

Università di Trieste Corso di Laurea in Geologia

Anno accademico 2018 - 2019

Geologia Marina

Parte V

Modulo 5.3 Golfo di Trieste

Docente

Martina Busetti



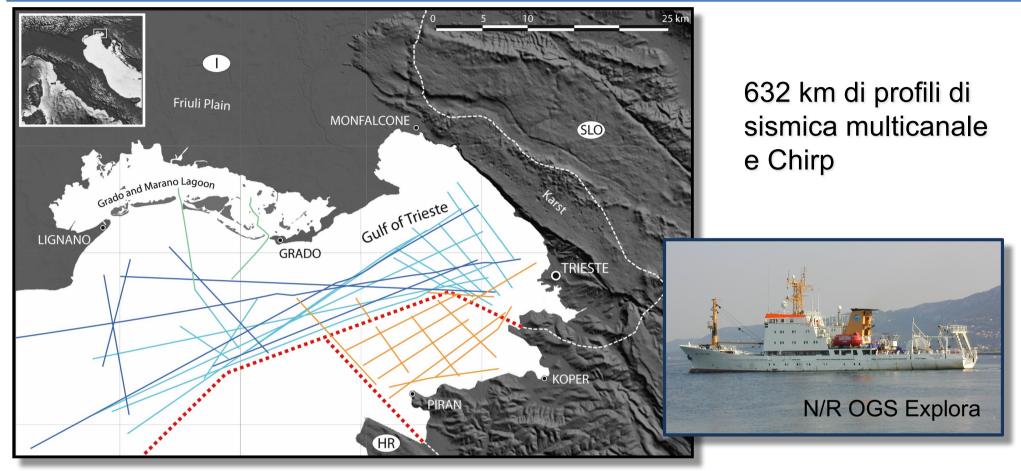


II Golfo di Trieste



Estensione del Golfo di Trieste secondo Valussi (1973)



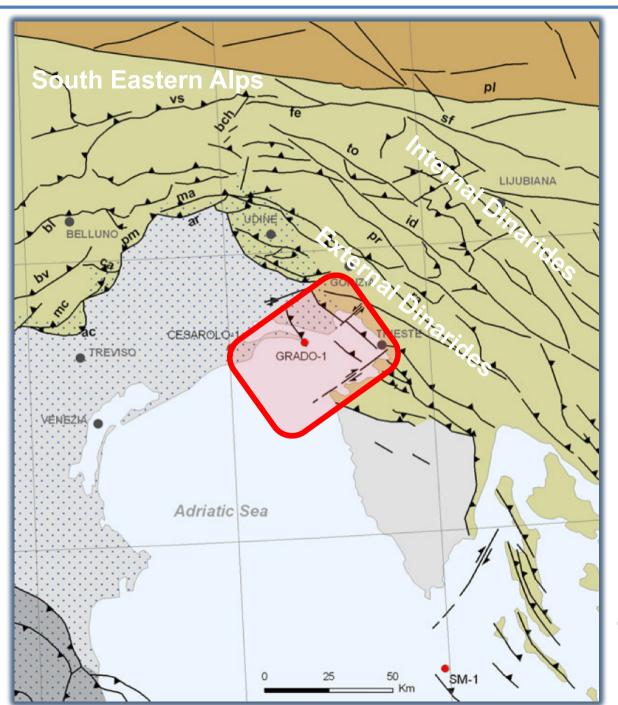


220 km nel 2005 - progetto Geotermia
Università di Trieste, OGS, convenzione per la Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia

280 km nel 2009 - progetto Golfo Trieste OGS

132 km nel 2013 - progetto SLOMARTEC collaborazione OGS, Università di Lubiana e Harpha Sea d.o.o Koper (Slovenia)

