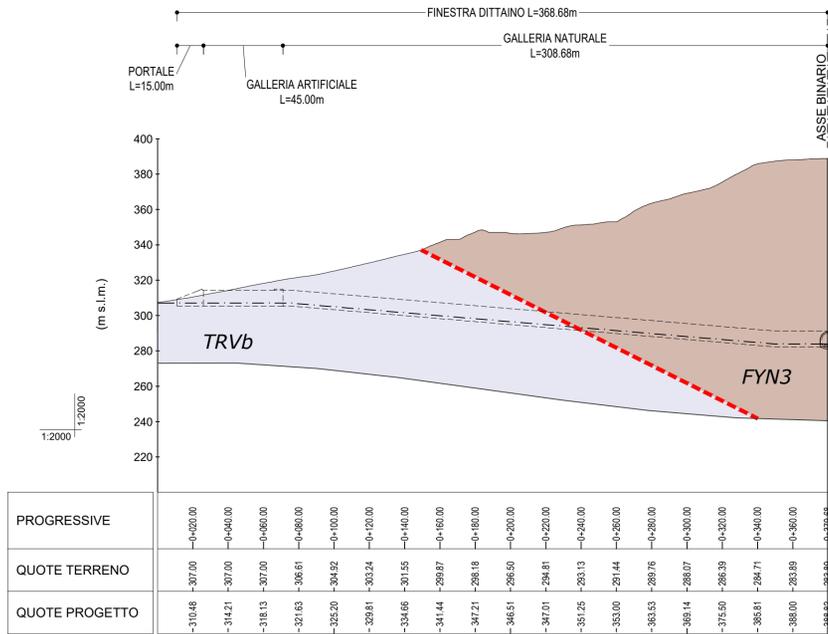


TABELLA RIEPILOGATIVA SEZIONI TIPO

SEZIONI	% DI APPLICAZIONE	L (m)
Concio d'attacco	-	6.00
C2p*	66.74%	186.76
C2p	20.55%	61.17
B1	8.40%	25.02
A2	4.20%	12.51
C2	4.10%	12.22



FASE CONOSCITIVA		INTERFERENZE COPERTURE (m)		5 + 20		20 + 100		
STUDIO GEOLOGICO E IDROGEOLOGICO	FORMAZIONE	ARGILLE	TRVb FORM. DI TERRAVECCHIA	FYN3 - FLYSCH NUMIDICO QUARZARENITICO				
	LITOLOGIA	QUARZARENITI /ARENARIE						
	CARATTERI STRUTTURALI	RAPPORTO L/P (componente lloide / pellica)			L/P << 1			
	CONDIZIONI IDRAULICHE - quota superficie piezometrica (s.p.)				s.p. sopra calotta			
STUDIO GEOTECNICO	PERMEABILITA' (m/s)	k	10 ⁻⁸ + 10 ⁻⁷ m/s	10 ⁻⁸ + 10 ⁻⁷ m/s				
	GEOLOGICAL STRESS INDEX	GSI	-	-	40 + 50			
	PESO DI VOLUME (kN/m ³)	γ	19 + 21	20 + 22	22			
	RESIST. A COMPRESS. MONOASSIALE ROCCIA INTATTA (MPa)	σ _c	-	-	9.7			
	COESIONE DRENATA (kPa)	c'	24	19	-			
	COESIONE NON DRENATA (kPa)	c _u	180 + 500	-	-			
	ANGOLO D'ATTRITO (°)	φ'	17	17	-			
	MODULO DEFORMABILITA' AMMASSO ROCCIOSO/TERRENO (MPa)	E	30 + 700	480 + 1470	480 + 1470			
	PRESENZA DI BLOCCHI LAPIDEI / OLISTOLITI							
	PRESENZA DI GAS (3 - per scavo tradizionale)							
VALUTAZIONE DEL RISCHIO (2)	ELEMENTI GEOLOGICI IDROGEOLOGICI E AMBIENTALI (4)							
	ELEMENTI GEOTECNICI							
FASE DIAGNOSI	PREVISIONI SUL COMPORTAMENTO DELLA GALLERIA (METODO ADECO-RS)	AL FRONTE	STABILE (A)					
	DEL CAVO		STABILE A B.T. (B)					
FASE DI TERAPIA	GESTIONE DEL RISCHIO (5)	INCREMENTO PRESTAZIONI DEI RIVESTIMENTI	RESISTENZA CLS (*)					
	SCAVO TRADIZIONALE (5)	MITIGAZIONE INTERFERENZA IDRAULICA	IMPERMEABILIZZAZIONE					
	INTERVENTI DI PRECONTENIMENTO E PRESOSTEGNO	SOVRASCAVO						
	INTERVENTI DI CONTENIMENTO							
	RIVESTIMENTO DEFINITIVO							
	SEZIONE TIPO DI AVANZAMENTO							
	TIPOLOGIA OPERA	BECCO DI FLAUTO / PORTALE						
	MONITORAGGIO IN CORSO D'OPERA	AVANZAMENTO IN TRADIZIONALE (6)						

LEGENDA

UNITÀ DELLA CATENA APPENNINICO-MAGHREBIDE

FORMAZIONE TERRAVECCHIA
(TRVb) breccie argillose e argille a struttura brecciata, talora scagliosa
Tortoniano inferiore - Messiniano inferiore

SUCCESSIONI DEL BACINO NUMIDICO

Flysch Numidico - membro di Monte Salici (Oligocene superiore - Burdigaliano)
Alternanza di argille limose e argille limoso-marnose, a struttura scagliosa o indistinta, con frequenti livelli millimetrici di sabbie limose; a luoghi si rinvencono intercalazioni di quarzareniti medio-fini.

a b
Contatti tettonici / faglie evidenti (a), incerti (b)

(1) **Molto Alta** **Alta** **Media** **Bassa** **Molto Bassa**
K > 10⁻⁴ m/s K = 10⁻⁵ - 10⁻⁴ m/s K = 10⁻⁶ - 10⁻⁵ m/s K = 10⁻⁸ - 10⁻⁶ m/s K < 10⁻⁸ m/s

(2) **Rischio:** **NULLO** **BASSO** **MEDIO** **ELEVATO**

(3) Linea Guida n°3, Scavi in sotterraneo con metodo a piena sezione e tecnica tradizionale in terreni grisutosi, luglio 2014

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

(5) **Condizione / Intervento:** **Prevalente** **Eventuale**

(6) Per le frequenze di installazione e di lettura si rimanda all'elaborato "Monitoraggio interno Sezioni tipo"

(*) L'incremento di resistenza del calcestruzzo è in linea con la classe di esposizione ambientale individuata (acque/terreni aggressivi) e con le indicazioni del Capitolato RFI

COMMITTENTE:
RFI
RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

PROGETTAZIONE:
ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA - CATANIA - PALERMO
NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO - CATANIA

U.O. GALLERIE

PROGETTO DEFINITIVO

TRATTA NUOVA ENNA - DITTAINO (LOTTO 4B)

FINESTRA DITTAINO

Profilo geotecnico

SCALA:
1:2000

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.
RS3V 40 D 07 F6 GN0600 001 A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione esecutiva	M. D'Angelo	Dic. 2019	R. Pizzoli	Dic. 2019	F. Sparacino	Dic. 2019	A. Sciotti Gennaio 2020
B	Emissione esecutiva	M. D'Angelo	Gen. 2020	R. Pizzoli	Gen. 2020	F. Sparacino	Gen. 2020	