LEGENDA GEOLOGICA

ac	Depositi alluvionali ciottolosi e sabbiosi dei letti fluviali **(ac)** *OLOCENE*
a	Materiale alluvionale e derivante da soliflussione e dilavamento **(a)** *OLOCENE*
dt	Detriti di versante **(dt)** *OLOCENE*
d	Depositi sabbiosi eolici stabilizzati, dune costiere **(d)** *OLOCENE*
Q_f^{cls}	Depositi conglomeratici e sabbiosi terrazzati di ambiente fluviale **(Q)** *PLEISTOCENE*
Q_m^{cls}	Depositi conglomeratici e sabbiosi terrazzati di ambiente marino **(q)** *PLEISTOCENE*
q^{cls}	Antichi depositi di conoide costituiti da sabbie micacee e conglomerati **(qcls)** *PLEISTOCENE*
P_{2-3}^{sar}	Sabbie ed arenarie tenere con locali intercalazioni di argille siltose **(Psar)** *PLIOCENE MEDIO - CALABRIANO*
KCR	Argille marnose di Cutro. Grigio-azzurre con locali intercalazioni sabbiose e siltiti **(KCR)** *PIACENZIANO - CALABRIANO*
ASD	*Arenarie di Scandale. Interca*lazioni sabbioso-siltose nelle argille grigio-azzurre **(Mar)** *PLIOCENE MEDIO - CALABRIANO*
M_{2-3}^{ac}	Argille policrome caotiche con frequenti frammenti di rocce calcaree e arenacee **(Mac)** *MIOCENE MEDIO-SUPERIORE*
M_3^{assg}	Formazione gessoso-solfifera. Argilliti e/o siltiti con lenti di gesso microcristallino **(Ma)** *MIOCENE MEDIO-SUPERIORE*
M_{2-3}^{as}	Argilliti e siltiti grigie con intercalazioni di sabbie ed arenarie tenere **(Ms)** *MIOCENE MEDIO-SUPERIORE*
M_{2-3}^{ars}	Arenarie tenere e sabbie grigio-brunastre **(Ar)** *MIOCENE MEDIO-SUPERIORE*
M_3^g	Gessi macrocristallini sabbiosi in strati sottili **(Mg)** *MIOCENE SUPERIORE*
M_3^t	Calcare evaporitico bianco giallastro tenero e localmente fratturato **(Mt)** *MIOCENE SUPERIORE*
M_3^{cl}	Conglomerati poligenici in matrice sabbiosa grossolana poco consolidati **(Mc)** *MIOCENE SUPERIORE - PLIOCENE INFERIORE*
svf	Scisti filladici nerastri a zone metamorfosati per contatto **(svf).** *PALEOZOICO*
cc	Calcari cristallini metamorfosati intercalati agli scisti filladici **(Cc).** *PALEOZOICO*

LEGENDA GEOMORFOLOGICA

a b — Area di escavazione attiva o recente (a); Area inattiva e/o ripristinata (b)

attiva — quiescente — stabilizzata e/o antica

- Corpo di frana per colamento lento
- Corpo di frana per scorrimento
- Corpo di frana per crollo
- Corpo di frana complesso
- Corpo di frana per colata rapida
- Conoide alluvionale
- Scarpata di faglia attiva
- Coltri di copertura / depositi eluvio colluviali interessati da soliflusso
- Area a franosita' diffusa superficiale
- Erosione superficiale per ruscellamento diffuso
- Erosione laterale di sponda
- Paleoalveo
- Lobo di conoide
- Solco di ruscellamento concentrato (*gully*)
- Orlo di scarpata di erosione fluviale o torrentizia
- Dolina, depressione chiusa di origine carsica o pseudocarsica
- Faglia attiva sepolta
- Orlo di scarpata strutturale
- Orlo di scarpata di degradazione
- Orlo di scarpata di terrazzo morfologico
- Orlo di scarpata di frana: attiva, quiescente, stabilizzata/antica

AREE PERICOLOSITA' FRANE (ISPRA 2017)

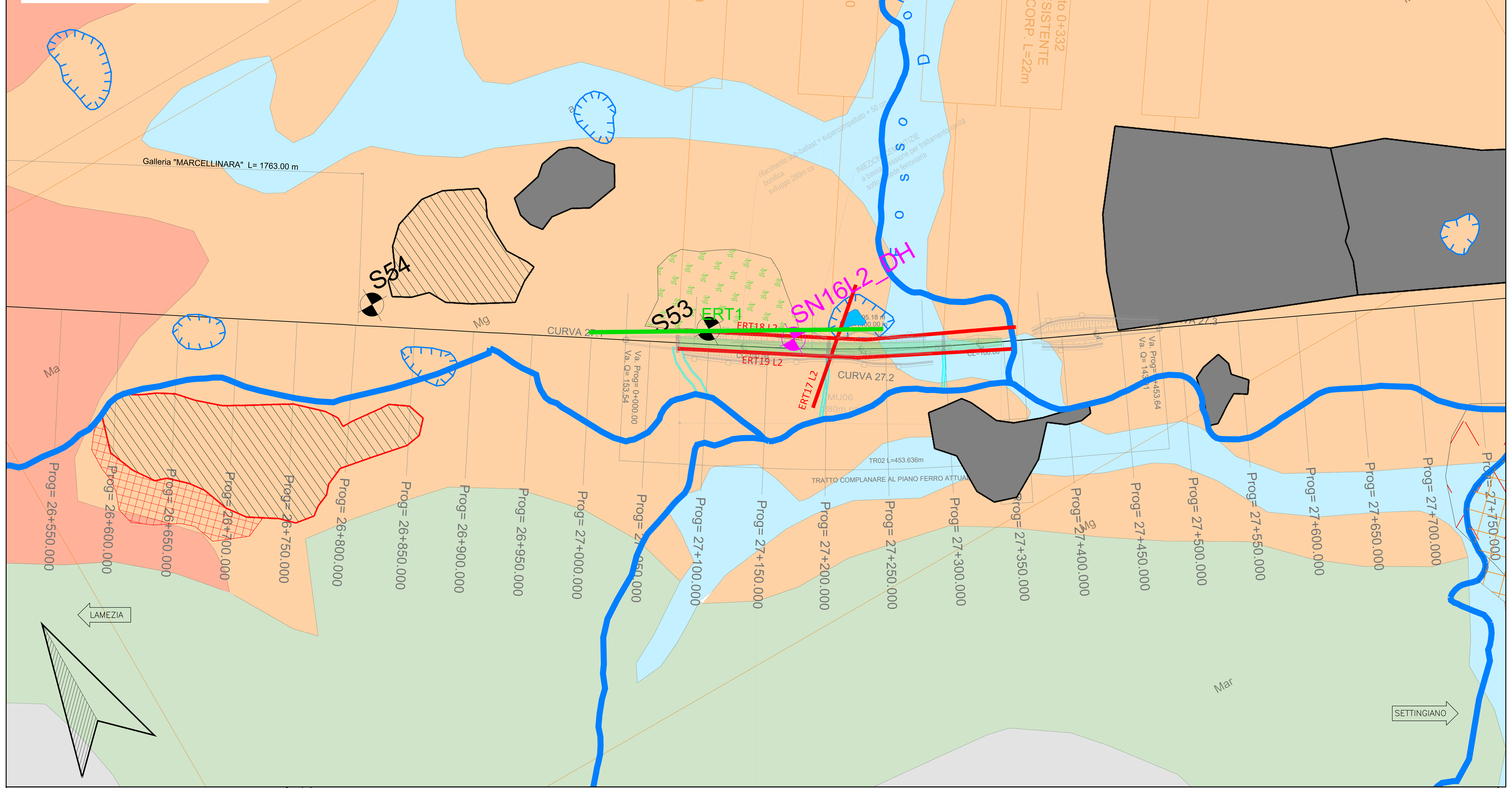
- P1 P2 P3 P4 — Moderata (P1), Media (P2), Elevata (P3) Molto elevata (P4)
- R0 R2 R3 R4 — Area rischio inondazioni (R0,R2,R3,R4)
- Sorgenti (uso irriguo-domestico-potabile)
- RI10A — Variante ferroviaria e WBS
- Idrografia

