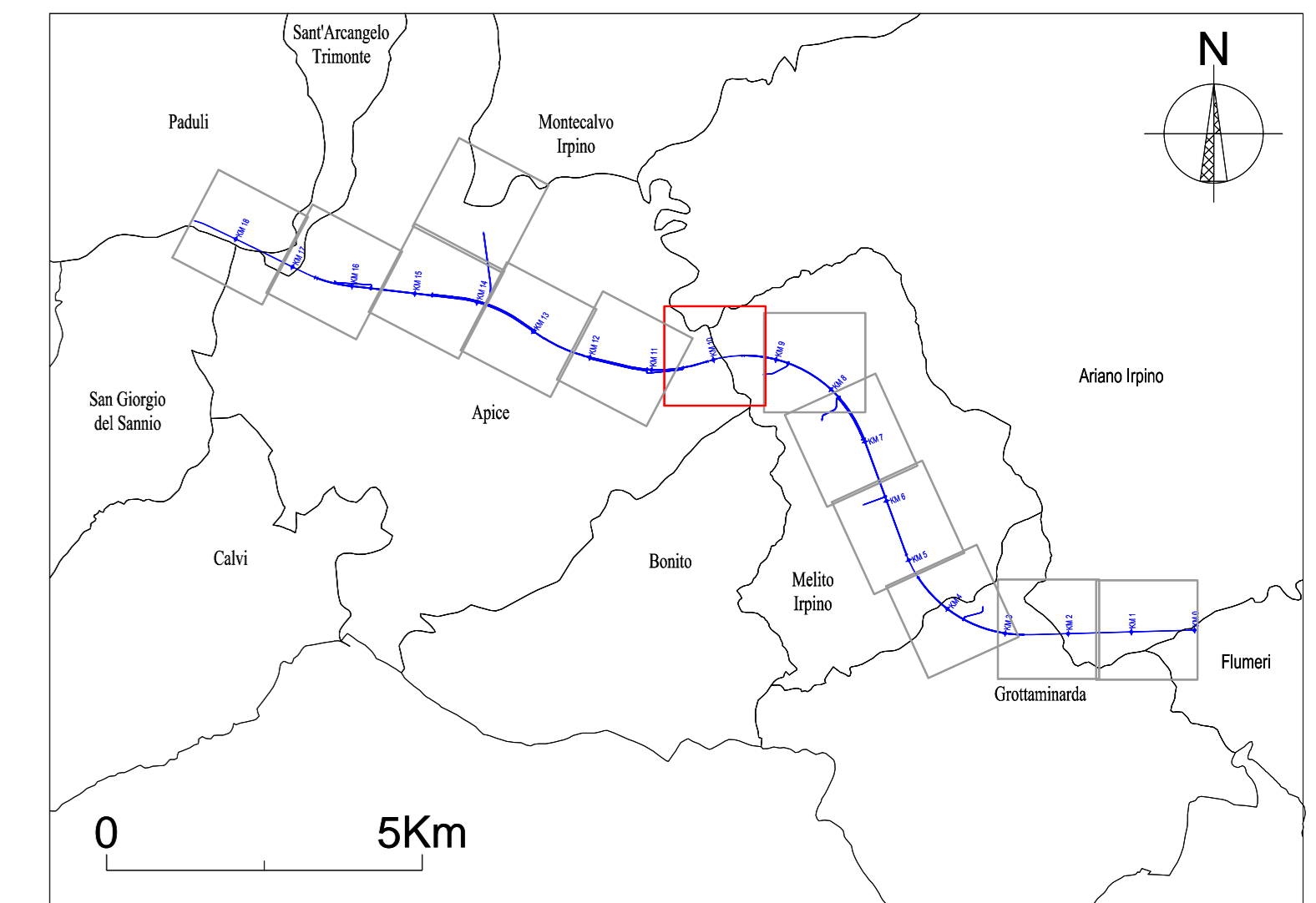
