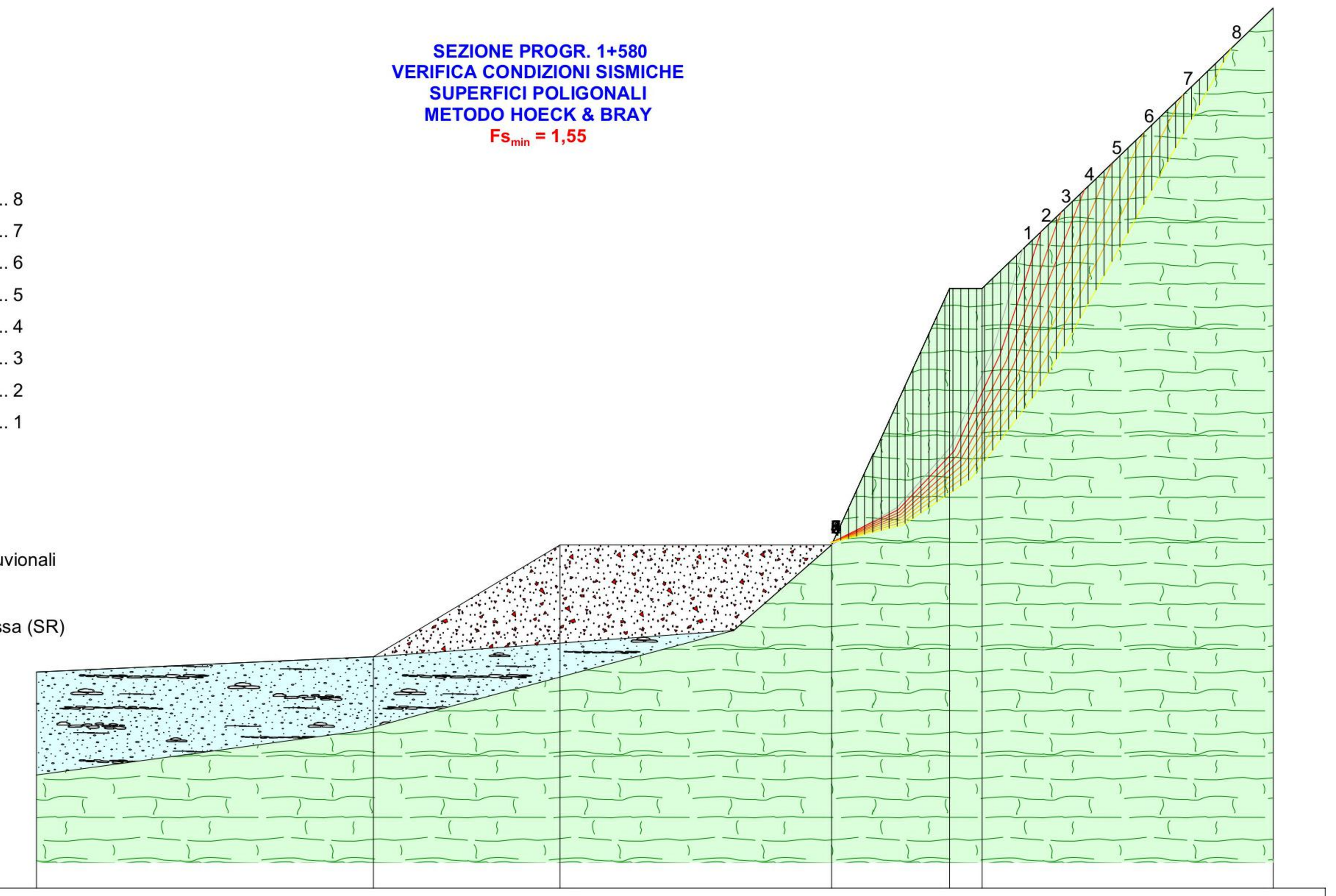
SEZIONE PROGR. 1+580
VERIFICA CONDIZIONI SISMICHE
SUPERFICI POLIGONALI
METODO HOECK & BRAY
Fs_{min} = 1,55

