

Legenda

Elementi litologici

a) interpretato b) affiorante

ec Depositi Quaternari

Depositi eluvio colluviali: 1) spessore <2m; 2) spessore >2m (Olocene)
Limi più o meno argillosi e sabbiosi e subordinati sabbie limose bruno-rossastre ed ocra con frammenti litici prevalentemente calcarei, gessosi e marnosi, derivanti dall'alterazione dei litotipi affioranti. Per spessori inferiori a 2 m (1) il sovrainsimbolo si sovrappone alla cartografia del substrato interpretato.

dc Depositi detritico colluviali: 1) spessore <2m; 2) spessore >2m (Olocene)
Classi eterometriche spigolose e subarrotolate, sciolte e con matrice in genere limosa - argillosa da scarsa ad assente, con composizione poligenica legata ai litotipi affioranti sul versante a monte o al contrario. Sono localizzati nelle fasce di versante più acclivi, o nelle zone di raccordo tra il versante ed il fondovalle e talvolta sono organizzati in con. Per spessori inferiori a 2 m (1) il sovrainsimbolo si sovrappone alla cartografia del substrato interpretato.

ar Depositi alluvionali attuali e recenti (Olocene)
Ghiaie da nocciola a bianco - beige da sciolte a poco cementate, più o meno sabbiose con ciottoli arrotolati e subarrotolati fino a pluricentrici, talvolta gradati, poligenici. Sabbie più o meno limose e ghiaiose da nocciola a grigie, talvolta sciolte; limi più o meno sabbiosi noccioli. Sono localizzati nel letto attuale dei corsi d'acqua e nelle fasce di esondazione più prossime e nel primo ordine di terrazzi alluvionali nelle pianure alluvionali. Talvolta organizzati in con.

an Depositi alluvionali antichi (Olocene)
Ghiaie da mediamente a ben cementate/consolidate, più o meno sabbiose con ciottoli arrotolati e subarrotolati fino a pluricentrici, talvolta gradati, poligenici, intercalazioni a geometria lenticolare di sabbie più o meno ghiaiose a matrice limosa e limi più o meno sabbiosi, da mediamente a ben cementate/consolidate. Sono localizzati a diverse quote nei fondovalle principali e sui versanti ed organizzati in più ordini di terrazzi.

vu Depositi vulcanoclastici (Pleistocene medio - attuale)
Piroclastici, pomice e cenere incoerenti localmente rimaneggiate e pedogenizzate, con spessore affiorante minore di 1 m.

SFL4 Subistema del Fiume Calore (Pleistocene sup. - Olocene)
Limi ed argille più o meno sabbiosi da marrone a nocciola; sabbie limose - ghiaiose nocciola con classi fino a pluricentrici arrotolati e subarrotolati; ghiaie limose - nocciola con classi pluricentrici poligenici arrotolati, subarrotolati ed a spigoli vivi. Depositi in genere mediamente consolidati/cementati. Localizzati prevalentemente nella Conca di Grottaminarda e di Apice ed a diverse quote lungo il versante.

SFL3 Subistema di Benevento (Pleistocene medio - sup.)
Detrito di versante che ricopre direttamente il substrato, depositi colluviali e corpi di frana decametrici.

SFL2 Subistema di Capodimonte (Pleistocene medio)
Ghiaie, conglomerati, ghiaie sabbiose eterometriche poligeniche, molto adensate, con intercalazioni lenticolari di sabbie e peliti. Alluvioni anche terrazzate, in più ordini, fino a 70-80 m sul livello attuale. Spessore: da alcuni m a qualche decina di m.

SFL1 Subistema di Castello del Lago (Pleistocene medio)
Ghiaie eterometriche poligeniche con limi di sabbie e peliti. Depositi fluviali e lacustri antichi. Spessore: circa 10-100 m

Substrato Pre Quaternario
Supersistema di Ariano Irpino
Formazione della Baronia

BNA3 Membro di Apolosa (Pliocene inf.)
Alternanze più o meno regolari in strati metrici di arenarie ocra e giallastre poco cementate litiche e quarzose - litiche da medie a grossolane; sabbie quarzose - feldspatiche giallastre più o meno compatte da fini a medie; rocce in resti di gusci di ostracodi e peccidi; talora con matrice silicea. Visibile laminazione incrociata e strutture da corrente. Presenti noduli sferridali di selca.

BNA2 Litofacies pellica (Pliocene inf.)
Argille più o meno sabbiose e marnose grigie; silti più o meno argillosi e sabbiosi grigi; marna in genere litoidi grigie. Intersamente bioturbati; talvolta con resti di gusci di molluschi; stratificazione in genere mal definita. Interstrati di sabbia più o meno limosa da fine a media grigia, in genere poco adensate, di spessore decimetrico.

BNA1b Membro dei conglomerati e delle sabbie di S. Sossio Baronia (Pliocene inf.)
Litofacies sabbiosa - Sabbie siltose giallastre in genere poco cementate con interstrati mm-cm di argilla, con alternanza in genere regolare di silt sabbioso ed argilloso da giallastro a grigio talvolta con interstrati fini di sabbie giallastre. Intensa bioturbazione.

ANZZ Gruppo di Altavilla
Masse di Anzano
Membro di Fiumeri (Messiniano sup.)
Arenarie silicidastiche giallastre da poco a mediamente cementate e sabbie siltose ocra poco cementate, in strati di potenza fino a pluridimensionali, alternate a siltite e marna grigia in strati di potenza cm-dm. Alternanze regolari pluridimensionali di arenarie medio fini grigie e marna più o meno calcarea grigia (ANZZ).

FYR Unità tettonica di Fringento
Formazione del Fynch Resca (Cretacico sup. - Burdigaliano inf.)
Unità a dominante argilloso - marnosa (FYR)
Argille e argille marnose da rosso-verdastre a grigio scuro, in alternanze centimetrico-millimetriche. Le sole strutture sedimentarie osservate sono una blanda laminazione piano parallela e talora una struttura flaser nodulare. Nella parte sommitale dell'unità si osserva la comparsa di materiale silicidastico siltoso e arenoso; soltanto localmente si possono osservare livelli decimetrico-metrici di lateriti ricche in quarzo. Parte dell'unità è costituita da depositi a struttura caotica, composti da elementi da centimetrici a pluri-decimetri in matrice argilloso-marnosa. Questa unità occupa mediamente la parte intermedia e sommitale della formazione. Spessore massimo 800 m secondo quanto riportato nel CARG.

FYR2 Membro calcareo (FYR2)
Calciuriti e calcareniti a cemento spatico in strati di spessore metrico, con locali intercalazioni decimetrico - metriche di argille ed argille marnose rosse o verdastre. I livelli calcarei hanno base erosiva e/o netta e talvolta sono gradati in modo molto grossolano. Si tratta di granstone-rudstone i cui blocchi sono costituiti in prevalenza da frammenti di gusci di bivalvi, gasteropodi, macroforamiferi, foraminiferi planctonici e bentonici, alghe rosse corallinacee. I fossili determinabili macroscopicamente sono Nummulites sp., Operculina tipo complanata, Globorotalia sp., Globigera sp.

Localmente il membro (cava loc. Orticello) è rappresentato da una breccia calcarea, prevalentemente monogonica, ad elementi centimetrici e pluri-centimetrici di calcari micritici di colore bianco. La stratificazione, quando osservabile è da media a pluri-metrica; sono presenti inoltre filoni sedimentari costituiti in prevalenza da depositi argillosi verdastri e breccie calcaree centimetrico-millimetriche

Elementi geomorfologici
Forme e processi gravitativi
Depositi di frana
Nicchia principale di frana: a) certa/definita, b) presunta/mal definita

attivo quiescente stabilizzato
attivo quiescente stabilizzato
attivo quiescente stabilizzato

Colamento
Crollo
Svolgimento rotazionale/traslato
Movimento complesso

Area interessata da sovrassuolo

- Orlo di scarpata di origine tettonica
Conoidi alluvionale e detritico-alluvionale
Grossi blocchi isolati e tralati
Area a grossi blocchi
Scarpata di denudamento / degradazione
Simboli geologici
Roccia di faglia
Ammasso fratturato
Ammasso detentato e/o rilsiccato
Faglia: a) certa; b) presunta/interpretata da fotolinesamento
Sovraccorrimento: a) certo; b) interpolato
Limite geologico: a) di affioramenti e limiti litologici certi; b) supposti e limiti di affioramenti parzialmente disarticolati ove non è possibile determinare la giacitura degli strati
Stratificazione: immersione/inclinazione
Faglia e sovraccorrimento: immersione/inclinazione
Punti di misura strutturali

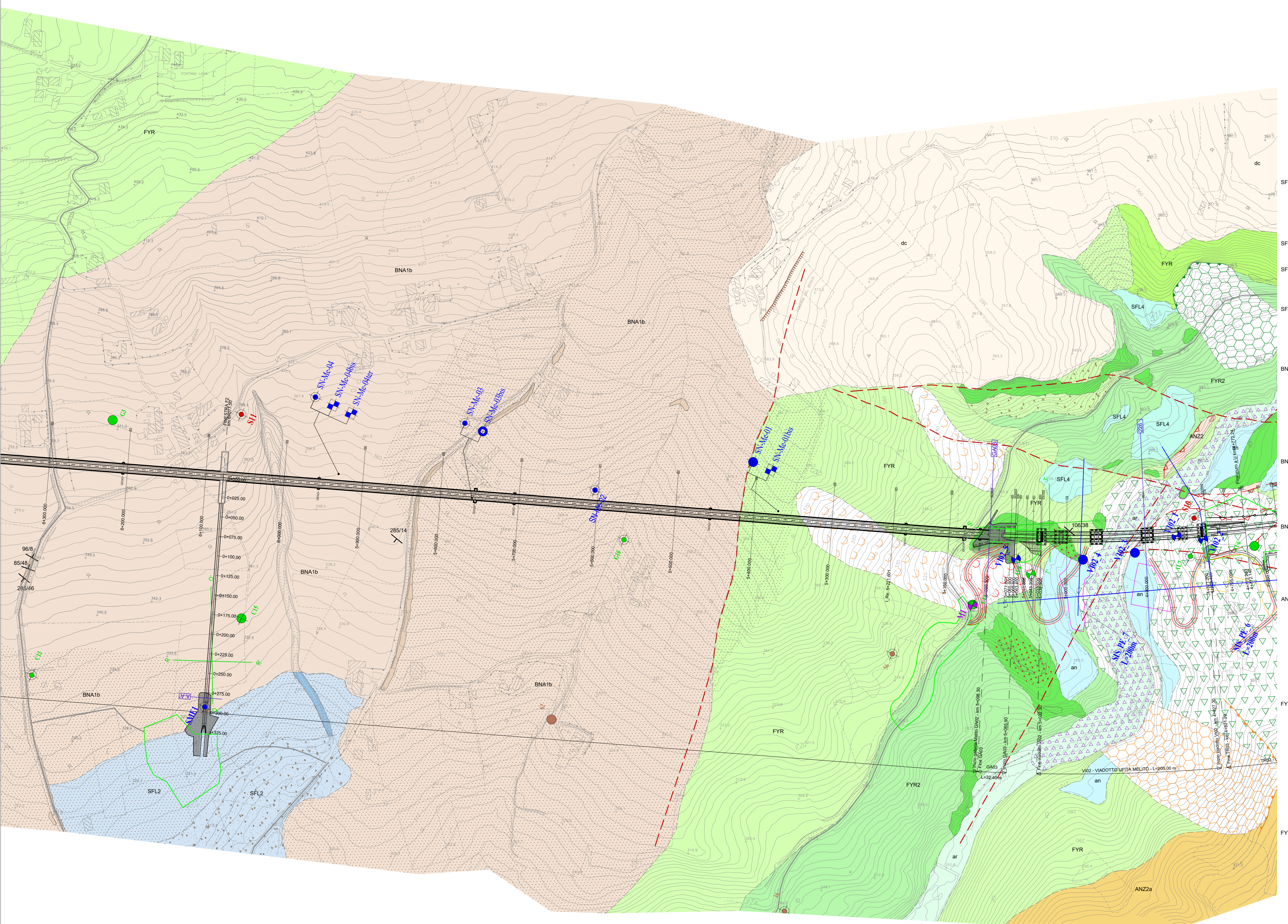
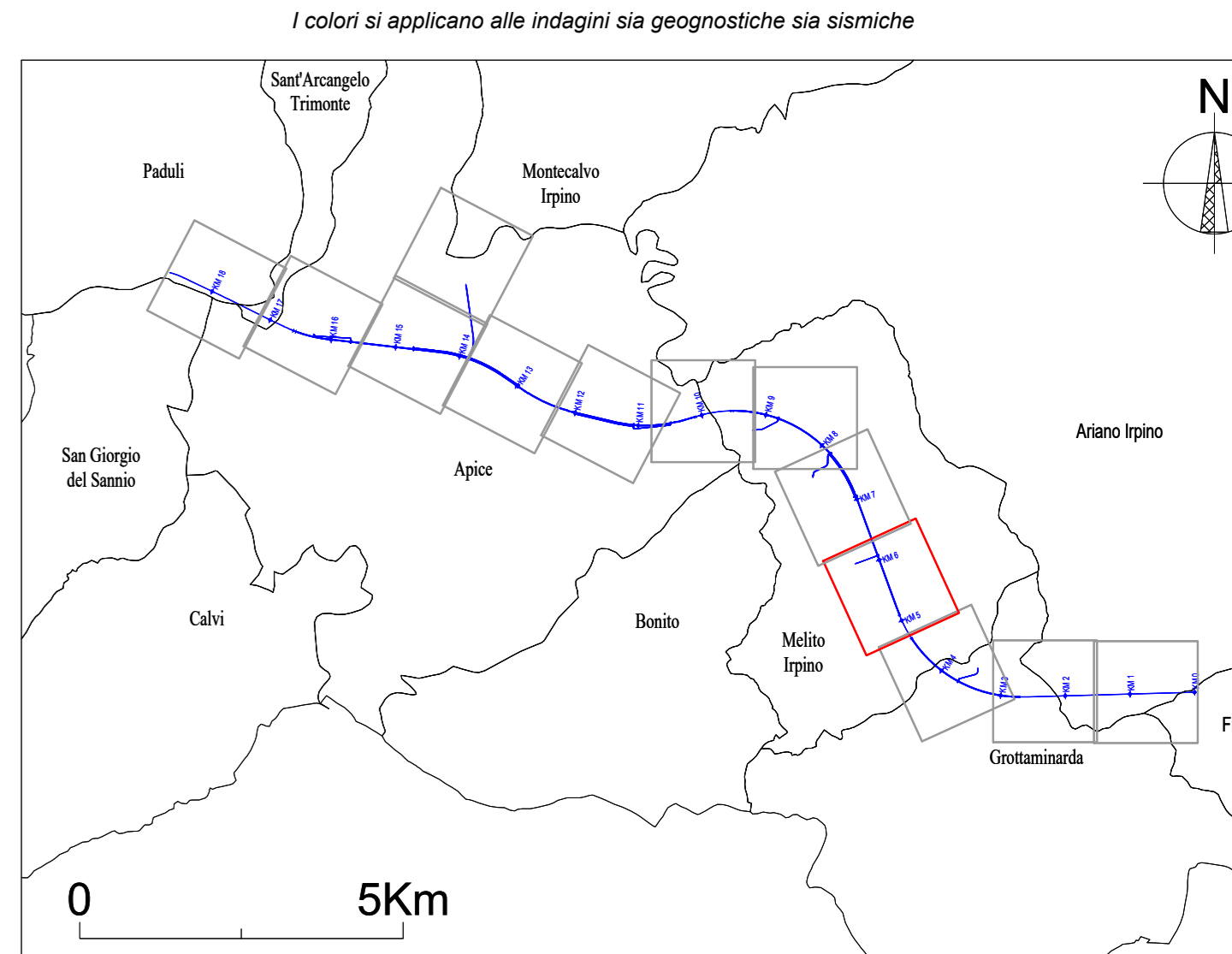
- Altri simboli
Traccia sezione geologica-geomorfologica
Tracciato in progetto
Cava
Depositi di origine antropica

- Canieri
CB - Caniere Base
GN - Caniere Operativo Galiena
DT - Deposito Temporaneo
AT - Area Tecnica
Viabilità
AR - Caniere Di Ammamento
AS - Area Di Scarraggio

- Indagini geognostiche 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 2017
Campagna indagini 2019



Project information including: COMMITTEE (RFI, IRPINO), DIRECTION (ITALFERR), APPLICATOR (Hirpinia AV), SOCI (salini impreglio, ASTALDI), PROJECTOR (ROCK SOUL S.p.A.), MANDANT (NETENGINEERING, Alpina S.p.A.)

PROJECT EXECUTIVE: ITINERARIO NAPOLI - BARI RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE - HIRPINIA GEOLOGIA. STUDIO GEOLOGICO GENERALE CARTA GEOLOGICA CON ELEMENTI GEOSTRUTTURALI Tav. 4/13. Includes a table with columns for Rev., Descrizione, Redatto, Data, Verificato, Data, Approvato, Data, Autorizzato, Data.