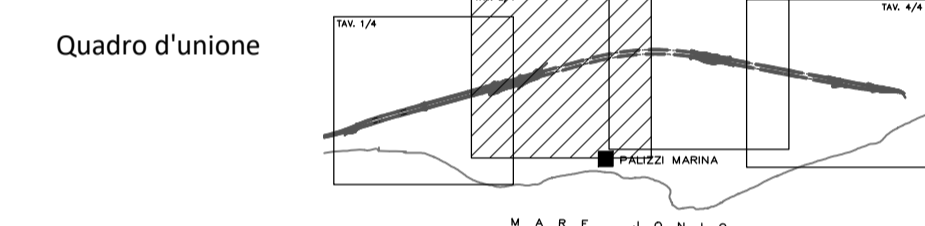




**LEGENDA**

- DEPOSITI QUATERNARI**
- DEPOSITI ELUVIO-COLLUVIALI (Attuale)**  
Depositi detritici a supporto di matrice sabbioso limosa od argillosa, di natura determinata dal substrato sul quale sono depositati, con spessore superiore ad 1 metro. Presentano granulometria più grossolana sul fronte del basamento metamorfico, dove spesso sfumano nello strato di alterazione superficiale dell'ammasso roccioso. Sopra i filari ricorrono argillosi - marnosi presentando granulometria più fine (limosa - argillosa). a) affioranti; b) subaffioranti
  - DEPOSITI DETRITICI E GRADATIVI (Olocene - Attuale)**  
Depositi di natura alluviale o colluviale (classi olocene - desimetrici a sgrigioli vivi e blocchi decimetri in matrice sabbioso - limosa), ma a supporto di classi ed organizzati in falde ed accumuli padii ai piedi dei principali versanti, sono diffusi nelle zone di affioramento del basamento metamorfico; di affioranti; b) subaffioranti. Depositi detritici costituiti da classi e blocchi rocciosi decimetri in matrice sabbioso - limosa di origine gravitativa (accumuli di frane di crollo o compressive) c)
  - DEPOSITI DETRITICI DI PROBABILE ORIGINE TORRENTIZIA (Olocene - Attuale)**  
Depositi eterogenei a supporto di matrice costituita da classi e blocchi di diversa natura (locali boscini e filadici, calcari, e arenarie in prevalenza), in matrice limosa - sabbiosa, di probabile natura torrentizia o da fenomeni di trasporto in massa (colate), organizzati in conoidi concoidenti localizzati nella parte mediana del versante dentro della valle del Torrente Carcare, ai affioranti; b) subaffioranti.
  - DEPOSITI ALLUVIONALI ATTUALI E DEPOSITI DI SPIAGGIA (Attuale)**  
Fiumara di Palazzi, T. Frasca e T. Simerro. Ghiaie in matrice sabbiosa o sabbioso - limosa, con livelli e lenti a Torrente Carcare. Sabbie, sabbie limose e limi argillosi. Spiagge: Sabbie e ghiaie con cotoli e blocchi in matrice sabbiosa.
  - DEPOSITI ALLUVIONALI ANTICHI E RECENTI (Olocene - Attuale)**  
Depositi eterogenei, costituiti prevalentemente da alternanze di livelli a sabbie e granulometria variabile da limosa a sabbiosa a ghiaiosa, fino a blocchi di dimensioni decimetriche; i livelli a granulometria più grossolana presentano matrice di natura sabbiosa e sabbioso - limosa; spesso sparsi livelli fini a granulometria limosa - argillosa. Nel bacino del Torrente Carcare prevalgono i sedimenti a granulometria fine (sabbioso-limosa e limo-argillosi).
  - 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 scorie a moderatamente cementate, a classi arrotondate o subarrotondate, localmente sgrigiolate. I depositi affiorano normalmente su superfici terrazzate o in corrispondenza di rettili di talli superficiali. 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)**  
Alteranza ritmica regolare di strati con spessore pluridecimitrico - metrico di marne argillose di colore grigio chiaro e di marne e silti carbonatiche a frammenti di colore biancastro. Nella parte inferiore della formazione prevalgono le silti marne carbonatiche e non si riconoscono le alteranze ritmiche caratteristiche (senza stratigrafia del basso valle del Torrente Simerro). Sedimenti marini di bacino con variazioni periodiche delle condizioni di sviluppo dei microrogatori a schietto carbonatico. a) affioranti; b) subaffioranti.
  - SABBIE E CONGLOMERATI A BLOCCHI (Miocene sup - Pliocene inf.)**  
Sabbie grossolane dolomiticamente cementate, con subarrotolati livelli pellici, contenenti strati di conglomerati a blocchi decimetrici o pluridecimetrici, ben arrotondati e sabbiosi, di graniti, silti, sabbie boscine e sabbie arenarie e marne. Depositi continentali di conioe alluvionale e transizionali di fan - oeta. a) affioranti; b) subaffioranti.
  - ARGILLE MARNOSE (Serravalliano - Tortonese)**  
Fanghi argillosi - marnosi ed argille sabbiose di colore grigio pomice, stratificate e con intercalazioni più o meno regolari di livelli cementati e dolomiticamente cementati di sabbie fini e arenarie dolomiticamente. Le intercalazioni sabbiose sono più frequenti nella porzione alta della formazione. Depositi di ambiente marino di base scarpate. a) affioranti; b) subaffioranti.
  - ARGILLE POLICROME (Miocene inf.)**  
Miscelga sabbia 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 marnosi. La matrice argillosa è caratterizzata dalla presenza di strati di taglio anisometrico che definiscono cugliele di dimensioni centometriche o subdecimetriche. Depositi di ambiente marino boscine? a) affioranti; b) subaffioranti.
  - SABBIE E ARENARIE (Miocene inf.)**  
Alteranza di strati sedimentari - 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 di basamento metamorfico a prossimità del contatto con lo stesso basamento. Questi depositi sono probabilmente eterogenei e parzialmente interessati alle argille policrome. Depositi di ambiente marino di scarpate. a) affioranti; b) subaffioranti.
- BASAMENTO ROCCIOSO MESOZOICO - PALEOZOICO**
- CALCARI CRISTALLINI BISCATTI (Gurasano)**  
Breccia Mesogenica a supporto di classi, costituita da classi a sgrigioli vivi di calcari cristallini di colore crema biancastro, di spessore variabile centimetrica a decimetrica, in matrice sabbioso limosa di colore grigio-verdastro fortemente cementata. La matrice presenta distribuzione eterogenea, localmente la breccia si presenta a supporto di matrice. a) affioranti; b) subaffioranti.
  - SICILI BOTTICCI E FILADICI (Pliocene)**  
Silti botticci e patogneta a grana fine, con diffuso layering metamorfico a bande alternate chiare e scure di spessore metametrico, di spessore variabile centimetrica a decimetrica, con fratture concorde e minerali tipici cristallizzati lungo la frattura senza un'orientazione preferenziale. Subarrotolati silti filadici settolici con filia sottile e incremento del grado di litorizzazione generale. Diffusa presenza di frioni sabbio-granitici di colore bianco e spessore centimetrico, a) affioranti; b) subaffioranti.
- SIMBOLI STRUTTURALI**
- Traccia delle superfici di taglio o delle superfici di taglio fragile principali osservate all'interno di zone di taglio. a) osservate; b) ipotizzate
  - Traccia delle superfici di taglio o delle superfici di taglio fragile minori osservate all'interno di zone di taglio. a) osservate; b) ipotizzate
  - Fotolavoranti compendiosi con buona probabilità a taglio principale
  - Sovranzimbolo per affioramenti di roccia di foglia, costituita da breccia in matrice limosa e da gozze in prevalenza limosa - sabbioso e localmente argilloso
  - Sovranzimbolo per affioramenti di roccia particolarmente litorizzata, con effilui piani di taglio fragile a struttura decimetrica che isolano filoni rocciosi interamente fratturati, all'interno o in prossimità delle zone di taglio fragile principali (filari metamorfici)
  - Sovranzimbolo per affioramenti di roccia disarticolata per effetto combinato della litorizzazione e fratturazione e della deformazione gravitativa superficiale
  - Ghiatura della stratificazione
  - Ghiatura di piani litorizzati
  - Ghiatura della sottostia
  - Traccia di sezione geologica
- ALTRI SIMBOLI**
- Limiti geologici. a) certi; b) ipotizzati
  - Depositi argillosi, rivivati, terrampini, discariche, costituiti da materie di natura e granulometria eterogenea
- INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE**
- Indagini Progetto Definitivo (anno 1997)**  
Sondaggio geognostico  
Stereometria geognostica
  - Indagini Integrative Progetto Definitivo (anno 2003)**  
Sondaggio geognostico
  - Indagini Progetto Esecutivo (anno 2005)**  
Sondaggio geognostico  
Pozzetto esplorativo  
Linea di tomografia elettrica  
Stereometria per rilievo geomorfologico di dettaglio e relativo codice identificativo
  - Indagini Integrative Progetto Esecutivo (anno 2008)**  
Sondaggio geognostico  
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 Peristeri (anno 2018)**  
Linea sismica a rifrazione  
Stereometria geoelettrica 3D
  - Indagini sismiche PE (anno 2018)**  
Tomografia sismica a rifrazione  
MASW



**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. 2 di 4

CODICE PROGETTO	NOME FILE	FOGLIO	SCALA
D P C Z O 3 0 1 E 1 8	T00GE00GEOCG02_C.dwg	-  -  D  -  -	1:2000
CODICE ELAB.		T 0 0 G E 0 0 G E O C G 0 2 C	
EMISSIONE	DESCRIZIONE	DATA	
REV. 0	PRIMA EMISSIONE	Sett. 2018	
REV. 1	EMISSIONE	Mar. 2019	
REV. 2	EMISSIONE	Ott. 2020	