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

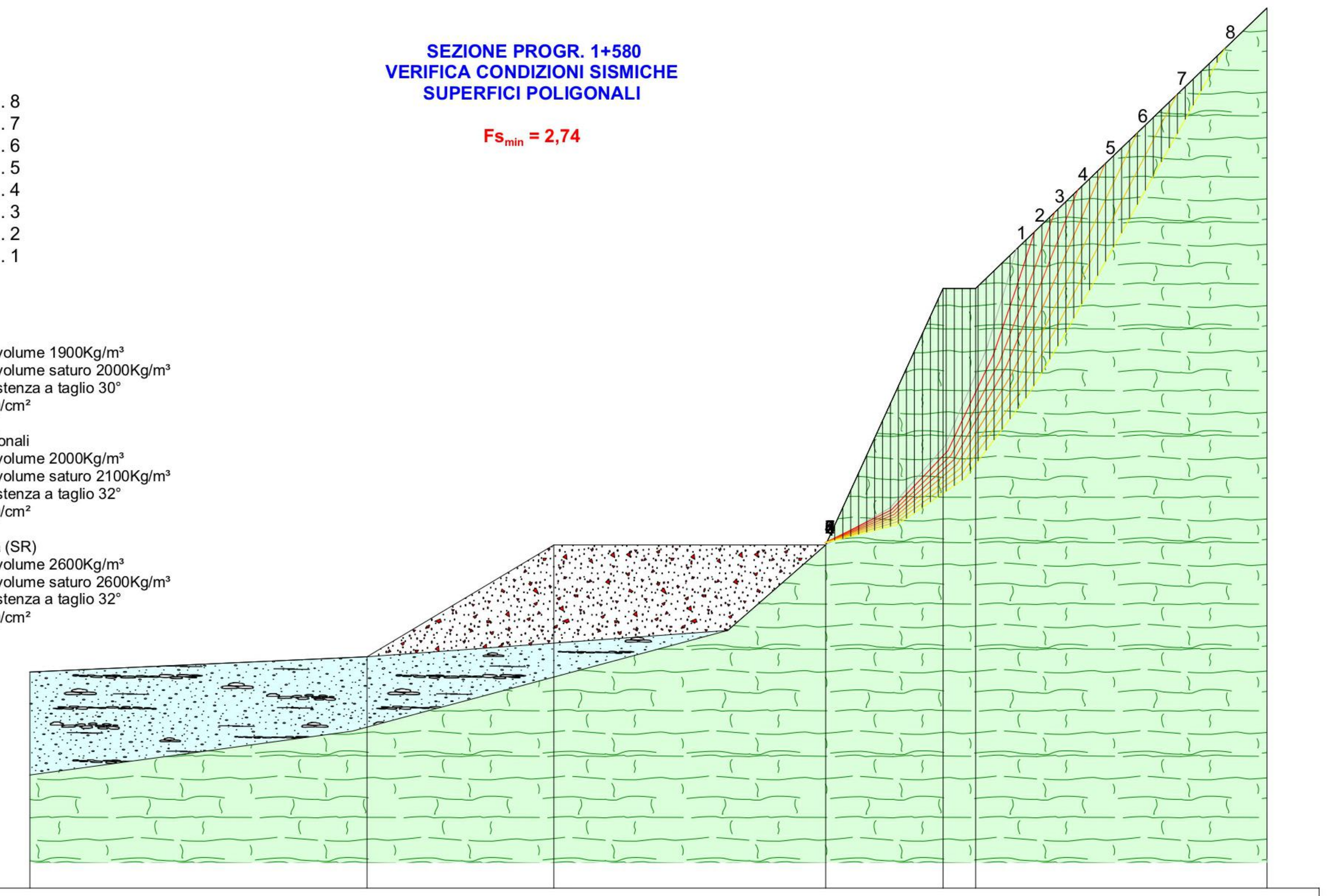
SEZIONE PROGR. 1+580
VERIFICA CONDIZIONI SISMICHE
SUPERFICI POLIGONALI
Fs_{min} = 2,74

