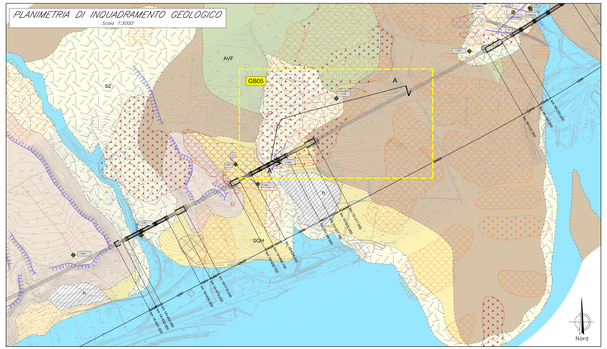
PLANIMETRIA DI INQUADRAMENTO GEOLOGICO

Scala 1:5000



LEGENDA INTERVENTI

- Trincee drenanti
- Pozzi strutturali e drenanti
- Paratie di pali Ø800
- Paratie di pali Ø1500
- Paratie di pali Ø1500 a quincionce
- Reti paramassi e chiodature

NOTE:
Per ogni area interessata dai dissesti sono previste le seguenti lavorazioni :
1) Il rimodellamento del piano di campagna con scavi e rinterri
2) La realizzazione di un sistema di canalette idrauliche per la regimazione delle acque superficiali
3) La realizzazione di un riversamento mediante la tecnica dell'idrosemina

TABELLA INTERVENTI – GB05

INTERVENTO TIPOLOGICO	PROFONDITA'	SVILUPPO PLANIMETRICO
TRINCEE DRENANTI	H=5.00m	S2+1.785+182+623=2123 m
PARATIA DI PALI Ø800	–	–
PARATIA DI PALI Ø1500	L=20.00m	3,3 m
PARATIA DI PALI Ø1500 A QUINCONCE	–	–
POZZI STRUTTURALI E DRENANTI	L=20.00m	4 (3 cuffie di pali)
RETI PARAMASSI E CHIODATURE	–	–
CANALETTE IDRAULICHE	–	821 m
SCAVI PER RIMODELLAMENTO	H=0.5m	16363m³
RIPERMEATO MEDIANTE IDROSEMINA	–	16730m²

LEGENDA INDAGINI

CAMPAGNA ITALFERR - 2021/2022

- L1-Sx — Sondaggio
- L1-DPSH-x — DPSH
- MASW_x-HVSR_x — MASW - HVSR
- Lx — Linee sismiche a rifrazione (SRT)
- ERT

CAMPAGNE PREGRESSE

- Sx — Sondaggio eseguito da ANAS
- 173823 — Sondaggio Banca Dati ISPRA
- S2 — Sondaggio riportato nel PUC
- MW1 — Indagine sismica riportata nel PUC

LEGENDA SIMBOLI ED ELEMENTI NELLA SEZIONE

- Piezometro tipo Norton (tratto fenestrato e relativa profondità).
- Cella di Casagrande e profondità di installazione.
- 0.0 m — Posizione della prove di permeabilità e valori di k misurati (m/s).
- Codice ed eventuale distanza e direzione dell'asse del sondaggio rispetto all'asse di linea (P = posentiano).
  - Sx-Dx: dx (+) sx (-)
- Profondità in m da bocca foro
- Posizione prova SPT
- Prelievo campione
- L=DPSHxx — (N20 DPSH): 50 100; 5, 10, 15
- CPTxx — qc (MPa): 0 10 14; Profondità (m): 0, 10, 20, 30
- BH_01 — Ubicazione sondaggio; Vs (m/s): 200 300 400; 10, 20, 30
- HLXX — Minima soggiacenza rilevata durante il monitoraggio piezometrico
- Livello di falda di progetto
- Superficie di scorrimento di progetto

LEGENDA UNITA' GEOTECNICHE

- h — Rilevato Stradale
- DEP — Depositi grossolani; colti detritiche incoerenti
- BPa — Depositi prevalentemente ghiaioso-sabbiose con limo
- BPb — Depositi prevalentemente limosi
- LDC — Limi argillosi/argille limose, alternati a livelli ghiaiosi/ghiaiosi di sabbie ghiaiose
- RGC — Ghiaie e sabbie limose
- TSG — Sabbie travertinose con diversi gradi di cementazione
- BTL-PLMa — Depositi prevalentemente ghiaioso-sabbiose
- BTL-PLMb — Depositi prevalentemente limoso-argillose
- SGH — Argille, argille siltose
- VVO — Conglomerati ed arenarie
- TUT — Marne argillose, calcari marnosi ed arenarie
- ALV — Argille, argille siltose marnose e marne argillose
- FMS — Argille limose marnose e calcari marnosi
- AVF — Argille, argille siltose, marnose e limo-sabbiose
- CRQ — Calcari

LEGENDA UNITA' GEOLOGICHE

DEPOSITI IN FORMAZIONE / COMPLETAMENTE FORMATI NON DISTINTI IN BASE AL BACINO DI PERTINENZA

- b — Depositi alluvionali attuali
- a3 — Detrito di falda
- b2 — Coltre detritico - colluviale
- bn — Depositi alluvionali terrazzati

DEPOSITI PLIO-QUATERNARI DISTINTI IN BASE AL BACINO DI PERTINENZA

- BPa — Supersintema Battipaglia-Persano
- BPb
- LDC — Sintema di S. Lorenzo
- RGC — Ghiaie di Cerreto
- TSG — Travertino di S.Maria di Sperlonga
- BTL-PLMa — Sistemi di Palomonte e Bottiglieri (facies grossolana)
- BTL-PLMb — Sistemi di Palomonte e Bottiglieri (facies fine)
- BTL-PLMc — Sistemi di Palomonte e Bottiglieri

UNITA' SINOROGENE DEL PLIOCENE

- SGH — Argille ed argille siltose di Sagnara

UNITA' SINOROGENE DEL MIOCENE

- VVO — Conglomerati ed arenarie di Vallone Vorghia

UNITA' TETTONICA DELLA VALLE DEL SELE

- TUT — Tufiti di Tuse

GRUPPO DELLE ARGILLE VARIEGATE

- ALV — Argille Varicolori Superiori
- FMS — Formazione di Monte S. Arcangelo
- AVF — Argille Varicolori Inferiori

UNITA' TETTONICA CARBONATICA

- CRQ — Calcari con requienie e gasteropodi

LEGENDA GEOMORFOLOGICA

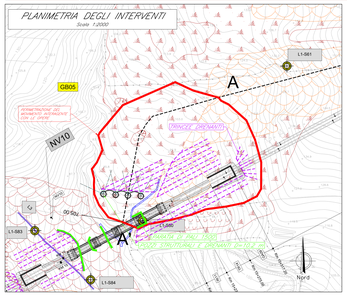
- Frana per scivolamento rotazionale (a. attiva, b. quiescente)
- Frana complessa (scivolamenti rotazionali/planari che evolvono in colamenti (a. attiva, b. quiescente)
- Frana per scivolamento (traslativo), quiescente
- Frana per colamento veloce (a. attiva, b. quiescente)
- Frana per colamento lento (a. attiva, b. quiescente)
- Aree caratterizzate dalla presenza di fenomeni di caduta masse e di crolli, non cartografabili singolarmente
- Versanti ad elevata pendenza con grado di cementazione basso o nullo, in cui non sono stati rilevati dissesti. In queste aree potrebbero innescarsi fenomeni franosi per colamento veloce ed eventuali crolli delle porzioni litoidi per effetto della saturazione della parte superficiale dei terreni in occasione di eventi meteorici intensi
- Orlo di scarpata fluviale attiva (connessa con il corso d'acqua che l'ha generata)
- Orlo di scarpata fluviale discorrentea dal corso d'acqua, spesso sede di fenomeni di instabilità
- Orlo di scarpata antropica
- Orlo di scarpata di frana attiva
- Orlo di scarpata di frana quiescente/orlo di scarpata rimodellata
- Limite di frana attiva, incerto
- Limite di frana quiescente, incerto
- Trench

CARATTERISTICHE DEL SUBSTRATO

- Substrato (o depositi plio-pleistocenici) alterato (testo in profilo)
  labra differenziale in:
  a. Fascia di substrato prequaternario con caratteristiche geotecniche scadenti, sede di cedimenti e movimenti differenziali (testo in profilo)
  b. Fascia di substrato prequaternario destrutturato o con caratteristiche geotecniche molto scadenti (testo in profilo)
- Substrato tettonizzato (testo in profilo)
- Settore di substrato conglomeratico (BPa) fratturato, disarticolato e destrutturato, per effetto delle caratteristiche geotecniche scadenti del substrato prequaternario sottostante.

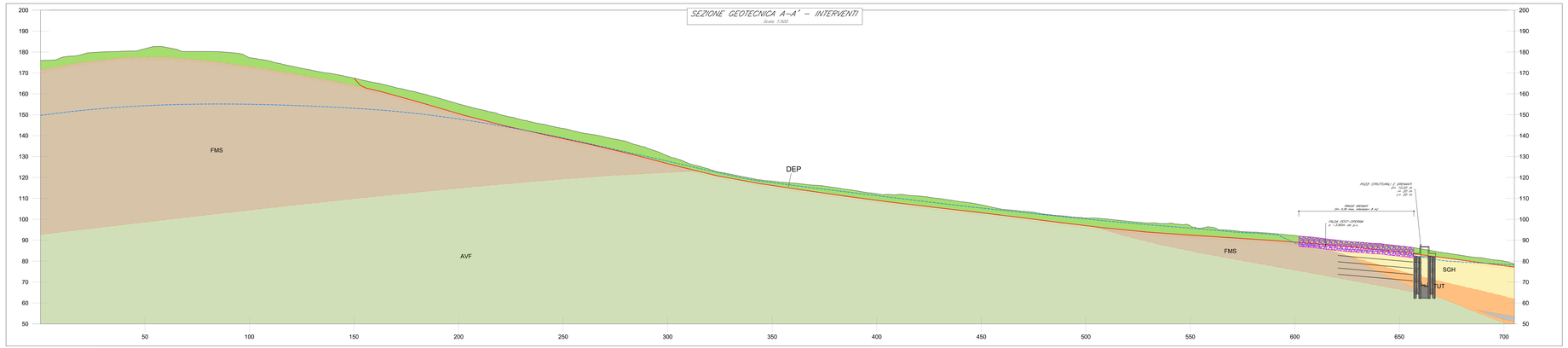
PLANIMETRIA DEGLI INTERVENTI

Scala 1:2000

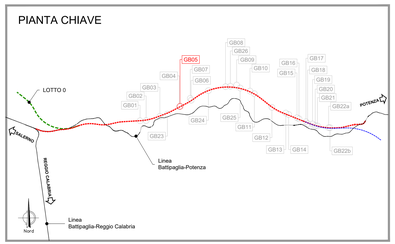


SEZIONE GEOTECNICA A–A' – INTERVENTI

Scala 1:500

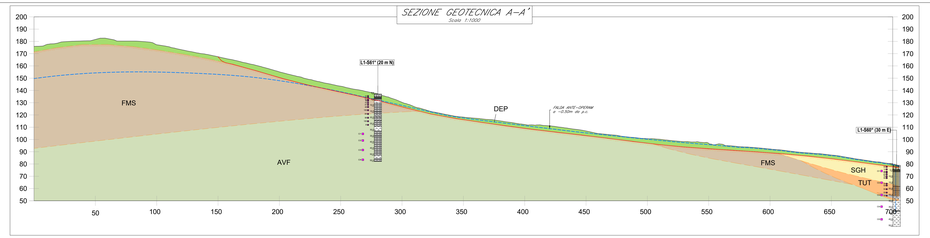


PIANTA CHIAVE



SEZIONE GEOTECNICA A–A'

Scala 1:500



COMMITTENTE:

RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

PROGETTAZIONE:

ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

OPERE GEOTECNICHE

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA

NUOVA LINEA AV SALERNO – REGGIO CALABRIA
LOTTO 1 BATTIPAGLIA – PISAIA
LOTTO 1A BATTIPAGLIA–ROMAGNANO E INTERCONNESSIONE CON LA LS BATTIPAGLIA–POTENZA
GEOTECNICA
Interventi di stabilizzazione dei versanti

Frana GB05 pk 15+100 ÷ pk 15+350

SCALA: Varie

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
RC2J	1 A1	R	1 1	P Z	GB0 5 0 0 0	0 0 1	A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione esecutiva	C.Dolci	30/09/22	G.Tecchi 30/09/22	30/09/22	C.Mazzeo	30/09/22	Bruno Mazzocchi 30/09/22

File: RC2J.A.1.R.11.PZ.GB.05.0.0.001.A

n. Elab.: