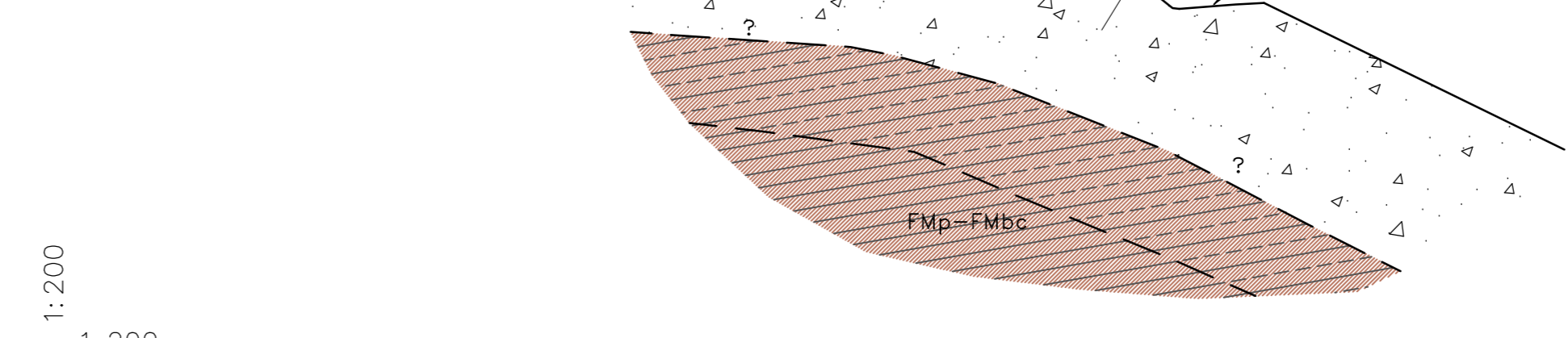
Riporto mq 8.93
Scavo mq 6.50



SEZIONI								
QUOTE PROGETTO								
QUOTE TERRENO		333.28	328.15	328.25	328.21	328.21	328.17	318.53
DISTANZE	PARZIALI	7.79	0.9	3.96	2.30	1.30	9.66	
	PROGRESSIVE	0	7.79	8.69	12.65	14.59	16.65	26.31

SEZIONE 39
Prog. 1168.08

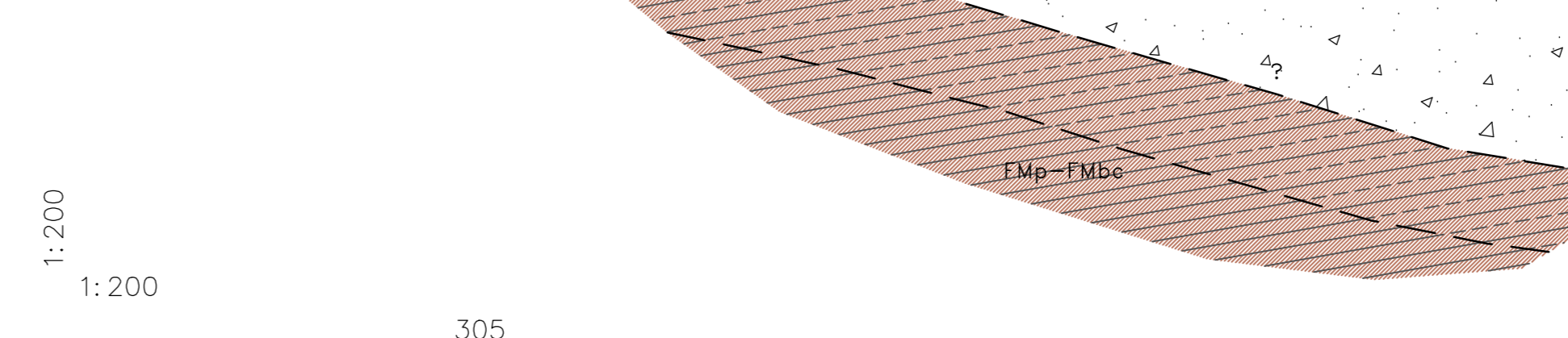
Riporto mq 8.85
Scavo mq 18.00



SEZIONI								
QUOTE PROGETTO								
QUOTE TERRENO		330.23	329.77	329.54	327.11	325.51	325.57	318.87
DISTANZE	PARZIALI	5.33	2.59	1.76	12.44	0.36	9.84	
	PROGRESSIVE	0	5.33	7.92	10.68	11.04	20.54	34.47

SEZIONE 42
Prog. 1241.15

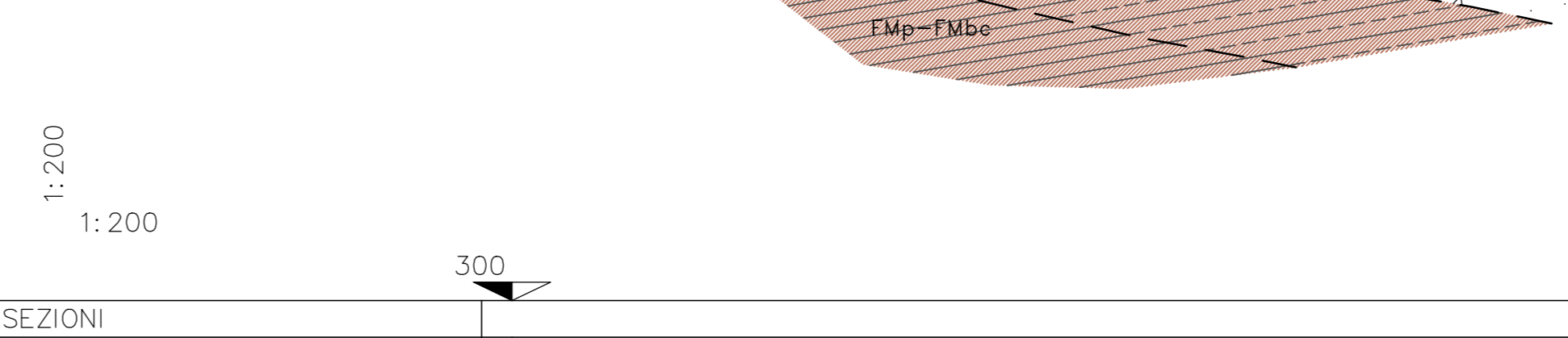
Riporto mq 9.05
Scavo mq 0.10



SEZIONI								
QUOTE PROGETTO								
QUOTE TERRENO		326.93	326.6	324.19	323.27	322.11	322.55	316.93
DISTANZE	PARZIALI	8.97	2.56	0.11	5.89	2.17	5.08	10.28
	PROGRESSIVE	0.00	8.97	11.53	11.64	17.53	19.85	40.37

SEZIONE 45
Prog. 1383.34

Riporto mq 10.10
Scavo mq 1.12



SEZIONI								
QUOTE PROGETTO								
QUOTE TERRENO		322.99	321.88	319.26	319.34	319.28	319.42	314.51
DISTANZE	PARZIALI	7.54	4.35	0.44	0.21	3.14	2.09	8.10
	PROGRESSIVE	0	7.54	11.89	12.34	12.55	15.69	38.34

LEGENDA

DEPOSITI QUATERNARI

- Rilevato e riempimento stradale
- Coperture detritiche: limi sabbiosi debolmente ghiaiosi con rari blocchi
- Depositi alluvionali attuali
- Depositi alluvionali recenti
- Depositi alluvionali antichi

ELEMENTI GEOMORFOLOGICI

- Erosione superficiale diffusa e concentrata in locali canali di scolo
- Limite geologico
- Sondaggio geognostico
- Linea geofisica

SUCCESSIONE SEDIMENTARIA POST - FASE APPENNINICA MIOCENICA PRECOCE

- Marne di Cessole (mC) cappellaccio di alterazione
- Marne di Cessole (mC): alternanze di marne siltose omogenee biancastre con siltiti ed arenarie fini bioturbate

