

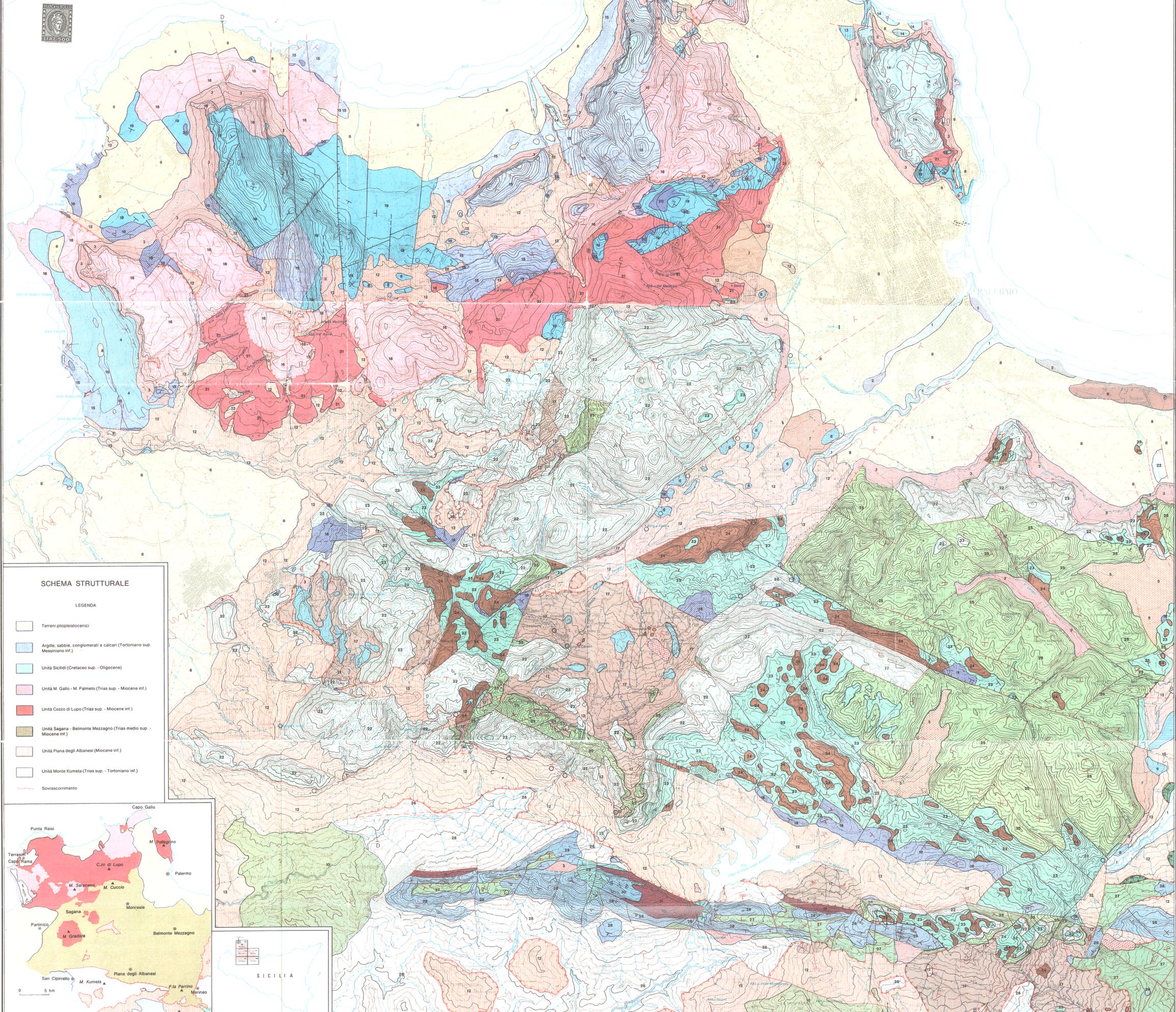
# CARTA GEOLOGICA DEI MONTI DI PALERMO

Rilievi eseguiti con il contributo del CNR

Stampato con il contributo dell'Ente Minerario Siciliano

Scala 1:50000 (1 cm = 500 m)

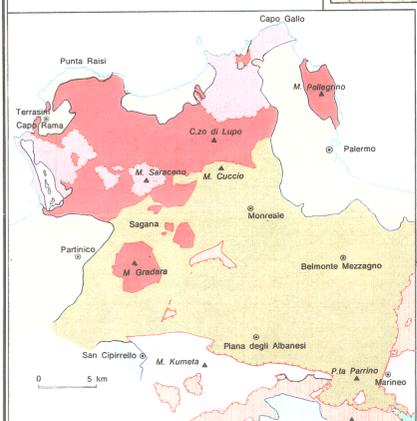
Dai tipi dell'Istituto Geografico Militare, autorizzazione n. 259 del 23-9-1976



## SCHEMA STRUTTURALE

### LEGENDA

- Terreni pleistocenici
- Argille, sabbie, conglomerati e calcari (Tortoniano sup. - Messiniano inf.)
- Unità Sicilidi (Cretaceo sup. - Oligocene)
- Unità M. Gallo - M. Palmeto (Trias sup. - Miocene inf.)
- Unità Cozzo di Lupo (Trias sup. - Miocene inf.)
- Unità Sagana - Belmonte Mezzagno (Trias medio sup. - Miocene inf.)
- Unità Piana degli Albanesi (Miocene inf.)
- Unità Monte Kumeta (Trias sup. - Tortoniano inf.)
- Sovrascorrimento



- Spiagge e affluenti (1), riperti dell'ultimo cinquantennio (2)
- Detrito di falda
- Sabbie quarzose eoliche
- Depositi fluvio-lacustri e lacustri (5) (Terravecchia (6))
- Alluvioni antiche
- Calcareniti biotattiche (8) e marne argillose (9) (Terrenio-Pliocene sup.)
- TERRENI TARDOROGENI
- Marne sabbiose grigie, sabbie e conglomerati. Depositi fluvio-deltici (Fm Terravecchia). Messiniano-Tortoniano sup.
- UNITA' DERIVANTI DALLA DEFORMAZIONE DEI DOMINI SICILIDI
- Argille varicolori, a volte caotiche, a foraminiferi planctonici con intercalazioni di biocalcarenti risidimentate (Argille Variegata Auc.). Eocene-Cretaceo. Calcilutiti, calcareniti biotattiche con macroforaminiferi e marne intercalate (Fm Falco). Oligocene inf.-Eocene.

- UNITA' DERIVANTI DALLA DEFORMAZIONE DELLA PIATTAFORMA CARBONATICA RAVENNATE
- Unità Stratigrafico-Strutturale Monte Gallo-Monte Palmeto**
- Argilliti siltose nerastre ed arenarie quarzose (Fm. Numidico). Aquitaniano-Oligocene sup.
- Calcilutiti e calcareniti a macroforaminiferi (*Nannuina nana*) e brizioli (depositi di mare basso). Eocene medio.
- Calcareniti e breccie a macroforaminiferi (frammenti di rudiste, calcilutiti a foraminiferi planctonici (margini della piattaforma). Paleocene-Cretaceo sup., biotritoli a calcareniti (spazi vuoti). Cretaceo medio.
- Calcari stromatolitici, calcilutiti ad alghe e foraminiferi, calcareniti oolitiche (piena tidale e laguna di retroscogliera). Calcilutiti, calcareniti e breccie a nerinidi, diatomiti, alghe e coralli (laguna di retroscogliera e complesso di scogliera). Cretaceo inf.-Malm. A luoghi fibri sedimentari con scaglia a globoburiane. Cretaceo sup.
- Calcari stromatolitici e luteritici, breccie luteritiche (aree). (piena tidale più o meno idroscata). Calcari a megadoliti e biotritoli corallini (laguna di retroscogliera). Lias inf.-Trias sup.
- Marne e calcilutiti radiolari e lamellobranchi con intercalazioni di calcareniti risidimentate (Fm. Mufara). Trias sup.
- Unità Stratigrafico-Strutturale Cozzo di Lupo**
- Marne sabbiose, argilliti siltose e arenarie quarzose a luoghi glauconitiche. Biocalcarenti risidimentate con macroforaminiferi (Fm. Numidico). Langhiano inf.-Aquitaniano.

- Biocalcarenti e biocalcarenti a frammenti di rudiste macroforaminiferi (numiditidi, avelinidi) e brizioli, alternate a calcilutiti con foraminiferi planctonici. Eocene medio-cretaceo sup.
- Calcilutiti e marne rosse-grigie a planctonici (globoburiane, hastenine, globoburiane) alternate a calcareniti gradate con orbitoli e frammenti di rudiste ("scaglia"). Eocene medio-Albano. Marne e calcilutiti grigie. Aptiano-Barremiano.
- Biocalcarenti a frammenti di rudiste, foraminiferi bentonici (orboliti), etc. alternate a calcilutiti con organismi planctonici (margini della piattaforma). Cretaceo sup.-Barremiano. Biotritoli a caprine e coralli (atoll reef). Cretaceo medio. Calcari luteritici e calcari algali (piena tidale e laguna di retroscogliera). Cretaceo inf. medio.
- Calcilutiti a marne con calcilutite e radiolari intercalate a biocalcarenti risidimentate. Neocomiano-Tortoniano sup. Calcareniti e breccie con *Hippocrepis*, coralli, alghe, molluschi e resti di echinidi (margini della piattaforma). Cretaceo inf.-Malm.
- Calcari luteritici e stromatolitici. Calcilutiti algali, calcareniti a nerinidi, dicarati di ad alghe. Calcareniti oolitiche, biotritoli a coralli (piena tidale e complesso di scogliera). Cretaceo inf.-Malm.
- Biocalcarenti alizzate e radiolari. Calcilutiti nodulari con ammoniti e balemmiti, livelli condensati con croste limonitiche ("Rosso Ammonitico"). Calcareniti a crinoidi. Malm. Tortoniano.
- Biotritoli a coralli ed alghe, biotritoli a spugne ed idrozoi. Biocalcarenti, biocalcarenti e breccie (scogliera e avanscogliera). (7) Lias inf. - Trias sup.
- Calcari luteritici e stromatolitici, calcari a megadoliti e biotritoli algali (laguna di retroscogliera). (7) Lias inf. - Trias sup.
- Breccie dolomitiche risidimentate con livelli gradati (depositi di scarpata). Infralias.

- Marne e calcilutiti a radiolari e lamellobranchi con grossi intercalazioni di livelli biocalcarenti e breccie dolomitiche (a) (Fm. Mufara). Norico (7) Carnico.
- UNITA' DERIVANTI DALLA DEFORMAZIONE DEL BACINO IMERESE
- Unità Stratigrafico-Strutturale Sagana-Belmonte Mezzagno**
- Argilliti siltose bruno con livelli arenacei, arenarie quarzose a grana grossa con intercalazioni di megabreccie ad elementi merici mesozoico-paleogenici. Arenarie e argille sabbiose a foraminiferi planctonici (Fm. Numidico). Langhiano inf.-Aquitaniano.
- Calcilutiti e calcilutiti rosastre alternate a marne con organismi planctonici (globoburiane, globoburiane, radiolari) ("Scaglia"). A luoghi biocalcarenti gradate e laminare. Eocene medio-Cretaceo sup.
- Argilliti siltose, radiolari e marne a radiolari (23) con intercalazioni limonitiche di breccie risidimentate, calcareniti gradate e laminare con elementi provenienti dalla piattaforma antistante (24). Cretaceo medio-Lias sup.
- Dolocareniti e dolocareniti gradate e laminare (Fm. Farnali). Breccie dolomitiche risidimentate con livelli a megabreccie ad elementi di piattaforma carbonatica triassica (depositi di scarpata). Lias inf. - (7) Trias sup.
- Calcareniti gradate e laminare in calcilutiti grigiate a noduli di selce, radiolari lamellobranchi (*Mirabella*), carapaci di Crostacei, etc. (depositi di scarpata e di bacino). (Fm. Mirabella). Trias sup.
- Argilliti grigie, biocalcarenti gradate, calcilutiti con radiolari e lamellobranchi (*Mirabella*), intercalazioni di breccie dolomitizzate risidimentate (Fm. Mufara). Marne nere e breccie gradate, calcilutiti con radiolari e ammoniti con intercalazioni alcali basaltiche (8). Norico-Carnico.

- Unità Stratigrafico-Strutturale Piana degli Albanesi**
- Arenarie quarzose con intercalazioni di argille sabbiose. Argille marnose a foraminiferi planctonici. Quarzareniti a grana grossa con gradazione e laminazione (Fm. Numidico). Langhiano inf.-Aquitaniano.
- UNITA' DERIVANTI DALLA DEFORMAZIONE DELLA PIATTAFORMA CARBONATICA E CARBONATICA FELICIA TRAPANESE
- Unità Stratigrafico-Strutturale Monte Kumeta**
- Marne argillose grigie con sottili livelli arenacei a foraminiferi planctonici (Marne di S. Cipirello). Tortoniano inf.-Langhiano.
- Depositi detritici costituiti da biocalcarenti e biocalcarenti glauconitiche passati verso l'alto a marne verdastre (Calcareniti di Corleone). Langhiano inf.-Aquitaniano.
- Calcilutiti bianche e rosastre con globoburiane e globoburiane e rare calcareniti risidimentate ("scaglia"). Nel Mastrichiano intercalazioni di megabreccie ad elementi di piattaforma mesozoica. Eocene inf.-Cretaceo.
- Marne e calcari marnosi verdastri con radiolari. Albano-Barremiano. Calcilutiti a calcilutite, radiolari e ragnocaproni ("L'antenna"). Neocomiano-Tortoniano sup.
- Calcari nodulari a Saccione. Radiolari, breccie siltose e marne verdi. Calcari ad ammoniti, livelli condensati con croste ferromanganese (Rosso Ammonitico), (depositi di seamount). Calcilutiti a brachiopodi e calcareniti a crinoidi. Malm Tortoniano.
- Calcari algali, calcari oolitici, calcari dolomitici luteritici e stromatolitici. Domesino-Tortoniano sup.

- UNITA' DERIVANTI DALLA DEFORMAZIONE NE DEL BACINO SICILIANO
- Unità Stratigrafico-Strutturale Marine**
- Marne argillose ad *Orbulina*, calcareniti glauconitiche, calcilutiti a foraminiferi planctonici ("scaglia"), marne, calcilutiti a calcilutite, calcari nodulari ad ammoniti, calcilutiti e marne con foraminiferi e radiolari, marne nerastre, calcari dolomitici. Tortoniano inf.-Lias. Successione nota solamente nel pozzo Marino 1 (Agnoli).
- Direzione e immersione degli strati
- Strati rovesciati
- Strati contorti
- Limiti stratigrafici
- Limiti di facies
- Faglie e lato abbassato
- Contatti stratigrafici tettonizzati tra terreni di diversa competenza
- Limiti di sovrascorrimento
- Località fossilifere
- Sorgenti
- Pozzo MARINO
- Frane
- Tracce dei profili