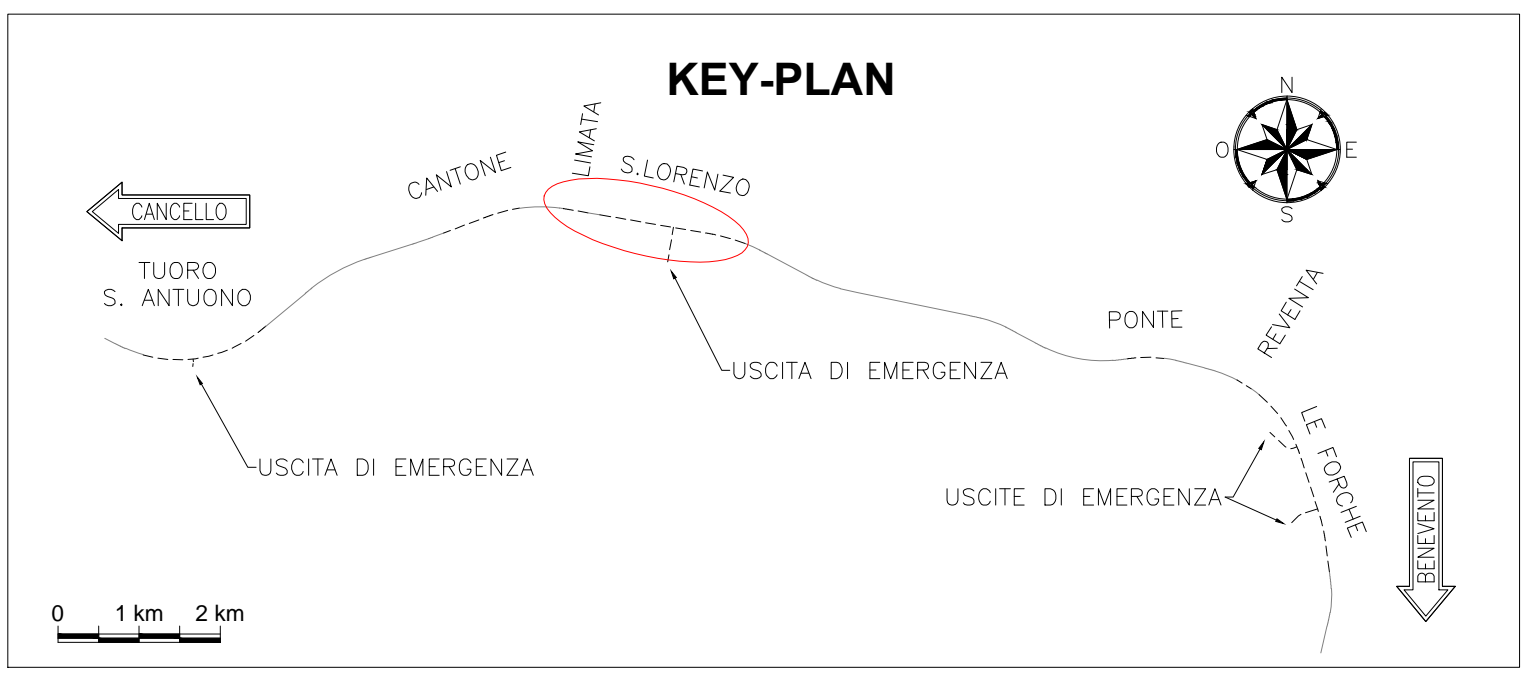
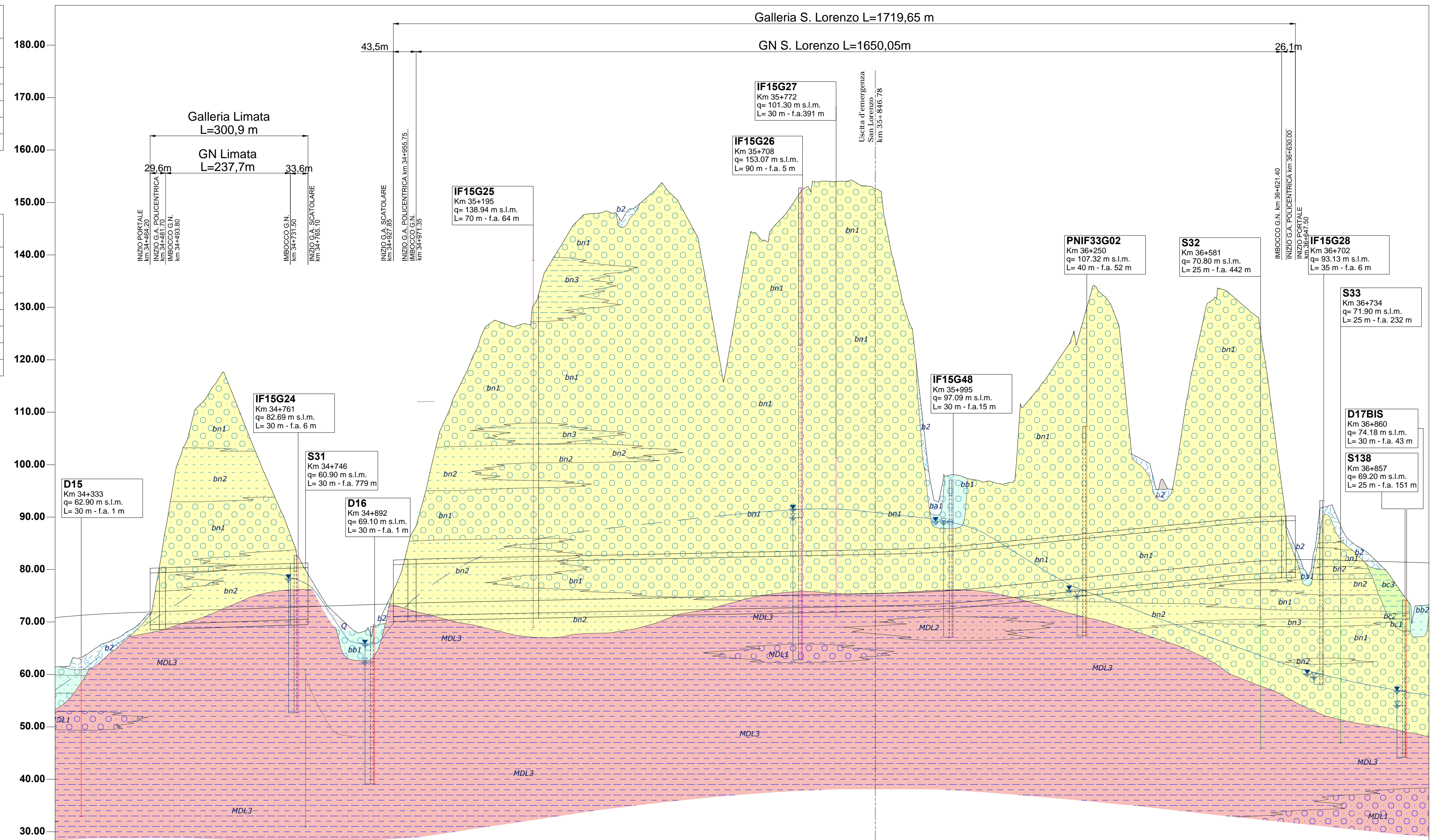


TABELLA RIEPILOGATIVA GALLERIA LIMATA

SEZIONI	% DI APPLICAZIONE	L (m)
C1	18.9	44.83
C1bis	18.9	44.83
C1m	37.7	89.67
C2	18.9	44.83
Conci d'attacco	5.7	13.53

TABELLA RIEPILOGATIVA GALLERIA S.LORENZO

SEZIONI	% DI APPLICAZIONE	L (m)
B1	26.3	434.17
C1	58.7	969.30
C1m	4.4	72.58
C1bis	3.0	50.00
C3	6.7	110.00
Conci d'attacco	0.8	14.0



LEGENDA

Depositi continentali

- (b2) Coltre detritica
- (bb) Depositi alluvionali recenti
 - bb1 Litofacies ghiaioso-sabbiosa
 - bb2 Litofacies sabbioso-limoso
 - bb3 Litofacies limoso-argillosa
- (bn) Depositi alluvionali terrazzati
 - bn1 Litofacies ghiaioso-sabbiosa
 - bn2 Litofacies sabbioso-limoso
 - bn3 Litofacies limoso-argillosa

Depositi Vulcanoclastici

- (MDL3) Unità di Maddaloni litofacies limoso-argillosa

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

Depositi di versante e/o di frana

Campagna indagini

Sondaggi

Sx
 Pq
 Quota (q)
 Profondità (L)
 Distanza asse galleria (f.a.)

