

### LEGENDA Geologica

- ac Depositi alluvionali ciottolosi e sabbiosi dei letti fluviali (ac) OLOCENE
- a Materiale alluvionale e derivante da soffiusione e dilavamento (a) OLOCENE
- d Depositi sabbiosi eolici stabilizzati, dune costiere (d) OLOCENE
- Q1 Depositi conglomeratici e sabbiosi terrazzati di ambiente fluviale (Q1) PLEISTOCENE
- Q2 Depositi conglomeratici e sabbiosi terrazzati di ambiente marino (Q2) PLEISTOCENE
- Q3 Antichi depositi di conoidi costituiti da sabbie micacee e conglomerati (Q3) PLEISTOCENE
- Psa1 Sabbie ed arenarie tenere con locali intercalazioni di argille litose (Psa1) PLOCENE MEDIO - CALABRIZIANO
- KCR Argille marnose di Curo, Grigio-azzurre con locali intercalazioni sabbiose e silti (KCR) PALZOZOICO - CALABRIZIANO
- ASD Arenarie di Scandale, Intercalazioni sabbioso-siltose nelle argille grigio-azzurre (ASD) PLOCENE MEDIO - CALABRIZIANO
- M5 Argille policrome calciche con frequenti frammenti di rocc calcareae e arenacee (M5) MIocene MEDIO-SUPERIORE
- M4 Formazione gesso-soffiera, Argilli e/o silti con lenti di gesso microcristallino (M4) MIocene MEDIO-SUPERIORE
- M3 Argille e silti grigi con intercalazioni di sabbie ed arenarie tenere (M3) MIocene MEDIO-SUPERIORE
- M2 Arenarie tenere e sabbie grigio-brunastre (M2) MIocene MEDIO-SUPERIORE
- M1 Gessi microcristallini sabbiosi in strati sottili (M1) MIocene SUPERIORE
- M4 Calcarea evaporitico bianco giallastro tenero e localmente fratturato (M4) MIocene SUPERIORE
- M3 Conglomerati poligenici in matrice sabbiosa grossolana poco consolidati (M3) MIocene SUPERIORE - PLOCENE INFERIORE
- svf Sisti filadici nerastri a zone metamorfosate per contatto (svf) PALZOZOICO
- cc Calcari cristallini metamorfosate intercalati agli sisti filadici (cc) PALZOZOICO

### LEGENDA GEOMORFOLOGICA

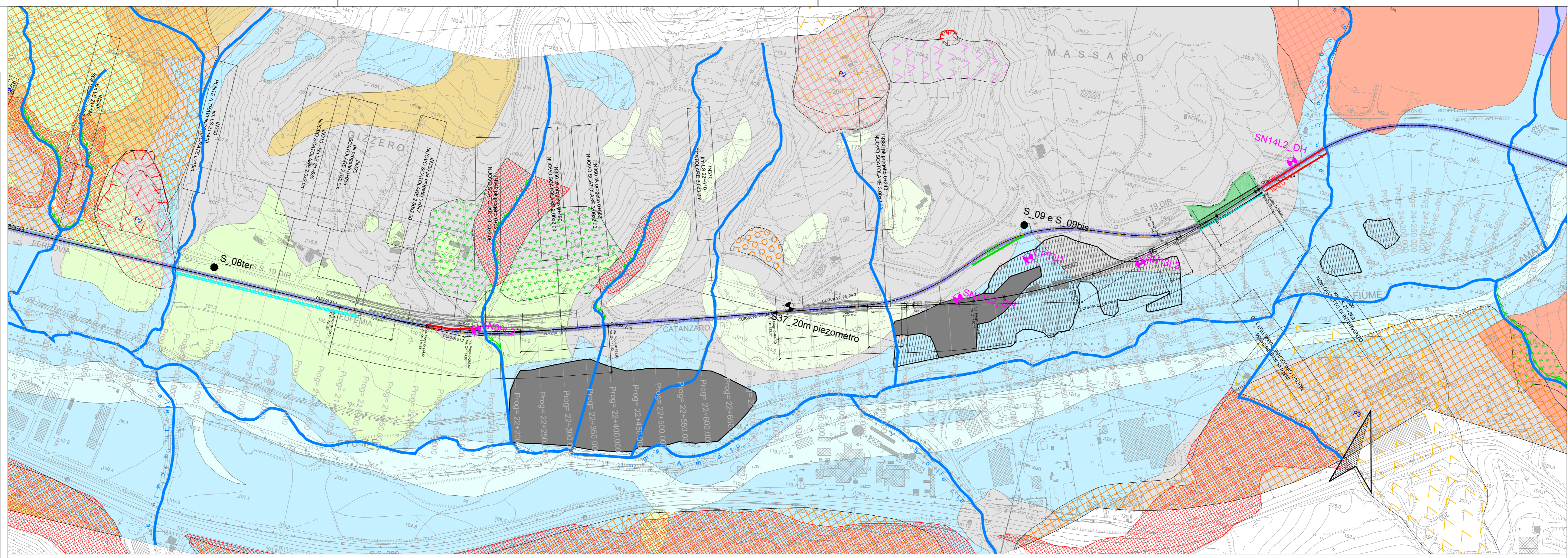
- Area di escavazione attiva o recente (a); Area inattiva e/o ripristinata (b)
- Corpo di frana per colamento lento
- Corpo di frana per scorrimento
- Corpo di frana per crollo
- Corpo di frana complesso
- Corpo di frana per colata rapida
- Conoidi alluvionali
- Solco di ruscellamento concentrato (gully)
- Orlo di scarpata di erosione fluviale o torrentizia
- Dolina, depressione chiusa di origine carsica e pneumatica
- attiva
- quiescente
- stabilizzata/antica
- Scarpata di faglia attiva
- Cutri di copertura / depositi eluvio colluviali interessati da soffiusione
- Area a franosità diffusa superficiale
- Erosione superficiale per ruscellamento diffuso
- Erosione laterale di sponda
- Paleovalle
- Lobo di conoidi
- Faglia attiva sepolta
- Orlo di scarpata strutturale
- Orlo di scarpata di degradazione
- Orlo di scarpata di terrazzo morfologico

