

**SEZIONE PROGR. 1+580**  
VERIFICA CONDIZIONI SISMICHE  
SUPERFICI POLIGONALI  
METODO HOECK & BRAY  
 $F_{s_{min}} = 1,55$

- Fs = 1.55 Superficie... 8
- Fs = 1.58 Superficie... 7
- Fs = 1.62 Superficie... 6
- Fs = 1.67 Superficie... 5
- Fs = 1.71 Superficie... 4
- Fs = 1.76 Superficie... 3
- Fs = 1.82 Superficie... 2
- Fs = 1.88 Superficie... 1

- Detrito
- Depositi alluvionali
- Scaglia Rossa (SR)

Quote	4.70	5.40	10.50	10.50	22.20	22.20	35.00
Distanze Parziali	0.00	15.50	8.60	12.50	5.40	1.50	13.40
Distanze Progressive	0.00	15.50	24.10	36.60	42.00	43.50	56.90

**SEZIONE PROGR. 1+580**  
VERIFICA CONDIZIONI SISMICHE  
SUPERFICI POLIGONALI  
 $F_{s_{min}} = 2,74$

- Fs = 2.74 Superficie... 8
- Fs = 2.86 Superficie... 7
- Fs = 3.00 Superficie... 6
- Fs = 3.15 Superficie... 5
- Fs = 3.32 Superficie... 4
- Fs = 3.50 Superficie... 3
- Fs = 3.71 Superficie... 2
- Fs = 3.93 Superficie... 1

- Detrito
- Depositi alluvionali
- Scaglia Rossa (SR)

Quote	4.70	5.40	10.50	10.50	22.20	22.20	35.00
Distanze Parziali	0.00	15.50	8.60	12.50	5.40	1.50	13.40
Distanze Progressive	0.00	15.50	24.10	36.60	42.00	43.50	56.90

**SEZIONE PROGR. 1+840**  
VERIFICA CONDIZIONI SISMICHE  
SUPERFICI POLIGONALI  
METODO HOECK & BRAY  
 $F_{s_{min}} = 1,29$

- Fs = 1.29 Superficie... 8
- Fs = 1.34 Superficie... 7
- Fs = 1.41 Superficie... 6
- Fs = 1.49 Superficie... 5
- Fs = 1.59 Superficie... 4
- Fs = 1.73 Superficie... 3
- Fs = 1.91 Superficie... 2
- Fs = 2.16 Superficie... 1

- Detrito
- Depositi alluvionali
- Scaglia Rossa (SR)

Quote	2.70	3.70	7.30	8.20	8.20	22.60
Distanze Parziali	0.00	6.00	8.40	3.75	10.75	8.90
Distanze Progressive	0.00	6.00	14.40	18.15	28.90	37.80

**SEZIONE PROGR. 1+840**  
VERIFICA CONDIZIONI SISMICHE  
SUPERFICI POLIGONALI  
 $F_{s_{min}} = 2,32$

- Fs = 2.32 Superficie... 8
- Fs = 2.48 Superficie... 7
- Fs = 2.68 Superficie... 6
- Fs = 2.92 Superficie... 5
- Fs = 3.22 Superficie... 4
- Fs = 3.59 Superficie... 3
- Fs = 4.06 Superficie... 2
- Fs = 4.74 Superficie... 1

- Detrito
- Depositi alluvionali
- Scaglia Rossa (SR)

Quote	2.70	3.70	7.30	8.20	8.20	22.60
Distanze Parziali	0.00	6.00	8.40	3.75	10.75	8.90
Distanze Progressive	0.00	6.00	14.40	18.15	28.90	37.80

**SEZIONE PROGR. 2+020**  
VERIFICA CONDIZIONI SISMICHE  
SUPERFICI POLIGONALI  
METODO HOECK & BRAY  
 $F_{s_{min}} = 1,19$

- Fs = 1.19 Superficie... 11
- Fs = 1.20 Superficie... 10
- Fs = 1.21 Superficie... 9
- Fs = 1.23 Superficie... 8
- Fs = 1.25 Superficie... 7
- Fs = 1.27 Superficie... 6
- Fs = 1.30 Superficie... 5
- Fs = 1.35 Superficie... 4
- Fs = 1.40 Superficie... 3
- Fs = 1.47 Superficie... 2
- Fs = 1.56 Superficie... 1

- Scaglia Rossa (SR)

