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_{ft}^{ON} — Depositi conglomeratici e sabbiosi terrazzati di ambiente fluviale **(Q)** *PLEISTOCENE*
- Q_{ft}^{OS} — Depositi conglomeratici e sabbiosi terrazzati di ambiente marino **(q)** *PLEISTOCENE*
- q^{OS} — Antichi depositi di conoide costituiti da sabbie micacee e conglomerati **(qcls)** *PLEISTOCENE*
- PQ^{PC}_{PA} — 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. Intercalazioni sabbioso-siltose nelle argille grigio-azzurre* **(Mar)** *PLIOCENE MEDIO - CALABRIANO*
- M_{CS}^{CL} — *Argille policrome castiche con frequenti frammenti di rocce calcaree e arenacee* **(Mac)** *MIOCENE MEDIO-SUPERIORE*
- M_{CS}^{MSG} — Formazione gessoso-solfifera. Argilliti e/o siltiti con lenti di gesso microcristallino **(Ma)** *MIOCENE MEDIO-SUPERIORE*
- M_{CS}^{S} — Argilliti e siltiti grigie con intercalazioni di sabbie ed arenarie tenere **(Ms)** *MIOCENE MEDIO-SUPERIORE*
- M_{CS}^{AS} — Arenarie tenere e sabbie grigio-brunastre **(Ar)** *MIOCENE MEDIO-SUPERIORE*
- M_{S}^{G} — Gessi macrocristallini sabbiosi in strati sottili **(Mg)** *MIOCENE SUPERIORE*
- M_{S}^{L} — Calcare evaporitico bianco giallastro tenero e localmente fratturato **(Mt)** *MIOCENE SUPERIORE*
- M_{S}^{C} — 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

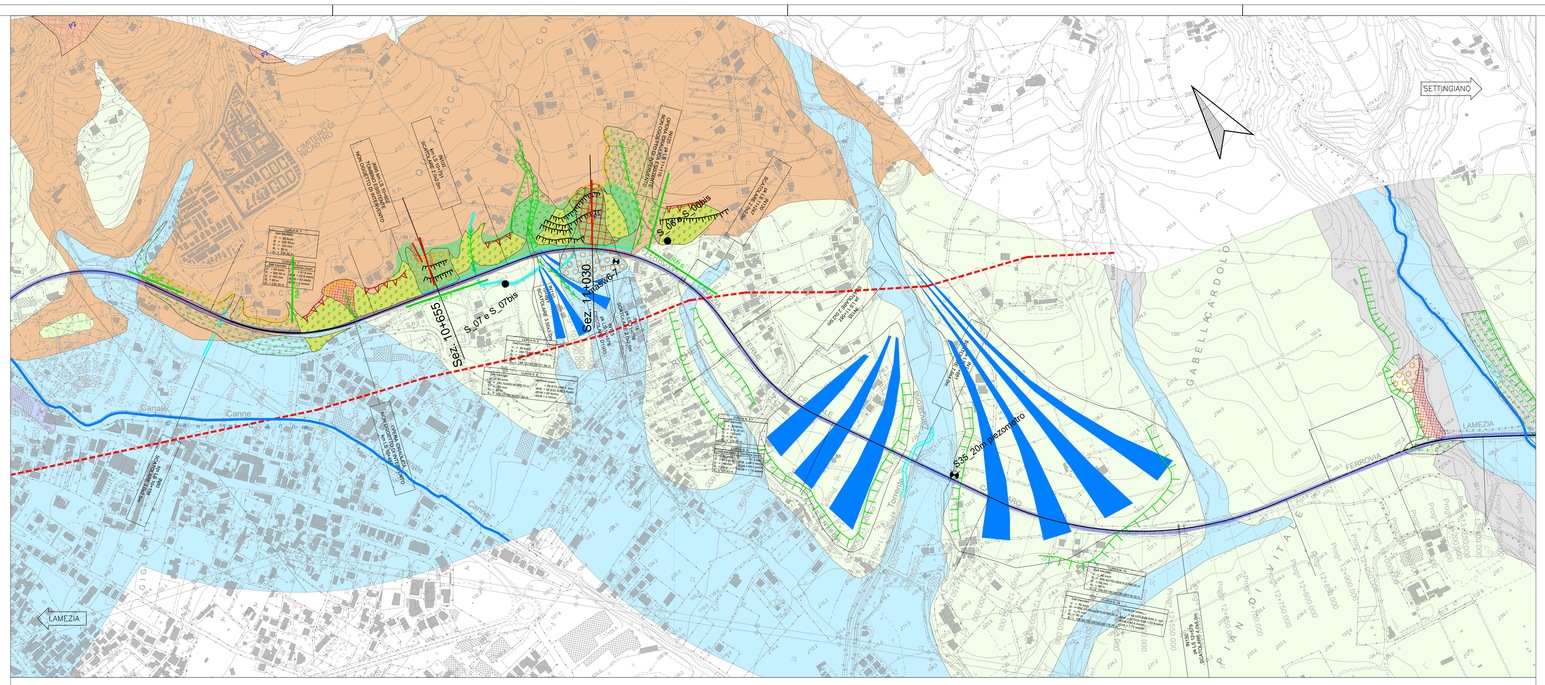
- Area di escavazione attiva o recente (a); Area inattiva e/o ripristinata (b) — attiva / quiescente / stabilizzata (b) attiva
- Corpo di frana per colamento lento
- Corpo di frana per scorrimento
- Corpo di frana per crollo
- Corpo di frana complesso
- Corpo di frana per colata rapida
- Conoide alluvionale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

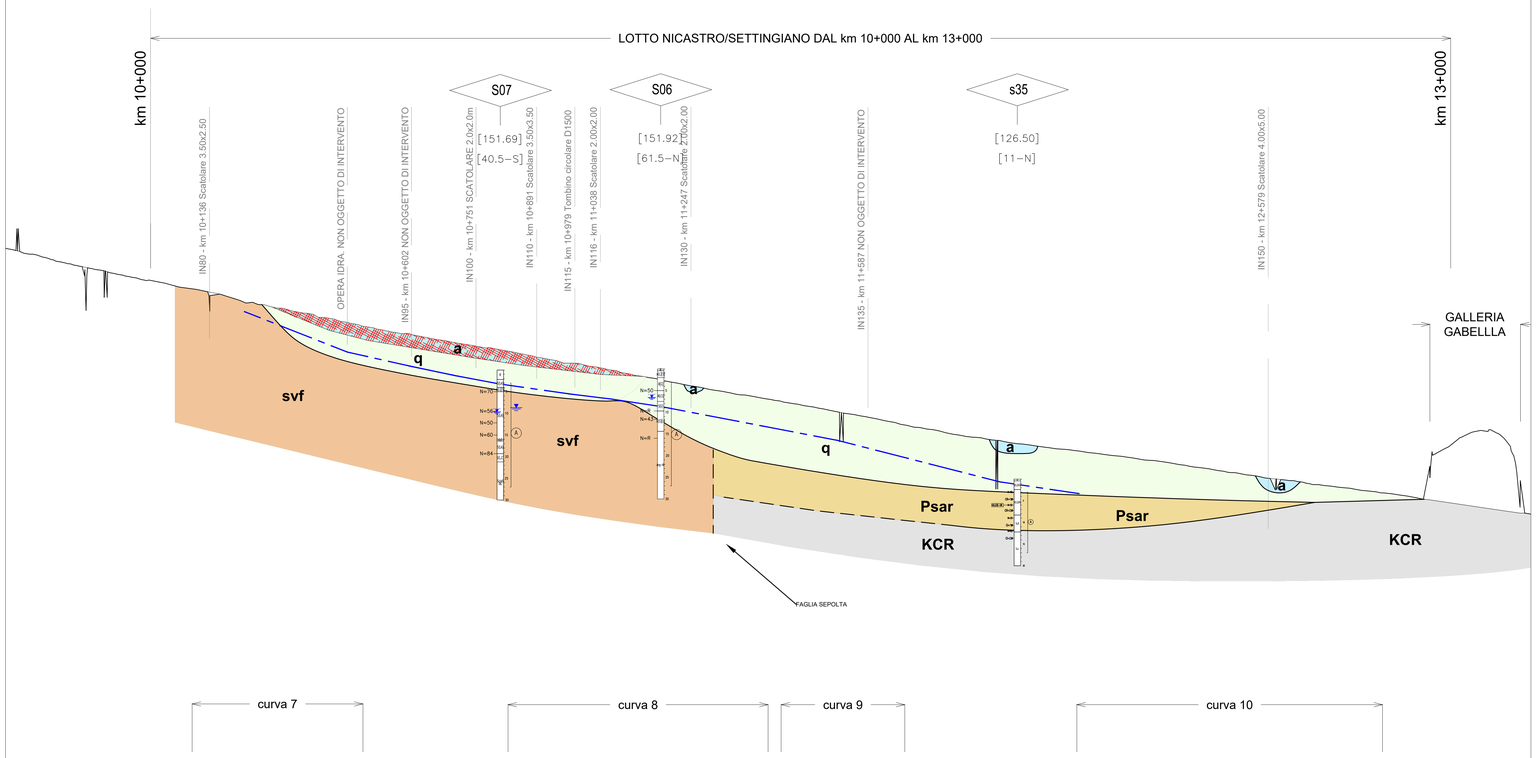
AREE PERICOLOSITA' FRANE (ISPRA 2017)