### AREE PERICOLOSITA' FRANE (ISPRA 2017)

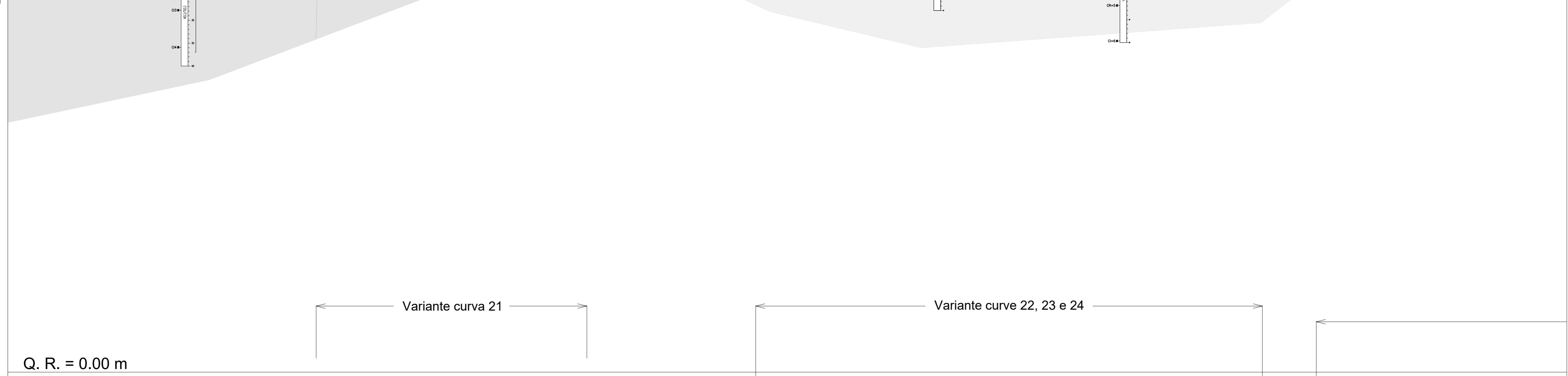
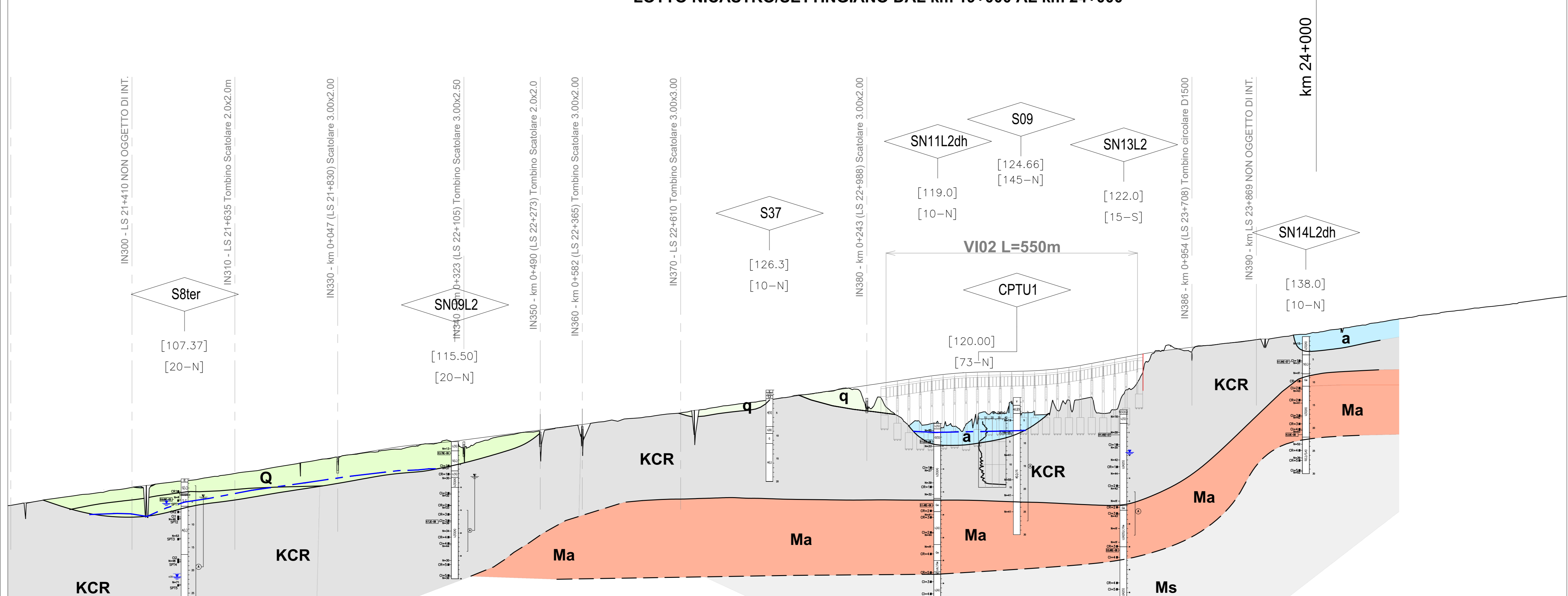
- Moderata (P1), Media (P2), Elevata (P3), Molto elevata (P4)
- Sorgenti (uso irriguo-domestico-potabile)
- Idrografia
- Area rischio inondazioni (R0,R2,R3,R4)
- R10A Variante ferroviaria e WBS

### INDAGINI

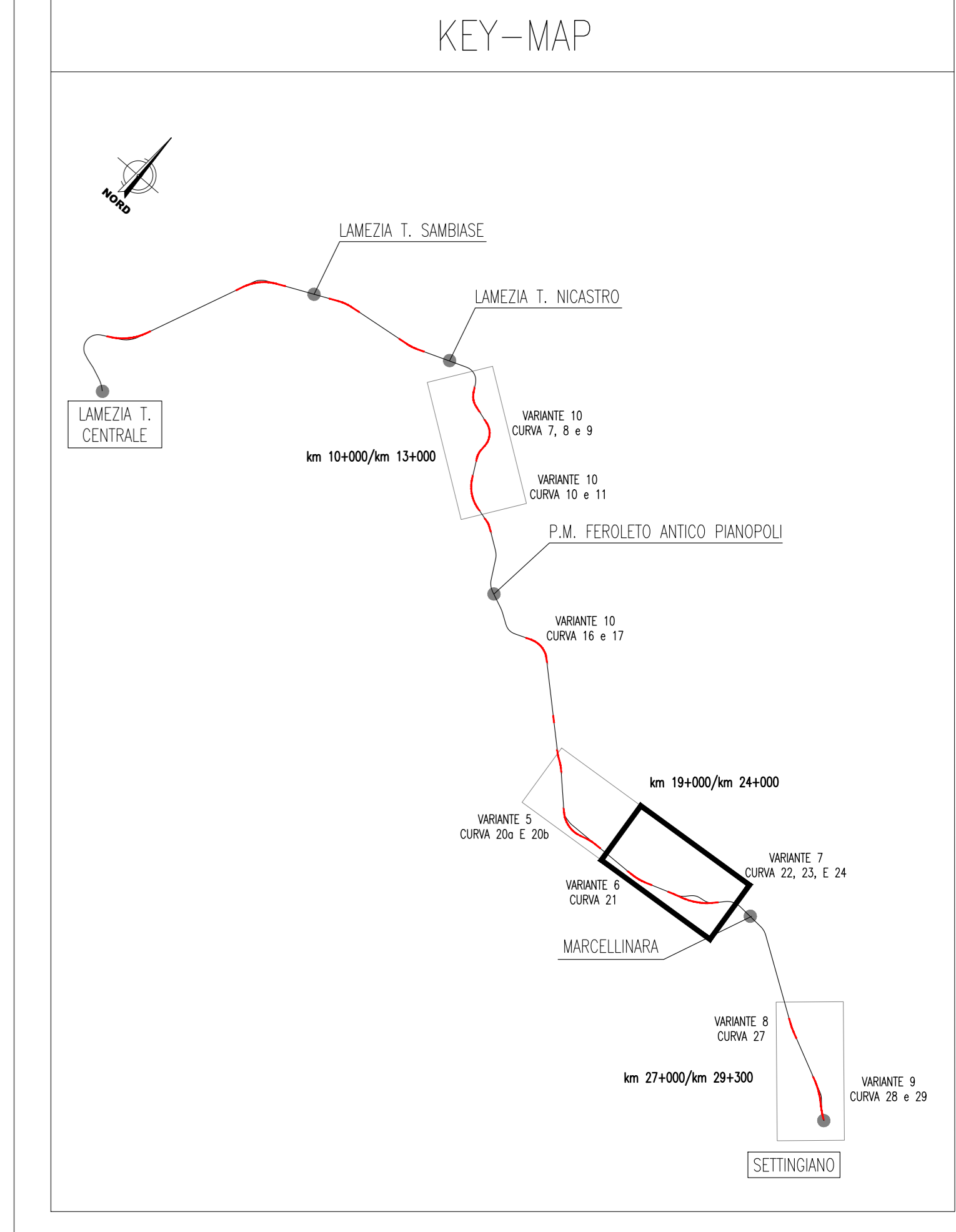
- SND Sondaggi PFTE velocizzazione Lamezia-Settingiano (2021)
- BH1 Sondaggi integrativi verifica aree in dissesto (2020)
- S01 Sondaggi PFTE velocizzazione Lamezia-Settingiano (2019)
- INDAGINI GEODINAMICHE Sondaggi geofisiche PFTE velocizzazione Lamezia-Settingiano (2021)
- BH1 Simulica a rifrazione verifica aree in dissesto (2020)
- S01 Sondaggi PD Elettrificazione Sibari-Lamezia (2019)



## LOTTO NICASTRO/SETTINGIANO DAL km 19+000 AL km 24+000



| NUMERO SEZIONE | QUOTE PROGETTO | QUOTE TERRENO | ETOMETRICHE | DIST. PARZIALI | PROGRESSIVE | ANDAMENTO PLANIMETRICO | SOPRAELEVAZIONE | VELOCITA' |
|----------------|----------------|---------------|-------------|----------------|-------------|------------------------|-----------------|-----------|
| 21200.00       | 102.72         | 102.72        | 0           | 0              | 21200.00    |                        |                 | 140kmh    |
| 21300.00       | 103.42         | 103.42        | 0           | 100            | 21300.00    |                        |                 | 140kmh    |
| 21400.00       | 104.08         | 104.08        | 0           | 200            | 21400.00    |                        |                 | 140kmh    |
| 21500.00       | 104.85         | 104.85        | 0           | 300            | 21500.00    |                        |                 | 140kmh    |
| 21600.00       | 105.71         | 105.71        | 0           | 400            | 21600.00    |                        |                 | 140kmh    |
| 21700.00       | 106.63         | 106.63        | 0           | 500            | 21700.00    |                        |                 | 140kmh    |
| 21800.00       | 107.63         | 107.63        | 0           | 600            | 21800.00    |                        |                 | 140kmh    |
| 21900.00       | 108.71         | 108.71        | 0           | 700            | 21900.00    |                        |                 | 140kmh    |
| 22000.00       | 109.86         | 109.86        | 0           | 800            | 22000.00    |                        |                 | 140kmh    |
| 22100.00       | 111.08         | 111.08        | 0           | 900            | 22100.00    |                        |                 | 140kmh    |
| 22200.00       | 112.37         | 112.37        | 0           | 1000           | 22200.00    |                        |                 | 140kmh    |
| 22300.00       | 113.72         | 113.72        | 0           | 1100           | 22300.00    |                        |                 | 140kmh    |
| 22400.00       | 115.14         | 115.14        | 0           | 1200           | 22400.00    |                        |                 | 140kmh    |
| 22500.00       | 116.62         | 116.62        | 0           | 1300           | 22500.00    |                        |                 | 140kmh    |
| 22600.00       | 118.16         | 118.16        | 0           | 1400           | 22600.00    |                        |                 | 140kmh    |
| 22700.00       | 119.76         | 119.76        | 0           | 1500           | 22700.00    |                        |                 | 140kmh    |
| 22800.00       | 121.42         | 121.42        | 0           | 1600           | 22800.00    |                        |                 | 140kmh    |
| 22900.00       | 123.14         | 123.14        | 0           | 1700           | 22900.00    |                        |                 | 140kmh    |
| 23000.00       | 124.92         | 124.92        | 0           | 1800           | 23000.00    |                        |                 | 140kmh    |
| 23100.00       | 126.76         | 126.76        | 0           | 1900           | 23100.00    |                        |                 | 140kmh    |
| 23200.00       | 128.66         | 128.66        | 0           | 2000           | 23200.00    |                        |                 | 140kmh    |
| 23300.00       | 130.62         | 130.62        | 0           | 2100           | 23300.00    |                        |                 | 140kmh    |
| 23400.00       | 132.64         | 132.64        | 0           | 2200           | 23400.00    |                        |                 | 140kmh    |
| 23500.00       | 134.72         | 134.72        | 0           | 2300           | 23500.00    |                        |                 | 140kmh    |
| 23600.00       | 136.86         | 136.86        | 0           | 2400           | 23600.00    |                        |                 | 140kmh    |
| 23700.00       | 139.06         | 139.06        | 0           | 2500           | 23700.00    |                        |                 | 140kmh    |
| 23800.00       | 141.32         | 141.32        | 0           | 2600           | 23800.00    |                        |                 | 140kmh    |
| 23900.00       | 143.64         | 143.64        | 0           | 2700           | 23900.00    |                        |                 | 140kmh    |
| 24000.00       | 146.02         | 146.02        | 0           | 2800           | 24000.00    |                        |                 | 140kmh    |
| 24100.00       | 148.46         | 148.46        | 0           | 2900           | 24100.00    |                        |                 | 140kmh    |
| 24200.00       | 150.96         | 150.96        | 0           | 3000           | 24200.00    |                        |                 | 140kmh    |
| 24300.00       | 153.52         | 153.52        | 0           | 3100           | 24300.00    |                        |                 | 140kmh    |
| 24400.00       | 156.14         | 156.14        | 0           | 3200           | 24400.00    |                        |                 | 140kmh    |
| 24500.00       | 158.82         | 158.82        | 0           | 3300           | 24500.00    |                        |                 | 140kmh    |
| 24600.00       | 161.56         | 161.56        | 0           | 3400           | 24600.00    |                        |                 | 140kmh    |



### LEGENDA LITOTECNICA

Identificazione sondaggio

Quota (in m s.l.m.)

PROVE IN FORO:

Prove SPT: valori di colpo espressi in colpi/30cm

Prove di permeabilità: tipo di prova (P, H, C, L, G), coefficiente di permeabilità (m/s)

DESCRIZIONE SCHEMATICA DEL TERRENO

CLASSI BASILARI: R-MATERIALE DI RIPIROTO, V-TERRENO VEGETALE, G-GHIAIA, S-SABBIA, L-LIMO, A-ARGILLA

Arg-ARGILLITE, M-MARNA, Ca-CALCARE, Ar-ARENARIA, Si-SILTITE, Cong-CONGLOMERATO

CLASSI INTERMEDIE TERRENI

ALTERNANZE E INTERCALAZIONI

PIEZOMETRO

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

COMMITTENTE: RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

PROGETTAZIONE: ITALFER

### 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 19 - 24 variante 7

SCALA: 1:5000/1:500

COMMESSA: LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROG. REV.

RC0Y 00 R 69 L5 GE0001 003 B

| Rev. | Descrizione         | Redatto   | Data         | Verificato | Data         | Approvato | Data         | Autorizzato Data |
|------|---------------------|-----------|--------------|------------|--------------|-----------|--------------|------------------|
| A    | Emissione esecutiva | M. Morici | marzo 2021   | M. Morici  | marzo 2021   | M. Morici | marzo 2021   | M. Morici        |
| B    | Emissione esecutiva | M. Morici | ottobre 2021 | M. Morici  | ottobre 2021 | M. Morici | ottobre 2021 | M. Morici        |

File: RCV0YR00R00L5GE0001003B.dwg n. Elab.: