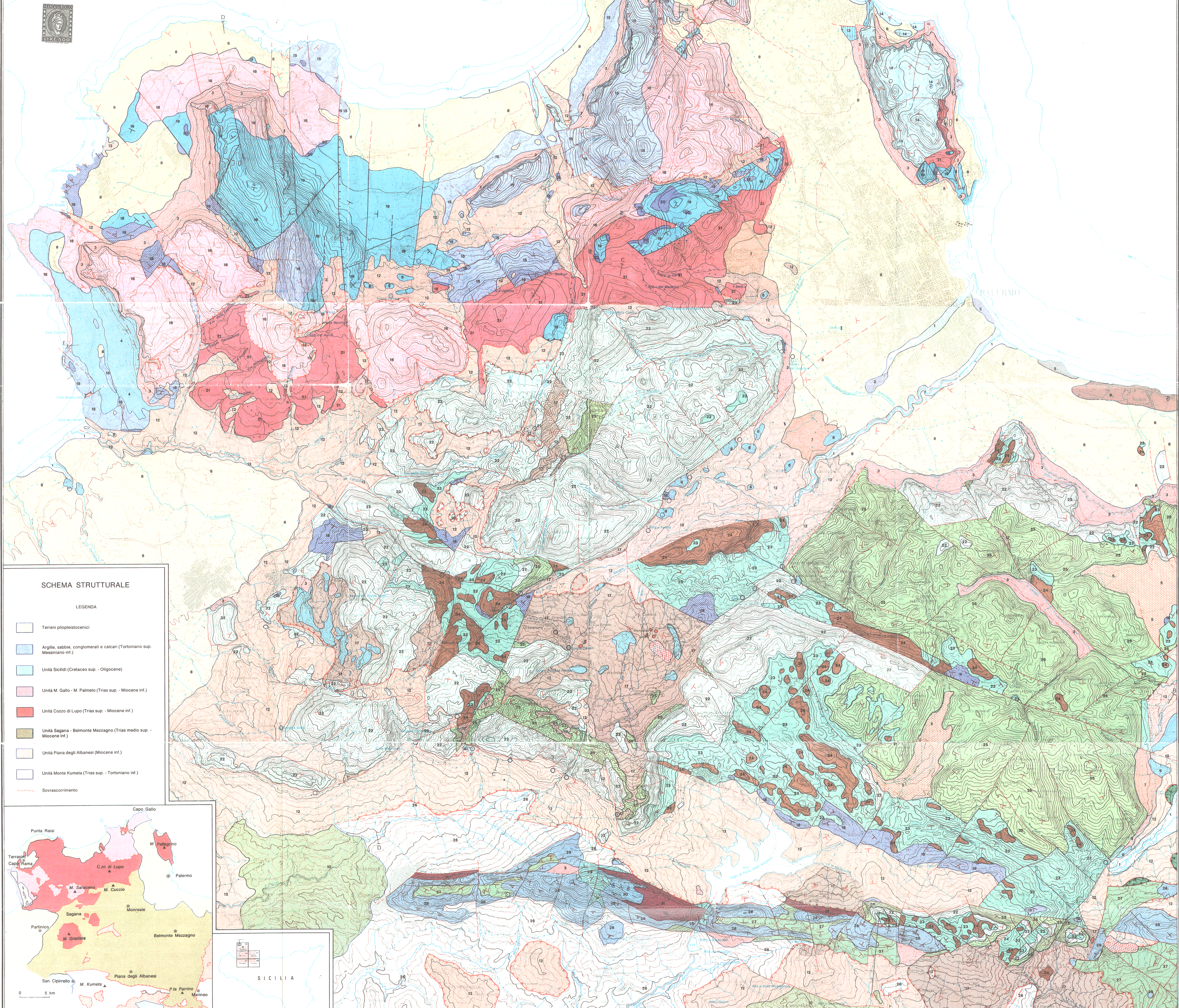


CARTA GEOLOGICA DEI MONTI DI PALERMO

Rilievi eseguiti con il contributo del CNR
Stampato con il contributo dell'Ente Minerario Siciliano