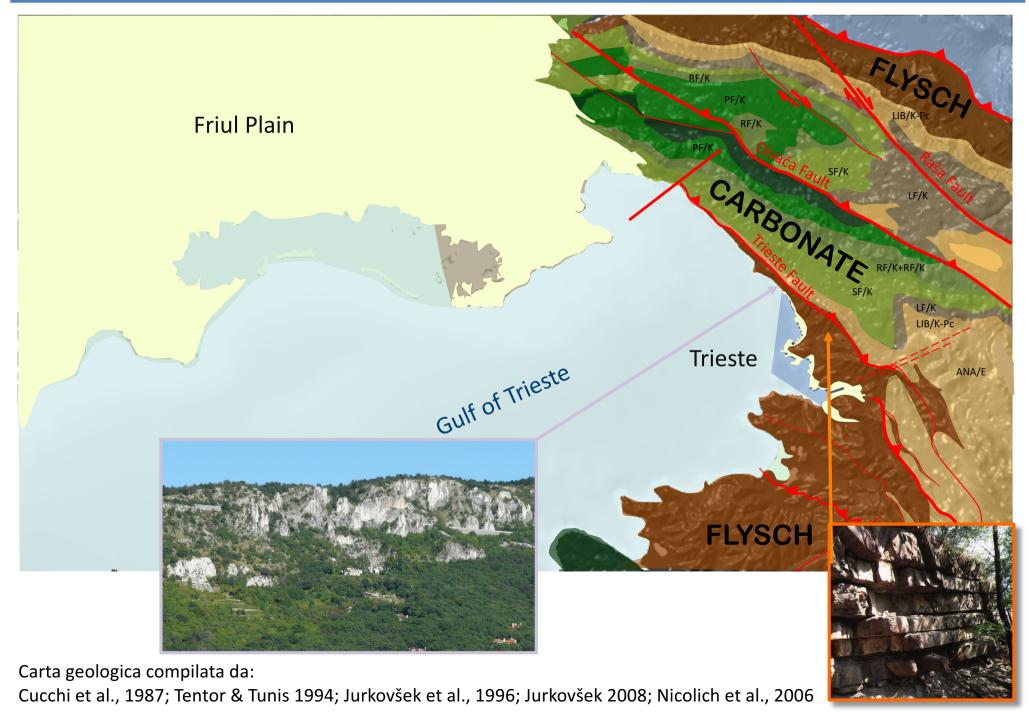




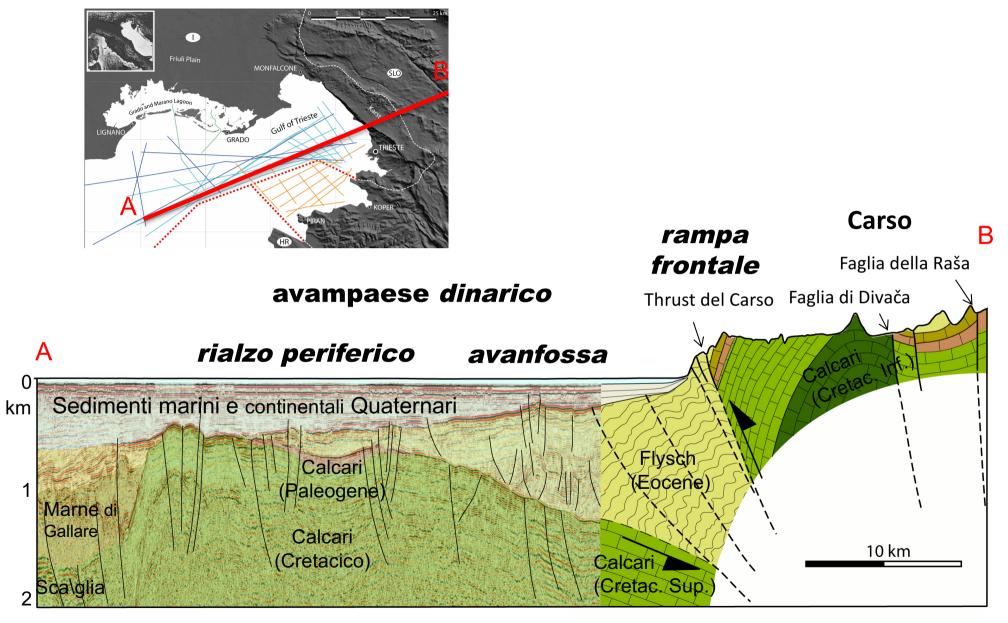
modificato da Cimolino et al., 2010



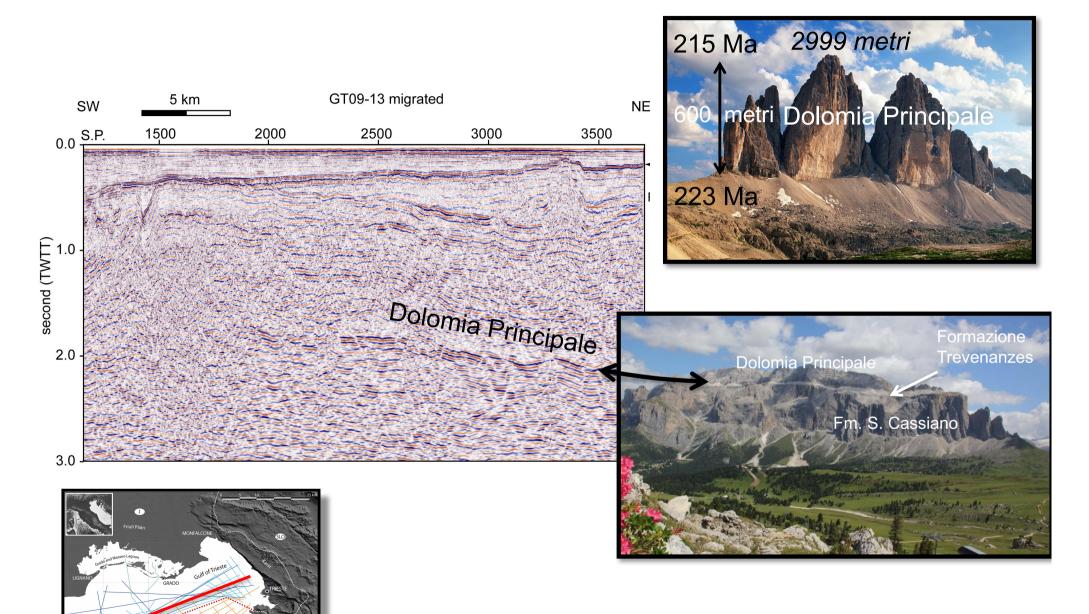












Nel Golfo di Trieste la base della Dolomia Principale è a 5 – 6 km di profondità





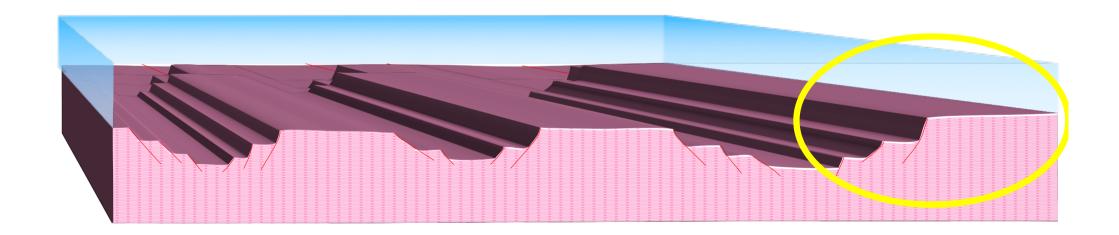




Piattaforma carbonatica della

Dolomia Principale

del Norico (Triassico Superiore – Mesozoico) circa 228-204 Ma







