



Carta Geolitologica e di Inquadramento Strutturale

LEGENDA

- DEPOSITI LIMO-ARGILLOSI E SABBIOSI - Olocene.  
Depositi sciolti a granulometria limo-argillosa; sono i prodotti del dilavamento dei rilievi circostanti, di natura metamorfica, completamente argificati; costituiscono delle coperture sparse in discordanza sui terreni più antichi e formano spessori anche fino a 5,0 - 6,0 m.
  
- ALLUVIONI ANTICHE E RECENTI - Olocene.  
Alluvioni mobili costituite da ciottoli, ghiaie e sabbie sciolte, talora debolmente consolidate dai letti fluviali e dei depositi di litorale formano il materasso che fascia i principali corsi d'acqua (F. Savuto, F. Oliva, F. Licetto, Torrente Verrì).
  
- CONGLOMERATI E SABBIE - Pleistocene.  
Depositi conglomeratici e sabbiosi; si rinvengono parallelamente alla linea di riva a costituire i diversi ordini di terrazzi marini ed in concomitanza di superfici erosive di origine fluviale.
  
- UNITA' ARGILLOSO-SILTOSA - Miocene superiore.  
Argille siltose, silti, silti sabbiosi con sottili lamine di silt calcareo, spesso scuro o nerastro per la presenza di materiale ferruginoso; presenta scarsa resistenza all'erosione.
  
- UNITA' ARENACEO-CALCAREA - Miocene medio-superiore.  
Sabbie ed arenarie tenere in alternanza, talora associate a livelli siltosi; la granulometria dei clasti è variabile da media a grossolana; talora si rinvengono livelli marnosi.
  
- UNITA' CONGLOMERATICA - Miocene medio-superiore.  
Conglomerati sabbiosi di natura polimictica per la presenza di clasti ben arrotondati di rocce metamorfiche ed ignee. Tali depositi sono in genere ben costipati e presentano una resistenza all'erosione da media ad elevata.
  
- CALCARI E DOLOMIE - Mesozoico.  
Calcarei grigi, localmente associati a dolomie e calcari dolomitici, presentano un basso grado di alterazione.
  
- GRANITI E GRANODIORITI - Paleozoico.  
Rocce magmatiche di tipo granito o granodiorite intruse in scisti cloritici e biotitici; generalmente alterate e degradate al punto da formare un ammasso semicoerente a stato fisico variabile da sabbine poco aggregate a rocce profondamente fratturate; lo stato di alterazione spesso è collegato alla presenza più o meno abbondante di quarzo e mica.
  
- UNITA' SCISTOSO-FILLADICA - Paleozoico.  
Scisti filladici cloritici, sercitioli con lenti di quarzo sporadiche; lo stato di alterazione, con riargillificazione spinta, risulta notevole specie in vicinanza di faglie o linee di frattura.
  
- UNITA' METAMORFICA-GNEISSICA - Paleozoico.  
Gneiss e scisti occhialini composti da quarzo, muscovite, plagioclasio e feldspato potassico; formano in genere un aggregato mediamente resistente all'erosione con locali fenomeni di tettonizzazione talora riflessi sul disegno morfologico.
  
- Lineazione tettonica individuata
  
- Aree di coniole implicanti criticità di natura geostatica e geomorfologica evolutiva.

**Piano Strutturale Comunale Associato  
(PSA)**  
dei comuni di  
**Amantea, Belmonte Calabro, Aiello Calabro  
Cleto, Serra D'Aiello, San Pietro in Amantea**

**DOCUMENTO PRELIMINARE**

**A - QUADRO CONOSCITIVO**

**A10.3 - Studio geomorfologico - carta geolitologica**

*Tavola 3 di 4*  
-  
scala 1:10.000

*Prof. Arch. Pier Luigi Carci, Capogruppo  
Dott. Geol. Domenico Belcastro  
Arch. Aristodemo Caglioti  
Ing. Giselda Iacoe  
Dott.Agr. Lorena Schibuola  
Ing. Massimiliano Serent Tha  
Arch. Alessandro Wallach*

**APRILE 2011**