

# Carta Geologica e di Inquadramento Strutturale

## LEGENDA

**DEPOSITI LIMO-ARGILLOSI E SABBIOSI - Olocene.**  
Depositi sciolti a granulometria limo-argillosa; sono i prodotti del dissesto dei rilievi circostanti, di natura metamorfica, completamente argillificati; 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 dei letti fluviali e dei depositi di litoreale 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 azzurre, alte, alla 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 marziali.

**UNITA' CONGLOMERATICA - Miocene medio-superiore.**  
Conglomerati sabbiosi di natura polimica 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.**  
Calcari 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 bitidici; generalmente alterate e degradate al punto da formare un ammasso senocemente 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, sericitici con lenti di quarzo sporadiche; lo stato di alterazione, con rinfaccificazione spinta, risulta notevole specie in vicinanza di faglie o linee di frattura.

**UNITA' METAMORFICA-GNEISSICA - Paleozoico.**  
Gneiss e scisti occhiarini 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

Arece di conoidi implicanti criticità di natura geostatica e geomorfologica evolutiva.

## Piano Strutturale Comunale Associato (PSA)

dei comuni di

**Amantea, Belmonte Calabro, Aiello Calabro  
Cieto, Serra D'Aiello, San Pietro in Amantea**

## DOCUMENTO PRELIMINARE

### A - QUADRO CONOSCITIVO

A10.2 - Studio geomorfologico - carta geologica

Tavola 2 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 Sorrenti  
Arch. Alessandro Wallach

APRILE 2011