

Scala quote 1:500
Scala distanze 1:2000

N. Scaglia
Quota Tenno
Quota Progetto
Differenza di quota
Elettroniche
Distanze Parziali
Distanze Progressive

Legenda

Elementi litologici

- a) interpretato; b) carotato/osservato in sondaggio
- Depositi Quaternari**
- ec** Depositi eluvio colluviali: 1) spessore <2m; 2) spessore >2m
Limi più o meno argillosi e sabbiosi e subordinate sabbie limose bruno-rossastre ed gres con frammenti litici prevalentemente calcarei, arenacei e marnosi, derivanti dall'alterazione dei litotipi affioranti. Per spessori inferiori ai 2 m (1) il sovrainsimbolo si sovrappone alla caplinatura del substrato interpretato.
 - dc** Depositi detritico colluviali: 1) spessore <2m; 2) spessore >2m
Clasti eterometrici spigolosi e subarrotondati, scolti e con matrice in genere limosa - argillosa da scarsa ad assente, con composizione poligenica legata a litotipi affioranti sul versante a monte o a contorno. Sono localizzati nelle fasce di versante più acclivi, o nelle zone di raccordo tra il versante ed il fondovalle e talvolta sono organizzati in conii. Per spessori inferiori ai 2 m (1) il sovrainsimbolo si sovrappone alla caplinatura del substrato interpretato.
 - ar** Depositi alluvionali attuali e recenti
Ghiaie da nocciola a bianco - beige da sciolte a poco cementate, più o meno sabbiose con ciottoli arrotondati e subarrotondati fino a pluricentrici, talvolta gradati, poligenici. Sabbie più o meno limose e ghiaione da nocciola a grigia, talvolta sciolte; limi più o meno sabbiosi nocciola. Sono localizzati nel letto attuale dei corsi d'acqua e nelle fasce di esondazione più prossimali e nel primo ordine di terrazzi alluvionali nelle piane alluvionali. Talvolta organizzati in conii.
 - an** Depositi alluvionali antichi
Ghiaie da mediamente a ben cementate/consolidate, più o meno sabbiose con ciottoli arrotondati e subarrotondati 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
Piroclastici, pomice e cenere incoerenti localmente rimaneggiate e petrogenizzate, con spessore affiorante minore di 1 m.
 - SFL4** Sistema del Fiume Calore
SUB-sistema del F. Ufita
Limi ed argille più o meno sabbiose da marrone a nocciola, sabbie limose - ghiaiose nocciola con clasti fino a pluricentrici arrotondati e subarrotondati, ghiaie sabbiose - limose nocciola con clasti pluricentrici poligenici arrotondati, subarrotondati ed a spigoli vivi. Depositi in genere mediamente consolidati/cementati. Localizzati prevalentemente nella Conca di Grottamandarda e di Apice ed a diverse quote lungo il versante.
 - SFL3** Subintema di Benevento (Pleistocene medio - sup.)
Deltito di versante che ricopre direttamente il substrato, depositi colluviali e corpi di frana decametrici.
 - SFL2** Subintema 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'altare attuale. Spessore: da alcuni m a qualche decina di m.
 - SFL1** Subintema 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**
- BNA3** Supersistema di Ariano Irpino
Formazione della Baronia
Membro di Apolonia (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, ricche in resti di gusci di ostridi e peccinidi, talora con matrice silicea. Visibile laminazione incrociata e strutture da corrente. Presenti noduli siliceizzati 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 silicee, 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 ocracee; stratificazione in genere mai definita. Presenti sporadici trovanti di arenarie litoidi grigie. Spessore massimo 600 m.
 - BNA2** Litofacies pelitica (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 resti di gusci di molluschi; stratificazione in genere mai definita. Interstrati di sabbia più o meno limosa da fine 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 SABBIOSE - Arenarie e sabbie da cementate a poco cementate grigio - giallastre, siliceolistiche, da fini a medie, a 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 Anzano
Membro di Flumeri (Messiniano sup.)
Arenarie siliceolistiche giallastre da poco a mediamente cementate e sabbie siltose ocra poco cementate. In strati di potenza fino a pluridecimetrica, alterate a silti e marne grigie in strati di potenza cm-dm. Alternanze regolari pluridecimetriche di arenarie medio fini grigie e marne più o meno calcaree grigie (ANZZa).
Argille marnose e siltose sabbiose grigie con interstrati sabbiosi ocracei millimetrici (ANZZa).
Alta 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 mai definita. Sporadici livelli decimetrici a matrice sabbiosa. Spessore massimo 250 m.
 - PCL** Formazione del Vallone di Ponticello (Serravalliano med. - tortoliniano med. sup.)
Alternanze di arcose a grana medio-fine, marne e marne calcaree biancastre e grigio-verdi, peliti giallo-bruno laminare in strati medio sottili ed ancora sabbie quarzose litiche ad elementi spesso angolosi, con sottili ed estese lenti di paraconglomerati poligenici a ciottoli sub-arrotondatamente superiori al centimetro. Subordinatamente sono parzialmente ricristallizzate e di ortoconglomerati poligenici ben cementati. I meccanismi deposizionali sono da riferte a flussi granulari e correnti di toraja.
I rapporti con le unità a tetto ed a letto non sono sempre ben visibili; l'appoggio basale sulle successioni numidiche e pool numidiche è ritenuto stratigrafico discordante. Potenza affiorante circa 200m.
- Unità tettonica di Figlieto**
Formazione dei Flysch Rosso (Cretaceo sup. - Burdigaliano inf.)
Unità a dominante argilloso - marnosa (FYR)
- FYR** Argille e argille marnose da rosso-verdastre a grigio scuro, in alternanze centimetrico-millimetriche. Le 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 siliceolastico siltoso e arenitico, 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 800 m secondo quanto riportato nel CAPE.
 - FYR ca** Depositi calcarei (FYRca del Foglio 433)
Argille e argille marnose con intervalli siltoso-arenitici con elementi angolosi da centimetrici a pluri-decimetrici ed in alcuni casi micritipulmiferi di calcari micritici scuri debolmente siliceizzati a radiolari e spicole di spugna, calcari micritici bianchi, con rari foraminiferi planctonici, calcareniti ben selezionate, a cemento spatico, contenenti foraminiferi bentonici e frammenti di gusci di bivalvi, calcareniti a grana fine con piccoli foraminiferi, marne calcaree grigiastre a foraminiferi planctonici e argille verdastre. Sono state individuate 3 litofacies sulla base della percentuale di abbondanza e delle dimensioni degli elementi rudidici osservati nelle carote di sondaggio:
 - Litofacies argilloso-marnosa (FYRca): argille, argille marnose e argille siltoso-arenitiche in cui la matrice rappresenta il 60-80% del deposito e gli elementi rudidici di dimensioni cm e puri-cm il 20-40% circa.
 - Litofacies argilloso-marnosa ad elementi rudidici (FYRcb): argille, argille marnose e argille siltoso-arenitiche in cui la matrice rappresenta il 60-80% del deposito e gli elementi rudidici di dimensioni cm e puri-cm il 20-40% circa.
 - Litofacies rudifica a matrice argilloso marnosa (FYRcc): costituita fino al 60% da elementi rudidici di dimensioni da puri-cm fino a metriche e da argille, argille marnose e argille siltoso-arenitiche per il restante 40% circa.
 - FYR cb** Membro calcareo (FYR2)
Calcareniti e calcareniti a cemento spatico in strati di spessore metrico, con locali intralazioni 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 granitone-rudstone i cui blocchi sono costituiti in prevalenza da frammenti di gusci di bivalvi, gasteropodi, macroforaminiferi, foraminiferi planctonici e bentonici, alghe rosse corallinacee. I fossili determinabili macroscopicamente sono: *Numerulites* sp., *Operculina* tipo *complanata*, *Globorotala* sp., *Globigerina* sp.
- Localmente l'unità (cava loc. Ortocello) è rappresentata da una breccia calcarea, prevalentemente monogenica, ad elementi centimetrici e pluri-centimetrici di calcari micritici di colore bianco. La stratificazione, quando osservabile è da metrica a pluri-metrica; sono presenti inoltre filoni sedimentari costituiti in prevalenza da depositi argillosi verdastri e breccie calcaree centimetrico-millimetriche.

Simboli geologici

- Roccia di faglia/zona di danneggiamento
- Ammasso fratturato
- Ammasso detensionato
- Faglia: a) certa/osservata in sondaggio; b) presunta/interpretata da foliamento
- Sovraccorrimiento: a) certo/osservato in sondaggio; b) interpolato
- Limite geologico: a) osservato in sondaggio; b) interpretato

Elementi geomorfologici

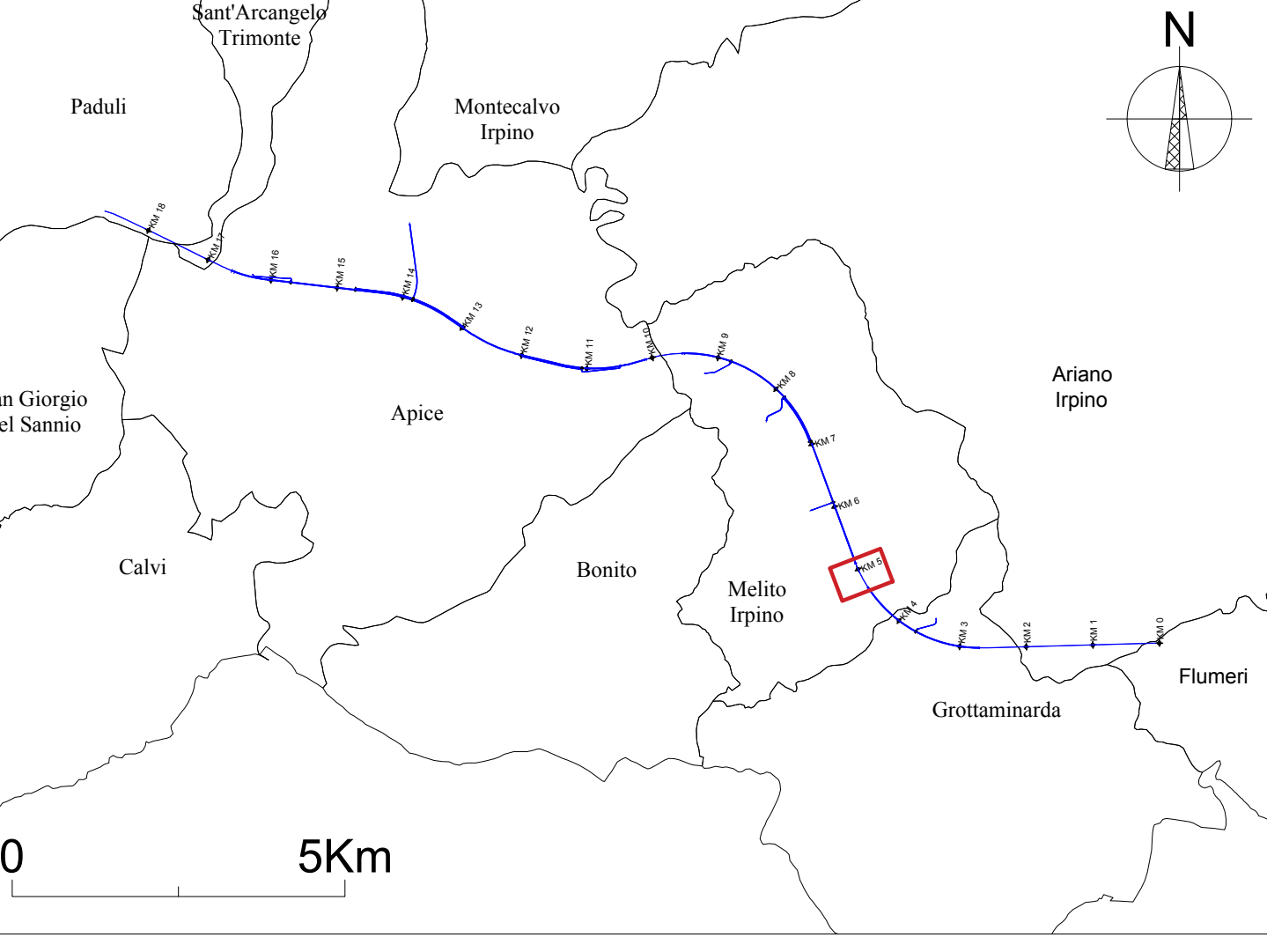
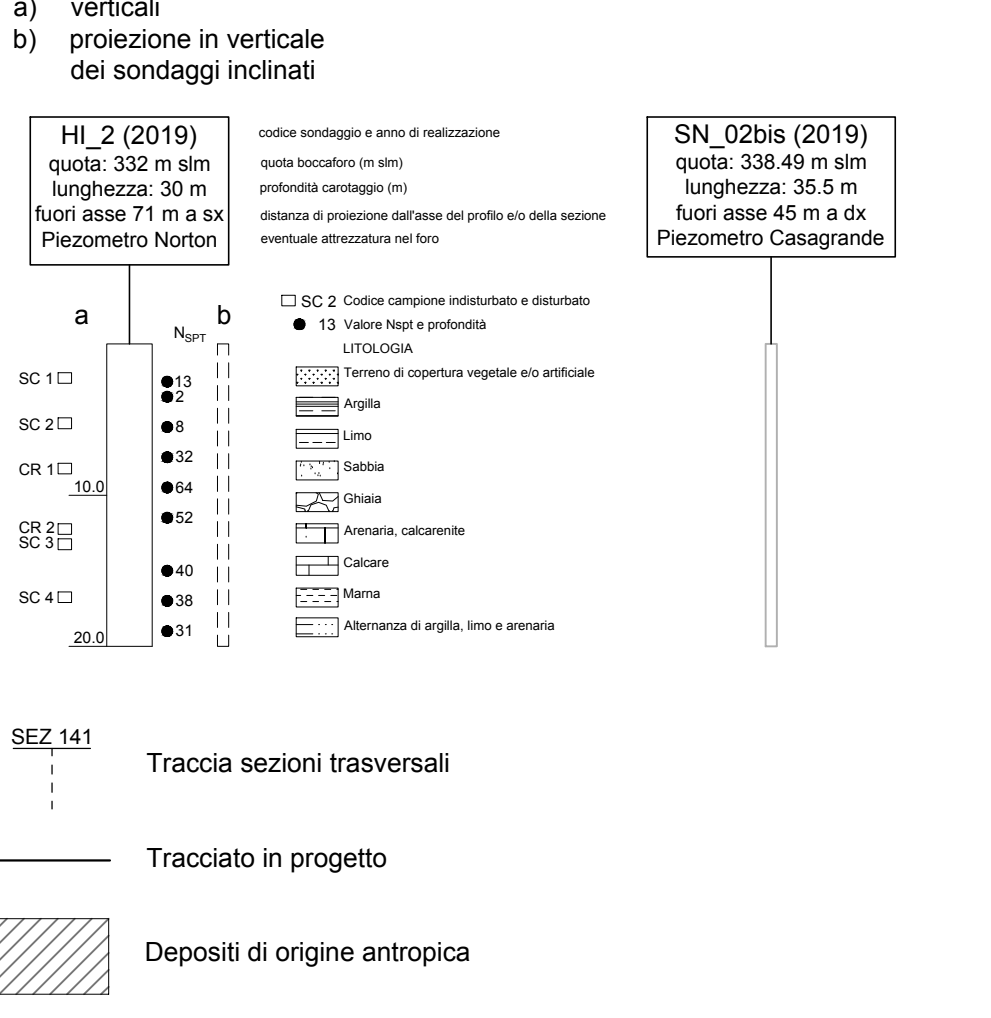
- Forme e processi gravitativi**
- Depositi di frana**
- attivo quiescente stabilizzato
 - Crollo
 - Movimento complesso
 - Area interessata da soflusso

Elementi idrogeologici

- Traccia sezioni trasversali
- Tracciato in progetto
- Depositi di origine antropica

Altri simboli

- Sondaggi a carteggio continuo
- Sondaggi a distruzione



COMMITTENTE: RFI - **GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO**

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

APPALTATORE: **HirpiniaAV** - **CONSORZIO**

SOCI: **salini impregio** - **ASTALDI**

PROGETTAZIONE: **ROCKSOIL S.p.A.** - **MANDATARIA:** **NETENGINEERING** - **Alpina s.p.a.**

PROGETTO ESECUTIVO

TINERARIO NAPOLI - BARI
RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA
I LOTTO FUNZIONALE APICE - HIRPINIA

GEOLOGIA
STUDIO GEOLOGICO GENERALE
PROFILO GEOLOGICO Tratta all'aperto valle Ufita, da pk 4+695 a pk 5+090

APPALTATORE	DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE	PROGETTISTA
Consorzio HIRPINIA AV Via Vincenzo Monti 03062/020	Il Responsabile integrazione tra le varie prestazioni specialistiche Ing. G. Cassari	Rock Soil S.p.A. Dot. Geol. F. Pennino

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERADISCIPLINA	PROGR.	REV.	SCALA:													
I	F	2	B	0	1	E	Z	Z	F	6	G	E	0	2	0	1	0	0	2	C	1:2000/500

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autore	Autore Data
A	Elaborazione per consegna	F. Pennino	21/05/2020	F. Pennino	21/05/2020	M. Gatti	21/05/2020	Ing. G. Cassari	
B	Revisione per istruttoria	F. Pennino	19/06/2020	F. Pennino	19/06/2020	M. Gatti	19/06/2020		
C	Revisione per istruttoria	F. Pennino	09/08/2020	F. Pennino	09/08/2020	M. Gatti	09/08/2020		

File: IF2801E2ZF6GE0201002C.dwg n.Elab: -