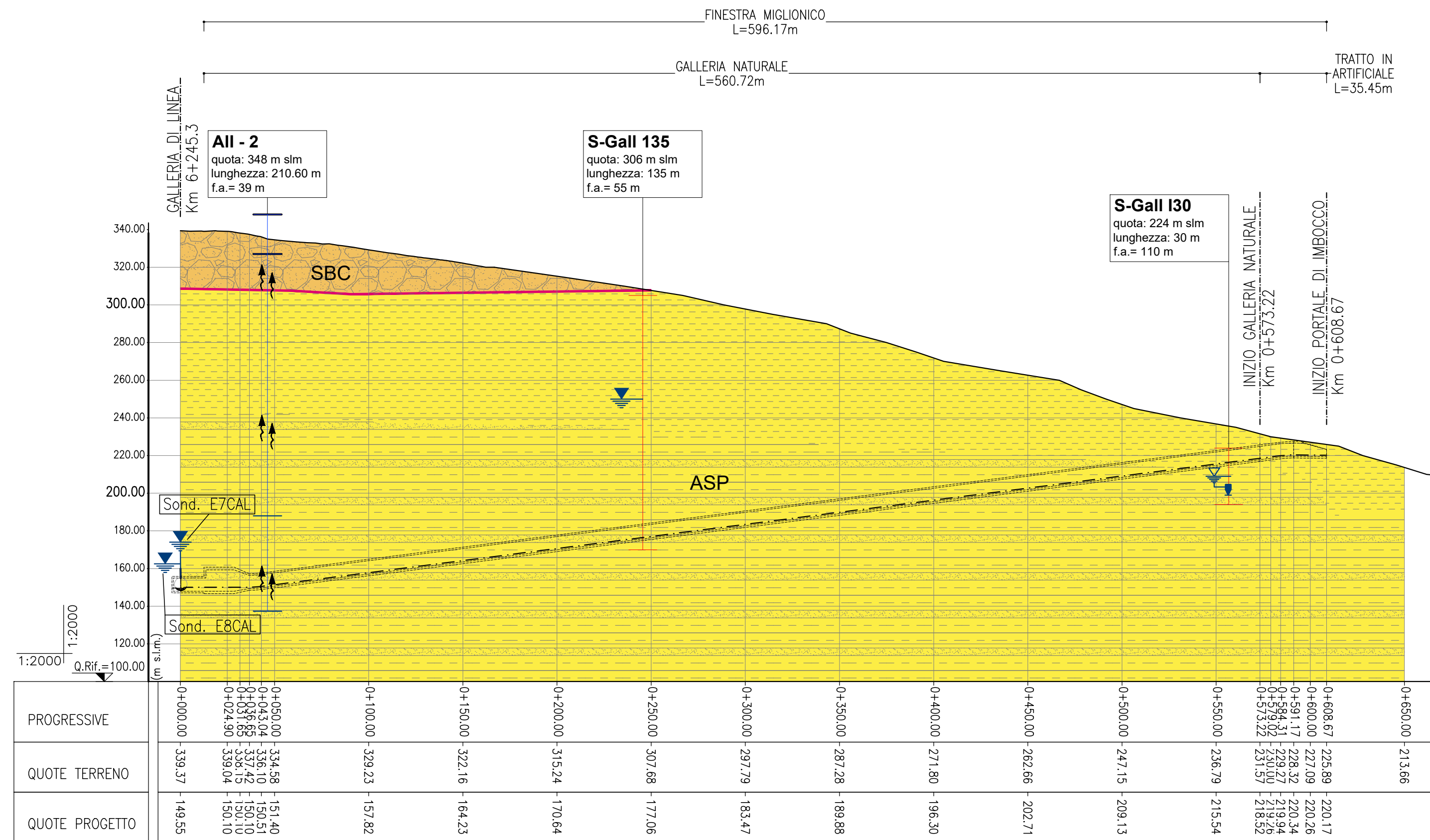


**TABELLA RIEPILOGATIVA  
FINESTRA MIGLIONICO**

SEZIONI	% DI APPLICAZIONE	L (m)
Sezione di attacco	-	8.00
B2	8.2	43.44
C2	45.4	240.20
C2p	33.5	176.92
C2p*	12.9	68.01
Camerone di manovra	-	23.10
Sezione di innesto	-	13.55



PROGRESSIVE	0+000.00	0+045.00	0+090.00	0+135.00	0+180.00	0+225.00	0+270.00	0+315.00	0+360.00	0+405.00	0+450.00	0+495.00	0+540.00	0+585.00	0+630.00	0+675.00	0+720.00
QUOTE TERRENO	339.37	344.68	346.10	347.42	348.74	350.06	351.38	352.70	354.02	355.34	356.66	357.98	359.30	360.62	361.94	363.26	364.58
QUOTE PROGETTO	149.55	151.46	153.37	155.28	157.19	159.10	161.01	162.92	164.83	166.74	168.65	170.56	172.47	174.38	176.29	178.20	180.11

**FASE CONOSCITIVA**

(4) STUDIO GEOLOGICO E IDROGEOLOGICO

(2) VALUTAZIONE DEL RISCHIO

(4) ELEMENTI GEOLOGICI E AMBIENTALI

(4) ELEMENTI GEOTECNICI

(5) PREVISIONI SUL COMPORTAMENTO DELLA GALLERIA (METODO ADECO-RS)

INTERFERENZE COPERTURE (m)	150 + 180	100 + 150	50 + 100	25 + 50	5 + 25
FORMAZIONE	ARGILLE SUBAPPENNINE (ASP)				
LITOLOGIA	Limi con argilla a luoghi marmosi con intercalazioni di livelli centimetrici di sabbie e cineriti				
CONDIZIONI IDRAULICHE - Quota superficie piezometrica s.p.	Superficie piezometrica sopra la calotta				
PERMEABILITA' (m/s) (f1)	k=10 <sup>-8</sup> - 10 <sup>-6</sup> m/s				
PESO DI VOLUME (kN/m <sup>3</sup> )	20 + 21	20 + 21	20 + 21	20 + 21	20 + 21
COESIONE DRENATA (kPa)	10 + 30	10 + 30	10 + 30	10 + 30	10 + 30
ANGOLO D'ATTRITO (°)	24 + 26	24 + 26	24 + 26	24 + 26	24 + 26
MODULO DEFORMABILITA' TERRENO (MPa)	250 + 350	200 + 300	100 + 200	30 + 150	
COESIONE NON DRENATA (kPa)	500 + 800	400 + 600	300 + 500	250 + 400	
MODULO DEFORMABILITA' IN CONDIZIONI NON DRENATE (MPa)	400 + 640	320 + 480	240 + 400	160 + 320	
PRESENZA DI GAS (3)	CLASSE 2				
PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE					
VENUTE D'ACQUA - Possibili nei livelli sabbiosi/cineriti - in pressione a rapido deflusso					
INTERFERENZA SORGENTI / CORSI D'ACQUA					
ACQUE/TERRENI AGGRESSIVE					
CARICO IDRAULICO ELEVATO					
INSTABILITA' DEL FRONTE E/O DEL CAVO					
FENOMENI DI "SWELLING"					
ALTE DEFORMAZIONI D'AMMASSO (CONVERGENZE / ESTRUSIONI)					
FENOMENI DI SUBSIDENZA/INTERFERENZA CON OPERE PREESISTENTI					
AL FRONTE	STABILE (A)	STABILE A B.T. (B)	INSTABILE (C)	STABILE	INSTABILE
DEL CAVO	STABILE	INSTABILE			

**FASE DI TERAPIA**

(5) GESTIONE DEL RISCHIO

(5) SCAVO TRADIZIONALE

SEZIONE TIPO DI AVANZAMENTO

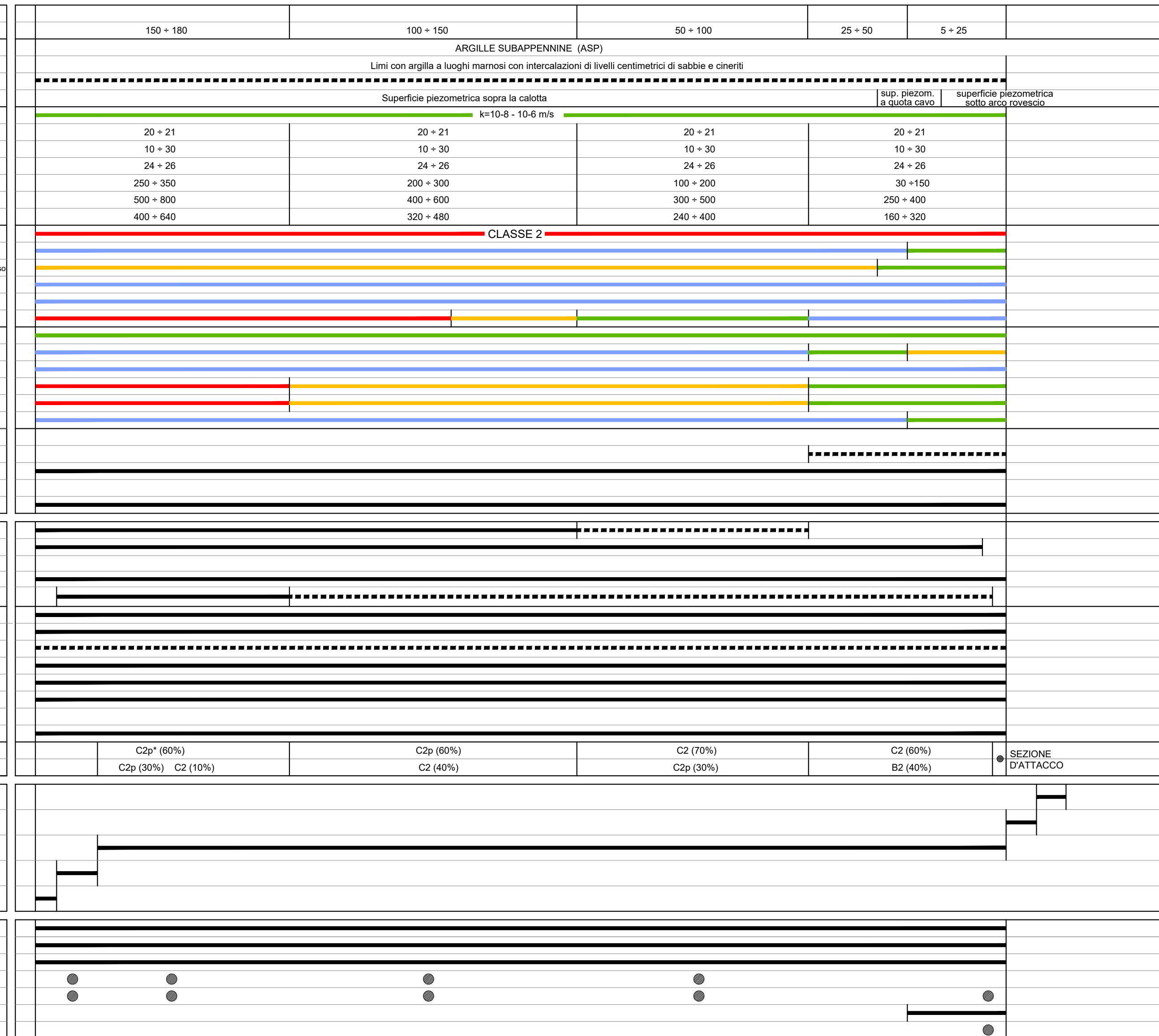
INCREMENTO PRESTAZIONI DEI RIVESTIMENTI	ARMATURE SOVRASPESSORI
MITIGAZIONE INTERFERENZA IDRAULICA/GAS	IMPERMEABILIZZAZIONE CALOTTA FULL ROUND
SOVRASCAVO	
INTERVENTI DI PRECONTENIMENTO E PRESOSTEGNO	AL FRONTE ELEM. STRUT. IN VTR CON MISCELE ESPANSIVE
	DRENAGGI IN AVANZAMENTO
INTERVENTI DI CONTENIMENTO	SPRITZ-BETON FIBRORINFORZATO SUL CONTORNO DEL CAVO
	CENTINE
RIVESTIMENTO DEFINITIVO	NON ARMATO
	ARMATO
PREVALENTE	EVENTUALE