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
Peso unità di volume 1900Kg/m³
Peso unità di volume saturo 2000Kg/m³
Angolo di resistenza a taglio 30°
Coesione 0 kg/cm²

Depositi alluvionali
Peso unità di volume 2000Kg/m³
Peso unità di volume saturo 2100Kg/m³
Angolo di resistenza a taglio 32°
Coesione 0 kg/cm²

Scaglia Rossa (SR)
Peso unità di volume 2600Kg/m³
Peso unità di volume saturo 2600Kg/m³
Angolo di resistenza a taglio 32°
Coesione 2 kg/cm²

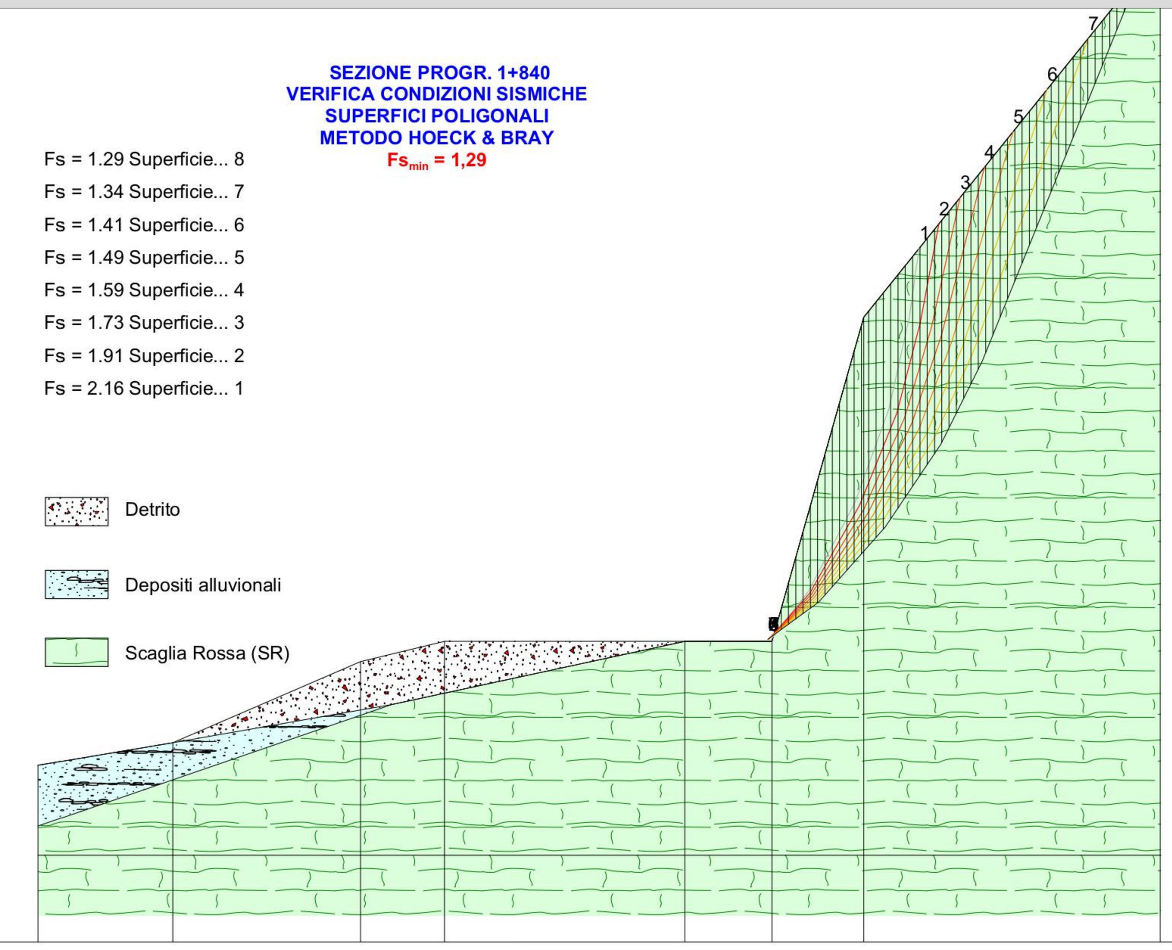


Quote	4.70	5.40	10.50	10.50	22.20	22.20	35.00
Distanze Parziali	0.00	15.50	8.60	12.50	5.40	1.50	13.40
Distanze Progressive	0.00	15.50	24.10	36.60	42.00	43.50	56.90