Mesozoico: margine passivo o divergente Il Carso e il Golfo di Trieste



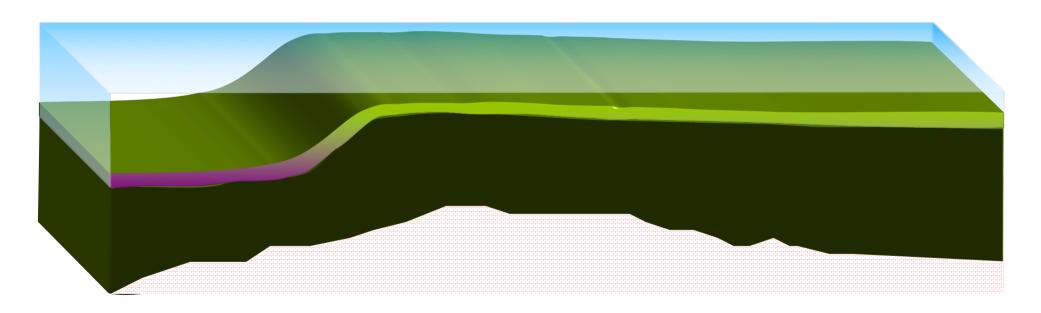


Formazione della piattaforma carbonatica

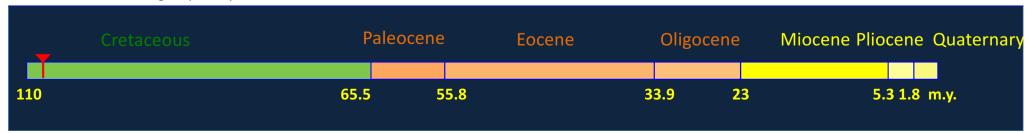
Subsidenza lenta e costante + mare poco profondo



accumulo di sedimenti carbonatici

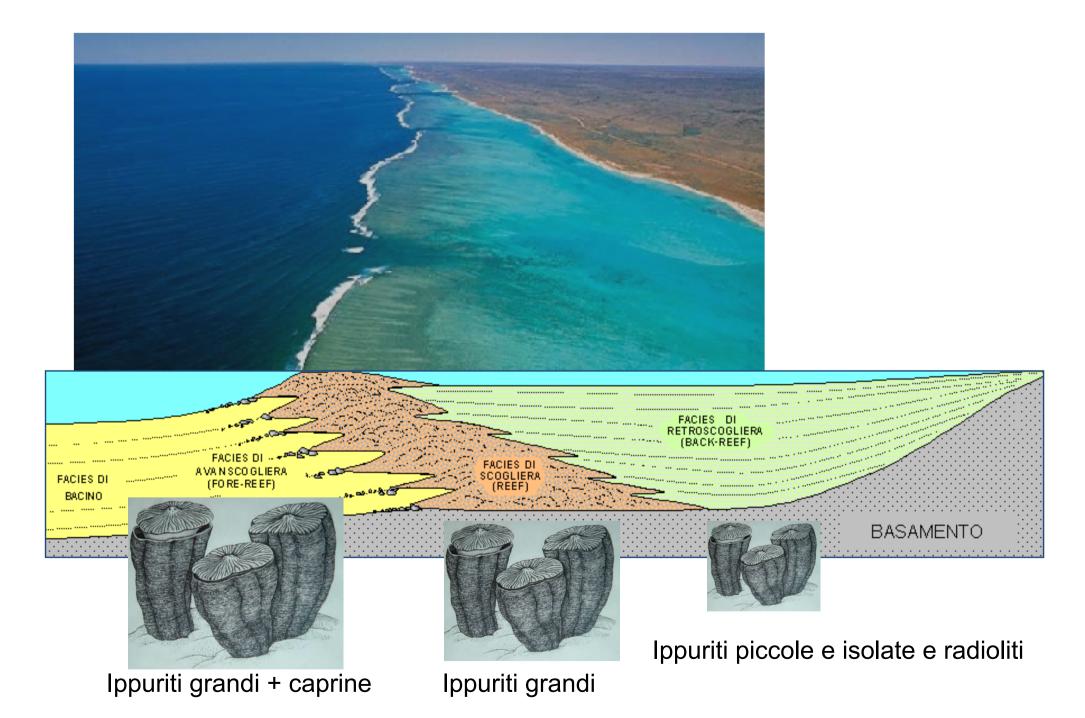


animazione di F. Zgur (OGS)













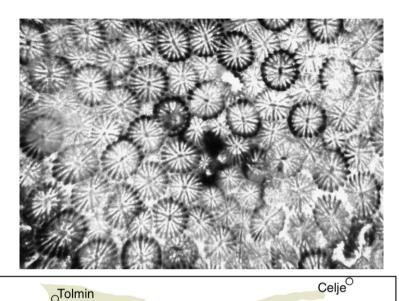
Sevnica_O

I coralli giurassici

151-157 milioni di anni fa

accumulo di 200 metri di carbonati in 6 milioni di anni



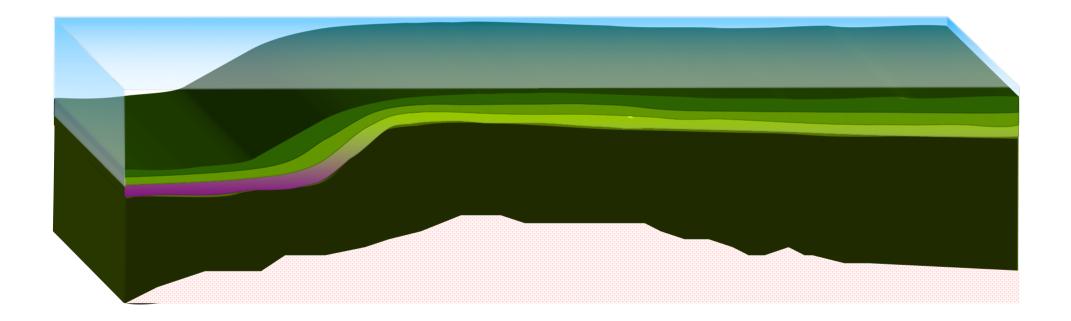


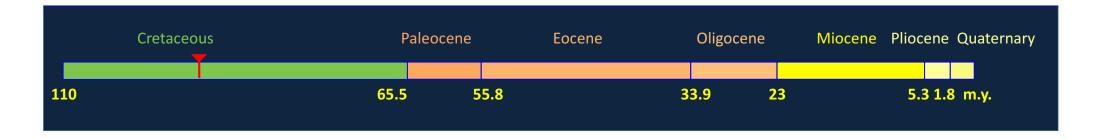
Ljubljana O













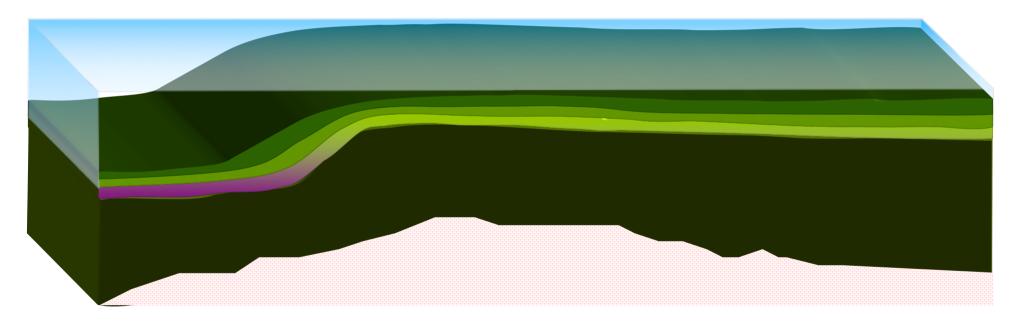


Continua la crescita della piattaforma carbonatica

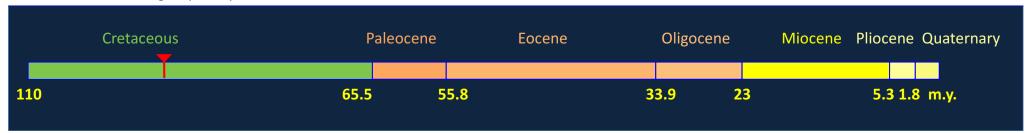
Subsidenza lenta e costante + mare poco profondo



accumulo di sedimenti carbonatici



animazione di F. Zgur (OGS)







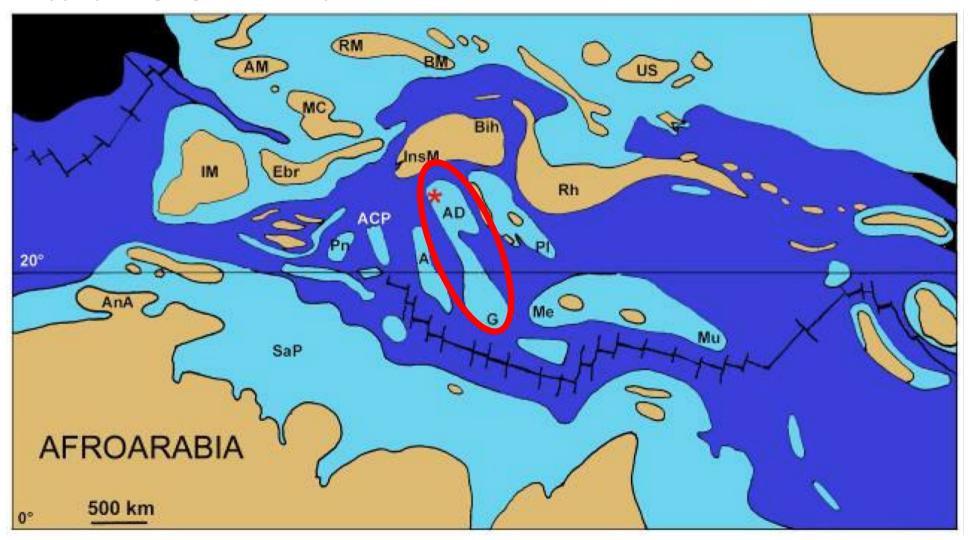
Antonio - adrosauro del Cretacico Superiore (70-80 milioni d'anni) Sito paleontologico del Villaggio del Pescatore







Mappa paleogeografica della parte centrale dell'Oceano della Tetide 95 milioni di anni fa

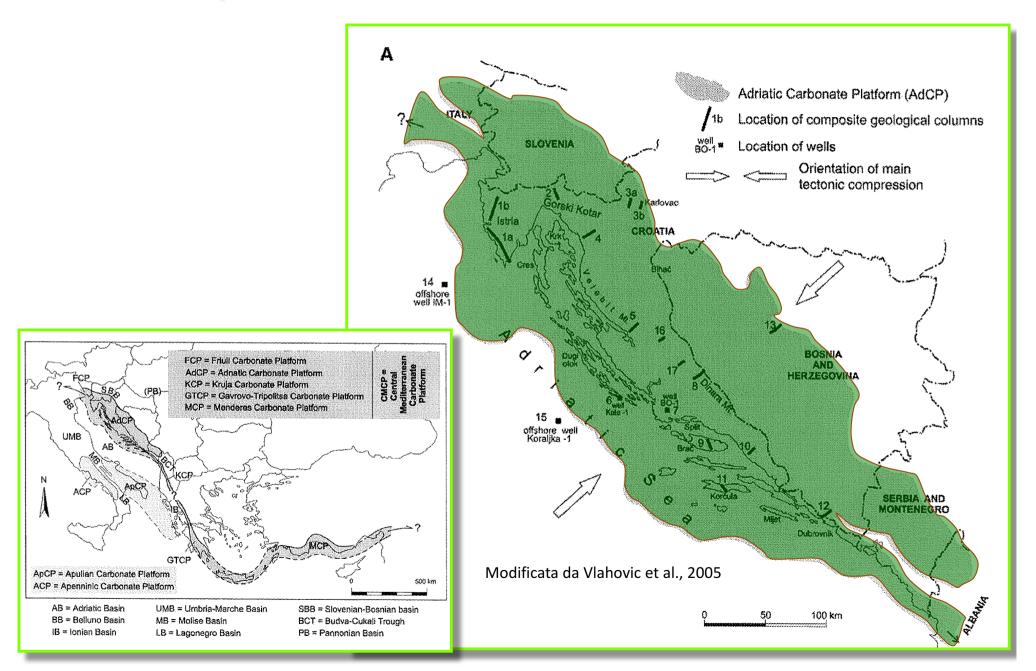


Mappa paleogeografica semplificata **della Tetide centrale di 95 milioni di anni fa**, basata su PHILIP et al (2000), modificata e ridisegnata. L' asterisco indica la posizione del Carso. Blu = mare profondo, oceano; azzurro = mare basso; giallo ocra = terre emerse. Abbreviazioni: A = Piattaforma Carbonatica Apula (Puglia e Maiella), ACP = Piattaforma Carbonatica Appenninica, AD = Piattaforma Carbonatica Adriatico-Dinarica, AM = Massiccio Armoricano, AnA = Anti Atlante, Bih = Massiccio di Bihor (Romania), BM = Massiccio Boemo (Repubblica Ceca), Ebr = Massiccio dell' Ebro (Spagna), G = Gavrovo (Bulgaria), IM = Massiccio Iberico (Spagna), InsM = Massiccio Insubrico (Lombardia settentrionale), MC = Massiccio Centrale (Francia), Me = Menderes (Turchia), Mu = Muzurdan (Turchia), PI = zona Pelagoniana, Pn = Panormide (Sicilia), Pr = Provenza (Francia), Rh = Rodope (Bulgaria), RM = Massiccio Renano, SaP = Piattaforma Sahariana, US = Scudo Ucraino.



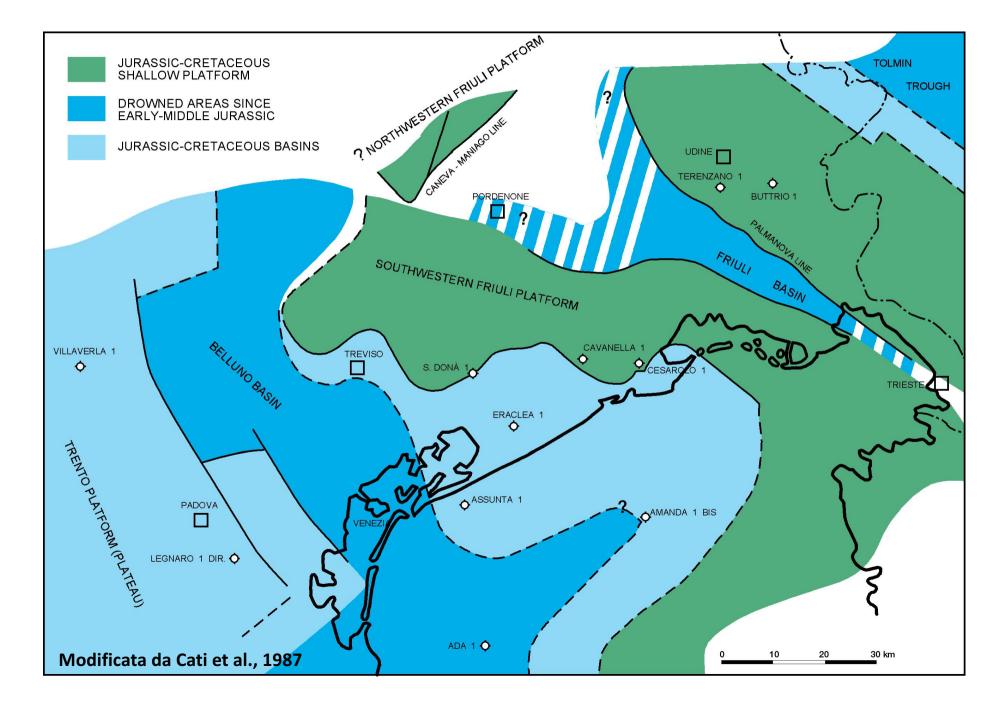


La piattaforma carbonatica Mesozoica





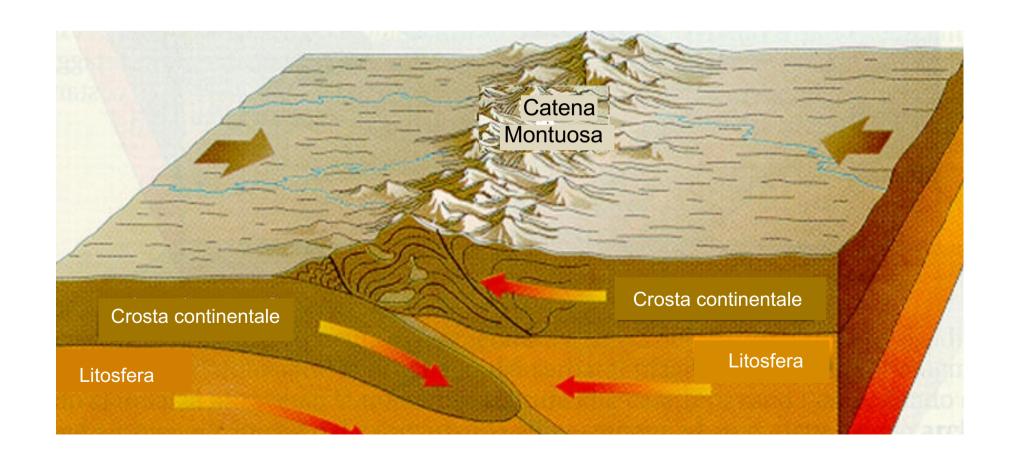






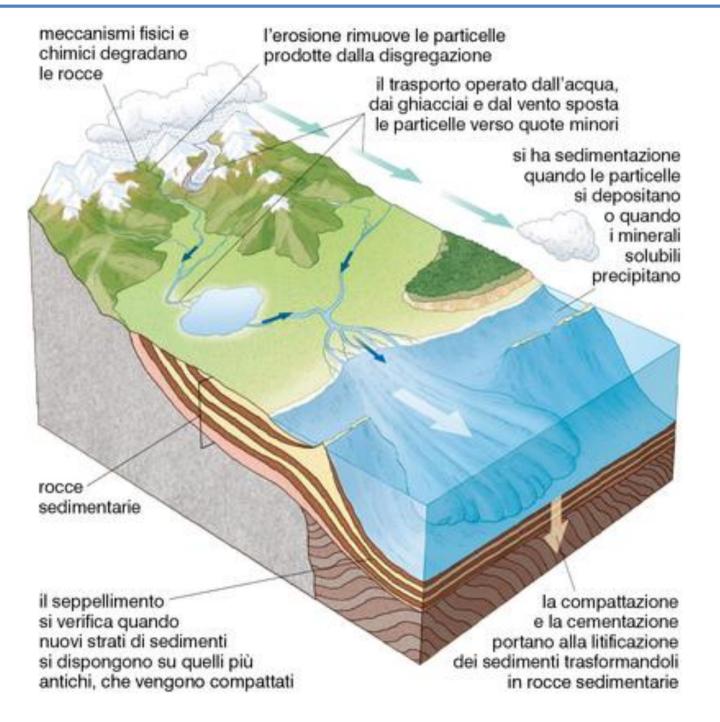


Cenozoico: margine attivo o convergente Formazione delle Dinaridi



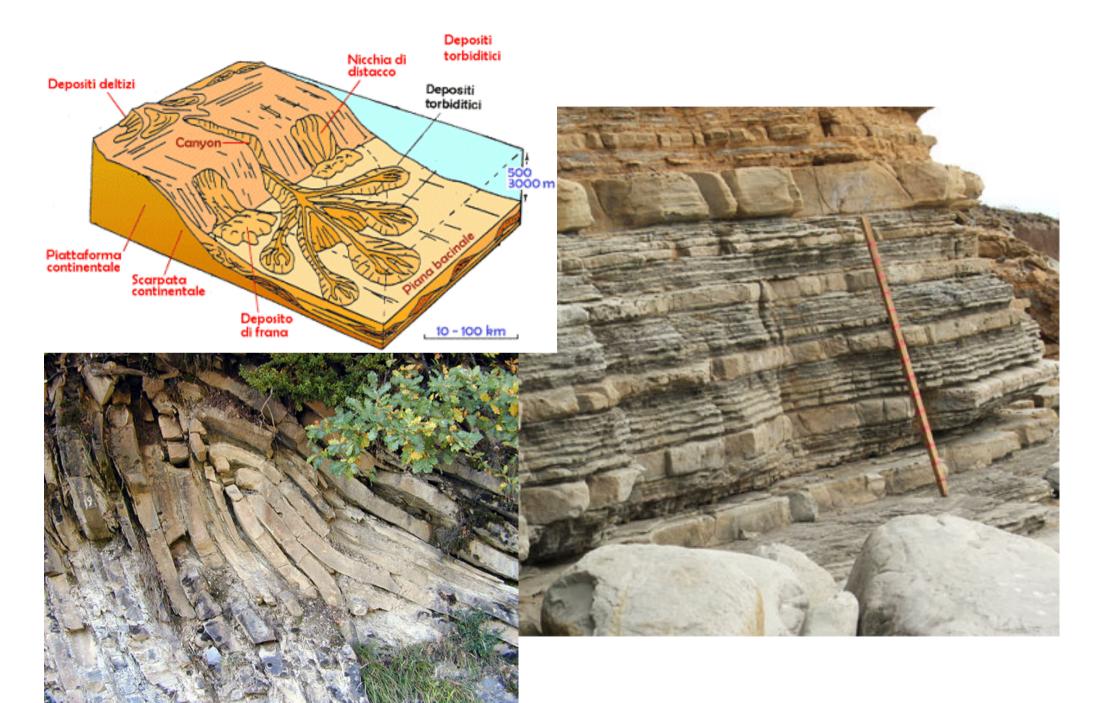








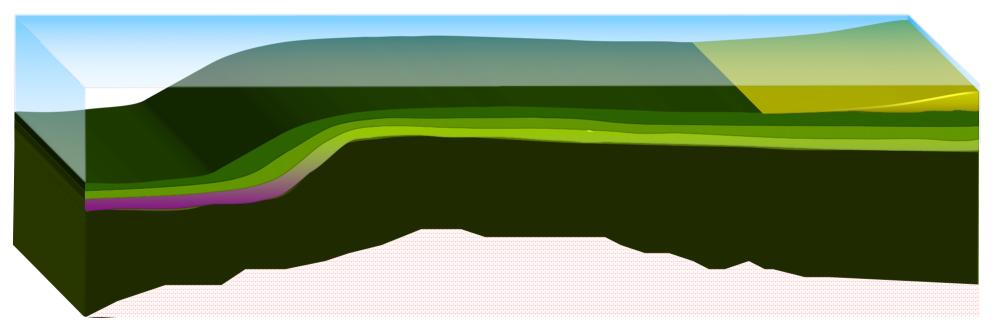




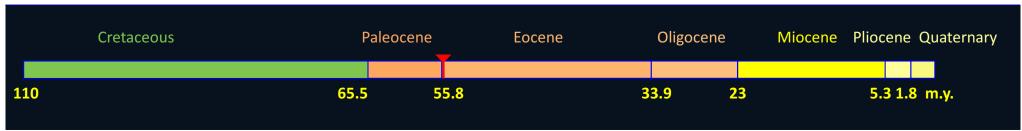




EOCENE: inizio deposizione del Flysch proveniente dall'erosione della Catena Dinarica Interna (orientale) più antica



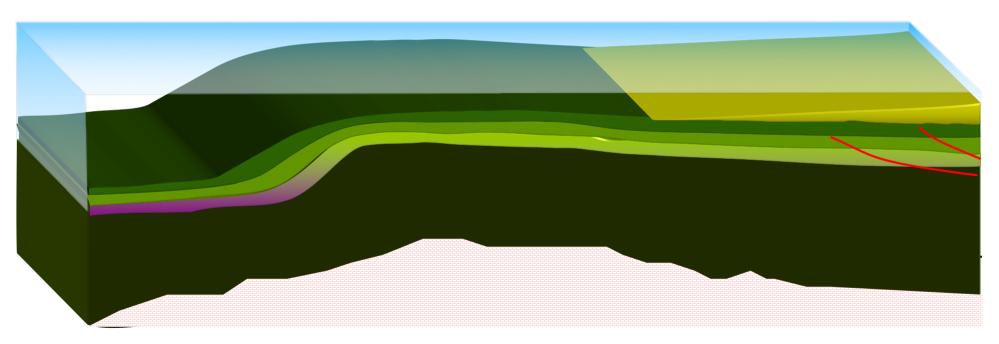
animazione di F. Zgur (OGS)







Progressiva migrazione della deformazione dinarica verso ovest

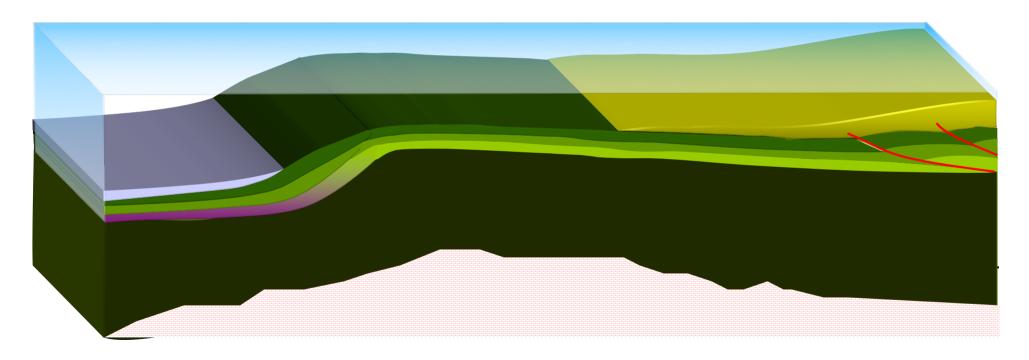


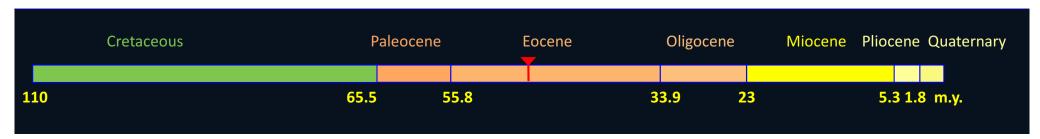




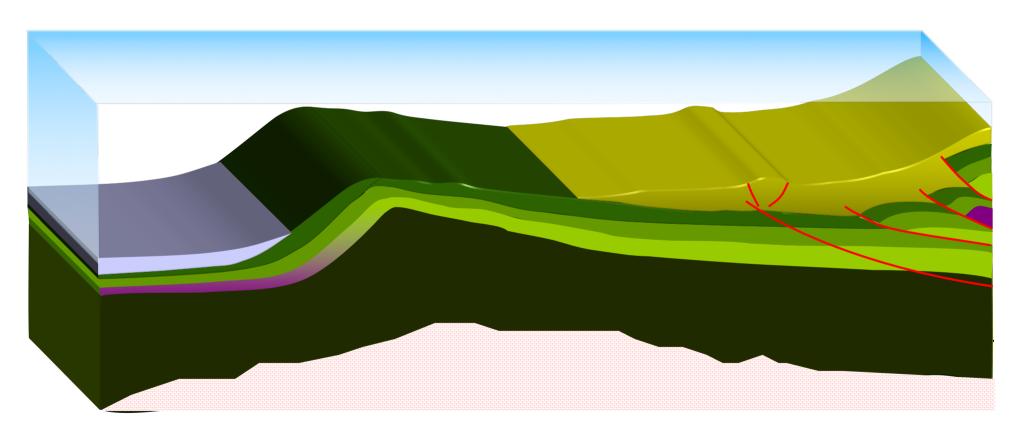


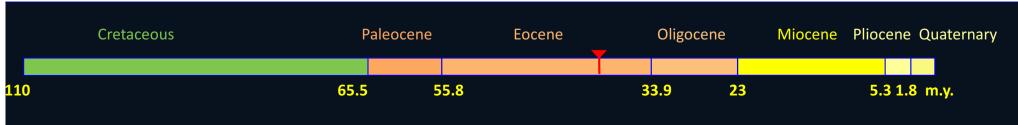








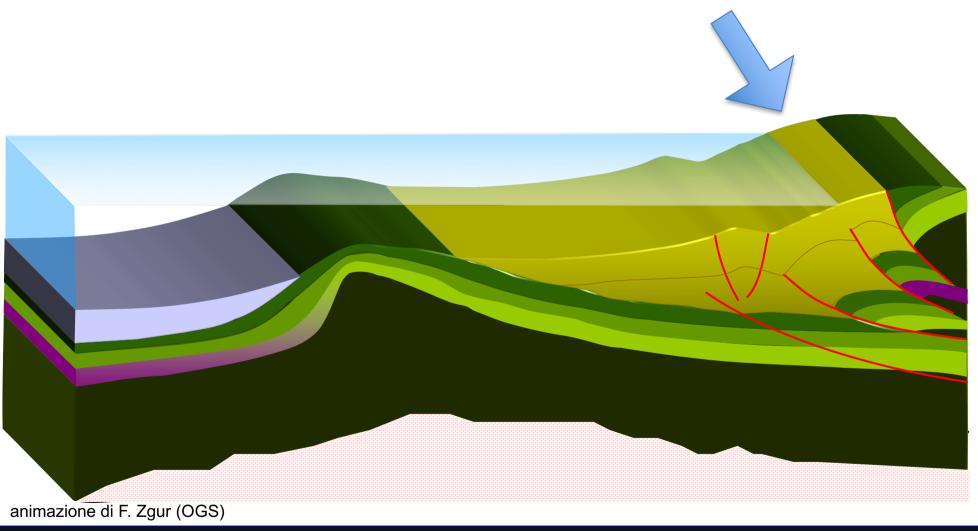


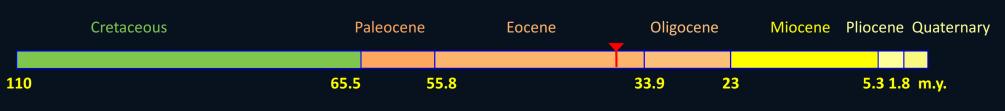










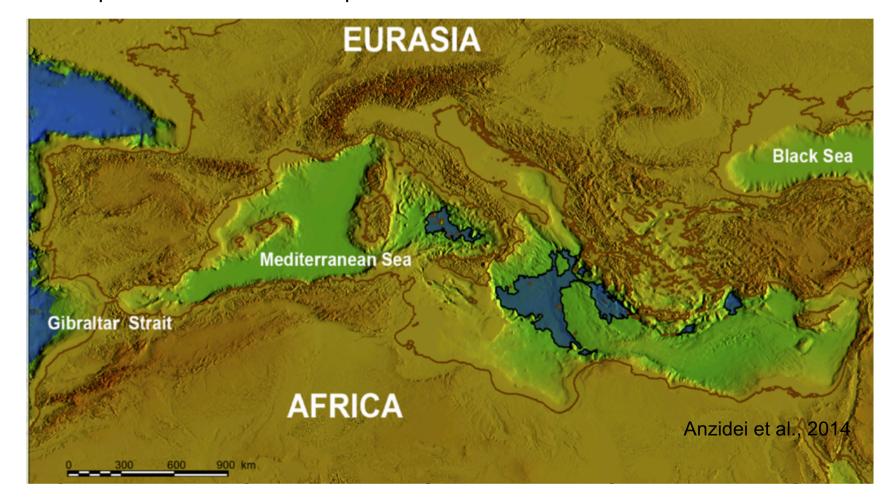






Paleogeografia del Messiniano - circa 6 milioni di anni fa

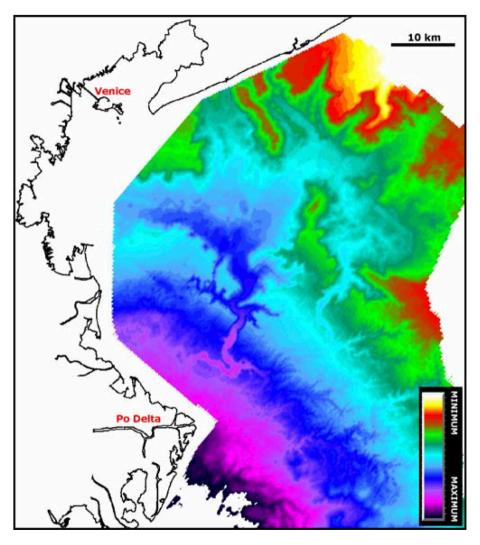
- interruzione comunicazione con l'Atlantico
- drammatica diminuzione del livello del mare > il Mediterraneo diventa un lago-mare
- crisi salina del Messiniano, nel bacino si depositano spesse sequenze evaporitiche (principalmente sale e gessi)
- nelle zone periferiche si verificano profonde erosioni fluviali.







Mappa della superficie di erosione Messiniana nell'Alto Adriatico da sismica ENI 3D



Ghielmi et al., 2009





Mappa in profondità del tetto del flysch