Piezometri

↳ Livello piezometrico massimo registrato
 ↳ Livello piezometrico minimo registrato

- (1) Moto Alta: Molto Alta, Alta, Media, Bassa, Molto Bassa
 K < 10⁻⁴ m/s, K < 10⁻⁵ m/s, K < 10⁻⁶ m/s, K < 10⁻⁷ m/s, K < 10⁻⁸ m/s
- (2) Rischio: NULLO, BASSO, MEDIO, ELEVATO
- (3) Nota Interregionale n. 28 "Lavori in sotterraneo. Scavo in terreni grisulisti. Grisi 3a edizione"
- (4) Rif. "Relazione Geologica-Idrogeologica" UO Geologia
- (5) Condizione / Intervento: Prevalente, Eventuale
- (6) Per le frequenze di installazione e di lettura si rimanda agli elaborati di Monitoraggio
- NOTE**
- IL PROFILO GEOTECNICO E' RAPPRESENTATO IN ASSE BINARIO DISPARI
 - (*) PER I CRITERI DI APPLICAZIONE NEI TRATTI CARATTERIZZATI DA PASSAGGI DI FORMAZIONE SI RIMANDA ALLE RELAZIONI GEOTECNICHE E DI CALCOLO DELLE GALLERIE NATURALI.

QUOTE PROGETTO	34+300	34+400	34+500	34+600	34+700	34+800	34+900	35+000	35+100	35+200	35+300	35+400	35+500	35+600	35+700	35+800	35+900	36+000	36+100	36+200	36+300	36+400	36+500	36+600	36+700	36+800	36+900																																																																																																	
QUOTE TERRENO	61.923	61.486	64.270	71.391	71.683	68.844	71.788	71.838	91.326	72.008	72.177	72.346	72.515	108.220	72.515	94.287	72.685	81.886	72.854	73.023	73.192	73.362	82.173	73.521	93.888	73.685	73.854	74.023	103.512	73.977	103.512	74.023	112.112	73.883	125.585	73.906	158.525	74.023	126.587	74.044	131.105	74.112	142.212	74.215	147.822	74.319	147.822	74.466	150.004	74.525	152.411	74.628	147.575	74.701	144.871	74.751	119.977	74.834	139.778	74.937	144.899	75.040	148.217	75.113	151.375	75.143	154.077	75.246	154.246	75.349	152.548	75.453	139.836	75.512	139.836	75.562	97.817	75.745	98.011	76.057	88.848	76.488	96.530	76.990	113.549	77.496	120.008	77.992	130.008	78.478	129.459	78.974	119.221	79.159	101.275	79.471	96.151	79.987	117.598	80.483	133.978	80.989	133.978	81.149	130.225	81.423	112.539	81.733	83.548	81.877	83.990	82.189	86.657	81.714	81.804	81.571	75.608	81.429	73.068	81.350	73.952	81.300	73.952	81.300

ETOMETRICHE		3+300	34+400	34+500	34+600	34+700	34+800	34+900	35+000	35+100	35+200	35+300	35+400	35+500	35+600	35+700	35+800	35+900	36+000	36+100	36+200	36+300	36+400	36+500	36+600	36+700	36+800	36+900	
INTERFERENZE COPERTURE (m)	FORMAZIONE	5-40																											
	LITOLOGIA	Ghisa poligeniche e stromboliane Sabbie, sabbie finissime e fini sabbiose Argille, argille sabbie e fini argillose Calcari Arenarie																											
STUDIO GEOLOGICO E IDROGEOLOGICO	CARATTERI STRUTTURALI - RAPPORTO LP (componente statica)	ZONA TETTONIZZATA - ZONE CON SUPERFICIE DI TAGLIO																											
	CONDIZIONI IDRAULICHE - Quota superficie piezometrica s.p.	s.p. a quota cavo																											
STUDIO GEOTECNICO	PERMEABILITÀ (m/s) (1)	20 / 20																											
	PESO DI VOLUME (kN/m³)	20 / 20																											
ELEMENTI GEOLOGICI	GEOTECNICA STRENGTH INDEX	10-300 / 10-300																											
	RESIST. A COMPRESSE MONOASSIALE ROCCIA INTACTA (MPa)	33-40 / 23-27																											
ELEMENTI IDROGEOLOGICI	PRESENZA DI TROVANTI (BOCCHE)	10-37 / 20-40																											
	PRESENZA DI GAS (2)	-																											
ELEMENTI GEOTECNICI	INSTABILITÀ DEL FRONTE SCOLO DEL CAVO	-																											
	COMPORTAMENTO RIORMAZIONE ARGILLA	-																											
FASE DIAGNOSI	PREVISIONI SUL COMPORTAMENTO DELLA GALLERIA (METODO ADECO-RS) (5)	AL FRONTE STABILE (A) STABILE A B.T. (B) INSTABILE (C) STABILE INSTABILE																											
	INCREMENTO PRESTAZIONI DEI RIVESTIMENTI	ARMATURE RESISTENZA CLS INIEZIONI PER RIDUZIONE PERMEABILITÀ MITIGAZIONE INTERFERENZA IDRAULICA IMPERMEABILIZZAZIONE FULL ROUND																											
FASE DI TERAPIA	SCAVO TRADIZIONALE (5)	ELEMENTI STRUTTURALI IN VITR COLONNE IN JET GROUTING JET GROUTING NON ARMATO JET GROUTING ARMATO ELEM. STRUT. IN VITR CON MISCELE CEMENT ESPANSIVE ELEM. STRUT. IN VITR CON MISCELE CEMENT A P.VI CONTR. INIEZIONI JET GROUTING DRENAGGI IN AVANZAMENTO PRESOSTECCO STRUTTORE (IN VITR) BULLONI ANCORAGGIO CONTINUO SPRITZ-BETON AL FRONTE FIBRORINFORZATO SUL CONTORNO DEL CAVO GROVINE RIVESTIMENTO DEFINITIVO (CASCITA) ARMATO																											
	SEZIONE TIPO DI AVANZAMENTO	PREVALENTE EVENTUALE																											
TIPOLOGIA OPERA	GALLERIA ARTIFICIALE POLICENTRICA	-																											
	BECCO DI FLAUTO	-																											
MONITORAGGIO IN CORSO OPERA	AVANZAMENTO IN TRADIZIONALE (6)	ESTRUSOMETRO INCREMENTALE MISURE DI CONVERGENZA RILEVIO DEL FRONTE DI SCAVO ESTENSOMETRI MULTIBASE SEZIONI STRUMENTATE RIVESTIMENTI PROVVISORI E/O DEFINITIVI CONTROLLO CEDIMENTI PIANO CAMPAGNA SEZIONI STRUMENTATE DA P.C. ESTENSOMETRI, SONDAGGI, NEONOMETRI																											

COMMITTENTE: **RFI** **GRUPPO FERROVIARIA ITALIANA** **GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE**

PROGETTAZIONE: **ITALFERR** **GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE**

DIREZIONE TECNICA
UO GALLERIE

PROGETTO DEFINITIVO

ITINERARIO NAPOLI - BARI
RADDOPPIO TRATTA CANCELLI - BENEVENTO
II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO - VITULANO
2° LOTTO FUNZIONALE TELESINO - SAN LORENZO
GALLERIE NATURALI - GEOTECNICA
Profilo geotecnico - Galleria Limata e San Lorenzo

SCALA: 1:5000/500

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
IFOH	22	D	07	F5	GN0000	002	B

Revis.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato	Data
A	Emissione Esecutiva	A. Amato	Giugno 2017	A. Amato	Giugno 2017	F. Carrone	Giugno 2017	A. Scattolon	Giugno 2017
B	Emissione Esecutiva	A. Amato	Nov. 2017	A. Amato	Nov. 2017	F. Carrone	Nov. 2017	A. Scattolon	Nov. 2017

File: IFOH22D07F5GN0000002A n. Elob.: 2L 174