SEZIONE PROGR. 1+840
VERIFICA CONDIZIONI SISMICHE
SUPERFICI POLIGONALI
METODO HOECK & BRAY
Fs_{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	8.20	22.60
Distanze Parziali	0.00	6.00	8.40	3.75	10.75	3.90	4.10
Distanze Progressive	0.00	6.00	14.40	18.15	28.90	32.80	36.90

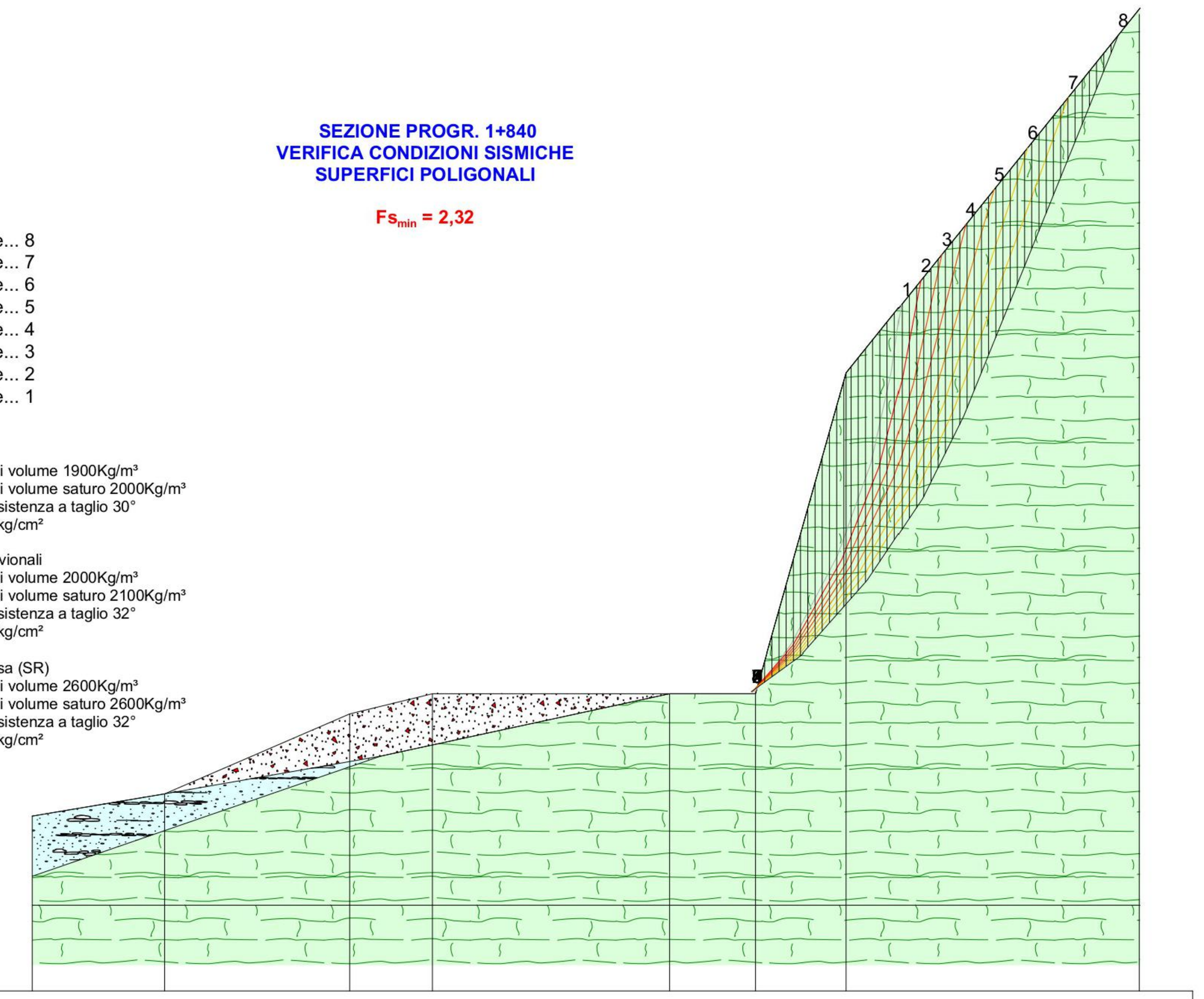
SEZIONE PROGR. 1+840
VERIFICA CONDIZIONI SISMICHE
SUPERFICI POLIGONALI
Fs_{min} = 2,32