Quote	0.00	8.60	8.70	8.70	22.20	41.00
Distanze Parziali	0.00	9.50	6.10	24.20	4.40	22.80
Distanze Progressive	0.00	9.50	15.60	39.80	44.20	67.00

**SEZIONE PROGR. 2+020**  
VERIFICA CONDIZIONI SISMICHE  
SUPERFICI POLIGONALI  
 $F_{s_{min}} = 1,96$

- Fs = 1.96 Superficie... 11
- Fs = 2.03 Superficie... 10
- Fs = 2.10 Superficie... 9
- Fs = 2.18 Superficie... 8
- Fs = 2.28 Superficie... 7
- Fs = 2.40 Superficie... 6
- Fs = 2.53 Superficie... 5
- Fs = 2.69 Superficie... 4
- Fs = 2.89 Superficie... 3
- Fs = 3.12 Superficie... 2
- Fs = 3.42 Superficie... 1

- Scaglia Rossa (SR)

Quote	0.00	8.60	8.70	8.70	22.20	41.00
Distanze Parziali	0.00	9.50	6.10	24.20	4.40	22.80
Distanze Progressive	0.00	9.50	15.60	39.80	44.20	67.00

**LEGGENDA**

**DEPOSITI CONTINENTALI QUATERNARI**

- Detriti di falda**  
Depositi detritici di falda e di versante a granulometria variabile, da ben classificati a fortemente eterometrici, generalmente siltosi o debolmente cementati, in accumuli massivi o grossolanamente stratificati - Pleistocene (?) - Olocene
- 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
- 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

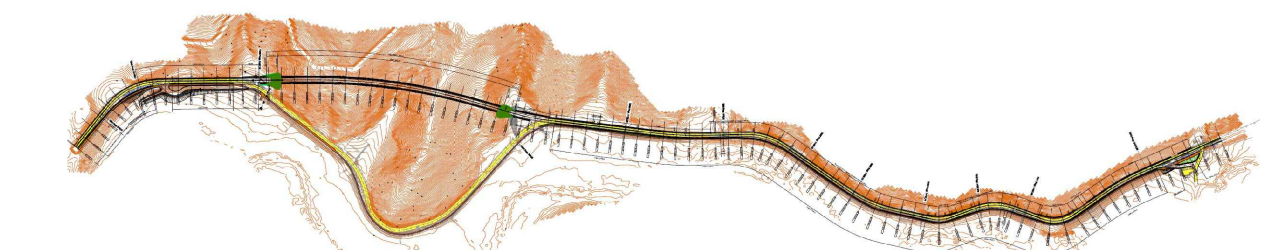
**DOMINIO UMBRO  
SUCCESSIONE MARINA PELAGICA**

- Scaglia Rossa**  
Calcoliti, 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

**Sanas**  
GRUPPO FS ITALIANE

Struttura Territoriale Umbria  
Via XX Settembre, 33 - 00121 Perugia T +39 075 157 491  
Pec: ana@unitedgeotecnica.it - www.unitedgeotecnica.it  
Anas S.p.A. - Gruppo Ferrovie dello Stato Italiane  
Società con socio unico soggetta all'attua di direzione e coordinamento di Ferrovie dello Stato  
Italiane S.p.A. e controllata ai sensi del D.L. 118/2002 (convertito con L. 179/2002)  
Via Mecenate, 90 - 20138 Roma T +39 06 44461 - F +39 06 4456224  
Pec: ana@geotecnica.it  
Cap. Soc. Euro 2.659.802.000,00 Iscr. R.E.A. 1029591 P.IVA 02133810303 - C.F. 80205450987

**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
<b>bruno teodoro</b>	RESPONSABILE DEI LAVORI
PROGETTAZIONE	RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
<b>TECH PROJECT</b> Ing. Valerio BAILETTI Dott. Ing. Valerio BAILETTI Dott. Ing. Valerio BAILETTI	Ing. Alessandro MICHELI
IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE	PROTOCOLLO
Ing. Valerio BAILETTI Dott. Ing. Valerio BAILETTI Dott. Ing. Valerio BAILETTI	DATA

**B - GEOLGIA GEOTECNICA E SISMICA**  
**B105**  
**B1 - GEOTECNICA**

**SEZIONI CON VERIFICHE DI STABILITA' - TAVOLA 02**

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
PG0374D2201	B105-TOOGEOS202_A.dwg	A	1:200
PROGETTO	CODICE ELAB.		
	T00GEO00GETS202		
D			
C			
B			
A			
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDDATO
			VERIFICATO
			APPROVATO