**TIPOLOGIA OPERA**

PORTALE	
GALLERIA ARTIFICIALE POLICENTRICA	
GALLERIA NATURALE	
CAMERONE DI MANOVRA	
SEZIONE DI INNESTO	

**MONITORAGGIO IN CORSO D'OPERA**

ESTRUSOMETRO INCREMENTALE	
MISURE DI CONVERGENZA	
RILIEVO DEL FRONTE DI SCAVO	
ESTENSIMETRI MULTIBASE	
SEZIONI STRUMENTATE RIVESTIMENTI PROVVISORI E/O DEFINITIVI	
CONTROLLO CEDIMENTI PIANO CAMPAGNA	
SEZIONI STRUMENTATE DA P.C. (ESTENSIMETRI, PIEZOMETRI, INCLINOMETRI)	



**LEGENDA**

Unità geologiche

SBC Formazione di Monte San Marco (SBC): sabbie calcaree gialle, sabbie e conglomerati poligenici. Le sabbie presentano granulometria da media a fine con grado di adensamento variabile e sono organizzate in livelli di spessore decimetrico. Spessore 70-80m. PLEISTOCENE INFERIORE p.p.

ASP Argille subappennine (ASP): argille ad argille silteose grigio-azzurre sottilmente stratificate con intercalazioni di sabbie fini in strati centimetrici. Ambiente di deposizione associabile a piattaforma neritica a profondità variabile con apporti fluviali in ambiente di mare basso. Spessore affiorante variabile tra 50 e 300m. PLEISTOCENE INFERIORE

Simbologia litotipi

Ghiaie Argille Sabbie Argille marmose

Campagna indagini

1985 2019

Sondaggi

Sx quota (q) lunghezza (L) distanza asse galleria (f.a.)

superficie piezometrica

VENUTE DI GAS:

RILEVABILI IN ppm

Livello piezometrico massimo registrato

Livello piezometrico minimo registrato

(1) Molto Alta Alta Media Bassa Molto Bassa

K > 10<sup>-4</sup> m/s K = 10<sup>-5</sup> - 10<sup>-4</sup> m/s K = 10<sup>-6</sup> - 10<sup>-5</sup> m/s K = 10<sup>-8</sup> - 10<sup>-6</sup> m/s K < 10<sup>-8</sup> m/s

(2) Rischio: NULLO BASSO MEDIO ELEVATO

(3) Nota Interregionale n. 28 "Lavori in sotterraneo. Scavo in terreni gristosi. Grisù 3a edizione"

(4) Rif. "Relazione Geologica-Idrogeologica" UO Geologia

(5) Condizione / Intervento: Prevalente Eventuale

COMMITTENTE:

**RFI**  
RETE FERROVIARIA ITALIANA  
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO  
DIREZIONE INVESTIMENTI  
DIREZIONE PROGRAMMI INVESTIMENTI  
DIRETTRICE SUD - PROGETTO ADRIATICA

PROGETTAZIONE:

**ITALFERR**  
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO

DIREZIONE TECNICA

U.O. GALLERIE

PROGETTO DEFINITIVO

**Nuova linea Ferrandina - Matera La Martella per il collegamento di Matera con la rete ferroviaria nazionale**

NUOVA LINEA FERRANDINA - MATERA LA MARTELLA

FINESTRA MIGLIONICO

Profilo geotecnico

SCALA: 1:2000

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.

I A 5 F 0 1 D 0 7 F 6 G N 0 2 0 0 0 0 1 A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzata Data
A	EMISSIONE ESECUTIVA	M. D'ANGELO	Luglio 2019	M. RICCI	Luglio 2019	F. GERRONE	Luglio 2019	A. SCIOTTI Luglio 2019