

Legenda

Elementi litologici

a) interpretato b) affiorante

ec 1 2 Depositi eluvio colluviali: 1) spessore <2m; 2) spessore >2m (Olocene)

dc 1 2 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 sovrasimbolo 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 Sistema del Fiume Calore
Subsistema del F. Uffa (Pleistocene sup. - Olocene)
Limi ed argille più o meno sabbiosi da marrone a nocciola; sabbie limose - ghiaiose nocciola con classi fino a pluricentrici arrotondati e subarrotolati; ghiaie sabbiose - limose nocciola con classi pluricentrici poligenici arrotondati, subarrotolati ed a spigoli vivi. Depositi in genere mediamente consolidati/cementati. Localizzati prevalentemente nella Conca di Grottamandara e di Apice ed a diverse quote lungo il versante.

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

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

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

Substrato Pre Quaternario
Supersistema di Ariano Irpino
Formazione della Baronia
Membro di Apolosa (Pliocene inf.)
Alternanze più o meno regolari in strati metrici di arenarie oca e ghiaiose 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 ostridi e peccidi, talora con matrice silicea. Visibile laminazione incrociata e strutture da corrente. Presenti noduli sferoidali di selca.

Interrati da centimetri a decimetri di marne, silti ed argille grigie. Alternanze metriche - plurimetriche di sabbie grigie da fini a grossolane più o meno siltose, in genere poco cementate e di argille più o meno limose grigie e marne grigie, talvolta con interstrati centimetrici di sabbie fini grigie e/o ocracee; stratificazione in genere mai definita. Presenti sporadici tronconi di arenarie litoidi grigie. Spessore massimo 600 m.

Interrati da centimetri a decimetri di marne, silti ed argille grigie. Alternanze metriche - plurimetriche di silti argillose, argille marnose e sabbiose grigie consolidate e di strati arenarie grigie cementate e litoidi. Spessore massimo 250 - 700 m.

Interrati da centimetri a decimetri di marne, silti ed argille grigie. Alternanze metriche - plurimetriche di silti argillose, argille marnose e sabbiose grigie consolidate e di strati arenarie grigie cementate e litoidi. Spessore massimo 250 - 700 m.

Interrati da centimetri a decimetri di marne, silti ed argille grigie. Alternanze metriche - plurimetriche di silti argillose, argille marnose e sabbiose grigie consolidate e di strati arenarie grigie cementate e litoidi. Spessore massimo 250 - 700 m.

Interrati da centimetri a decimetri di marne, silti ed argille grigie. Alternanze metriche - plurimetriche di silti argillose, argille marnose e sabbiose grigie consolidate e di strati arenarie grigie cementate e litoidi. Spessore massimo 250 - 700 m.

Interrati da centimetri a decimetri di marne, silti ed argille grigie. Alternanze metriche - plurimetriche di silti argillose, argille marnose e sabbiose grigie consolidate e di strati arenarie grigie cementate e litoidi. Spessore massimo 250 - 700 m.

Interrati da centimetri a decimetri di marne, silti ed argille grigie. Alternanze metriche - plurimetriche di silti argillose, argille marnose e sabbiose grigie consolidate e di strati arenarie grigie cementate e litoidi. Spessore massimo 250 - 700 m.

Interrati da centimetri a decimetri di marne, silti ed argille grigie. Alternanze metriche - plurimetriche di silti argillose, argille marnose e sabbiose grigie consolidate e di strati arenarie grigie cementate e litoidi. Spessore massimo 250 - 700 m.

Interrati da centimetri a decimetri di marne, silti ed argille grigie. Alternanze metriche - plurimetriche di silti argillose, argille marnose e sabbiose grigie consolidate e di strati arenarie grigie cementate e litoidi. Spessore massimo 250 - 700 m.

Interrati da centimetri a decimetri di marne, silti ed argille grigie. Alternanze metriche - plurimetriche di silti argillose, argille marnose e sabbiose grigie consolidate e di strati arenarie grigie cementate e litoidi. Spessore massimo 250 - 700 m.

Interrati da centimetri a decimetri di marne, silti ed argille grigie. Alternanze metriche - plurimetriche di silti argillose, argille marnose e sabbiose grigie consolidate e di strati arenarie grigie cementate e litoidi. Spessore massimo 250 - 700 m.

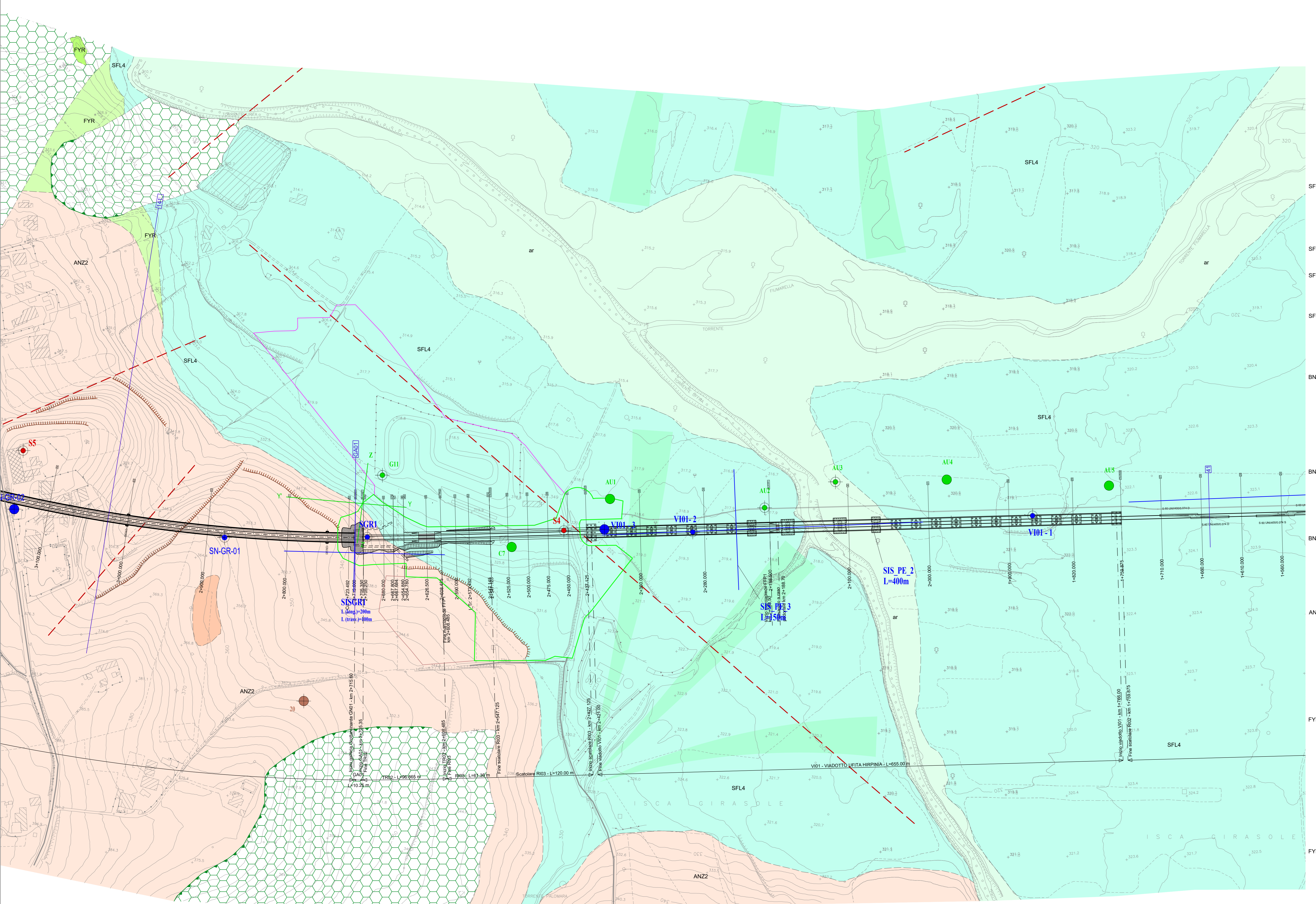
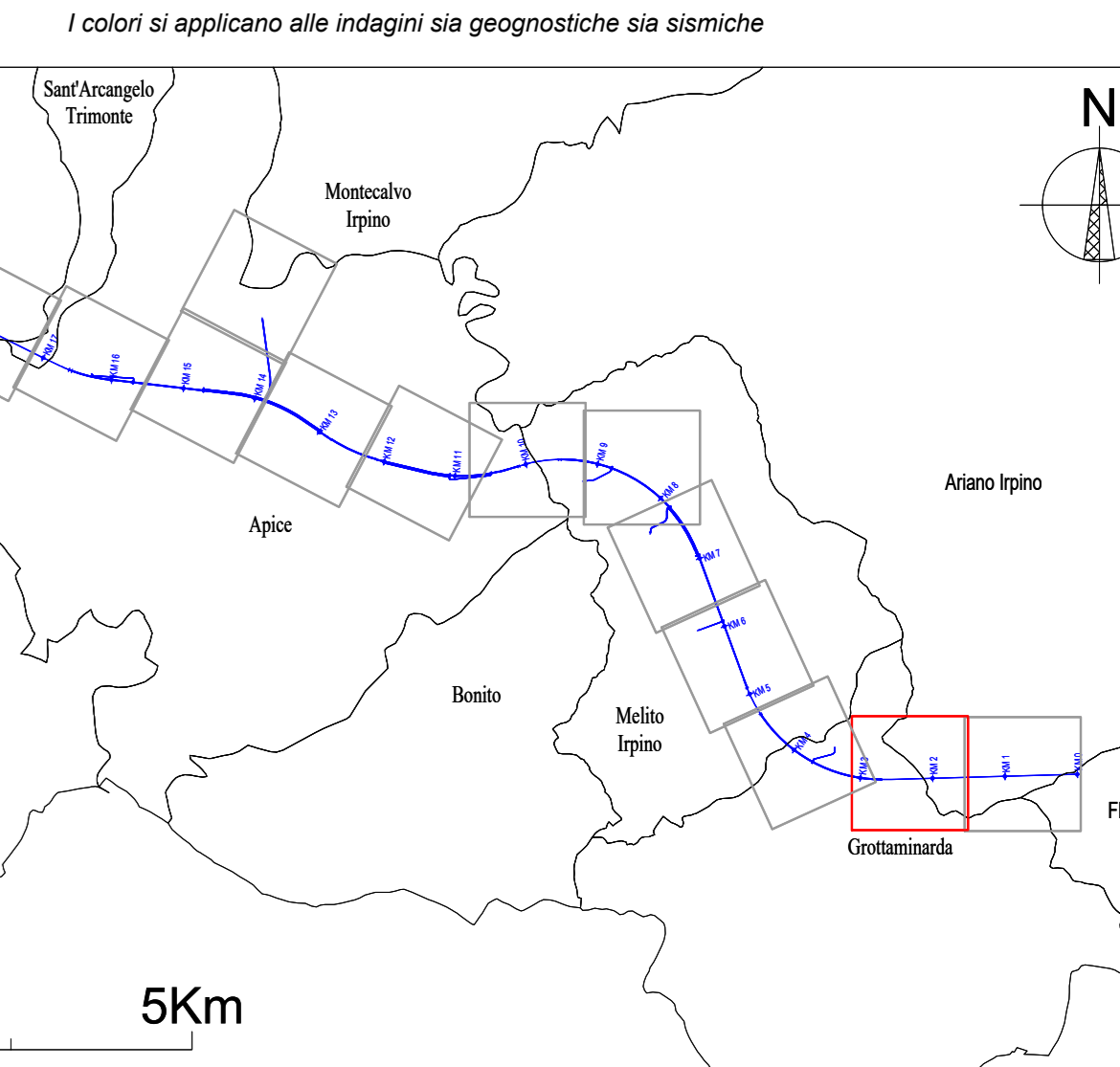
- Orlo di scarpata di origine tettonica
- Conoidi alluvionale e detritico-alluvionale
- Grossi blocchi isolati e tralasti
- Area a grossi blocchi
- Scarpata di denudamento / degradazione

- #### Simboli geologici
- Roccia di faglia
 - Ammasso fratturato
 - Ammasso detentato e/o riasciato
 - Faglia: a) certa; b) presunta/interpretata da fotolineamento
 - Sovraccorrimento: a) certo; b) interpolato
 - Limite geologico: a) di affioramenti e limiti litologici certi; b) supposti e limiti di affioramenti parzialmente disaccoppiati 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
- #### Cantieri
- CB - Cantiere Base
 - GN - Cantiere Operativo Galleria
 - DT - Deposito Temporaneo
 - AT - Area Tecnica
 - Viabilità
 - AR - Cantiere Di Armiamento
 - AS - Area Di Stoccaggio

- #### 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 Grottamandara anche a riflessione 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 2008
 - Campagna indagini 2015
 - Campagna indagini 2017
 - Campagna indagini 2019

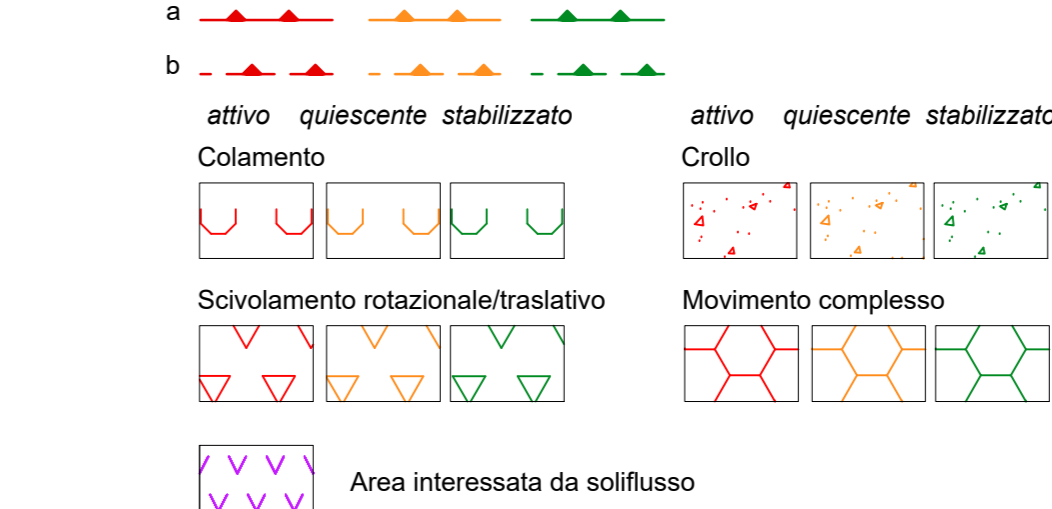


Elementi geomorfologici

Forme e processi gravitativi

Depositi di frana

Nicchia principale di frana: a) certa/definita, b) presunta/mai definita



COMMITTENTE: **RFI** INFRASTRUTTURE ITALIANE GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO

DIREZIONE LAVORI: **ITALFERR** GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO

APPALTATORE: **HirpiniaAV**

CONSORZIO: **salini impreglio** **ASTALDI**

PROGETTISTA: **ROCK SOUL S.p.A.** **NETENGINEERING** **Alpina S.p.A.**

PROGETTO ESECUTIVO

ITINERARIO NAPOLI - BARI

RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA

I LOTTO FUNZIONALE APICE - HIRPINIA

GEOLOGIA

STUDIO GEOLOGICO GENERALE
CARTA GEOLOGICA CON ELEMENTI GEOSTRUTTURALI
Tav. 2/13

APPALTATORE	DIREZIONE DELLA PROGETTAZIONE	PROGETTISTA
Consorto HIRPINIA AV Il Direttore Tecnico Ing. Vincenzo Morale 10/08/2020	Il Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche Ing. G. Casavola	ROCK SOUL S.p.A. Dott. sa Geol. F. Perrino

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERADISCIPLINA	PROGR.	REV.	SCALA:												
I	F	2	8	0	1	E	Z	N	6	G	E	0	1	0	1	0	0	2	B	1:2000

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione per consegna	F. Perrino	21/08/2020	A. Basso	21/08/2020	M. Gatti	21/08/2020	Ing. G. Casavola
B	Revisione per struttura	P. Perrino	10/08/2020	F. Perrino	10/08/2020	M. Gatti	10/08/2020	

File: IF2801EZZNIG0101002B.dwg