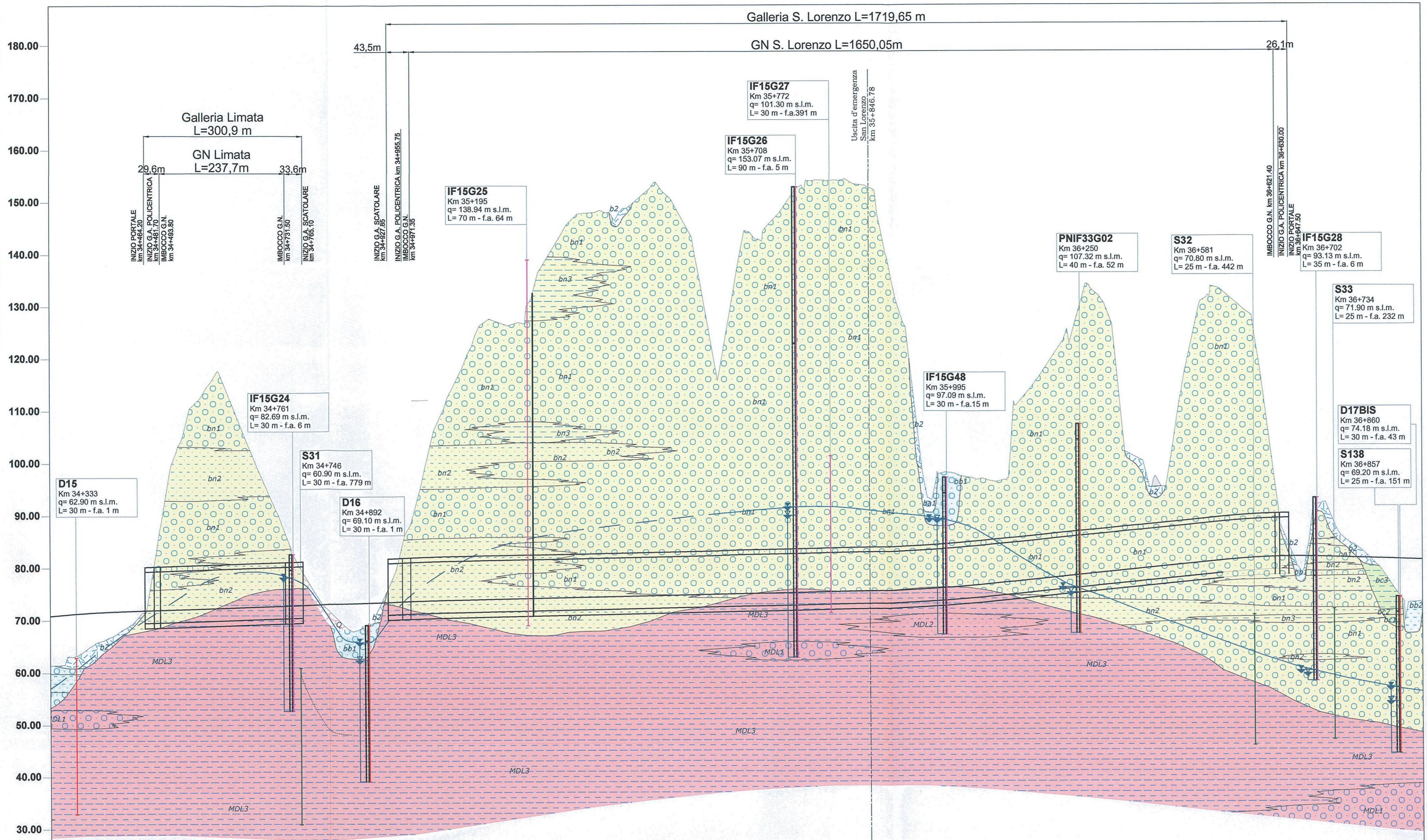


SEZIONI	% DI APPLICAZIONE	L (m)
B1	9.3	22.1
C1	51.1	121.4
C1m	18.6	44.1
C2	13.9	33.2
Conci d'attacco	7.1	17.0

SEZIONI	% DI APPLICAZIONE	L (m)
B1	28.9	477.2
C1	64.4	1062.1
C1m	5.9	96.8
Conci d'attacco	0.8	14.0



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+																																																																																	
QUOTE TERRENO	64.270	71.391	68.844	71.683	71.638	72.008	72.177	110.897	117.230	115.374	108.220	72.915	94.297	72.885	81.886	73.976	73.023	68.543	69.464	82.173	73.531	70.965	73.096	105.132	118.145	125.565	73.906	126.529	74.009	126.597	74.044	131.105	74.112	142.212	74.215	147.822	74.319	149.023	74.422	150.004	74.525	152.411	74.628	147.575	74.701	144.871	74.731	119.917	74.834	139.178	74.937	144.999	75.040	148.217	75.113	151.375	75.143	154.077	75.246	152.246	75.349	152.548	75.453	138.952	75.556	97.817	75.145	88.011	76.057	88.848	76.990	113.549	77.486	120.698	77.982	130.008	78.478	129.459	78.974	119.221	79.159	101.275	79.471	96.151	79.967	117.568	80.463	80.999	81.146	133.678	81.643	130.225	81.423	112.539	81.733	83.548	81.877	81.883	81.884	81.714	81.571	75.698	81.429	81.350	73.068	73.965	73.950	81.960
ETTOMETRICHE	+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+																																																																																	



LEGENDA

Depositi continentali

- (b2) Cotte detritica
- (bb) Depositi alluvionali recenti
 - Litofacies ghiaioso-sabbiosa
 - Litofacies sabbioso-limosa
 - Litofacies limoso-argillosa
- (bn) Depositi alluvionali terrazzati
 - Litofacies ghiaioso-sabbiosa
 - Litofacies sabbioso-limosa
 - Litofacies limoso-argillosa

Depositi Vulcanoclastici

- (MDL3) Unità di Maddaloni litofacies limoso-argillosa

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

Depositi di versante

- eolo di frana

Campagna indagini

1984-1985, 2007, 2008-2009, 2015, 2017

Sondaggi

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

Piezometri

Livello piezometrico massimo registrato
 Livello piezometrico minimo registrato

(1) Velocità

- Molto Alta (K > 10 m/s)
- Alta (K = 10 - 10 m/s)
- Media (K = 10 - 6 m/s)
- Bassa (K = 10 - 4 m/s)
- Molto Bassa (K < 10 m/s)

(2) Rischio

- NULLO
- BASSO
- MEDIO
- ELEVATO

(3) Nota interregionale n. 28 "Lavori in sotterraneo. Scavo in terreni grisuti. Grisù 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

FASE CONOSCITIVA	STUDIO GEOLOGICO E IDROGEOLOGICO	STUDIO GEOTECNICO	ELEMENTI GEOLOGICI	ELEMENTI IDROGEOLOGICI	ELEMENTI GEOTECNICI	VALUTAZIONE DEL RISCHIO	PREVISIONI SUL COMPORTAMENTO DELLA GALLERIA (METODO ADECO-RS)	INCREMENTO PRESTAZIONI DEI RIVESTIMENTI	MITIGAZIONE INTERFERENZA IDRICA	INDAGINI IN AVANZAMENTO	INTERVENTI DI CONTENIMENTO	RIVESTIMENTO DEFINITIVO	SEZIONE TIPO DI AVANZAMENTO	TIPOLOGIA OPERA	MONITORAGGIO IN CORSO D'OPERA
INTERFERENZE COPERTURE (m)	FORMAZIONE LITOLOGIA CARATTERI STRUTTURALI - RAPPORTO LP (componente litologica) ZONE TETTONIZZATE / ZONE CON SUPERFICIE DI TAGLIO CONDIZIONI IDRAULICHE - Carico superficiale piezometrico (s.p.) PERMEABILITÀ (m/d)	Chiese poligeniche e eterometiche Sabbie, sabbie limose e fini sabbiosie Argilla, argille limose e fini argillosie Galeaie Arenaria	PRESENZA DI TROVANTI / BLOCCHI PRESENZA DI CAVE PRESENZA DI CAVITÀ CARICHE, MASSE ROCLOSE CARIFICATE VENUTE D'ACQUA	INTERFERENZA SORGENTI / CORSI D'ACQUA CARICO IDRICO ELEVATO ACQUE AGGRESSIVE	ZONE TETTONIZZATE/SUPERFICIE DI TAGLIO BASES COPERTURE FRONTE DEL CAVO COMPORTAMENTO RICOPRIENTE ANELLA FENOMENI DI SUSSIDENZA/INTERFERENZA CON OPERE PREESISTENTI	STABILITÀ DEL CAVO STABILITÀ DEL CAVO STABILITÀ DEL CAVO	ARMATURE RESISTENZA CLS INIEZIONI PER RIDUZIONE PERMEABILITÀ IMPERMEABILIZZAZIONE: CALOTTATA FULL ROUND	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 PV CONTR.	DA P.C. INIEZIONI JET GROUTING	DRENAGGI IN AVANZAMENTO PROTEZIONE DEL CAVO (NON METALLICI) BULLONI ANDRAGGIO CONTINUO	SPRITZ-BETON AL FRONTE FIBROREINFORZATO SUL CONTORNO DEL CAVO CONTR.	NON ARMATO CALOTTATA ARMATO	PREVALENTE EVENTUALE Conci d'attacco Conci d'attacco	GALLERIA ARTIFICIALE POLICENTRICA GALLERIA ARTIFICIALE SCATOLARE RECCO DI FLAUTO DOPPIO BINARIO Tradizionale INNESTI USCITE INTERMEDIE	ESTRUSOMETRO INCREMENTALE MISURE DI CONVERGENZA RILIEVO DEL FRONTE DI SCAVO SISTEMI STRUMENTALI BASE SEZIONI STRUMENTATE RIVESTIMENTI PROVVISORI E/O DEFINITIVI CONTROLLO CEDIMENTI PIANO CAMPAGNA SEZIONI STRUMENTATE DA P.I.C. INCREMENTALI

COMMITTENTE: **RFI** RETE 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 CANCELLO - BENEVENTO
II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO - VITULANO
2° LOTTO FUNZIONALE TELOSE - 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.
IF0H	22	D	07	F5	GN0000	002	A

Revis.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato	Data
A	Emissione Esecutiva	A. Calabrese	Giugno 2017	A. Amato	Giugno 2017	F. Carone	Giugno 2017		Giugno 2017

File: IF0H22D07F5GN0000002A n. Elob.: 2474