



# Comune di Magisano

## PIANO COMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE



Tav. n° 07 - Carta geologica

Il Progettista  
- Ing. CATIZONE Giuseppe

Il Sindaco

Il Segretario

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

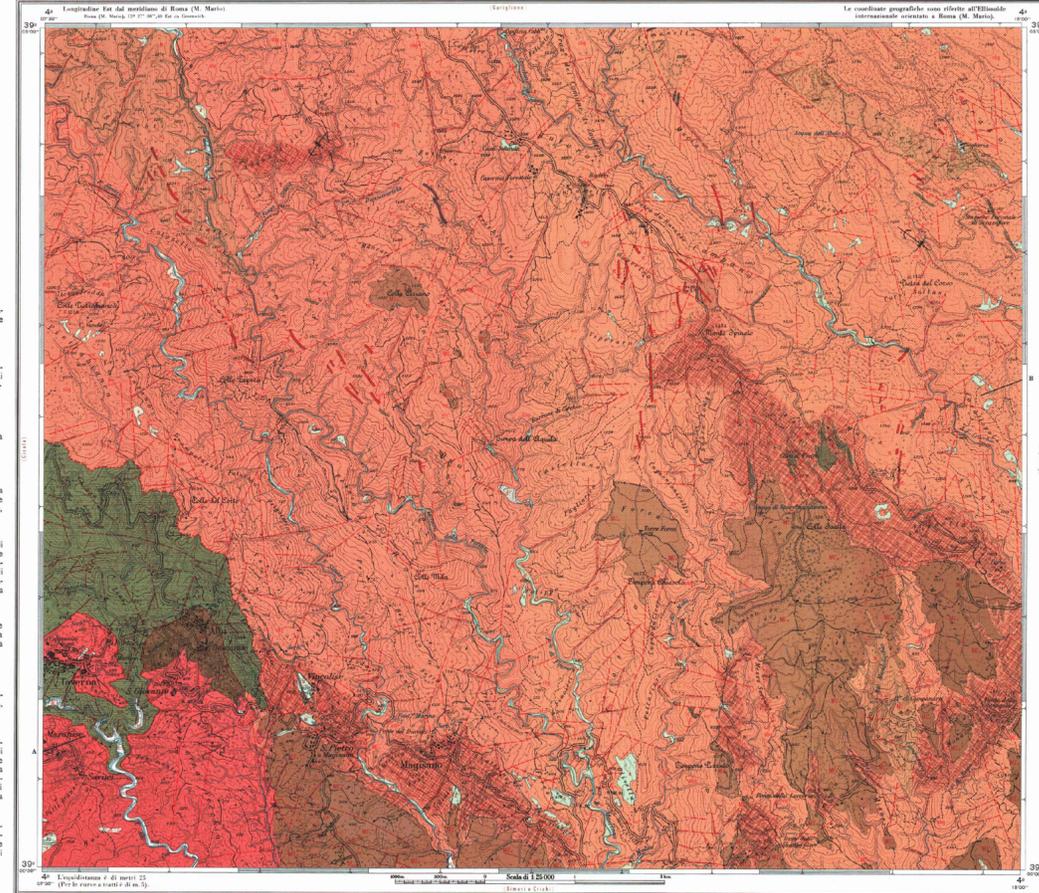
QUADRO DI UNIONE  
DELLA CARTA DI CALABRIA  
1:25.000 46/11.C.M.

**Neozoico**  
Olocene  
Alluvioni mobili, ciottolose e sabbiose, dei letti fluviali.  
Alluvioni fissate dalla vegetazione o artificialmente.  
Prodotti di dilavamento, talora misti a materiale alluvionale.  
Detriti di frana.

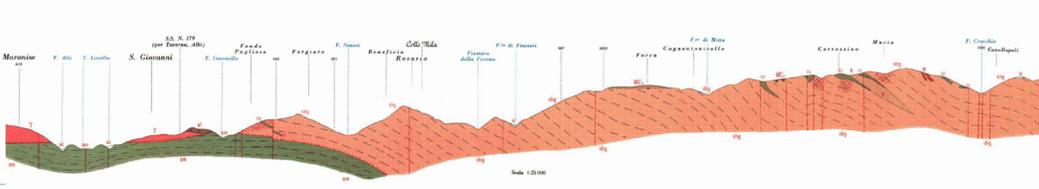
**Cenozoico**  
Miocene medio-sup.  
Arenarie e sabbie grigio-brunee, a grana da fine a grossolana, con intercalazioni di argille e silti. Questo complesso è moderatamente resistente all'erosione. Permeabilità moderata.  
Conglomerati, localmente con sabbie, composti da ciottoli delle rocce cristalline affioranti nelle immediate vicinanze. A causa di ciò i depositi sono frequentemente monogenerici. Questo complesso presenta una moderata resistenza all'erosione ed elevata permeabilità.

**Palaeozoico**  
Filati e plessi intracellari di rocce acide: granito muscovitico-biotitico a grana fine (T1); pegmatite (R).  
Granito biotitico grossolano con sporadici xenoliti basici. Come consistenza si varia da roccia fresca e resistente all'erosione, a roccia alterata e degradata, facilmente disgregabile. Permeabilità generalmente bassa, con aumento della stessa nelle zone di fratturazione e degradazione.  
Scisti fillicci a grana fine, con leggera manifestazione di metamorfismo di contatto. Essi sono costituiti, principalmente, da muscovite, clorite e quarzo; le biotite e in fase iniziale di sviluppo. Gli scisti sono internamente tettonizzati e la superficie dell'affioramento è ricoperta da piccoli frammenti di roccia. La resistenza all'erosione è piuttosto bassa. Permeabilità elevata nella parte superficiale, con probabile diminuzione della stessa in profondità.  
Leuco scisti e gneiss con quarzo, muscovite, feldspato e clorite. Queste rocce sono generalmente consistenti e presentano una discreta resistenza alla degradazione. Permeabilità normalmente bassa, con aumento della stessa nelle zone di fratturazione.  
Calari cristallini, da filamento cristallino a saccaroidi e marmorei, associati localmente a gneiss basici. Piccoli affioramenti non cartografabili.  
Complesso igneo-metamorfoico di paragneiss e scisti, a grana da fine a grossolana, spesso con granati, in associazione con veni, o segregazioni, di rocce granitiche senza granati. Le rocce granitiche risultano contenere spesso filonite, occasionalmente andalusite e cordierite (e=V) talora anche pleonaso. Localmente alterati, e pressoché millonizzati, per l'intensa tettonizzazione. Le rocce di questo complesso sono consistenti e resistenti all'erosione. Permeabilità bassa, con aumento della stessa nelle zone di più intensa fratturazione.  
Gneiss basici ed anfiboliti con biotite ed orneblenda, frequentemente alterati, a grana da fine a grossolana. Localmente interstaccati da vene granitiche e pegmatitiche, e con sviluppo di un certo grado di granitizzazione delle rocce basiche. Queste rocce sono intercalate negli gneiss e scisti biotitici, M<sub>2</sub>, e presentano analoghe caratteristiche geologiche.

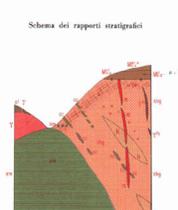
CASSA PER OPERE STRAORDINARIE DI PUBBLICO INTERESSE  
NELL'ITALIA MERIDIONALE  
(CASSA PER IL MEZZOGIORNO)  
**CARTA GEOLOGICA DELLA CALABRIA**  
(Legge speciale per la Calabria del 26-11-1951 n° 3177)  
**FOGLIO 237 - III S.E.**  
della Carta d'Italia 1:25.000 46/11.C.M.



RILEVAMENTO GEOLOGICO ESEGUITO DALLA COMPAGNIA AEROMERITICHE (1948-1950).  
DIRETTORE DEL RILEVAMENTO: N. G. D'AMICO.  
ALFONSO TORRE, A. N. BIANCHI.  
ANALISTI: A. N. BIANCHI (geom.).  
FOTOCOPIATURA: L'ISTITUTO GEOLOGICO DEL 1859 (1951) (L'ISTITUTO GEOLOGICO DEL 1859).  
RIPRODUZIONE GEOLOGICA PER LA STAMPATA: CALABRIA PER IL MEZZOGIORNO - F. PAPPALÀ.



- Limite lito-stratigrafico:  
(= Discordanza stratigrafica).  
certo probabile possibile, incerto.
- Immersione ed inclinazione degli strati:  
inferiore a 15°  
15°-50°  
oltre 50°.
- Strato orizzontale.
- Immersione ed inclinazione della scistosità:  
inferiore a 45°  
oltre 45°  
verticale.
- Faglia:  
certa probabile, dedotta.
- Sovrascorrimento: i trattini indicano la parte sovrascorsa.
- Asse di anticlinale.
- Asse di sinclinale.
- Asse strutturale delle formazioni metamorfiche:  
«antiform»  
«synform».
- Miloniti.
- Traccia della sezione.



La presente tavola, in deposito per la vendita, è di esclusiva proprietà della Cassa per il Mezzogiorno.