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
Peso unità di volume 1900Kg/m³
Peso unità di volume saturo 2000Kg/m³
Angolo di resistenza a taglio 30°
Coesione 0 kg/cm²

Depositi alluvionali
Peso unità di volume 2000Kg/m³
Peso unità di volume saturo 2100Kg/m³
Angolo di resistenza a taglio 32°
Coesione 0 kg/cm²

Scaglia Rossa (SR)
Peso unità di volume 2600Kg/m³
Peso unità di volume saturo 2600Kg/m³
Angolo di resistenza a taglio 32°
Coesione 2 kg/cm²

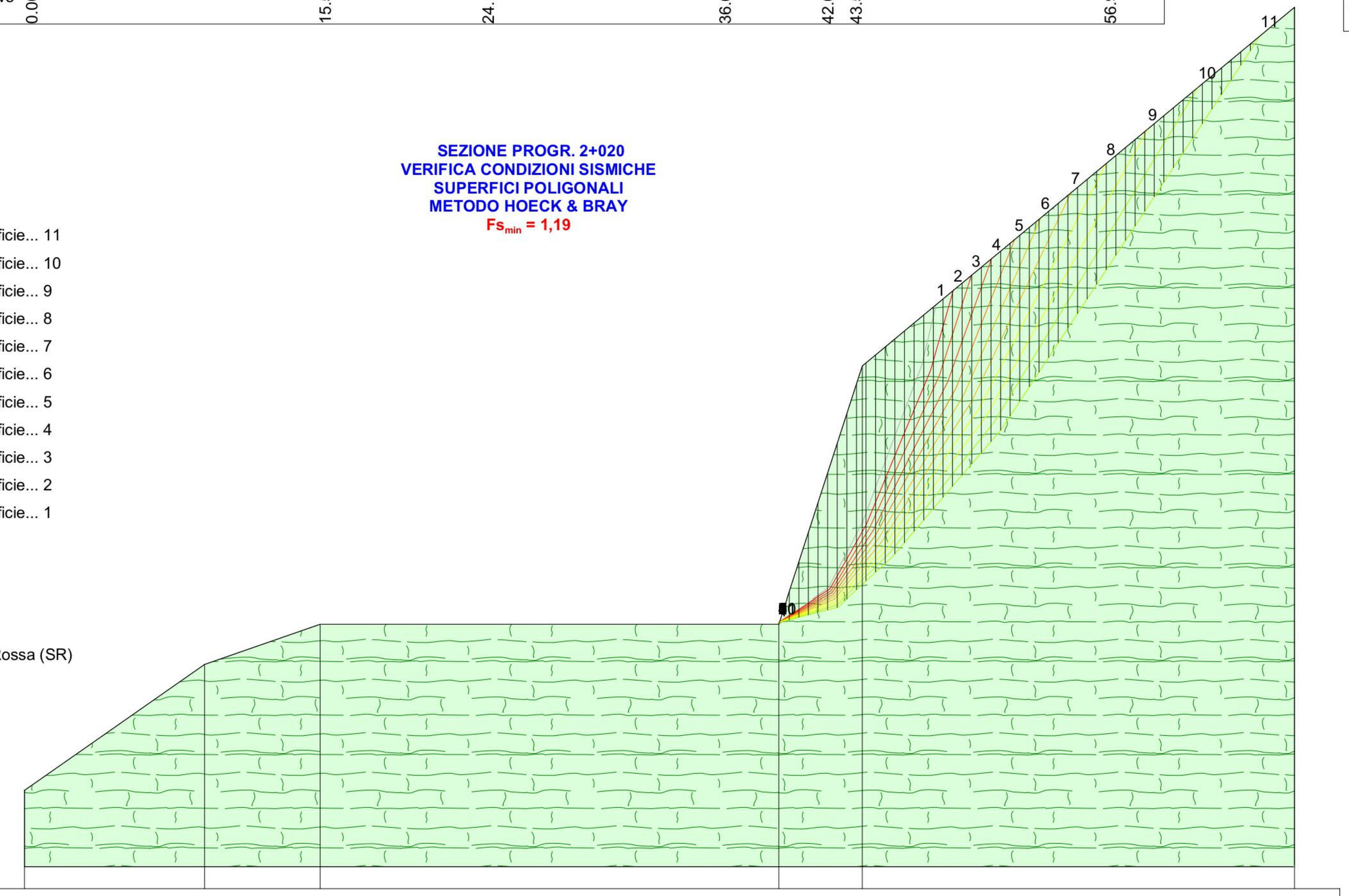


Quote	2.70	3.70	7.30	8.20	8.20	8.20	22.60
Distanze Parziali	0.00	6.00	8.40	3.75	10.75	3.90	4.10
Distanze Progressive	0.00	6.00	14.40	18.15	28.90	32.80	36.90

SEZIONE PROGR. 2+020
VERIFICA CONDIZIONI SISMICHE
SUPERFICI POLIGONALI
METODO HOECK & BRAY
Fs_{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)

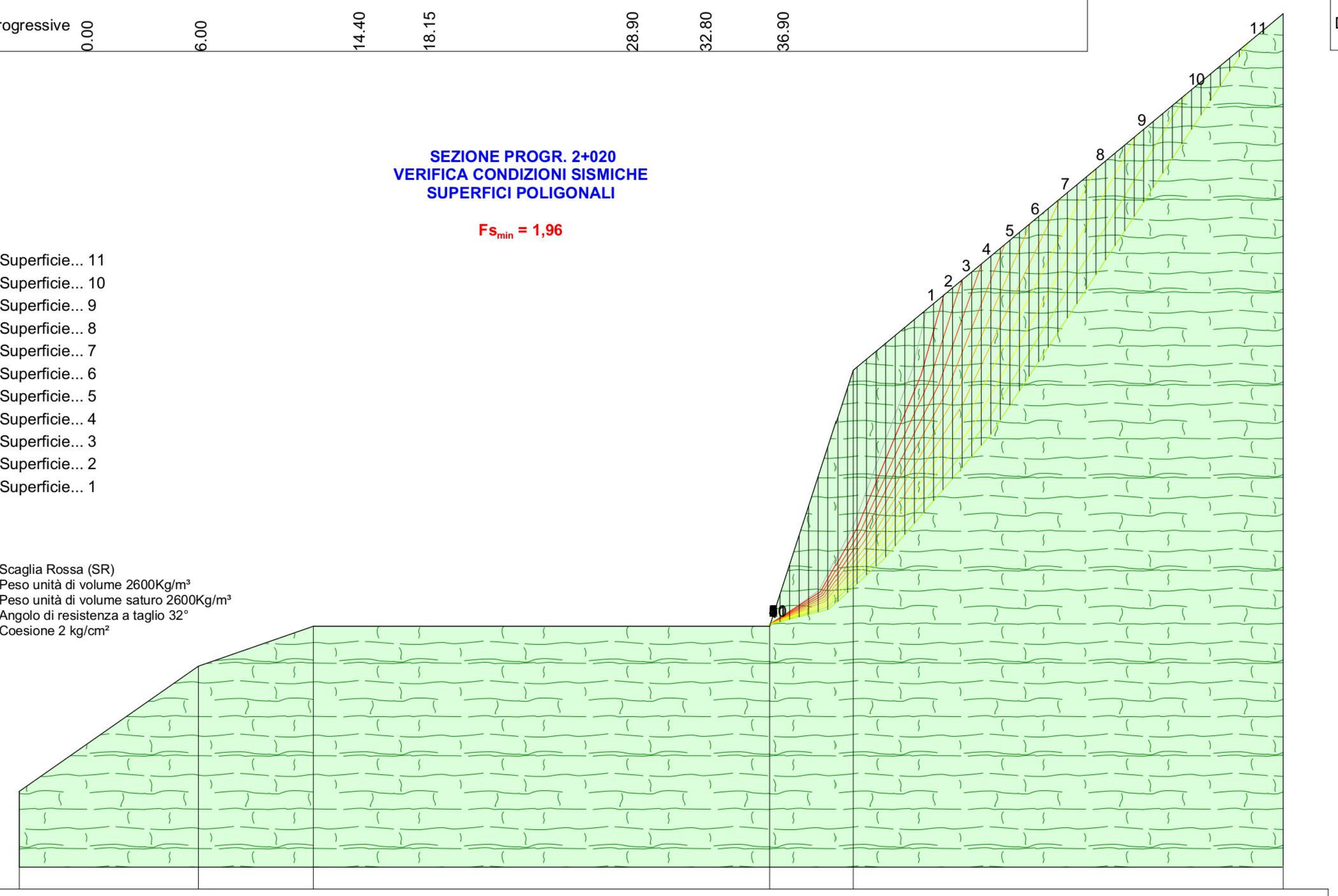


Quote	0.00	6.60	8.70	8.70	22.20	41.00
Distanze Parziali	0.00	9.50	6.10	24.20	4.40	22.80
Distanze Progressive	0.00	9.50	15.60	39.80	44.20	67.00

SEZIONE PROGR. 2+020
VERIFICA CONDIZIONI SISMICHE
SUPERFICI POLIGONALI
Fs_{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)
Peso unità di volume 2600Kg/m³
Peso unità di volume saturo 2600Kg/m³
Angolo di resistenza a taglio 32°
Coesione 2 kg/cm²



Quote	0.00	6.60	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

LEGENDA

DEPOSITI CONTINENTALI QUATERNARI

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

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 ghiuaia e sabbia in matrice sabbioso-limosa rossastra e con accenni di stratificazione Pleistocene (?) - Olocene

DOMINIO UMBRO
SUCCESSIONE MARINA PELAGICA

Scaglia Rossa
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

anas
GRUPPO FS ITALIANE

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 ESECUTIVO

IMPRESA ESECUTRICE
bruno teodoro

PROGETTAZIONE
Ingegneria del Territorio s.r.l.
TECH PROJECT ingegneria integrata ®
Deerns

IL PROGETTISTA
Ing. Valerio BAJETTI
Ordine degli Ingegneri della provincia di Roma n°A26211
(Diretto tecnico Ingegneria del Territorio)

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. Gianluca DE PAOLIS

PROTOCOLLO | DATA

N. ELABORATO: **B105**

B - GEOLOGIA GEOTECNICA E SISMICA
B1 - GEOTECNCIA
SEZIONI CON VERIFICHE DI STABILITA' - TAVOLA 02

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO PG0374E2201	B105-T00GE00GEOSZ02_A.dwg CODICE ELAB. T00GE00GETSZ02	A	1:200

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
D					
C					
B					
A	PRIMA EMISSIONE	APRILE 2024	ING. NICOLA LIGAS		ING. VALERIO BAJETTI

BAJETTI VALERIO
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma
Ingegnere
24.06.2024 13:12:28 GMT+01:00