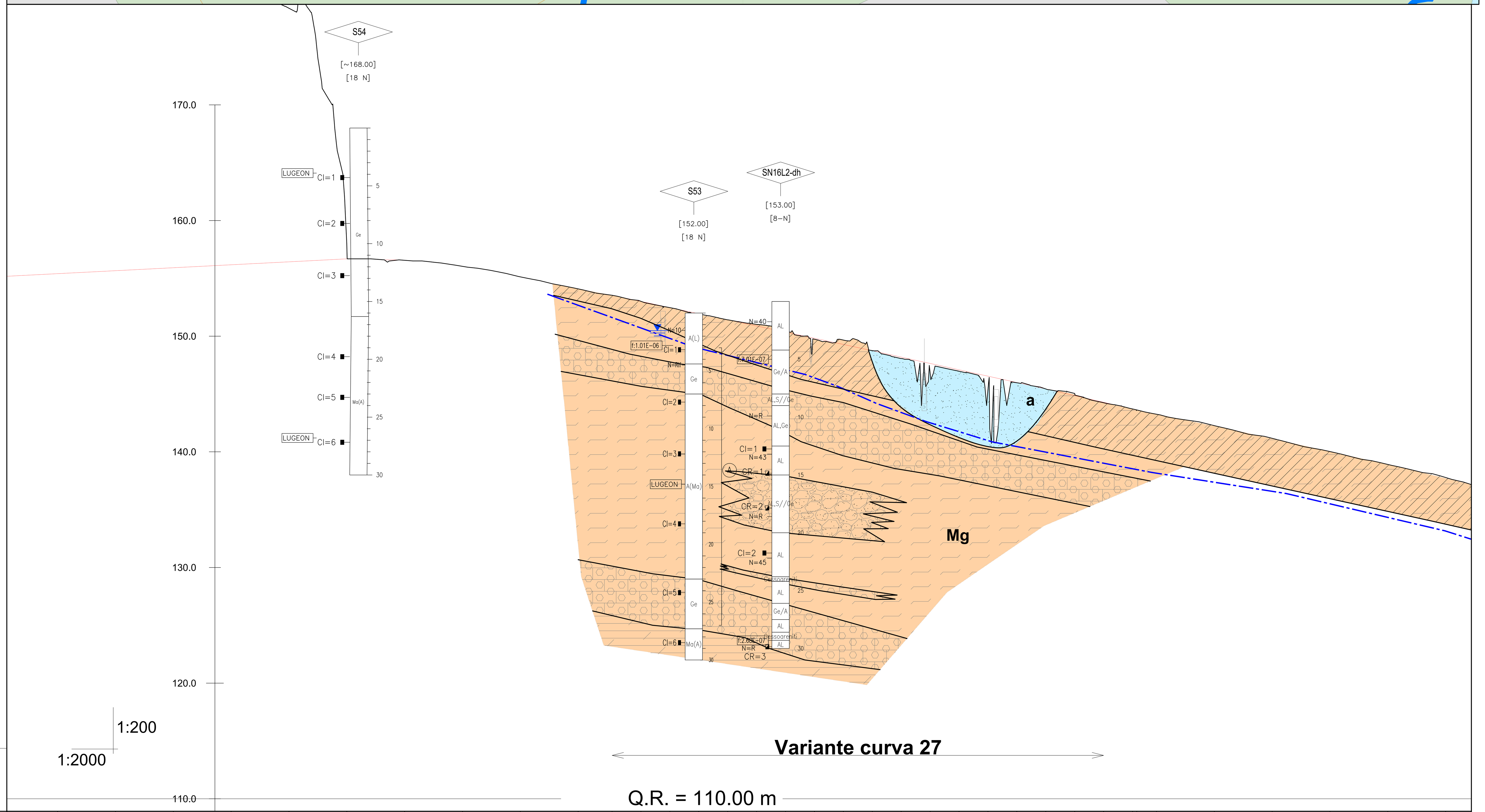
LEGENDA LITOTECNICA

- COLTRE DI ALTERAZIONE SUPERFICIALE
- ELEMENTI ANTROPICI
- SABBIE, SABBIE LIMOSE, SABBIE ARGILLOSE, CENERI
- GHIAIA E SABBIA
- ARGILLE E LIMI
- ARENARIE
- CONGLOMERATI
- ARGILLITI/ARGILLE
- COLTRI DI COPERTURA / DEPOSITI ELUVIO COLLUVIALI INTERESSATI DA SOLIFLUSSO
- CORPO DI FRANA PER SCORRIMENTO
- LIMITE DI STRATO
- ------?------ LIMITE DI STRATO INCERTO

