

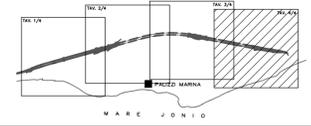
LEGENDA

- DEPOSITI QUATERNARI**
 - DEPOSITI ELUVIO-COLLUVIALI (Alluviale)
 - Depositi detritici a supporto di matrice sabbioso-limoso od argillosa, di natura determinata dal substrato sul quale sono depositati, con spessore superiore ad 1 metro. Presentano granulometria più grossolana sui litelli del basamento metamorfico, dove spesso sfumano nello stato di alterazione superficiale dell'ammasso roccioso. Sono litelli microcicli argillosi - meno presenti granulometria più fine (limo-argilla). a) affioranti; b) subaffioranti
 - DEPOSITI DETRITICI E GRAVITATIVI (Olocene - Attuale)
 - Depositi di natura arenosa o argillosa, di origine detritica, decimetrici a sgrigiati fini e blocchi decimetrici in matrice sabbioso-limoso, ma a supporto di classi ed organizzati in falde ed accumuli posti al piede dei rilievi; c) affioranti; d) subaffioranti. Sono litelli microcicli argillosi - meno presenti granulometria più fine (limo-argilla); e) subaffioranti. Depositi detritici costituiti da classi e blocchi rocciosi decimetrici in matrice sabbioso-limoso di origine gravitativa (accumuli di frane di crollo o cespugli)
 - DEPOSITI DETRITICI DI PROBABILE ORIGINE TORRENTIZIA (Olocene - Attuale)
 - Depositi eterogenei, costituiti generalmente da alternanza di livelli e lenti a granulometria variabile da limosa a sabbiosa a ghiaiosa, fino a blocchi di dimensioni decimetriche; i livelli a granulometria più grossolana presentano matrice di natura sabbioso o sabbioso-limoso; f) affioranti; g) subaffioranti. Sono litelli microcicli argillosi - meno presenti granulometria più fine (limo-argilla). Nel bacino del Torrente Carcare prevalgono i sedimenti a granulometria fine (sabbioso-limoso e limo-argillosi).
 - DEPOSITI ALLUVIONALI ATTUALI E DEPOSITI DI SPRAGGIA (Alluviale)
 - Fiumara di Palza, T. Frasca e T. Simmero. Ghiaie in matrice sabbioso-sabbioso-limoso, con livelli e lenti a prevalenza di blocchi di dimensioni decimetriche.
 - Torrente Carcare: Sabbie, sabbie limose e limi argillosi.
 - Spagge: Sabbie e ghiaie con cotoli e blocchi in matrice sabbiosa.
 - DEPOSITI ALLUVIONALI ANTICHI E RECENTI (Olocene - Attuale)
 - Atterrazioni ritmiche regolari di strati con spessore pluridecimetrico - metrico di matrice argillosa di colore grigio chiaro e di matrice e silti carbonatiche e frammenti di colore biancastro. Nella parte inferiore della formazione prevalgono le silti marino carbonatiche e non si riconoscono le alterazioni ritmiche caratteristiche (senza litologica del basso valle del Torrente Simmero). Sedimenti marini di bacino con variazioni periodiche delle condizioni di sviluppo dei microcicli a silti carbonatici; a) affioranti; b) subaffioranti.
 - SABBIE E CONGLOMERATI (Pleistocene)
 - Depositi sabbioso conglomeratici di colore variabile da grigio a bruno giallastro, localmente bruno rossastro costituiti da sabbie grossolane, stratificate, con livelli e strati di ghiaie con cotoli e blocchi di natura metamorfica, granitica ed epifila, da sabbie a moderatamente cementate, a classi arrotondate o subarrotondate, localmente sgrigiate. I depositi affiorano normalmente su superfici terrazzate o in corrispondenza di rettili di tali superfici. Localmente alla base sono presenti livelli con blocchi arrotondati di dimensioni pluridecimetriche. Depositi di ambiente marino costiero, transizionale e continentale; a) affioranti; b) subaffioranti
- FORMAZIONI SEDIMENTARIE TERZIARIE**
 - FORMAZIONE DEI TRUZZI (Pliocene)
 - Alterazioni ritmiche regolari di strati con spessore pluridecimetrico - metrico di matrice argillosa di colore grigio chiaro e di matrice e silti carbonatiche e frammenti di colore biancastro. Nella parte inferiore della formazione prevalgono le silti marino carbonatiche e non si riconoscono le alterazioni ritmiche caratteristiche (senza litologica del basso valle del Torrente Simmero). Sedimenti marini di bacino con variazioni periodiche delle condizioni di sviluppo dei microcicli a silti carbonatici; a) affioranti; b) subaffioranti.
 - SABBIE E CONGLOMERATI A BLOCCHI (Miocene sup - Pliocene inf)
 - Sabbie grossolane dolomiticamente cementate, con suborizzonti limosi pellici, contenenti strati di conglomerati a blocchi decimetrici o pluridecimetrici, ben arrotondati e sabbiosi, di grani, sabbie, silti finissimi e subordinate argilla e marie. Depositi continentali di conoide alluvionale e transizionali di fan - delta; a) affioranti; b) subaffioranti.
 - ARGILLE MARINOSE (Serravalle - Tortona)
 - Argille argillose - marino od argille sabbiose di colore grigio pombo, stratificate e con intercalazioni più o meno regolari di livelli cementati e decimetrici di sabbie fini e arenarie dolomiticamente cementate. Le intercalazioni sabbiose sono più frequenti nella porzione alta della formazione. Depositi di ambiente marino di base scarpata; a) affioranti; b) subaffioranti.
 - ARGILLE POLICROME (Miocene inf)
 - Miscela sabbiosa in matrice pellica argillosa di colore variabile da grigio a verde, a rosso scuro - viaticca, inglobante blocchi decimetrici di quarzotoni grossolani (Aq) e di calcari marini. La matrice argillosa è caratterizzata dalla presenza di strati di litaggio antronomico che determinano l'aspetto di elementi centometrici o subcentometrici. Depositi di ambiente marino di base scarpata; a) affioranti; b) subaffioranti.
 - SABBIE E ARENARIE (Miocene inf)
 - Alterazioni di strati centometrici - decimetrici di sabbie medio - fini ed arenarie quozose con livelli pellici limosi - argillosi. Presenti locali livelli a granulometria più grossolana, con classi e blocchi di dimensioni da centimetriche a pluridecimetriche, ben arrotondati e sabbiosi, di grani, sabbie, silti finissimi e subordinate argilla e marie. Questi depositi sono probabilmente eterogenei e parzialmente interessati alle argille policrome. Depositi di ambiente marino di scarpata; a) affioranti; b) subaffioranti.
- BASAMENTO ROCCIOSO MESOZOICO - PALEOZOICO**
 - CALCARI CRISTALLINI BRECCIATI (Giarosone)
 - Breccia Monogenerica a supporto di classi, costituita da classi a sgrigiati fini di calcari cristallini di colore crema biancastro, di dimensioni variabile centimetriche e decimetriche, in matrice sabbioso-limoso di colore grigio-verdastro fortemente cementata. La matrice presenta distribuzione eterogenea, localmente la breccia si presenta a supporto di matrice; a) affioranti; b) subaffioranti.
 - SCIATI BIOTITICI E FILADICI (Pliocene)
 - Sciati biotitici e paragnena a grana fine, con diffuso layering metamorfico a bande alternate chiare e scure di spessore metametrico, di dimensioni variabile centimetriche e decimetriche, con fratture concorde e minerali tipici cristallizzati lungo la foliazione senza un'orientazione preferenziale. Suborizzonti sciati filadici settoriali con folla sottile e incremento del grado di litorizzazione generale. Diffusa presenza di froni siltico-granitici di colore bianco e spessore centometrico; a) affioranti; b) subaffioranti.

- SIMBOLI STRUTTURALI**
 - Traccia delle superfici di faglia o delle superfici di taglio fragile principali osservate all'interno di zone di taglio; a) osservate; b) ipotizzate
 - Traccia delle superfici di faglia o delle superfici di taglio fragile minori osservate all'interno di zone di taglio; a) osservate; b) ipotizzate
 - Fotolimitazioni corrispondenti con buona probabilità a faglia principali
 - Sovranzombio per affioramenti di roccia di faglia, costituita da breccia in matrice limosa e da gogine in prevalenza limosa - sabbioso e localmente argilloso
 - Sovranzombio per affioramenti di roccia particolarmente litorizzata, con effluvi piani di taglio fragile e spaccatura decimetrica che isolano fiori rocciosi intensamente fratturati, all'interno o in prossimità delle zone di taglio fragile principali (litelli metamorfici)
 - Sovranzombio per affioramenti di roccia disarticolata per effetto combinato della litorizzazione e fratturazione e della deformazione superficiale
 - Ghiatura della stratificazione
 - Ghiatura di piani litorizzati
 - Ghiatura della sottostata
 - Traccia di sezione geologica
- ALTRI SIMBOLI**
 - Limiti geologici; a) certi; b) ipotizzati
 - Depositi antropici, rievati, terrapieni, discariche, costituiti da materie di natura e granulometria eterogenee

- INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE**
 - Indagini Progetto Definitivo (anno 1997)
 - Sondaggio geofisico
 - Stendimento geofisico
 - Indagini Integrative Progetto Definitivo (anno 2003)
 - Sondaggio geofisico
 - Indagini Progetto Esecutivo (anno 2005)
 - Sondaggio geofisico
 - Pozzetto esplorativo
 - Linea di tomografia elettrica
 - Stendimento per rilievo geomorfologico di dettaglio e relativo codice identificativo
 - Indagini Integrative Progetto Esecutivo (anno 2008)
 - Sondaggio geofisico
 - Linea sismica a rifrazione
 - Linea sismica a riflessione
 - Indagini Integrative Progetto Esecutivo (anno 2010)
 - Pozzetto esplorativo
 - Linea di tomografia elettrica
 - Indagini geoelettriche e sismiche GN Peristeli (anno 2018)
 - Linea sismica a rifrazione
 - Stendimento geoelettrica 3D
 - Indagini sismiche PE (anno 2018)
 - Tomografia sismica a rifrazione
 - MASW

Quadro d'unione



Sanas
GRUPPO FS ITALIANI
Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

S.S. 106 "JONICA"
Variante all' abitato di Palizzi della SS 106 Jonica
2° LOTTO dal Km 49+485 al Km 51+750
Lavori di completamento della carreggiata di valle
(11° Stralcio funzionale)

PROGETTO ESECUTIVO

PROGETTISTA:
Ing. Antonio SCALAMANDRE'
Ordine Ingegneri Frosinone n. 1063

GEOLOGO:
Geol. Maurizio MARTINO
Elenco Speciale Ordine Geol. del Lazio n. 457

Coordinatore per la Sicurezza in fase di Progettazione
Arch. Roberto ROGGI
Ordine Architetti Roma n. 10554

Visto: il Responsabile Unico del Procedimento
Ing. Antonella PIRROTTA

STUDI GENERALI E INDAGINI
Geologia e Idrogeologia
Carta geologica di dettaglio
Tav. 4 di 4

CODICE PROGETTO	NOME FILE	FOGLIO	SCALA:
D P C Z 0 3 0 1 E 1 8	T00GE00GEOCG04_C.dwg	- - D - -	1:2000
CODICE ELAB.	T 0 0 G E 0 0 G E O C G 0 4 C		
EMISSIONE	DESCRIZIONE	DATA	
REV. 0	PRIMA EMISSIONE	Sett. 2018	
REV. 1	EMISSIONE	Mar. 2019	
REV. 2	EMISSIONE	Ott. 2020	