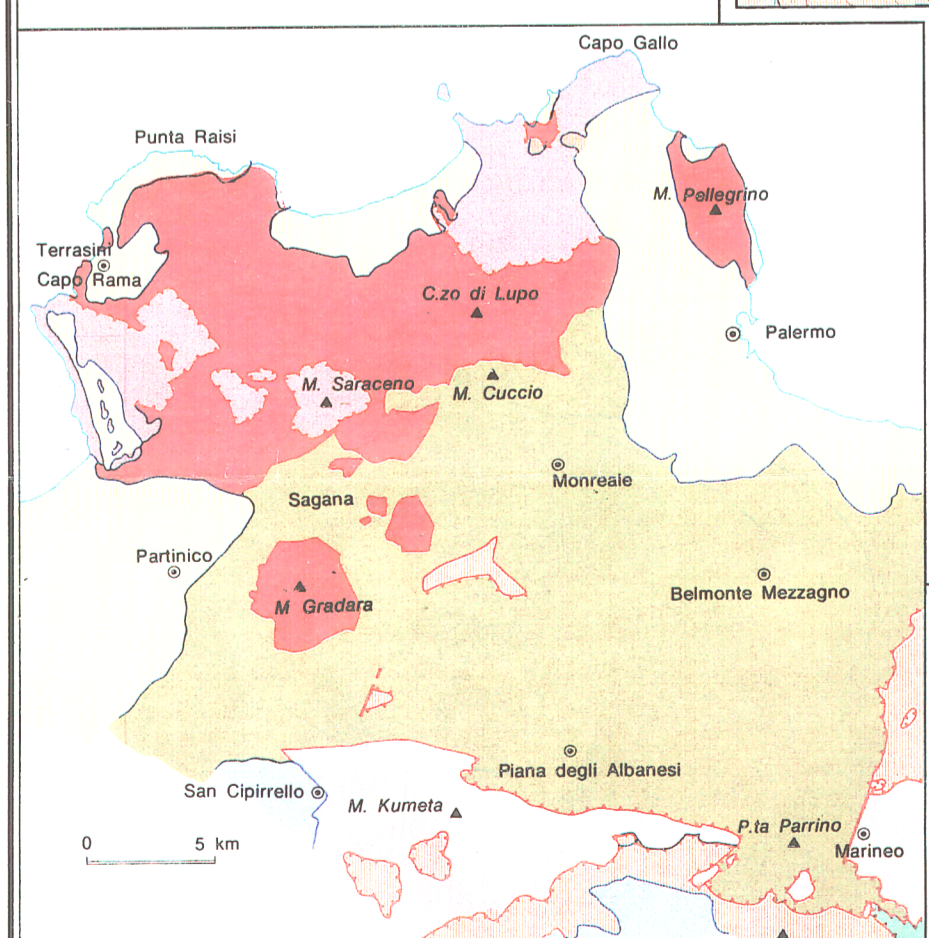
Scala 1:50000 (1 cm = 500 m)
Dai tipi dell'Istituto Geografico Militare, autorizzazione n. 259 del 23-9-1976



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
 - Calcareni 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 biocalcareni rissidimentate (Argille Variegata Auc.). Eocene-Cretaceo. Calcareni 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.
 - Calcareni e calcareni a macroforaminiferi (*Nannites mollis*) e brizioli (depositi di mare basso). Eocene medio.
 - Calcareni e breccie a macroforaminiferi (frammenti di rudiste, calcilutiti a foraminiferi planctonici (margine della piattaforma). Paleocene-Cretaceo sup., biotriti a calcareniti (spazio reef). Cretaceo medio.
 - Calcareni stromatolitici, calcilutiti ad alghe e foraminiferi, calcareniti oolitiche (piena tidale e laguna di retroscogliera). Calcareni, 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.
 - Calcareni stromatolitici e luteritici, breccie luteritiche (breccie). Piana tidale più o meno idroscavata. Calcareni a megadoliti e biotriti corallini (laguna di retroscogliera). Lias inf.-Trias sup.
 - Marne e calcilutiti radiolari e lamellobranchi con intercalazioni di calcareniti rissidimentate (Fm. Mufara). Trias sup.
- Unità Stratigrafico-Strutturale Cozzo di Lupo**
- Marne sabbiose, argilliti siltose e arenarie quarzose a luoghi glauconitiche. Biocalcareni rissidimentate con macroforaminiferi (Fm. Numidico). Langhiano inf.-Aquitaniano.

- Biocalcareni e biocalcareni a frammenti di rudiste macroforaminiferi (numiditidi, avelinidi) e brizioli, alternate a calcilutiti con foraminiferi planctonici. Eocene medio-Cretaceo sup.
- Calcareni e marne rosse-grigie a planctonici (globoburiane, hastenine, globoburiane) alternate a calcareniti gradate con orbitoidi e frammenti di rudiste ("scaglia"). Eocene medio-Albiano. Marne e calcilutiti grigie. Aptiano-Barremiano.
- Biocalcareni a frammenti di rudiste, foraminiferi bentonici (orboidi), etc. alternate a calcilutiti con organismi planctonici (margine della piattaforma). Cretaceo sup.-Barremiano. Biotriti a caprine e coralli (atoll reef). Cretaceo medio. Calcareni luteritici e calcari algali (piena tidale e laguna di retroscogliera). Cretaceo inf. medio.
- Calcareni a marne con calcilutite e radiolari intercalate a biocalcareni rissidimentate. Neocomiano-Turoniano sup. Calcareni e breccie con *Hippocrepis*, coralli, alghe, molluschi e resti di echinidi (margine della piattaforma). Cretaceo inf.-Malm.
- Calcareni luteritici e stromatolitici. Calcilutiti algali, calcareniti a nerinidi, dicarati di ad alghe. Calcareni oolitiche, biotriti a coralli (piena tidale e complesso di scogliera). Cretaceo inf.-Malm.
- Biocalcareni alizate e radiolari. Calcilutiti nodulari con ammoniti e balemmiti, livelli condensati con croste limonitiche ("Rosso Ammonitico"). Calcareni a crinoidi. Malm. Toarciano.
- Biotriti a coralli ed alghe, biotriti a spugne ed idrozoi. Biocalcareni, biocalcareni e breccie (scogliera e avanscogliera). (7) Lias inf. - Trias sup.
- Calcareni luteritici e stromatolitici, calcari a megadoliti e biotriti algali (laguna di retroscogliera). (7) Lias inf. - Trias sup.
- Breccie dolomitiche rissidimentate con livelli gradati (depositi di scarpata). Infralias.

- Marne e calcilutiti a radiolari e lamellobranchi con grossi intercalazioni di livelli biocalcareni e breccie dolomitiche (a) (Fm. Mufara). Norico-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.
 - Calcareni e calcilutiti rosastre alternate a marne con organismi planctonici (globoburiane, globoburiane, radiolari) ("Scaglia"). A luoghi biocalcareni gradate e laminare. Eocene medio-Cretaceo sup.
 - Argilliti siltose, radiolari e marne a radiolari (23) con intercalazioni limonitiche di breccie rissidimentate, 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 rissidimentate con livelli a megabreccie ad elementi di piattaforma carbonatica rissidimentata (depositi di scarpata). Lias inf. - (7) Trias sup.
 - Calcareni gradate e laminare in calcilutiti grigiate a noduli di selce, radiolari lamellobranchi (*Murella*), carapaci di Crostacei, etc. (depositi di scarpata e di bacino). (Fm. Mirabella). Trias sup.
 - Argilliti grigie, biocalcareni gradate, calcilutiti con radiolari e lamellobranchi (*Murella*), intercalazioni di breccie dolomitizzate rissidimentate (Fm. Mufara). Marne nere e breccie gradate, calcilutiti con radiolari e ammoniti con intercalazioni alcali basiche (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 biocalcareni e biocalcareni glauconitiche passati verso l'alto a marne verdastre (Calcareni di Corleone). Langhiano inf.-Aquitaniano.
 - Calcareni bianchi e rosastre con globoburiane e globoburiane e rare calcareniti rissidimentate ("scaglia"). Nel Mastrichiano intercalazioni di megabreccie ad elementi di piattaforma mesozoica. Eocene inf.-Cretaceo.
 - Marne e calcari marnosi verdastri con radiolari. Albano-Barremiano. Calcareni a calcilutite, radiolari e rissidimentati ("L'antenna"). Neocomiano-Turoniano sup.
 - Calcareni nodulari a *Saccocoma*. Radiolari, breccie siltose e marne verdi. Calcareni ad ammoniti, livelli condensati con croste ferromanganese (Rosso Ammonitico), (depositi di seamount). Calcilutiti a brachiopodi e calcareniti a crinoidi. Malm Toarciano.
 - Calcareni algali, calcari oolitici, calcari dolomitici luteritici e stromatolitici. Domesiano-Trias 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**
- 0° - 5°
 - 5° - 35°
 - 35° - 70°
 - 70° - 90°
 - 90° - 180°
- Limiti stratigrafici**
- Strati rovesciati
 - Strati contorti
- Limiti di facies**
- Faglia e lato abbassato
 - Contatti stratigrafici tettonizzati tra terreni di diversa competenza
- Limiti di sovrascorrimento**
- Località fossilifera
 - Sorgenti
 - Pozzo MARINCO
 - Frane
 - Tracce dei profili