CARTA GEOLOGICA VAR 8

SCALA 1:2000





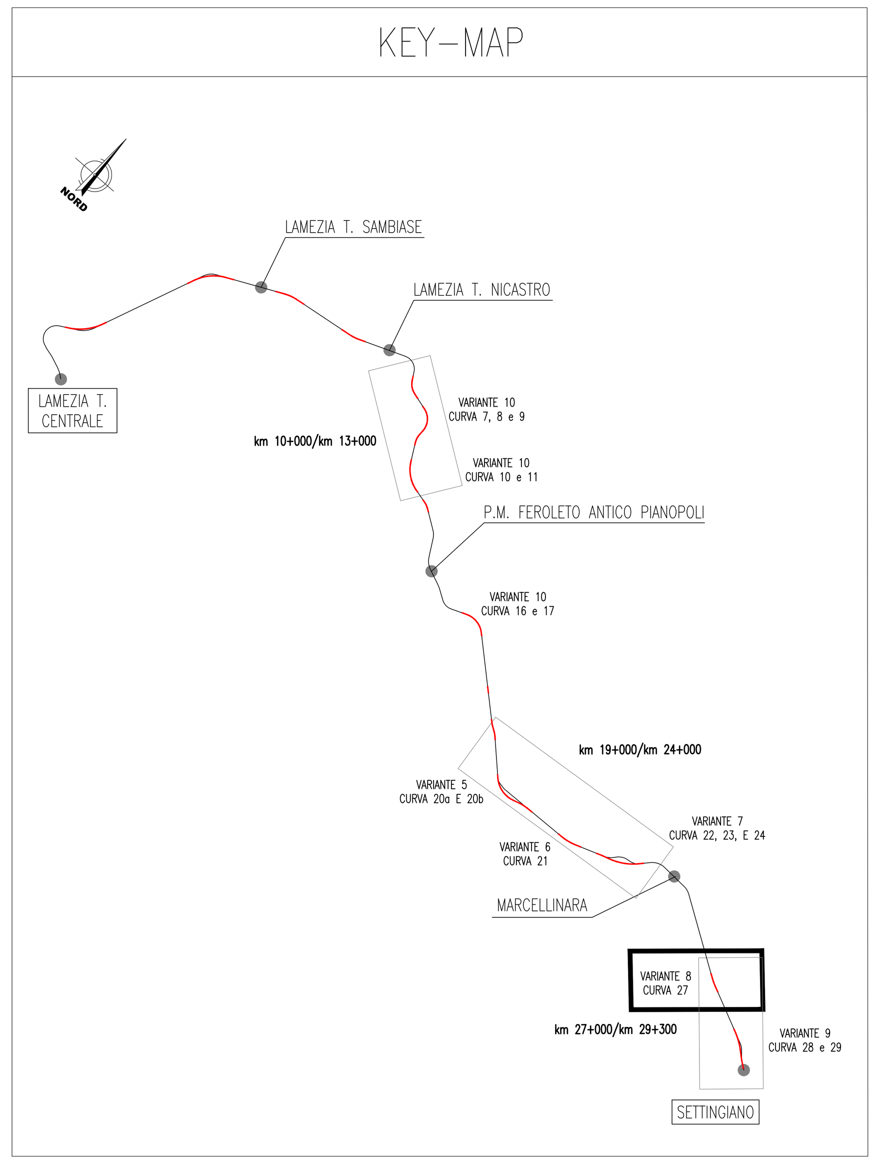
Progressive	Quote progetto	Quote terreno	Ettometriche
26550.00	155.406	194.558	
26600.00	155.662	186.139	600
26650.00	155.918	180.905	
26700.00	156.174	181.886	700
26750.00	156.429	178.356	
26800.00	156.686	157.836	800
26850.00	156.561	156.561	
26900.00	156.039	156.039	900
26950.00	155.130	155.130	
27000.00	154.092	154.092	000
	153.537	153.537	
27050.00	153.006	153.016	
	152.476	152.468	
27100.00	151.945	151.924	100
	151.414	151.411	
27150.00	150.884	151.018	
	150.353	150.409	
27200.00	149.822	149.737	200
	149.289	149.663	
27250.00	148.742	148.755	
	148.192	148.068	
27300.00	147.642	146.843	300
	147.092	146.969	
27350.00	146.542	145.357	
	145.993	145.971	
27400.00	145.438	145.436	400
	144.868	145.042	
27450.00	144.293	144.223	
	143.718 / 143.635	143.643 / 143.406	
27500.00	143.251	143.251	500
27550.00	142.266	142.266	
27600.00	141.170	141.170	600
27650.00	140.023	140.023	
27700.00	138.910	138.910	700
27750.00	137.781	137.781	

DIST. PARZIALI: 50.00 (each interval)

PROFILO GEOLOGICO VAR 8

SCALA 1:2000/200

KEY–MAP



INDAGINI

- SN04 — Sondaggi PFTE velocizzazione Lamezia-Settingiano (2021)
- ERT-RIFR 14 L2 — Indagini geofisiche PFTE velocizzazione Lamezia-Settingiano (2021)
- BH1 — Sondaggi integrativi verifica aree in dissesto (2020)
- Rifr-1 — Sismica a rifrazione verifica aree in dissesto (2020)
- S38 — Sondaggi PD Elettrificazione Sibari-Lamezia (2019)
- S01 — Sondaggi PFTE velocizzazione Lamezia-Settingiano (2019)

Identificazione sondaggio — S..

Quota (in m s.l.m.) — [0.000]

PROVE IN FORO:

Prove SPT: N=50 — valori di Nspt espressi in colpi/30cm. R in caso di rifiuto

Prove di permeabilita': f: 2E-5 — tipo di prova (f=Lefranc, I=Lugeon) e coefficiente di permeabilita' (m/s)

Profondita' (rispetto a boccaforo): 0 m, 5, 10, 15 — G,S(L)[A], G(S)[LA], G,S(L)[A], L(A)[S]

Descrizione schematica del terreno

CLASSI BASILARI	
R=MATERIALE DI RIPORTO	Arg=ARGILLITE
V=TERRENO VEGETALE	Ma=MARNA
C=CIOTTOLI	Ca=CALCARE
G=GHIAIA	Ar=ARENARIA
S=SABBIA	Si=SILTITE
L=LIMO	Cong=CONGLOMERATO
A=ARGILLA	

CLASSI INTERMEDIE TERRENI

%	termini AGI	esempio
50 - 50	e	SL=sabbia e limo
50 - 25	con	S,L=sabbia con limo
25 - 10	-oso	S(L)=sabbia limosa
10 - 5	deb. -oso	S[L]=sabbia deb. limosa

ALTERNANZE E INTERCALAZIONI

A(L)/Arg =alternanze paritetiche di argilla limosa e argillite

S-L=alternanze subordinate di limo in sabbia

<ORG>= inclusioni di materiale organico

PIEZOMETRO:

limiti tratto filtrante — (X) indica il tipo di piezometro secondo lo schema seguente: X=A(tubo aperto), C(tipo Casagrande)

Livello falda stabilizzato rilevato durante il monitoraggio piezometrico.

Superficie piezometrica presunta

COMMITTENTE: RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

PROGETTAZIONE: ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

LINEA LAMEZIA T. - CATANZARO L.

U.O. COORDINAMENTO PROGETTO CAPTIVE

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA

COLLEGAMENTO LAMEZIA T. - SETTINGIANO.

VELOCIZZAZIONE MEDIANTE RETTIFICHE DI TRACCIATO.

Carta e profilo Geologico Variante 8

SCALA: 1:2000/1:200

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
RC0Y	00	R	69	FZ	GE0001	013	B

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione esecutiva	SGI M.Mondet	marzo 2021	F.Carli	marzo 2021	I.D'Amore	marzo 2021	M. Comedini ottobre 2021
B	Emissione esecutiva	SGI M.Mondet	ottobre 2021	F.Carli	ottobre 2021	I.D'Amore	ottobre 2021	

File: RC0Y00R69FZGE0001013B.dwg — n. Elab.: