

Legenda

Elementi litologici

a) interpretato; b) carotato/osservato in sondaggio

Depositi Quaternari

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

Depositi detritico colluviali: 1) spessore <2m; 2) spessore >2m
Classi litometriche siltose e subarotonde, 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 conorno. Sono localizzati nelle fasce di versante più scivoli, o nelle zone di raccordo tra il versante ed il fondovalle e talvolta sono organizzati in con. Per spessori inferiori ai 2 m (1) il sovrainsimbolo si sovrappone alla cartografia del substrato interpretato.

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

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

Depositi Vulcanoclastici
Proclasti, pomice e cenere incenerite localmente rimaneggiate e pedogenizzate, con spessore affiorante minore di 1 m.

Simboli geologici

Roccia di faglia/zona di danneggiamento
Ammasso fratturato
Ammasso detensionato

Faglia: a) certa/osservata in sondaggio; b) presunta/interpretata da fofoinamento
Sovraccorrimiento: a) certo/osservato in sondaggio; b) interpolato
Limite geologico: a) osservato in sondaggio; b) interpretato

Elementi geomorfologici

Forme e processi gravitativi
Depositi di frana
attivo quiescente stabilizzato
attivo quiescente stabilizzato

Colamento
Crollo
Scivolamento rotazionale/traslativo
Movimento complesso

Area interessata da sollievo

Elementi idrogeologici

Livello piezometrico massimo

Altri simboli

Indagini geostatiche in sito
Sondaggi a carotaggio continuo
a) verticali
b) proiezioni in verticale dei sondaggi inclinati
Sondaggi a distruzione

HI_2 (2019) quote: 322 m s.l.m. lunghezza: 30 m fuori asse 71 m a sx. Piezometro Norton
SN_02bis (2019) quote: 328 m s.l.m. lunghezza: 35,5 m fuori asse 45 m a sx. Piezometro Casagrande

SEZ 494
SEZ 459
SEZ 465

SEZ 141
SEZ 142

Traccia sezioni trasversali
Tracciato in progetto
Depositi di origine antropica

Substrato Pre Quaternario

Supersistema di Ariano Irpino
Formazione della Baronia
Membro di Apollonia (Pliocene inf.)
Alternanze più o meno regolari in strati metrici di arenarie ocre e giallastre poco cementate litiche e quarzose - litiche da medie a grossolane; sabbie quarzose - feldspatiche giallastre più o meno compatte da fini a medie, ricche in resti di gusci di ostracchi e peccinidi, talora con matrice siltosa. Visibile laminazione incrociata e strutture da corrente. Presenti noduli siltosabbiosi di selce.
Interstrati da centimetrici a decimetrici 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 (BNA3a), talvolta con interstrati centimetrici di sabbie fini grigie e/o ocre; stratificazione in genere mal definita. Presenti sporadici trovanti di arenarie litoidi grigie. Spessore massimo 600 m.

BNA2
Litofacies pellica (Pliocene inf.)
Argille più o meno siltose e marnose grigie; silti più o meno argillosi e sabbiosi grigi; marne in genere litoidi grigie. Intensamente bioturbati, talvolta con gusci di molluschi; stratificazione in genere mal definita. Interstrati di sabbia più o meno limosa da fini a media grigia, in genere poco addensata, di spessore decimetrico.
Alternanze metriche - plurimetriche di silti argillosi, argille marnose e sabbiose grigie consolidate e di strati arenarie grigie cementate e litoidi. Spessore massimo 250 - 700 m.

BNA1
Membro dei conglomerati e delle sabbie di S. Sossio Baronia (Pliocene inf.)
LITOFACIES SABBIOSA - Arenarie e sabbie da cementate a poco cementate grigio - giallastre, siltolistiche, da fini a medie, in strati di potenza da decimetrica a metrica con interstrati mm-cm di argille e silti da giallastri a grigi. Localmente intensamente bioturbati. Spessore massimo 400 m.

ANZZ
Gruppo di Altavilla
Molasse di Anzani
Membro di Flumen (Messiniano sup.)
Arenarie siltolistiche giallastre da poco a mediamente cementate e sabbie siltose ocre poco cementate, in strati di potenza fino a pluridecimetria, alternate a silti e marne grigie in strati di potenza cm-dm. Alternanze regolari pluridecimetrie di arenarie fini grigie e marne più o meno calcaree grigie (ANZZ).
Argille marnose e siltose sabbiose grigie con interstrati sabbiosi ocreati millimetrici (ANZZa).
Alla base della successione argille siltose e marnose da grigio chiaro a grigio scuro e subordinate marne grigie più o meno litoidi, con stratificazione in genere mal definita. Sporadici livelli decimetrici a metriche sabbiose. Spessore massimo 250 m.

PCL
Formazione del Vallone di Ponticello (Serravalle med. - tortoniano med. sup.)
Alternanze di arenose a grana medio-fine, marne e marne calcaree biancastre e grigio-verdi, silti giallo-bruno laminati in strati medio sottili ed ancora sabbie quarzose litiche ad elementi spesso angolosi, con sottili ed estese lenti di paraconglomerati poligenici a ciottoli sub-arotondatamente superiori al centimetro. Subordinatamente sono parzialmente ricristallizzate e di ortoconglomerati poligenici ben cementati. I meccanismi deposizionali sono da riferire a flussi granulari e correnti di torrida.
I rapporti con le unità a tetto ed a letto non sono sempre ben visibili; l'appoggio basale sulle successioni numidiche e post numidiche è ritenuto stratigrafico discordante. Potenza affiorante circa 200m.

FYR
Unità litologica di Frigento
Formazione dei Fiumi Rosso (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 strati sedimentarie osservate sono una blanda laminazione piano parallela e talora una struttura flaser nodulare. Nella parte sommitale dell'unità si osservano la comparsa di materiale siltolastico siltoso e arenoso; soltanto localmente si possono osservare livelli decimetrico-metrici di litareniti ricche in quarzo. Questa unità occupa mediamente la parte intermedia e sommitale della formazione. Spessore massimo 500 m secondo quanto riportato nel CAI-CG.

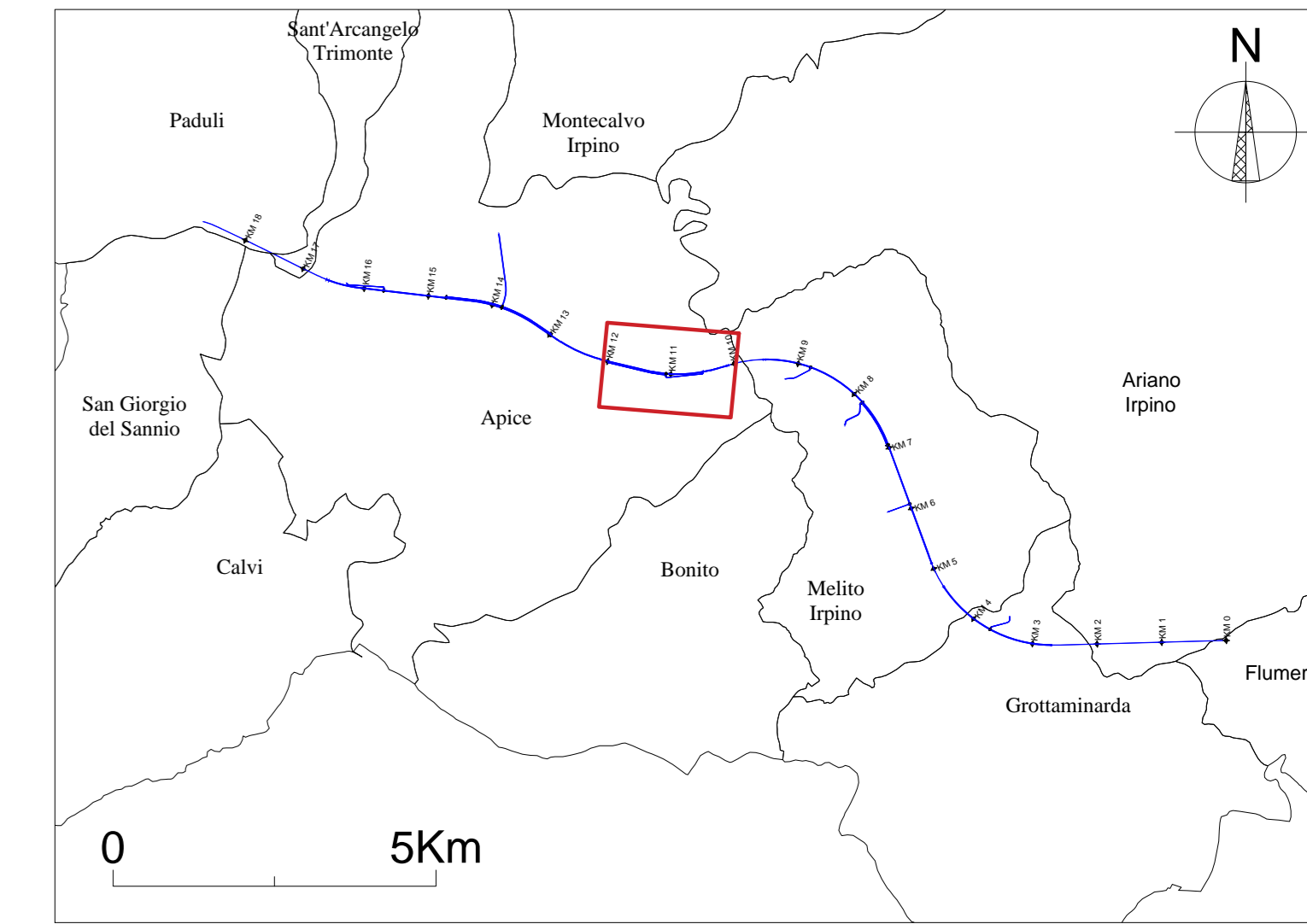
Depositi calcarei (FYRca del Foglio 433)
FYRca
FYRcb
FYRcc

Depositi calcarei (FYRca): argille, argille marnose e argille siltoso-areniche in cui la matrice rappresenta il 90% del deposito e gli elementi rudici di dimensioni cm-mm il 10% circa.
FYRcb: Litofacies argilloso-marnosa ad elementi rudici (FYRcb): argille, argille marnose e argille siltoso-areniche in cui la matrice rappresenta il 60-80% del deposito e gli elementi rudici di dimensioni cm e più-cm il 20-40% circa.
FYRcc: Litofacies rudica a matrice argilloso marnosa (FYRcc): costituita fino al 60% da elementi rudici di dimensioni da più-cm fino a metriche e da argille, argille marnose e argille siltoso-areniche per il restante 40% circa.

FYR2
Membro calcareo (FYR2)
Calcarei e calcareniti a cemento spatico in strati di spessore metrico, con locali intercalazioni decimetrico - metriche di argille ed argille marnose rosso o verdastre. I livelli calcarei hanno base erosiva e/o netta e talvolta sono gradati in modo molto grossolano. Si tratta di granitoidi rudiatori i cui blocchi sono costituiti da prevalenza di frammenti di gusci di bivalvi, gasteropodi, macroforaminiferi, foraminiferi planctonici e bentonici, alghe rosso corallinacee. I fossili determinabili macroscopicamente sono: *Aurimulites* sp., *Operequina* tipo *complicata*, *Globotrana* sp., *Globotrana* sp.

Localmente l'unità (cava loc. Orticello) è rappresentata da una breccia calcarea, prevalentemente monogonica, ad elementi centimetrici e pluricentimetrici di calcari metrici di colore bianco. La stratificazione è quando osservabile è da metrica a puri-metrica; sono presenti inoltre fioni sedimentari costituiti in prevalenza da depositi argillosi verdastri e breccie calcaree centimetrico-millimetriche.

Scala quote 1:500
Scala distanza 1:2000



COMMITTENTE: **RFI** - R.F. INFRASTRUTTURE FERROVIARIE ITALIANE - GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

DIREZIONE LAVORI: **ITALFERR** - GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

APPALTATORE: **HirpiniaAV**

CONCORDO: **salini impregilo** / **ASTALDI**

PROGETTAZIONE: **ROCK SOIL S.p.A.**

MANDATARIA: **NET ENGINEERING** / **Alpina S.p.A.**

PROGETTO ESECUTIVO

ITERARIO NAPOLI - BARI
RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA
LOTTO FUNZIONALE APICE - HIRPINIA
GEOLOGIA

STUDIO GEOLOGICO GENERALE
PROFILO GEOLOGICO Galleria Rocchetta
Tav. 1/5

APPALTATORE	DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE	PROGETTISTA
Consorzio HIRPINIA AV Il Direttore Tecnico Ing. Vincenzo Morabito 10/06/2020	Il Responsabile Esecuzione tra le varie preazioni specialistiche Ing. G. Casertani	ROCK SOIL 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
F	6	0	1	E	Z	Z	F	6
G	E	0	3	0	1	0	0	4
0	0	4	B	1	2	0	0	0
								1:2000/500

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autore/Conto Data
A	Emissione per consegna	P. Pennino	21/06/2020	F. Pennino	21/06/2020	M. Gatti	21/06/2020	Ing. G. Casertani
B	Revisione per struttura	P. Pennino	19/06/2020	F. Pennino	19/06/2020	M. Gatti	19/06/2020	

File: IF2801EZZF6GE0301004B.dwg n. Elab. c -