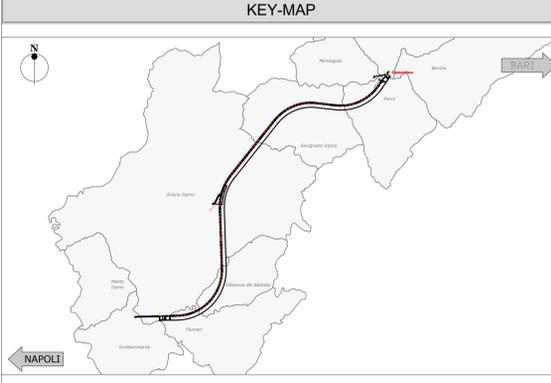
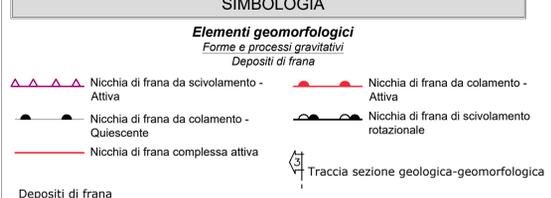
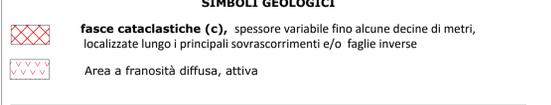
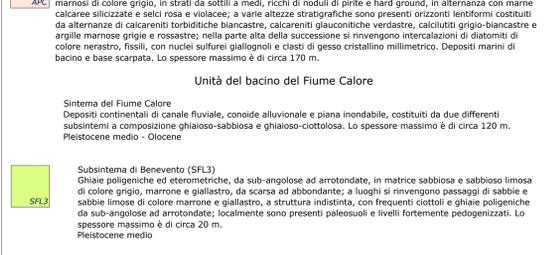
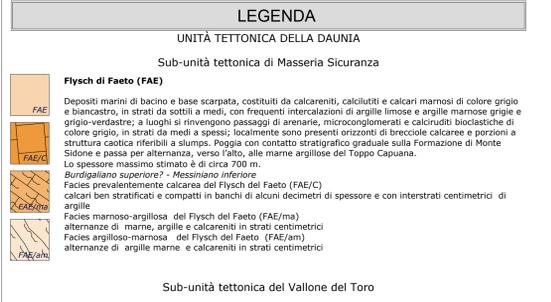
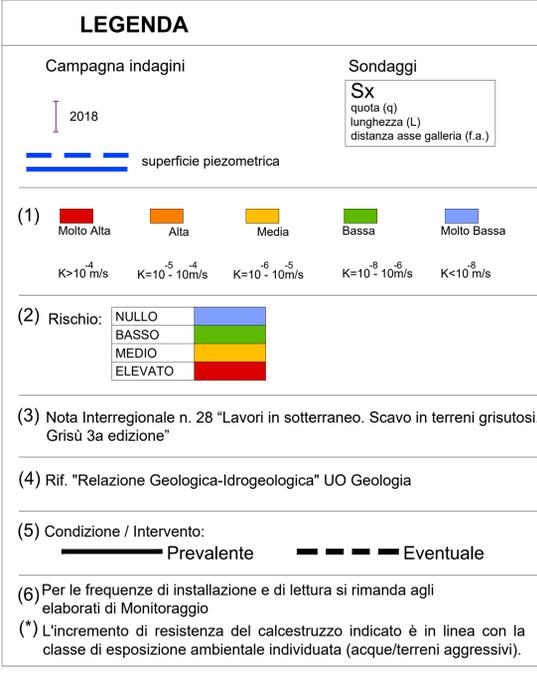
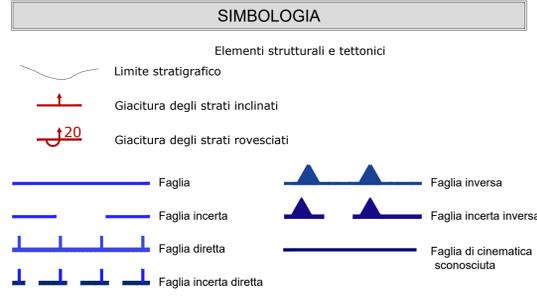


N. Sezione	295	296	297	298	299	300	301
Quote Terreno	362.03	358.85	356.67	361.44	362.39	357.23	
Quote Progetto	337.263	337.219	337.175	337.150	337.049	337.030	336.910
Differenza di quota	-24.77	-21.63	-22.49	-24.29	-23.34	-22.83	-20.32
Ettometriche	682	36.55	36.55	21.36	683	83.64	684
Distanze Parziali					16.36	100.00	685
Distanze Progressive	68+180.007	68+205.277	68+241.828	68+268.828	68+278.395	68+300.000	68+400.000



INTERFERENZE COPERTURE (m)		FLYSCH ROSSO - FVR	
Formazione/unità	Cg conglomerati, Su sabbie, Mu marne, Ag argille, Cc calcari, Ar arenarie, Ls limi	FLYSCH ROSSO - FVR	
Litologia		Argille scapolose	
Presenza di faglia	Dannage zone: alta densità della fratturazione, Core zone: breccie cataclastiche, sito gruppo		
Condizioni idrauliche - Quota superficie piezometrica s.p.			
PESO DI VOLUME (kN/m³)		19 - 21	
CS			
RESISTENZA A COMPRESIONE MONOASSIALE (MPa)			
COESIONE DRENATA (kPa)		15 - 35	
ANGOLO D'ATTRITO (°)		21 - 28	
MODULO RIGIDITÀ AMMASSO/TERRENO (MPa)		90 - 375	
COESIONE NON DRENATA (kPa)		15 - 35	
PRESENZA DI GAS (3)			
PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE			
VENUTE D'ACQUA			
ACQUETERRINI AGGRESSIVI			
CARICO IDRULICO			
ZONE TETTONIZZATE/SUPERFICIE DI TAGLIO			
INSTABILITÀ DEL FRONTE E/O DEL CAVO			
BASSE COPERTURE			
TRANSIZIONE LITOLOGICA			
FENOMENI DI "SMELLING"			
ALTE DEFORMAZIONI D'AMMASSO (CONVERGENZE / ESTRUSIONI)			
FENOMENI DI SUBSIDENZA/INTERFERENZA CON OPERE PREESISTENTI			

FASE CONOSCITIVA	STUDIO GEOTECNICO	ELEMENTI GEOLOGICI (4)	ELEMENTI IDROGEOLOGICI	ELEMENTI GEOTECNICI
VALUTAZIONE DEL RISCHIO (2)	RESISTENZA A COMPRESIONE MONOASSIALE (MPa), COESIONE DRENATA (kPa), ANGOLO D'ATTRITO (°), MODULO RIGIDITÀ AMMASSO/TERRENO (MPa), COESIONE NON DRENATA (kPa)	PRESENZA DI GAS (3), PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE, VENUTE D'ACQUA, ACQUETERRINI AGGRESSIVI, CARICO IDRULICO	ZONE TETTONIZZATE/SUPERFICIE DI TAGLIO, INSTABILITÀ DEL FRONTE E/O DEL CAVO, BASSE COPERTURE, TRANSIZIONE LITOLOGICA, FENOMENI DI "SMELLING", ALTE DEFORMAZIONI D'AMMASSO (CONVERGENZE / ESTRUSIONI), FENOMENI DI SUBSIDENZA/INTERFERENZA CON OPERE PREESISTENTI	INSTABILITÀ DEL FRONTE E/O DEL CAVO, BASSE COPERTURE, TRANSIZIONE LITOLOGICA, FENOMENI DI "SMELLING", ALTE DEFORMAZIONI D'AMMASSO (CONVERGENZE / ESTRUSIONI), FENOMENI DI SUBSIDENZA/INTERFERENZA CON OPERE PREESISTENTI

FASE DIAGNOSI	PREVISIONI SUL COMPORTAMENTO DELLA GALLERIA (METODO ADECO-RS)	STABILE (A), STABILE A B.T. (B), INSTABILE (C), STABILE (D), INSTABILE (E)
AL FRONTE	STABILE (A)	
DEL CAVO	STABILE (D)	

FASE DI TERAPIA	GESTIONE DEL RISCHIO IDROGEOLOGICO (5)	GESTIONE DEL RISCHIO GEOLOGICO	SCAVO TRADIZIONALE (6)	INTERVENTI DI CONTENIMENTO	RIVESTIMENTO DEFINITIVO
INCREMENTO PRESTAZIONI DEI RIVESTIMENTI	ARMATURE, RESISTENZA CLS (°)	INDAGINI IN AVANZAMENTO, PROCEDURE CONTROLLO COSTRUTTIVE IN FASE SCAVO	AL FRONTE: ELEMENTI STRUTTURALI IN VTR, AL CONTORNO: ELEM. STRUT. IN VTR CON MISCELE CEM. ESPANSIVE	BPRITZ-BETON AL FRONTE, FIBROREINFORZATO SUL CONTORNO DEL CAVO	NON ARMATO, ARMATO
MITIGAZIONE INTERFERENZA IDRULICA	MPORME/ABILIZZAZIONE, CALOTTA, FULL ROUND	INDAGINI IN AVANZAMENTO, PROCEDURE CONTROLLO COSTRUTTIVE IN FASE SCAVO	AL FRONTE: ELEMENTI STRUTTURALI IN VTR, AL CONTORNO: ELEM. STRUT. IN VTR CON MISCELE CEM. ESPANSIVE	BPRITZ-BETON AL FRONTE, FIBROREINFORZATO SUL CONTORNO DEL CAVO	NON ARMATO, ARMATO
PREVENZIONE INTERFERENZE					

SEZIONE TIPO DI AVANZAMENTO	PREVALENTE	EVENTUALE	PROGRESSIVE DI APPLICAZIONE
C2p 5-6.5m (100%)			68+200.09 (l=37.4m)
C2p 4-5m (100%)			68+307.50 (l=35.4m)
C2p (100%)			68+333.38 (l=31.1m)
Cento (100%)			68+529.38 (l=58.1m)

TIPOLOGIA OPERA	GALLERIA ARTIFICIALE POLICENTRICA	BECCO DI FLAUTO / PORTALE	SCAVO DALL'ALTO	SINGOLO BINARIO	DOPPIA CANNA - Tradizionale	SINGOLO BINARIO	DOPPIA CANNA - Meccanizzato	DOPPIO BINARIO Tradizionale	CAMERONE	INNESTI USCITE INTERMEDIE
AVANZAMENTO IN TRADIZIONALE (6)	ESTRUSOMETRO INCREMENTALE, MISURE DI CONVERGENZA, RILIEVO DEL FRONTE DI SCAVO, ESTENSIMETRI MULTIBASE, SEZIONI STRUMENTATE RIVESTIMENTI PROVVISORI E/O DEFINITIVI, SEZIONI STRUMENTATE DA P.C. (PREZOMTRI, INCLINOMETRI, MIRE OTICHE)									

COMMITTENTE: RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

DIREZIONE LAVORI: ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

APPALTATORE: HIRPINIA - ORSARA AV

SOCI: webuild Italia, PIZZAROTTI SINCE 1918

PROGETTAZIONE: MANDATARIA: ROK SOUL s.p.a., MANDANTI: NET, OPINI, GPF, ELLETTER-PER

PROGETTO ESECUTIVO

ITINERARIO NAPOLI - BARI
RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA
II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA
GN01 - GALLERIA NATURALE HIRPINIA

ELABORATI GENERALI

Profilo geotecnico/geomeccanico - Binario Pari - Galleria Hirpinia Tav. 18

APPALTATORE	DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE	PROGETTISTA
Consorzio HIRPINIA - ORSARA AV Il Direttore Tecnico Ing. P. M. Gianvecchio 15/07/2022	Il Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche Ing. G. Cassani	OPINI S.p.A. Ing. M. Tanzi

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV. SCALA:

IF3A | 02 | E | Z2 | F6 | GN01 | 0 | 0 | 0 | 1 | 8 | 1:1000

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato	Data
A	Emissione 180 gg	G. Modini	08/03/2022	A. Lucia	08/03/2022	M. Tanzi	08/03/2022	Ing. A. Poli	
B	CSI 01 - A valle del contraltatore	E. Carcedi	15/07/2022	A. Lucia	15/07/2022	M. Tanzi	15/07/2022		

File: IF3A02EZF6GN01000188b.dwg n.Elabor.: ---