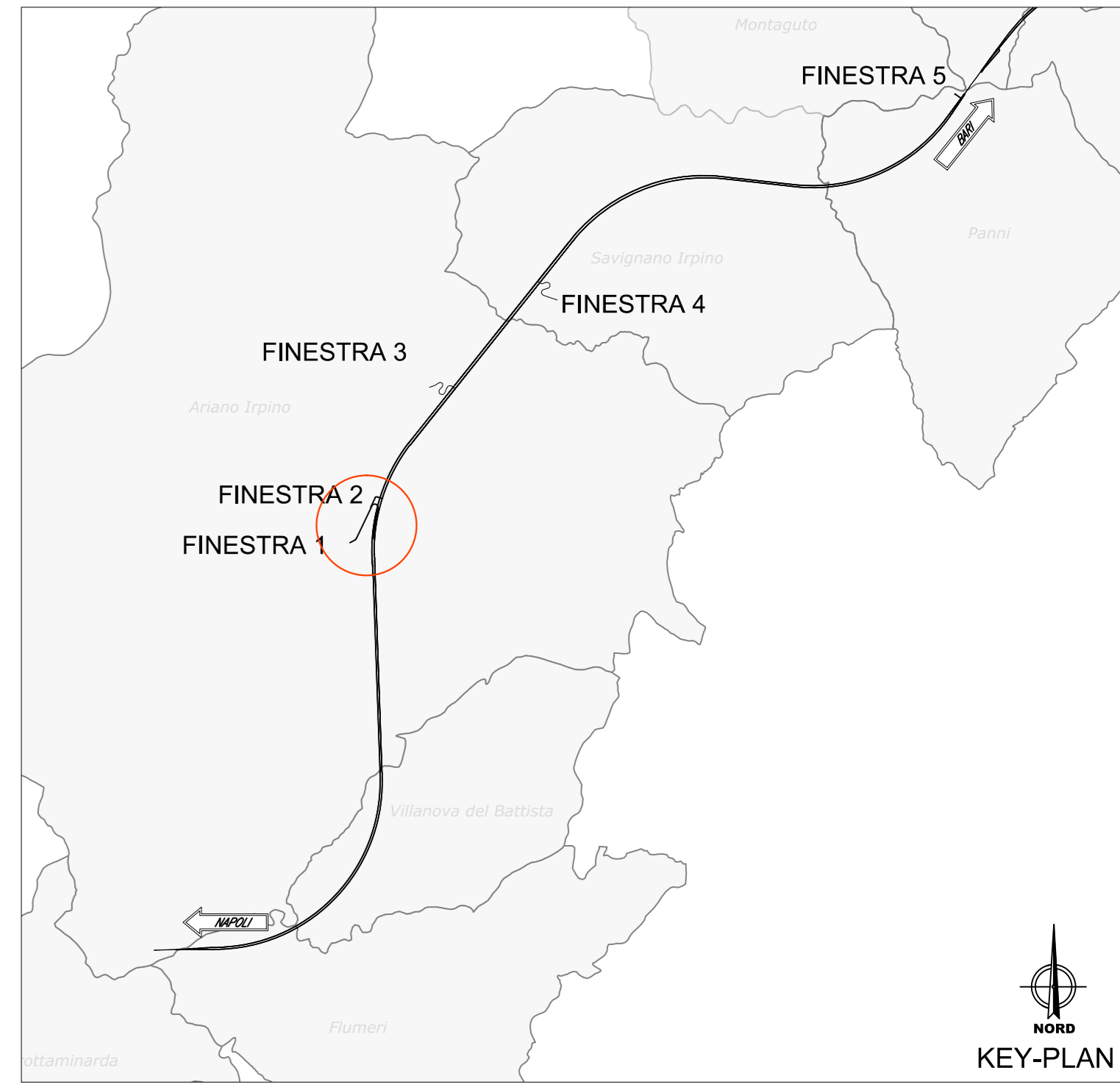
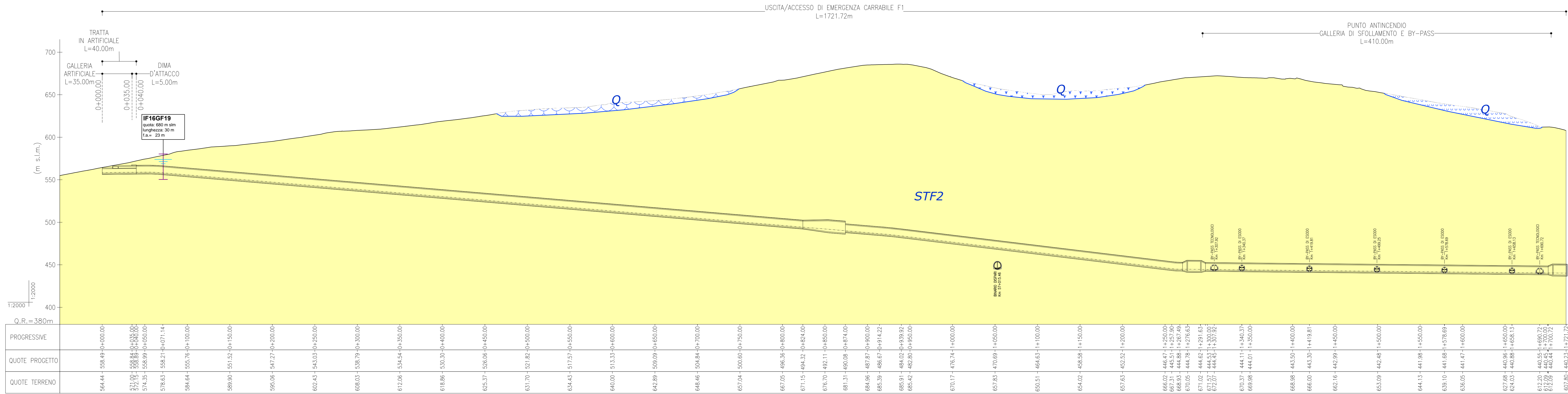


LEGENDA	
FORMAZIONE DI SFERRACAVALLO - PELITI DI DIFESA GRANDE Piacenza Medio	
STF2 (STF2) Argille limose e argille massose	
<p>Contatti tettonici / faglie evidenti (a), incerti (b)</p>	
<p>Tipologia dissesto</p> <p>Sovratensione rotazionale/traslativa</p> <p>Colamento lento</p> <p>Fiana complessa</p> <p>Franosità diffusa</p>	<p>Stato di attività dissesto</p> <p>(A) Attivo</p> <p>(Q) Quiescente</p> <p>(S) Stabilizzato</p>
<p>Campagna indagini</p> <p>2018</p> <p>superficie piezometrica</p>	<p>Sondaggi</p> <p>Sx</p> <p>tratti da lunghezza (L) e distanza base galleria (D.g.)</p>
<p>(1) Mappa</p> <p>K=10⁻¹⁰ m/s, K=10⁻¹¹ m/s, K=10⁻¹² m/s, K=10⁻¹³ m/s, K=10⁻¹⁴ m/s</p>	<p>(2) Rischio</p> <p>NELLO</p> <p>BASSO</p> <p>MEIO</p> <p>ELEVATO</p>
(3) Nota Interregionale n. 28 "Lavori in sotterraneo. Scavo in terreni gresivoli. Circa 3a edizione"	
(4) Ril. "Relazione Geologica-Idrogeologica" UO Geologia	
(5) Condizione / Intervento	
<p>Prevalente</p> <p>Eventuale</p>	
(6) Per le frequenze di installazione si rimanda agli elaborati di Monitoraggio	



FASE CONOSCITIVA	
STUDIO GEOLOGICO E IDROGEOLOGICO	(4) INTERFERENZE COPERTURE (m)
	STUDIO GEOTECNICO
VALUTAZIONE DEL RISCHIO	(2) ELEMENTI IDROGEOLOGICI
	ELEMENTI GEOTECNICI
FASE DI DIAGNOSI	PREVISIONI SUL COMPORTAMENTO DELLA GALLERIA (METODO ADECO-RS)
	DEL FRONTE
FASE DI TERAPIA	GESTIONE DEL RISCHIO
	SEZIONE TIPO DI AVANZAMENTO
MONITORAGGIO IN CORSO D'OPERA	AVANZAMENTO IN TRADIZIONALE
	(6)

EDIFICI	5 + 50		50 + 150		150 + 220	
	STF2 - FORMAZIONE DI SFERRACAVALLO					
LITOLOGIA	ARGILLE					
ZONE TETTONIZZATE / ZONE CON SUPERFICI DI TAGLIO	-					
CONDIZIONI IDRAULICHE - Quota superficie piezometrica s.p.	-					
PERMEABILITA' (m/s)	s.p. sopra calotta		s.p. sopra calotta		s.p. sopra calotta	
GEOLOGICAL STRESS INDEX	-		-		-	
PESO DI VOLUME (kN/m ³)	21-22		21-22		21-22	
RESIST. A COMPRESS. MONOASSIALE ROCCIA INTATTA (MPa)	-		-		-	
COESIONE (MPa)	40-60		100		100	
ANGOLI D'ATTRITO (°)	28		26		26	
MODULO DEFORMABILITA' AMMASSO ROCCIOSO/TERRENO (MPa)	800-1000		1000-1200		1200	
PRESENZA DI GAS	-					
PRESENZA DI CORPI DI FRANA IN SUPERFICIE	-					
VENITE D'ACQUA	-					
ACQUA AGGRESSIVE	-					
INSTABILITA' DEL FRONTE	-					
ESPOS. CAVO	-					
FENOMENI DI "SWELLING"	-					
ALTE DEFORMAZIONI D'AMMASSO (CONVERGENZE / ESTRUSIONI)	-					
FENOMENI DI SUBSIDENZA/INTERFERENZA CON OPERE PREESISTENTI	-					
STABILE (A)	-		-		-	
STABILE A B.T. (B)	-		-		-	
INSTABILE (C)	-		-		-	
STABILE	-		-		-	
INSTABILE	-		-		-	
ARMATURE	-		-		-	
RESISTENZA CLS	-		-		-	
IMPERMEABILIZZAZIONE	-		-		-	
CALOTTA FULL ROUND	-		-		-	
INCREMENTO PRESTAZIONI DEI RIVESTIMENTI	-		-		-	
MITIGAZIONE INTERFERENZA IDRAULICA	-		-		-	
ELEMENTI STRUTTURALI IN VITR	-		-		-	
AL FRONTE	-		-		-	
AL CONTORNO	-		-		-	
ELEM. STRUT. IN VITR CON MISCLE CEMENT. ESPANSIVE	-		-		-	
DRENAGGI	-		-		-	
IN AVANZAMENTO	-		-		-	
AL FRONTE	-		-		-	
IN AVANZAMENTO	-		-		-	
AL FRONTE	-		-		-	
SUL CONTORNO DEL CAVO	-		-		-	
SPRITZ/NETON	-		-		-	
FIBROREINFORZATO	-		-		-	
SUL CONTORNO DEL CAVO	-		-		-	
CENTINE	-		-		-	
NON ARMATO	-		-		-	
ARMATO	-		-		-	
PREVALENTE	-		-		-	
EVENTUALE	-		-		-	
B2 (80%)	-		-		-	
C2 (50%)	-		-		-	
B2 (40%) - C2p (10%)	-		-		-	
B2 (30%) - C2p (20%)	-		-		-	
ESTRUSOMETRO INCREMENTALE	-		-		-	
MISURE DI CONVERGENZA	-		-		-	
RILIEVO DEL FRONTE DI SCAVO	-		-		-	
ESTENSIMETRI MULTIBASE	-		-		-	
SEZIONI STRUMENTATE RIVESTIMENTI PROVVISORI E DEFINITIVI	-		-		-	
CONTROLLO CEMENTI PIANO CAMPAGNA	-		-		-	
SEZIONI STRUMENTATE DA P.C.	-		-		-	
ESTENSIMETRI, PRESSORI, INCLINOMETRI	-		-		-	

COMMITTENTE:

RFI
RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO

PROGETTAZIONE:

ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO

DIREZIONE TECNICA
U.O. GALLERIE

PROGETTO DEFINITIVO

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

GEOTECNICA
 Profilo geotecnico - Uscita/Accesso di emergenza carrabile F1

SCALA: 1:2000

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

IF1V 02 D 07 F6 GN0000 001 A

Revis.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato	Data
A	Emissione Esecutiva	L. Perazzoni	Sett. 2018	P. Pitoni	Sett. 2018	D. Aprea	Sett. 2018	A. Scotti	Settembre 2018