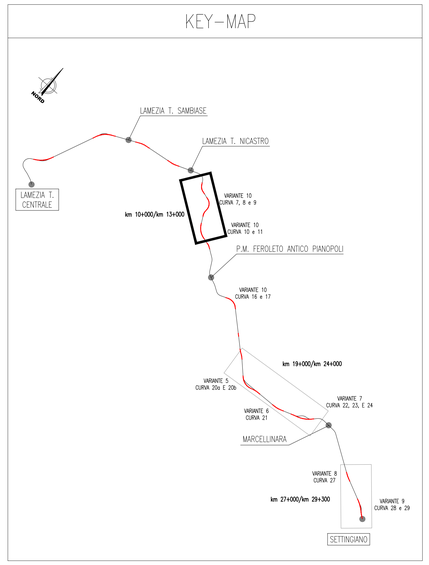
- Moderata (P1), Media (P2), Elevata (P3) Molto elevata (P4)
- Sorgenti (uso irriguo-domestico-potabile)
- Idrografia
- Area rischio inondazioni (R0,R2,R3,R4)
- RI10A — Variante ferroviaria e WBS

INDAGINI

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







LEGENDA LITOTECNICA

- LIMITE DI STRATO
- LIMITE DI STRATO INCERTO

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': E 2E-5 — tipo di prova (Hvl,efrano, Ivl,Lugeon) e coefficiente di permeabilita' (m/s)

Profondita' (rispetto a boccaforo): 0 m; G,SL[A]; 5; G(S)[LA]; 10; G,SL[A]; LA[BS]; 15; X

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 pariletiche 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

NOTA:
I dissesti saranno rappresentati nei profili delle Varianti (scala 1:2000) e nelle Sezioni dedicate

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 Geologica e Profilo Geologico km 10 - 13

SCALA: 1:5000/1:500

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
RC0Y	00	R	69	L5	GE0001	001	B

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione esecutiva	SGI M.Mondet	marzo 2021	L.Carli	marzo 2021	D.Tiberti	marzo 2021	M. Comelli
B	Emissione esecutiva	SGI M.Mondet	ottobre 2021	L.Carli	ottobre 2021	D.Tiberti	ottobre 2021	ottobre 2021

File: RC0Y00R69L5GE0001001B.dwg — n. Elab.: