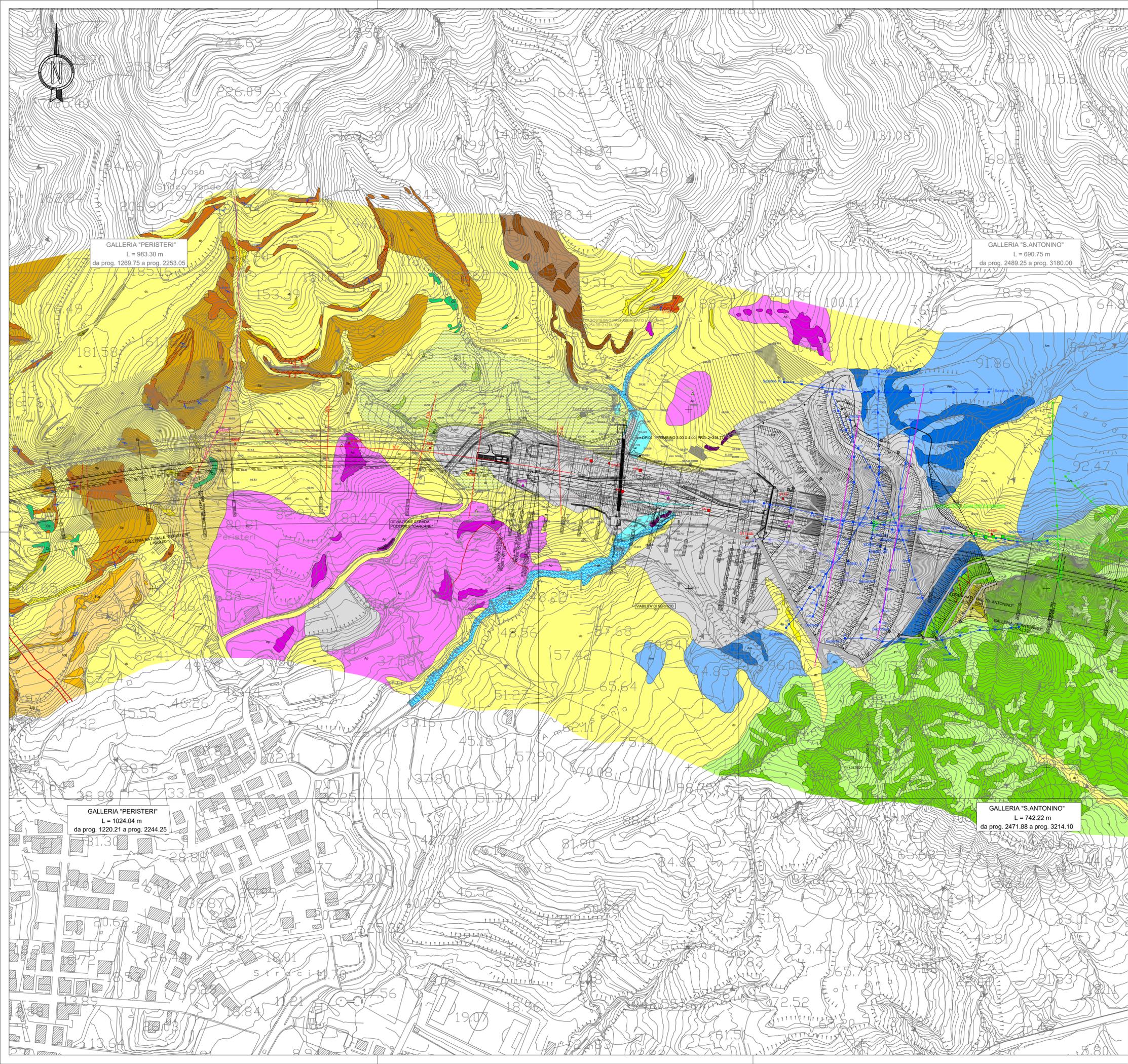
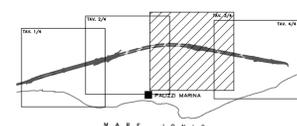


# LEGENDA

- DEPOSITI QUATERNARI**
- Qc** DEPOSITI ELUVIO-COLLUVIALI (Attuale)
    - Depositi detritici a supporto di matrice sabbiosa limosa od argillosa, di natura determinata dal substrato sul quale sono esposti, con spessore granometrico superiore ad 1 metro. Presentano granulometria più grossolana sui flutti del basamento metamorfico, dove spesso sfumano nello strato di alterazione superficiale dell'ammasso roccioso. Sopra il litico ricorrono argillosi - marnosi presentando granulometria più fine (limosa - argillosa). a) affioranti; b) subaffioranti
  - Qp** DEPOSITI DETRITICI E GRAVITATIVI (Olocene - Attuale)
    - Depositi di natura arenosa o sabbiosa (classi arenose - sabbiose) e argillosi (classi argillosi) in matrice sabbiosa - limosa, ma a supporto di classi ed organizzati in falde ed accumuli padri al piede dei principali rilievi; sono diffusi nelle zone di affioramento del basamento metamorfico; a) affioranti; b) subaffioranti. Depositi detritici costituiti da classi e blocchi rocciosi detritici in matrice sabbiosa - limosa di origine gravitativa (accumuli di frane di crollo o compressive)
  - Ql** DEPOSITI DETRITICI DI PROBABILE ORIGINE TORRENTIZIA (Olocene - Attuale)
    - Depositi argillosi a supporto di matrice costituita da classi e blocchi di diversa natura (locali bottoni e flutici, 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, a) affioranti; b) subaffioranti
  - Qm** DEPOSITI ALLUVIONALI ATTUALI E DEPOSITI DI SPARGIA (Attuale)
    - Fiumara di Palzzo, T. Frasca e T. Simmerò. Ghias in matrice sabbiosa o sabbiosa - limosa, con livelli e lenti a prevalenza di blocchi di calcareo detritico; a) affioranti; b) subaffioranti
    - Torrente Carcare: Sabbie, sabbie limose e limi argillosi.
    - Spagge: Sabbie e ghiaie con ciottoli e blocchi in matrice sabbiosa.
  - Qr** DEPOSITI ALLUVIONALI ANTICHI E RECENTI (Olocene - Attuale)
    - Depositi argillosi a supporto di matrice costituita da classi e blocchi di diversa natura (locali bottoni e flutici, 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, a) affioranti; b) subaffioranti
  - Qs** SABBIE E CONGLOMERATI (Pliocene)
    - Depositi sabbiosi conglomeratici di colore variabile da grigio a bruno giallastro, localmente bruno rossastro costituiti da sabbie grossolane, stratificate, con livelli di ghiaie con ciottoli e blocchi di natura metamorfica, granitica ed epifila, da scorie a moderatamente cementate, a classi arrotondate e subarrotondate, localmente sabbie; 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 plurimetriche. Depositi di ambiente marino costiero, transizionale e continentale a) affioranti; b) subaffioranti
- FORMAZIONI SEDIMENTARIE TERZIARIE**
- Tt** FORMAZIONE DEI TRUZI (Pliocene)
    - Alternanza ritmica regolare di strati con spessore plurimetrico - 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 alternanze ritmiche caratteristiche (senza stratigrafia del basso valle del Torrente Simmerò). Sedimenti marini di bacino con variazioni periodiche delle condizioni di sviluppo dei microragioni a schiera carbonatica, a) affioranti; b) subaffioranti
  - Sg** SABBIE E CONGLOMERATI A BLOCCHI (Miocene sup - Pliocene inf?)
    - Sabbie grossolane conglomeratiche, con subarrotolati livelli pellici, contenenti strati di conglomerati a blocchi detritici o plurimetrici, ben arrotondati e subrotolati, di graniti, silti, sabbie bottoni e subordinate argillie e marne. Depositi continentali di conche alluvionale o transizionali di fan - oeta, a) affioranti; b) subaffioranti
  - Am** ARGILLE MARNOSE (Serravallo - Tortona)
    - Argille argillose - marnose ed argille sabbiose di colore grigio pombo, stratificate e con intercalazioni più o meno regolari di livelli cementati e detritici di sabbie fini e arenarie dolcemente cementate. Le intercalazioni sabbiose sono più frequenti nella porzione alta della formazione. Depositi di ambiente marino di base scarpata, a) affioranti; b) subaffioranti
  - Ap** ARGILLE POLICROME (Miocene inf)
    - Marnose a strati detritici - detritici di colore variabile da grigio a verde, a rosso scuro - viaticca, inglobante blocchi detritici di quarzotoni grossolani (Aq) e di calcari marini. La matrice argillosa è caratterizzata dalla presenza di strati di taglio arrotondati che delimitano cuoglie di elementi detritici o subdetritici. Depositi di ambiente marino bacinale? a) affioranti; b) subaffioranti
  - Sa** SABBIE E ARENARIE (Miocene inf)
    - Alternanza di strati detritici - detritici 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 plurimetriche di basamento metamorfico e prossimali del conoide con litico basamento. Questi depositi sono probabilmente eterogenei e parzialmente intercalati alle argille policrome. Depositi di ambiente marino di scarpata, a) affioranti; b) subaffioranti
- BASAMENTO ROCCIOSO MESOZOICO - PALEOZOICO**
- Cc** CALCARI CRISTALLINI BIRECCHIATI (Giurassico)
    - Breccia Monogenerica a supporto di classi, costituita da classi a spigoli vivi di calcari cristallini di colore crema biancastro, di dimensioni variabile centimetriche e decimetriche, in matrice sabbiosa 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
  - Sf** SCLISTOTITICI E FILADICI (Pliocene)
    - Silti bottoni e patognesi a grana fine, con diffuso layering metamorfico a bande alternate scure e chiare di spessore metametrico. Localmente presentano caratteri di rocce metamorfiche di contatto, quali frattura concorde e minerali tipici cristallizzati lungo la falcezione senza un'orientazione preferenziale. Subarrotolati silti filadici settoriali con folla sottile e incremento del grado di litorizzazione generale. Diffusa presenza di froni siltopagoristi di colore bianco e spessore centimetrico, a) affioranti; b) subaffioranti
- SIMBOLI STRUTTURALI**
- Traccie delle superfici di taglio o delle superfici di taglio taglie principali osservate all'interno di zone di taglio, a) osservate; b) ipotizzate
  - Traccie delle superfici di taglio o delle superfici di taglio taglie minori osservate all'interno di zone di taglio, a) osservate; b) ipotizzate
  - Fotolimitari corrispondenti con buona probabilità a taglie principali
  - Sovranzombio per affioramenti di rocce di taglia, costituita da breccia in matrice limosa e da gogge in prevalenza limosa - sabbiosa e localmente argillosa
  - Sovranzombio per affioramenti di rocce particolarmente litorizzate, con diffusa rete di taglio fragile e spaccatura desimetrica che isolano blocchi rocciosi intensamente fratturati, all'interno o in prossimità delle zone di taglio taglie principali (litico metamorfico)
  - Sovranzombio per affioramenti di rocce disarticolate per effetto combinato della litorizzazione e fratturazione e della deformazione gravitativa 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, rilevati, terrapieni, discariche, costituiti da materiali di natura e granulometria eterogenea
- INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE**
- Indagini Progetto Definitivo (anno 1997)**
    - S177 Sondaggio geofisico
    - S178 Stendimento geofisico
  - Indagini Integrative Progetto Definitivo (anno 2003)**
    - S179 Sondaggio geofisico
  - Indagini Progetto Esecutivo (anno 2005)**
    - S180 Sondaggio geofisico
    - S181 Pozzetto esplorativo
    - S182 Linea di tomografia elettrica
    - S183 Stendimento per rilievo geomorfologico di dettaglio e relativo codice identificativo
  - Indagini Integrative Progetto Esecutivo (anno 2008)**
    - S184 Sondaggio geofisico
    - S185 Linea sismica a riflessione
    - S186 Linea sismica a riflessione
  - Indagini Integrative Progetto Esecutivo (anno 2010)**
    - S187 Pozzetto esplorativo
    - S188 Linea di tomografia elettrica
  - Indagini geoelettriche e sismiche GN Peristeli (anno 2018)**
    - S189 Linea sismica a riflessione
    - S190 Stendimento geoelettrica 3D
  - Indagini sismiche PE (anno 2018)**
    - S191 Tomografia sismica a rifrazione
    - S192 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  
(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. 3 di 4

CODICE PROGETTO	NOME FILE	FOGLIO	SCALA
D P C Z 0 3 0 1 E 1 8	T00GE00GE0CG03_C.dwg	-  -  D  -  -	1:2000

EMMISSIONE	DESCRIZIONE	DATA
REV. 0	PRIMA EMMISSIONE	Sett. 2018
REV. 1	EMMISSIONE	Mar. 2019
REV. 2	EMMISSIONE	Ott. 2020