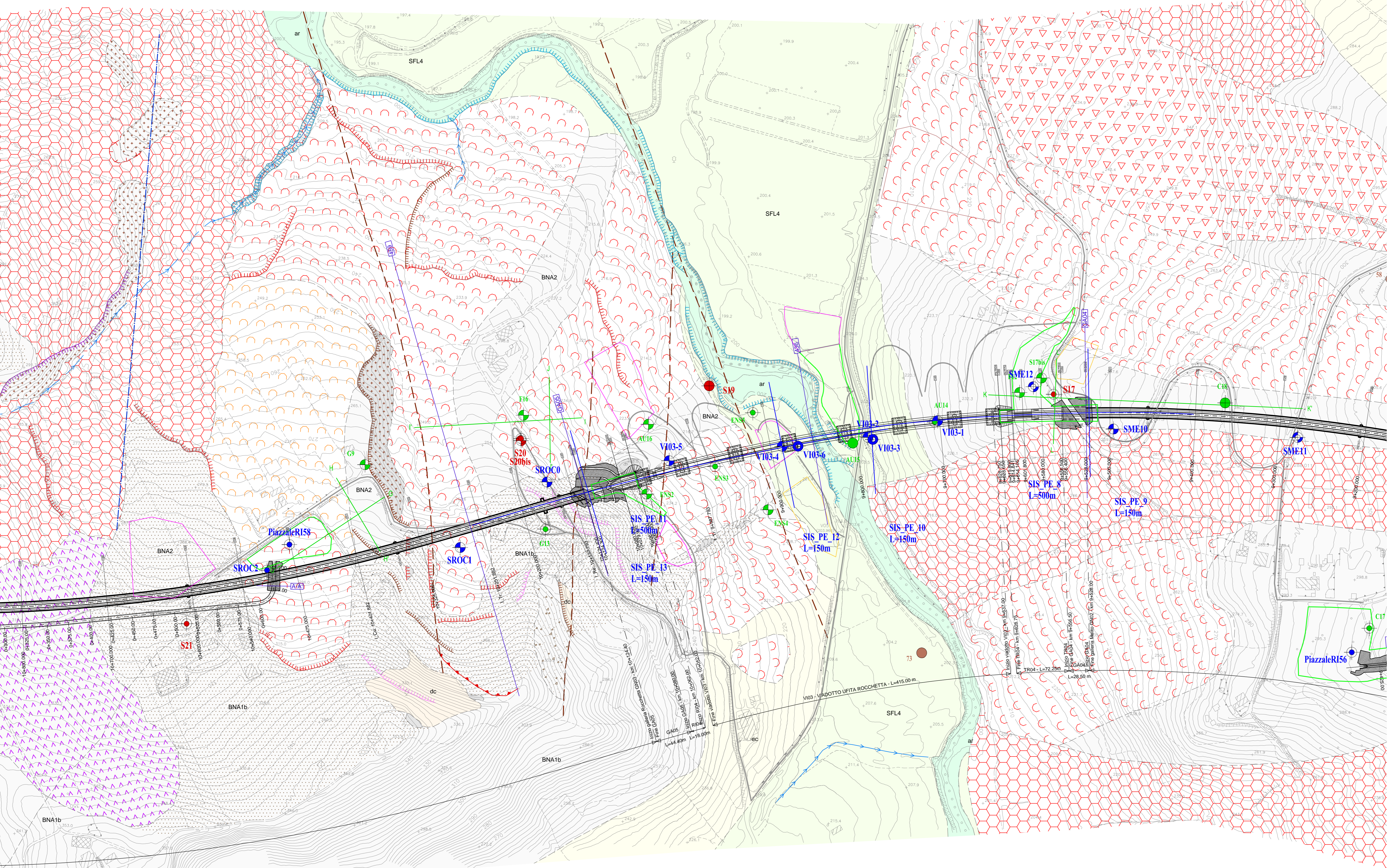


