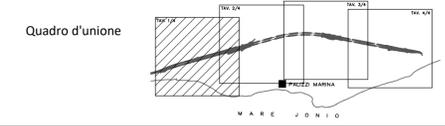


**LEGENDA**

- DEPOSITI QUATERNARI**
  - DEPOSITI ELUVIO-COLLUVIALI (Alluvie)
    - Depositi detritici a supporto di matrice sabbiosa limosa od argillosa, di natura determinata dal substrato sul quale sono impiantati, 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. Spesso i blocchi rocciosi argillosi - marnosi presentano granulometria più fine (limosa - argillosa). a) affioranti; b) subaffioranti
  - DEPOSITI DETRITICI E GRAVITATIVI (Cioene - Alluvie)
    - Depositi di natura arenosa o sabbiosa, costituiti da classi ed organici in falde ed accumuli posti al piede dei pendii, con spessore variabile da pochi centimetri a metri. Presentano granulometria più grossolana sul fronte del basamento metamorfico, dove spesso sfumano nello strato di alterazione superficiale dell'ammasso roccioso. Spesso i blocchi rocciosi argillosi - marnosi presentano granulometria più fine (limosa - argillosa). a) affioranti; b) subaffioranti
  - DEPOSITI DETRITICI DI PROBABILE ORIGINE TORRENTIZIA (Cioene - Alluvie)
    - Depositi detritici a supporto di matrice sabbiosa limosa od argillosa, di natura determinata dal substrato sul quale sono impiantati, 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. Spesso i blocchi rocciosi argillosi - marnosi presentano granulometria più fine (limosa - argillosa). a) affioranti; b) subaffioranti
  - DEPOSITI ALLUVIONALI ATTUALI E DEPOSITI DI SPRAGGIA (Alluvie)
    - Fiumara di Palizzi, T. Frasca e T. Simerro. Ghias in matrice sabbiosa o sabbioso - limosa, con livelli e lenti a prevalenza di sabbie e ghias con ciottoli e blocchi in matrice sabbiosa.
    - Torrente Carcare. Sabbie, sabbie limose e limi argillosi.
    - Spagge. Sabbie e ghias con ciottoli e blocchi in matrice sabbiosa.
  - DEPOSITI ALLUVIONALI ANTICHI E RECENTI (Cioene - Alluvie)
    - Depositi eterogenei, costituiti prevalentemente da alternanza di livelli e lenti a granulometria variabile da limosa a sabbiosa a ghiasosa, fino a blocchi di dimensioni decimetriche; i livelli a granulometria più grossolana presentano matrice di natura sabbiosa e sabbioso - limosa; spesso sgraniati 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 ghias con ciottoli e blocchi di natura metamorfica, granitica ed epifila, da sabbie a moderatamente cementate, a classi arrotondate e subarrotondate, localmente sgraniati. I depositi affiorano normalmente su superfici terrazzate in corrispondenza di rettili di tagli 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)
    - Alternanza 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 marnose carbonatiche e non si riconoscono le alternanze ritmiche caratteristiche (senza stratigrafia del basso valico del Torrente Simerro). Sedimenti marini di bacino con variazioni periodiche delle condizioni di sviluppo dei microrganismi a schiuma carbonatica. 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 subarrotondati, di grandi, medi, piccoli, sabbie limose e sabbiose argillose e marne. Depositi continentali di concolite alluvionale e transizionale di fan - oeta. a) affioranti; b) subaffioranti
  - ARGILLE MARNOSE (Serravallo - Tortonaio)
    - Argille argillose - marnose ed argille sabbiose di colore grigio porporino, 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 a base scarpata. a) affioranti; b) subaffioranti
  - ARGILLE POLICROME (Miocene inf.)
    - Misceluglie di strati sedimentari - decimetrici 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 draggi di taglio arrotondati che delimitano suglietti di minerali cementitici o subcementitici. Depositi di ambiente marino a base scarpata. a) affioranti; b) subaffioranti
  - SABBIE E ARENARE (Miocene inf.)
    - Alternanza di strati sedimentari - decimetrici di sabbie medio - fini ed arenarie quozose con livelli pellici limoso - 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 le sabbie basamento. Questi depositi sono probabilmente eterogenei e parzialmente intercalati alle argille policrome. Depositi di ambiente marino a base scarpata. a) affioranti; b) subaffioranti
- BASAMENTO ROCCIOSO MESOZOICO - PALEOZOICO**
  - CALCARI CRISTALLINI BRECCIATI (Giarosino)
    - Breccia Mesozoica a supporto di calcari, costituita da classi a sgrigli vivi di calcari cristallini di colore crema basamento di dimensioni variabile centimetriche a decimetriche 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
  - SCIITI BIOTITICI E FILLADICI (Pleistocene)
    - Silti biotitici e parganeta a grana fine, con diffuso layering metamorfico a bande alternate chiare e scure di spessore metametrico. I depositi presentano caratteri di rocce metamorfiche di contatto, quali fratture concorde e minerali tipici cristallizzati lungo la falda senza un'orientazione preferenziale. Subarrotolati sciiti filladici settoriali con folla sottile e incremento del grado di litorizzazione generale. Diffusa presenza di fioni seltio-granitici di colore bianco e spessore centimetrico. 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
  - Fotolimitari corrispondenti con buona probabilità a faglia principali
  - Sovranibito per affioramenti di roccia di faglia, costituita da breccia in matrice limosa e da ghias in prevalenza limosa - sabbioso e localmente argilloso
  - Sovranibito per affioramenti di roccia particolarmente litorizzata, con effluvi piani di taglio fragile a spaccatura decimetrica che isolano fioni rocciosi internamente fratturati, all'interno o in prossimità delle zone di taglio fragile principali (faglia metamorfica)
  - Sovranibito per affioramenti di roccia disarticolata per effetto combinato della litorizzazione e fratturazione e della deformazione gravitativa superficiale
  - Ghiatura della stratificazione
  - Ghiatura di piani litoriosi
  - Ghiatura della sottobata
  - Traccia di sezione geologica
- ALTRI SIMBOLI**
  - Limiti geologici; a) certi; b) ipotizzati
  - Depositi antropici, riavati, terrapieni, discariche, costituiti da materiali di natura e granulometria eterogenea

- INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE**
  - Indagini Progetto Definitivo (anno 1997)**
    - Sondaggio geognostico
    - Strendimento grafico
  - Indagini Integrative Progetto Definitivo (anno 2003)**
    - Sondaggio geognostico
  - Indagini Progetto Esecutivo (anno 2005)**
    - Sondaggio geognostico
    - Pozzetto esplorativo
    - Linea di tomografia elettrica
    - Strendimento per rilievo geomeccanico 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 geoelettiche e sismiche GN Peristeli (anno 2018)**
    - Linea sismica a rifrazione
    - Strendimento geoelettica 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  
(1° 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. 1 di 4

CODICE PROGETTO	NOME FILE	FOGLIO	SCALA
D P C Z 0 3 0 1 E 1 8	T00GE00GEOG01_C.dwg	- D 1 -	1:2000
CODICE ELAB.	T00GE00GEOG01C		
EMISSIONE	DESCRIZIONE	DATA	
REV. 0	PRIMA EMISSIONE	Sett. 2018	
REV. 1	EMISSIONE	Mar. 2019	
REV. 2	EMISSIONE	Ott. 2020	