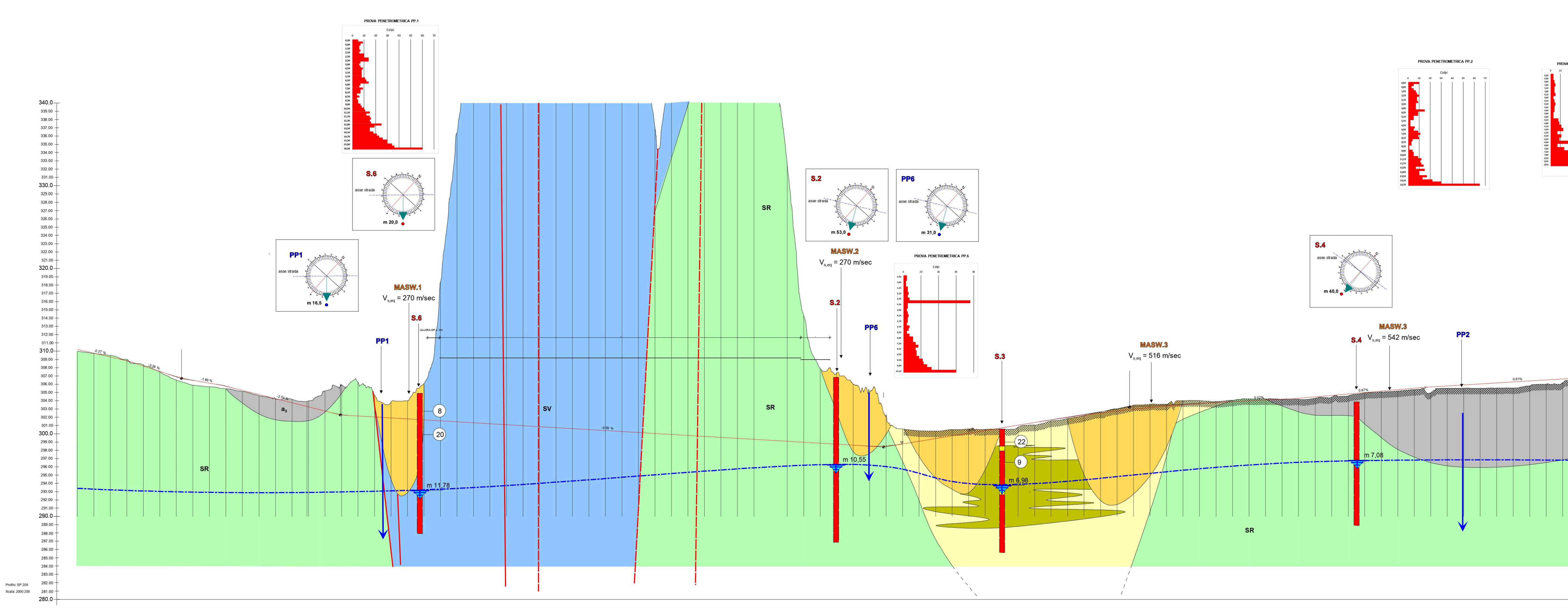


NUMERO SEZIONE	PROGRESSIVE SEZIONE	DISTANZE PROGRESSIVE	QUOTE TERRENO	QUOTE PROGETTO	DIFFERENZA QUOTE
1	0+000	0.00	309.98		
2	0+020	20.00	309.73	309.75	0.03
3	0+040	40.00	309.49	309.30	0.19
4	0+060	60.00	309.00	308.83	0.17
5	0+080	80.00	308.35	308.21	0.14
6	0+100	100.00	307.50	307.56	0.06
7	0+120	120.00	306.50	306.93	0.43
8	0+140	140.00	305.88	306.47	0.59
9	0+160	160.00	305.69	306.13	0.44
10	0+180	180.00	305.45	305.76	0.31
11	0+200	200.00	305.13	305.27	0.14
12	0+220	220.00	304.62	304.76	0.14
13	0+240	240.00	304.19	304.26	0.07
14	0+260	260.00	304.17	303.76	0.42
15	0+278	278.15	303.93	303.30	0.63
16	0+280	280.00	303.98	303.25	0.72
17	0+300	300.00	305.20	302.75	2.45
18	0+320	320.00	305.92	302.31	3.61
19	0+340	340.00	306.24	302.16	4.08
20	0+360	360.00	304.69	302.04	2.65
21	0+380	380.00	303.84	301.92	1.92
22	0+400	400.00	304.00	301.80	2.20
23	0+420	420.00	306.10	301.69	4.41
24	0+440	440.00	318.44	301.57	16.87
25	0+460	460.00	336.41	301.45	34.96
26	0+480	480.00	353.66	301.33	52.33
27	0+500	500.00	362.55	301.21	61.33
28	0+520	520.00	365.51	301.10	64.42
29	0+540	540.00	367.22	300.98	66.24
30	0+560	560.00	368.85	300.86	67.99
31	0+580	580.00	373.09	300.74	72.34
32	0+600	600.00	371.59	300.62	70.96
33	0+620	620.00	363.18	300.51	62.67
34	0+640	640.00	353.64	300.39	53.25
35	0+660	660.00	346.98	300.27	46.71
36	0+680	680.00	346.14	300.15	45.99
37	0+700	700.00	337.05	300.03	37.02
38	0+720	720.00	344.25	299.92	44.33
39	0+740	740.00	358.50	299.80	58.70
40	0+760	760.00	367.51	299.68	67.83
41	0+780	780.00	363.30	299.56	63.74
42	0+800	800.00	355.97	299.44	56.53
43	0+820	820.00	348.99	299.33	49.67
44	0+840	840.00	347.00	299.21	47.80
45	0+860	860.00	332.56	299.09	33.47
46	0+880	880.00	314.33	298.97	15.36
47	0+900	900.00	307.92	298.85	9.07
48	0+920	920.00	307.41	298.74	8.67
49	0+940	940.00	306.03	298.62	7.41
50	0+960	960.00	305.09	298.51	6.59
51	0+980	980.00	302.12	298.54	3.58
52	1+000	1000.00	300.59	298.77	1.81
53	1+020	1020.00	300.36	299.10	1.26
54	1+040	1040.00	300.33	299.42	0.90
55	1+060	1060.00	300.50	299.75	0.76
56	1+080	1080.00	300.59	300.07	0.51
57	1+100	1100.00	300.53	300.40	0.14
58	1+120	1120.00	300.55	300.72	0.17
59	1+140	1140.00	300.78	301.04	0.26
60	1+160	1160.00	301.06	301.37	0.31
61	1+180	1180.00	301.57	301.69	0.12
62	1+200	1200.00	301.83	301.99	0.15
63	1+220	1220.00	302.20	302.26	0.07
64	1+240	1240.00	302.60	302.52	0.08
65	1+260	1260.00	303.02	302.76	0.26
66	1+280	1280.00	303.47	302.98	0.49
67	1+300	1300.00	303.57	303.18	0.39
68	1+320	1320.00	303.57	303.36	0.21
69	1+340	1340.00	304.00	303.52	0.48
70	1+360	1360.00	304.01	303.66	0.35
71	1+380	1380.00	303.91	303.78	0.13
72	1+400	1400.00	304.06	303.88	0.17
73	1+420	1420.00	304.22	303.99	0.23
74	1+440	1440.00	304.22	304.09	0.13
75	1+460	1460.00	304.17	304.20	0.02
76	1+480	1480.00	304.17	304.30	0.13
77	1+500	1500.00	304.29	304.47	0.18
78	1+520	1520.00	304.45	304.64	0.19
79	1+540	1540.00	304.58	304.81	0.24
80	1+560	1560.00	304.95	304.99	0.03
81	1+580	1580.00	305.07	305.16	0.09
82	1+600	1600.00	305.18	305.33	0.16
83	1+620	1620.00	305.36	305.51	0.15
84	1+640	1640.00	304.93	305.66	0.73
85	1+660	1660.00	305.50	305.78	0.29
86	1+680	1680.00	305.52	305.91	0.38
87	1+700	1700.00	305.52	306.03	0.51
88	1+720	1720.00	305.53	306.15	0.62
89	1+740	1740.00	305.54	306.27	0.73
90	1+760	1760.00	305.81	306.39	0.58
91	1+780	1780.00	306.00	306.52	0.52
92	1+800	1800.00	306.17	306.64	0.47

UNITA' LITOTECNICA	$RMR_{Cotetto}$	Angolo di attrito φ'	Coesione efficace C' (MPa)	VENUTE DI ACQUA
SCAGLIA ROSSA	30 ÷ 35	32° ÷ 38°	0,15 ÷ 0,25	
DETRITO		30°	0	
CONOIDE		32°	0	
SCAGLIA VARIEGATA	45 ÷ 55	40° ÷ 45°	0,20 ÷ 0,40	POSSIBILI VENUTE ED INFILTRAZIONI DI ACQUA NELLE ZONE DI FAGLIA
SCAGLIA ROSSA	30 ÷ 35	32° ÷ 38°	0,15 ÷ 0,25	POSSIBILI VENUTE ED INFILTRAZIONI DI ACQUA NELLE ZONE DI FAGLIA
CONOIDE		32°	0	
ALL		32°	0	
CONOIDE		32°	0	
ALLUVIONI		32°	0	
CONOIDE		32°	0	
ALLUVIONI		32°	0	
SCAGLIA ROSSA	30 ÷ 35	32° ÷ 38°	0,15 ÷ 0,25	
DETRITO		30°	0	

FRATTURAZIONE ELEVATA IN PROSSIMITA' ZONE DI FAGLIA

GIACITURA STRATIFICAZIONE AL FRONTE AVANZAMENTO IMBOCCO OVEST							
REGGIPOGGIO	FRANAPOGGIO	35° ÷ 40°	30° ÷ 35°	5° ÷ 10°	10° ÷ 15°	40° ÷ 45°	10° ÷ 15°

LEGENDA

Riporto antropico
Materiale di riporto vario, non definito

DEPOSITI CONTINENTALI QUATERNARI

UNITA' LITOTECNICA DT - Detriti di falda
Depositi detritici di falda e di versante a granulometria variabile, da ben classati a fortemente eterometrici, generalmente sciolti o debolmente cementati, in accumuli massivi o grossolanamente stratificati - Pleistocene (?) - Olocene

UNITA' LITOTECNICA CO - Conoidi
Depositi di conoidi, in taluni casi maggiormente grossolani, eterometrici, in matrice sabbioso-limosa rossastra e con accenni di stratificazione, allo sbocco di valli secondarie Pleistocene (?) - Olocene

UNITA' LITOTECNICA DA1 - Depositi alluvionali
Depositi detritici alluvionali in corrispondenza degli alvei o da "debris flow", in taluni casi maggiormente grossolani, eterometrici, costituiti da ghiaia e sabbia in matrice sabbioso-limosa rossastra e con accenni di stratificazione Pleistocene (?) - Olocene

UNITA' LITOTECNICA DA2 - Depositi alluvionali
Depositi detritici in facies limoso-sabbiosa argillosa, formati da limi sabbiosi marroni-rossastri, Pleistocene (?) - Olocene

DOMINIO UMBRO
SUCCESSIONE MARINA PELAGICA

SV ***UNITA' LITOTECNICA SV - Scaglia Variegata***
Calcari marnosi rossi o grigio-verdi, calcari e marne grigie con selce nera e marne rosse con intercalazioni di spesso livelli di calcareniti. La stratificazione è sottile (2 - 20 cm). Localmemnte intercalazioni anche di calciruditi. Eocene Medio - Superiore

SR ***UNITA' LITOTECNICA SR***
Calcilutiti, calcari marnosi e marne da rosati a rosso scuro o biancastri, ben stratificati, con selce in noduli o liste generalmente rossa o rosea. Sono presenti calcareniti di colore grigio o bianco, talora di spessore anche metrico. Turoniano Inferiore - Eocene Medio

INDAGINI GEOGNOSTICHE

S.x — Sondaggi geognostici a carotaggio continuo
22 ← Prove SPT
← Campioni

PPx — Prove Penetrometriche Dinamiche

MWx — Indagine sismica MASW

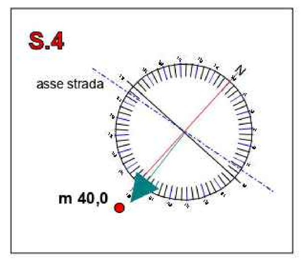
HVx — Indagine sismica HVSR

Quota falda nei piezometri

Pprobabile andamento della falda

CORREZIONE PENDENZA STRATI SUL PROFILO

Progressiva	Angolo tra asse strada e immersione strati	Pendenza strati	Pendenza sul profilo
0+000	50,0	22	14,5
0+180	70,0	20	7,1
0+200	52,0	22	14,0
0+330	9,0	22	21,7
0+440	22,5	42	39,7
0+660	68,5	60	32,4
0+700	76,0	20	5,0
0+760	64,8	28	12,7
0+880	56,4	60	43,8
1+1020	66,0	30	13,2
1+120	40,0	32	25,6
1+180	68,2	68	42,6
1+360	66,0	65	41,1
1+420	0,0	52	52,0
1+480	90,0	48	0,0
1+540	31,0	35	31,0
1+600	30,0	33	29,0
1+740	0,0	4	4,0
2+000	50,0	60	48,0
2+140	52,0	42	29,0
2+343,64	50,7	45	32,3

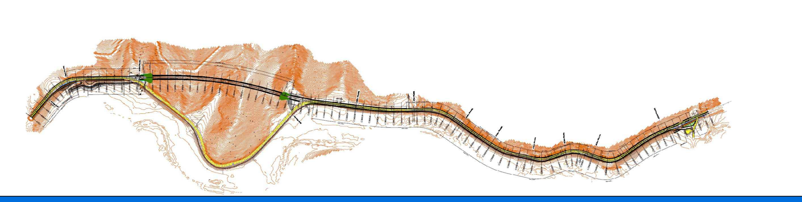


Scostamento delle indagini rispetto all'asse stradale (distanza e direzione)

Struttura Territoriale Umbria
Via XX Settembre, 33 - 06121 Perugia T [+39] 075 / 57 491
Pec anas.umbria@postacert.stradeanas.it - www.stradeanas.it
Anas S.p.A. - Gruppo Ferrovie dello Stato Italiane
Società con socio unico soggetta all'attività di direzione e coordinamento di ferrovie dello Stato Italiane S.p.A. e concessionaria ai sensi del D.L. 138/2002 (convertito con L. 178/2002)
Via Monzambano, 10 - 00185 Roma T [+39] 06 44461 - F [+39] 06 4456224
Pec anas@postacert.stradeanas.it
Cap. Soc. Euro 2.269.892.000,00 Iscr. R.E.A. 1024951 P.IVA 02133681003 – C.F. 80208450587

S.S. 685 "DELLE TRE VALLI UMBRE"

RETTIFICA DEL TRACCIATO E ADEGUAMENTO ALLA SEZ. TIPO C2 DAL km 41+500 al km 51+500
STRALCIO 1 - LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLA SEZ. TIPO C2 DAL km 49+300 al km 51+500



PROGETTO DEFINITIVO

IMPRESA ESECUTRICE	GRUPPO DI LAVORO ANAS
bruno teodoro	
PROGETTAZIONE	RESPONSABILE DEI LAVORI
Ingegneria del Territorio s.r.l. / TECH PROJECT ingegneria integrata / Deerns	

IL PROGETTISTA
Ing. Valerio BAJETTI

IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE
Ing. Fabrizio BAJETTI
Ordine degli Ingegneri della provincia di Roma n°10112
(Diretto tecnico Ingegneria del Territorio)

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Ing. Alessandro MICHELI

PROTOCOLLO | DATA

N. ELABORATO: B102

B - GEOLOGIA GEOTECNICA E SISMICA
B1 - GEOTECNICA
PROFILO GEOTECNICO - TAVOLA 01

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO PG0374D2201	B102-T00GE00GEOFP01_A.dwg — CODICE ELAB. T00GE00GETFP01	A	1:2.000 /200

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
D					
C					
B					
A	PRIMA EMISSIONE	FEBBRAIO 2023	GEOL. CLAUDIO CRICCHI	ING. GIANCARLO TANZI	ING. VALERIO BAJETTI