Legenda

- Elementi geomorfologici**
 Forme e processi gravitativi
 Depositi di frana
 Orlo di scarpata secondaria all'interno del corpo di frana
 a) certa/definita b) presunta/mal definita
- attivo quiescente stabilizzato
 a) b) c) d) e) f) g) h) i) j) k) l) m) n) o) p) q) r) s) t) u) v) w) x) y) z)
- Nicchia principale di frana
 a) certa/definita b) presunta/mal definita
- a) b) c) d) e) f) g) h) i) j) k) l) m) n) o) p) q) r) s) t) u) v) w) x) y) z)
- Scivolamento rotazionale/traslativo
 a) b) c) d) e) f) g) h) i) j) k) l) m) n) o) p) q) r) s) t) u) v) w) x) y) z)
- Crollo
 a) b) c) d) e) f) g) h) i) j) k) l) m) n) o) p) q) r) s) t) u) v) w) x) y) z)
- Movimento complessivo
 a) b) c) d) e) f) g) h) i) j) k) l) m) n) o) p) q) r) s) t) u) v) w) x) y) z)
- Area interessata da soliflusso
 Scaricata di denudamento / degradazione
- Depositi eluvio colluviali: 1) spessore <2m; 2) spessore >2m
 a) interpretato b) affiorante
- Depositi detritico colluviali: 1) spessore <2m; 2) spessore >2m
 a) interpretato b) affiorante
- Grossi blocchi isolati e traslati
 Area a grossi blocchi
 Depressione morfologica
 Orlo di scarpata di degradazione/denudamento
- Forme legate alla dinamica dei corsi d'acqua**
 Orlo di scarpata fluviale attuale e recente
 Orlo di scarpata fluviale antico
 Orlo di scarpata di erosione regressiva
 Concoide alluvionale e detritico-alluvionale
 Erosione lineare concentrata
 Impluvio: a) attivo; b) stagionale
 Area umida
- Depositi alluvionali**
 Depositi alluvionali attuali e recenti a) interpretato; b) affiorante
 Depositi alluvionali antichi a) interpretato; b) affiorante
- Unità Geologiche**
 Sistema del Fiume Calore (SFL1, SFL2, SFL3, SFL4)
 Depositi Vulcanoclastici (vu)
 Substrato Pre-Quaternario indifferenziato (BNA2, BNA3, BNA1b, ANZ2, ANZ3, FYR, FYR2)
- Elementi geologici e morfostrutturali**
 Foltineamento
 Ammasso detensionato e/o rilasciato
 Scarpata/superficie di origine tettonica
 Faglia: a) certa; b) presunta/interpretata da foltineamento
 Sovrascorimento: a) certo; b) interpolato
 Orlo di scarpata di origine tettonica
 Limite geologico: a) di affioramenti e limiti litologici certi; b) supposti o limiti di affioramenti parzialmente disarticolati ove non è possibile determinare la giacitura degli strati
- Forme antropiche**
 Depositi di origine antropica
 Canale
 Orlo di scarpata di origine antropica
- Altri simboli**
 Traccia sezione geologica - geomorfologica
 Tracciato in progetto
 Cava

- Cantieri**
- CB - Cantiere Base
 GN - Cantiere Operativo
 DT - Deposito Temporaneo
 AT - Area Tecnica
- Viabilità
 Armamento
 AR - Cantiere Di
 AS - Area Di
 Stoccaggio
- Indagini geotecniche in sito**
- Sondaggio a carotaggio continuo non attrezzato
 Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato con piezometro
 Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato con inclinometro
 Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato per sismica in foro
 Sondaggio a distruzione di nucleo attrezzato con inclinometro
- Indagini sismiche**
- Stendimento sismico a rifrazione (nella zona della frana Grottaminarda anche a rifrazione e geoelettrica)
 Linee in tomografia elettrica 2D con ripetizione nel tempo (elapsed time)
- Campagna indagini 1984/1986
 Campagna indagini 2005
 Campagna indagini 2006
 Campagna indagini 2015
 Campagna indagini 2017
 Campagna indagini 2019
- I colori si applicano alle indagini sia geotecniche sia sismiche



COMMITTENTE:
RFI
 INFRASTRUTTURE FERROVIARIE ITALIANE
 GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

DIREZIONE LAVORI:
ITALFERR
 GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

APPALTATORE:
 CONSORZIO:
HirpiniaAV

SOCI:
salini
impregilo
ASTALDI

PROGETTAZIONE:
 MANDATARIA:
ROCKSOIL S.p.A.

MANDANTI:
NETENGINEERING
Alpina S.p.A.

PROGETTO ESECUTIVO
ITINERARIO NAPOLI - BARI
RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA
I LOTTO FUNZIONALE APICE - HIRPINIA
 GEOLOGIA
 STUDIO GEOLOGICO GENERALE
 CARTA GEOMORFOLOGICA
 Tav. 7/13

APPALTATORE Consorzio HIRPINIA AV Il Direttore Tecnico Ing. Vincenzo Norello 19/06/2020	DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE Il Responsabile Esecutivo tra le varie prestazioni specialistiche Ing. G. Casari	PROGETTISTA ROCKSOIL S.p.A. Dot. Geol. F. Pennino						
COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.	SCALA:
I F 2 B	0 1	E	Z Z	N 6	G E 0 1 0 3	0 0 7	B	1:2000
Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autore/Date
A	Elaborazione per consegna	F. Pennino	21/06/2020	A. Casari	21/06/2020	M. Gatti	21/06/2020	Ing. G. Casari
B	Revisione per stampa	R.S.	19/06/2020	F. Pennino	19/06/2020	M. Gatti	19/06/2020	