SUCCESSIONE SEDIMENTARIA PRE - FASE APPENNINICA MIOCENICA PRECOCE

- Marne di Rigorosa (mR) cappellaccio di alterazione
- Marne di Rigorosa (mR): marne grigie, localmente con intercalazioni di sottili strati arenacei, arenaceo-conglomeratiche nella parte inferiore

- Formazione di Costa Areosa (fc) cappellaccio di alterazione
- Formazione di Costa Areosa (fc): alternanze di marne siltose omogenee biancastre, con siltiti ed arenarie fini bioturbate; depositi di piattaforma esterna
- Formazione di Molare (FMbc): cappellaccio di alterazione

- Formazione di Molare (FMp/FMbc): facies di passaggio tra il "Membro conglomeratico parzialmente cementato (Fmp) ed il "Membro breccioso-conglomeratico basale (FMbc)
- Breccie e conglomerati a matrice sabbiosa limosa contenenti clasti da decimetrici a plurimetrici

UNITA' TIMONE BRIC TEIOLU (UNITA' DEL MONTE FIGOGNA; HACCARD 1976)

- Argille a Palombini del passo della Bocchetta (ap): cappellaccio di alterazione
- Argille a Palombini del passo della Bocchetta (ap): argilioscisti con intercalazioni di strati calcarei

NOTA 1
I limiti stratigrafici riportati sulle sezioni, in assenza di indagini geognostiche integrative si basano sul rilevamento geologico-geomorfologico di dettaglio. Essi mantengono quindi un certo grado di incertezza.

NOTA 2 - IDROGEOLOGIA
Sono ipotizzabili circolazioni d'acqua nelle coperture alluvionali e detritiche di entità proporzionale alla piovosità stagionale; il confinamento idrogeologico del substrato pressochè impermeabile può favorire l'instaurarsi di condizioni di saturazione nei periodi di piogge più intense e durature

TABELLA PARAMETRI GEOTECNICI

LITOLOGIA/TERRENO	SIGLA	γ (kN/m³)	c' (kPa)	φ (°)	E (MPa)	W (%)
Riporto		21	0	-	43	62
Copertura detritica colluviale						
Limo sabbioso argilloso	LSA	19	10	76	28	10
Limo sabbioso con ghiaia	LSG	20	4	-	36	25
Ghiala	GH	21	0	-	43	62
Sabbia grossolana	SA	20	0	-	37	48
Depositi alluvionali						
Ghiala eterometrica	GH	21	0	-	40	75
Limo argilloso	LA	19	10	76	27	17
Argille a palombini						
Alterazione superficiale	apP	25	100	-	24	-
Substrato		26-27	250	-	26	-
Formazione di Costa Areosa						
Alterazione superficiale	fc	20-21	30-40	-	21-23	-
Substrato	mC	21-23	500	-	26	-
Formazione di Molare						
Alterazione superf./bassa cementazione	Fmp/FMbc	22	0-5	-	36	-
Substrato		23	200	-	24	-

COMMITTENTE: RFI - RETE FERROVIARIA ITALIANA - GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO

ALTA Sorveglianza: ITALFER - GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO

GENERAL CONTRACTOR: COCIV - Consorzio Costruzioni Integrati Valchi

INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N.443/01

TRATTA A.V./A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI

PROGETTO ESECUTIVO

ADEGUAMENTO SP160 DI VAL LEMME

GEOLGIA/GEOTECNICA

PROFLO E SEZIONI GEOLGICO-GEOTECNICO GENERALE - Tav.6/8

GENERAL CONTRACTOR DIRETTORE LAVORI: SCALA:

Cociv Ing. G. Guazzoni

COMMESSA: LOTTI: FASE: ENTE: TIPO DOC: OPERAZIONE/OPERA: PROFILO: REV:

I G 5 1 0 1 E C V A Z N V 1 5 0 0 0 0 6 A

PROGETTAZIONE

Rev.	Descrizione emissione	Redatto	Verificato	Data	Progetto	Data	IL PROGETTISTA
A00	Prima emissione	ROCCONSI	Ing. F. Cella	03/09/2012	E. Pagan	07/09/2012	Dott. Geol. E. DE MATTE

Nome File: I561015EUAZ7100006AA0 CUP: F81H2000000008