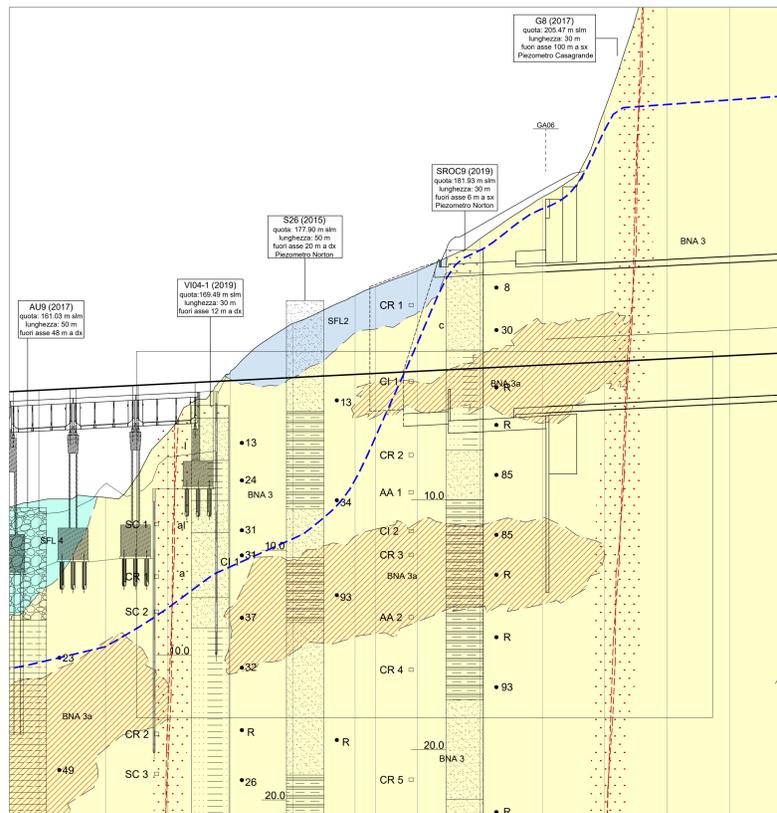


STRALCIO DELLA CARTA GEOLOGICA-GEOMORFOLOGICA - Scala 1:1.000



FOTO DI INQUADRAMENTO DELL'AREA DI IMBOCCO



N. Sezione	696	695	694	693	692	691	690	689	688	687	686	685	684
Quote Terreno	170.715	161.97			50.0								
Quote Progetto													
Differenza di quota													
Ettometriche													
Distanze Parziali	31	26.69	25.00	25.00	167	25.00	25.00	16.69	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00
Distanze Progressive	167.776.091	167.750.000	167.725.000	167.700.000	167.533.000	167.508.000	167.483.000	167.458.000	167.433.000	167.408.000	167.383.000	167.358.000	167.333.000

STRALCIO DEL PROFILO GEOLOGICO - Scala distanze 1:1.000, quote 1:200

Legenda

Elementi litologici

a) interpretato; b) carotato/osservato in sondaggi/affiorante

Depositi Quaternari

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

Depositi detritico colluviali: 1) spessore <2m; 2) spessore >2m
Clasti eterometrici spigolosi e subarrotondati, sciolti e con matrice in genere limosa - argillosa da scarsa ad assente, con composizione poligenica legata ai litotipi affioranti sul versante a monte o al 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 coni. Per spessori inferiori a 2 m (1) il sovrascostimento 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 subarrotondati fino a pluricentimetrici, 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 pianure alluvionali. Talvolta organizzati in coni.

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

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

Sistema del Fiume Calore
SUB-sistema del F. Uffia
Limi ed argille più o meno sabbiose da marrone a nocciola; sabbie limose - ghiaiose rosate con ciastri fino a pluricentimetrici arrotondati e subarrotondati; ghiaie sabbiose - limose nocciola con clasti pluricentimetrici poligenici arrotondati, subarrotondati ed a spigoli vivi. Depositi in genere medietante consolidati. Localizzati prevalentemente nella Conca di Grottaferrata e di Apice ed a diverse quote lungo il versante.

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

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'attuale. Spessore: da alcuni m a qualche decina di m.

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 Ispolosa (Pliocene inf.)
Alternanze più o meno regolari in strati metri di arenarie ocra e giallastre poco cementate litiche e quarzose - litiche da medie a grossolane; sabbie quarzose - felsopatiche giallastre più o meno compatte da fini a medie, ricche in resti di gusci di costoidi e peccidini, talora con matrice silicea. Visibile laminazione incrociata e strutture da corrente. Presenti noduli sferridati di silice.

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 e marne grigie (BNA3a), talvolta con interstrati centimetrici di sabbie fini grigie e/o coracche; stratificazione in genere mal definita. Presenti sporadici trovanti di arenarie litoidi grigie. Spessore massimo 400 m.

BNA2
Litofacies pelitica (Pliocene inf.)
Argille più o meno silicee e marnose grigie; silti più o meno argillosi e sabbiosi grigi; marne in genere litoidi grigie. Intensamente bioturbate, 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 addensate, di spessore decimetrico.

BNA1b
Membro dei conglomerati e delle sabbie di S. Sossio Baronia (Pliocene inf.)
LITOFACIES SABBIOSA - Arenarie e sabbie da cementate a poco cementate grigio - giallastre, siliceo-clastiche, 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 bioturbate. Spessore massimo 400 m.

ANZ2
Gruppo di Altavilla
Molasse di Anzano
Membro di Flumeri (Messiniano sup.)
Arenarie siliceo-clastiche giallastre da poco a medietante cementate e sabbie silicee ocra poco cementate, in strati di potenza fino a pluridecimetria, alternate a silti e marne grigie in strati di potenza cm-dm. Alternanze regolari pluridecimetria di arenarie medio fini grigie e marne più o meno calcaree grigie (ANZ2).
Argille marnose e siltose sabbiose grigie con interstrati sabbiosi ocrao millimetrici (ANZ2a).
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 mal definita. Sporadici livelli decimetrici a matrice sabbiosa. Spessore massimo 250 m.

PCL
Formazione del Vallone di Ponticello (Serravallo med. - tortoniani med. sup.)
Alternanze di arenose 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 subarrotondati/arrotondati 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 torbida.

FYR
Unità tettonica di Frigento
Formazione del Fysch 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 strutture sedimentarie osservabili sono una blanda laminazione piano parallela e talora una struttura fasser nodulare. Nella parte sommitale dell'unità si osserva la comparsa di materiale siliceo-clastico 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 800 m secondo quanto riportato nel CARR.

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
Conoidi alluvionale e detritico-alluvionale
Erosione lineare concentrata
Impiluvio: a) attivo; b) stagionale
Area umida

Simboli geologici e morfologici

Roccia di faglia/zona di danneggiamento
Ammasso fratturato
Ammasso detentato e/o rilasciato

Forme legate alla dinamica dei corsi d'acqua

Faglia: a) certa; b) presunta/interpretata da fotolitostratigrafia
Fotolitostratigrafia
Sovrascostimento: a) certo; b) interpolato
Limite litologico: a) di affioramenti e limiti litologici certi; b) supposti e limiti di affioramenti parzialmente discorsivi ove non è possibile determinare la giacitura degli strati

Altri simboli

Orlo di scarpata di origine tettonica
Stratificazione: immersione/inclinazione
Faglia e sovrascostimento: immersione/inclinazione
Conoidi alluvionale e detritico-alluvionale
Scarpata di denudamento / degradazione
Punti di misura strutturali
Traccia sezione geologica-geomorfologica
Tracciato in progetto
Cava
Viabilità
Orlo di scarpata di origine antropica

Altri simboli

Orlo di scarpata di origine antropica
Cava
Viabilità
Orlo di scarpata di origine antropica

Altri simboli

Orlo di scarpata di origine antropica
Cava
Viabilità
Orlo di scarpata di origine antropica

Altri simboli

Orlo di scarpata di origine antropica
Cava
Viabilità
Orlo di scarpata di origine antropica

Altri simboli

Orlo di scarpata di origine antropica
Cava
Viabilità
Orlo di scarpata di origine antropica

Altri simboli

Orlo di scarpata di origine antropica
Cava
Viabilità
Orlo di scarpata di origine antropica

Altri simboli

Orlo di scarpata di origine antropica
Cava
Viabilità
Orlo di scarpata di origine antropica

Altri simboli

Orlo di scarpata di origine antropica
Cava
Viabilità
Orlo di scarpata di origine antropica

Altri simboli

Orlo di scarpata di origine antropica
Cava
Viabilità
Orlo di scarpata di origine antropica

Altri simboli

Orlo di scarpata di origine antropica
Cava
Viabilità
Orlo di scarpata di origine antropica

Elementi geomorfologici

Orlo di scarpata di origine tettonica

Stratificazione: immersione/inclinazione

Faglia e sovrascostimento: immersione/inclinazione

Conoidi alluvionale e detritico-alluvionale

Scarpata di denudamento / degradazione

Punti di misura strutturali

Traccia sezione geologica-geomorfologica

Tracciato in progetto

Cava

Viabilità

Orlo di scarpata di origine antropica

Cava

Viabilità

COMMITTENTE:

DIREZIONE LAVORI:

APPALTATORE:

CONCORDATO:

PROGETTAZIONE:

MANDATARIA:

PROGETTO ESECUTIVO

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

STUDIO GEOLOGICO GENERALE
MONOGRAFIA IMBOCCO
ROCCETTA LATO NAPOLI

APPALTATORE	DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE	PROGETTISTA
Consorzio HIRPINIA AV e Direttore Tecnico Ing. Vincenzo Morlino 10/06/2020	Il Responsabile esecuzione tra le varie prestazioni specialistiche Ing. G. Casarini	ROCKSOUL S.p.A. Dot. Geol. F. Pennino

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERAZIONE/DISCIPLINA	PROGR.	REV.	SCALA:
I	F	2	0	1	E	Z	Z	L
G	E	0	3	0	1	0	0	B
1:1000/200								

Rev. Descrizione Redatto Data Verificato Data Approvato Data Autocritizzato Data

A	Elaborazione progetto	F. Pennino	21/03/2020	F. Pennino	21/03/2020	M. Gatti	01/03/2020	Ing. G. Casarini
B	Revisione per istruttoria	A. Basso	19/03/2020	F. Pennino	19/03/2020	M. Gatti	19/03/2020	

File: IF2801EZZL6GE0301000B.dwg n. Elab. -

Altri simboli

Sondaggi a carteggio continuo non attrezzato con piezometro
Sondaggio a carteggio continuo attrezzato con inclinometro
Sondaggio a carteggio continuo attrezzato per sismica in foto
Sondaggio a distribuzione di nucleo attrezzato con inclinometro

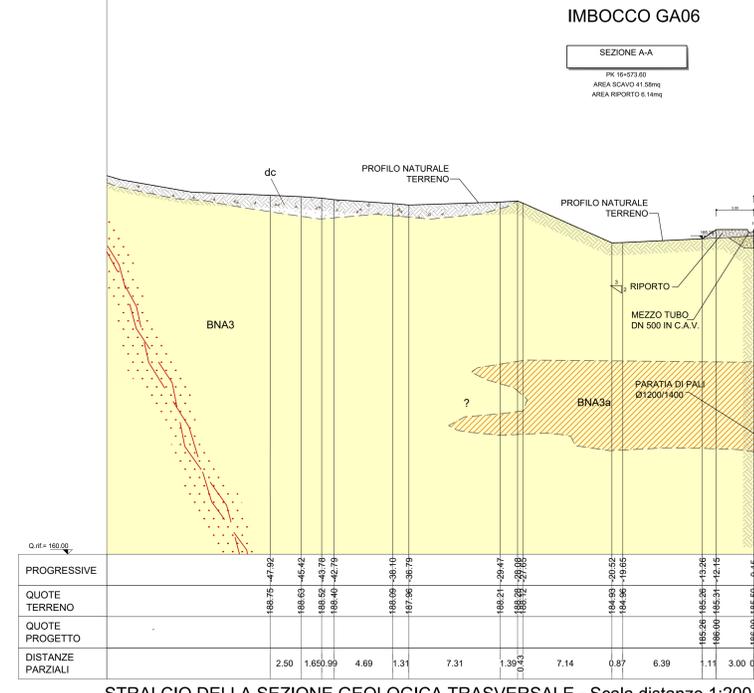
Indagini geostatiche in sito

Stendimento sismico a rifrazione (nella zona della frana
Grottaferrata 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 2011
Campagna indagini 2019

I colori si applicano alle indagini geostatiche sia sismiche
Livello piezometrico massimo

Altri simboli

Indagini geostatiche in sito
Sondaggi a carteggio continuo (scala 1:1000-1:200)
a) verticali
b) proiezione in verticale dei sondaggi inclinati
Sondaggi a distribuzione di nucleo (scala 1:1000-1:200)
SM_021a (2019)
quota: 338.45 m s.l.m.
lunghezza: 36.5 m
fuori asse 45 m a s.s.
Piezometro Norton
Sondaggi a carteggio continuo (scala 1:200)
HI_2 (2019)
quota: 332 m s.l.m.
lunghezza: 30 m
fuori asse 71 m a s.s.
Piezometro Norton
Sondaggi a carteggio continuo (scala 1:200)
HI_2 (2019)
quota: 332 m s.l.m.
lunghezza: 30 m
fuori asse 71 m a s.s.
Piezometro Norton



STRALCIO DELLA SEZIONE GEOLOGICA TRASVERSALE - Scala distanze 1:200, quote 1:200