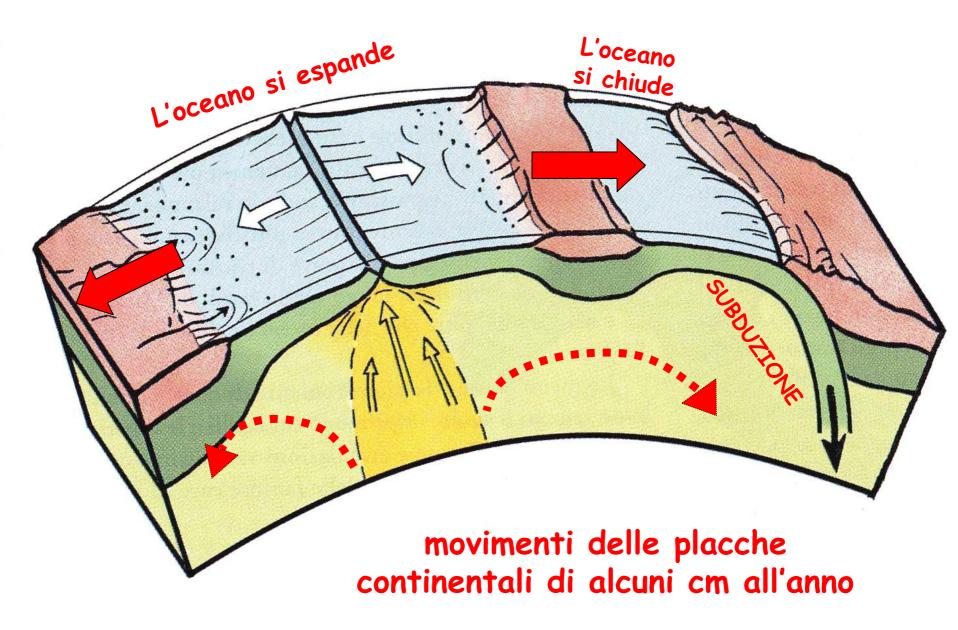
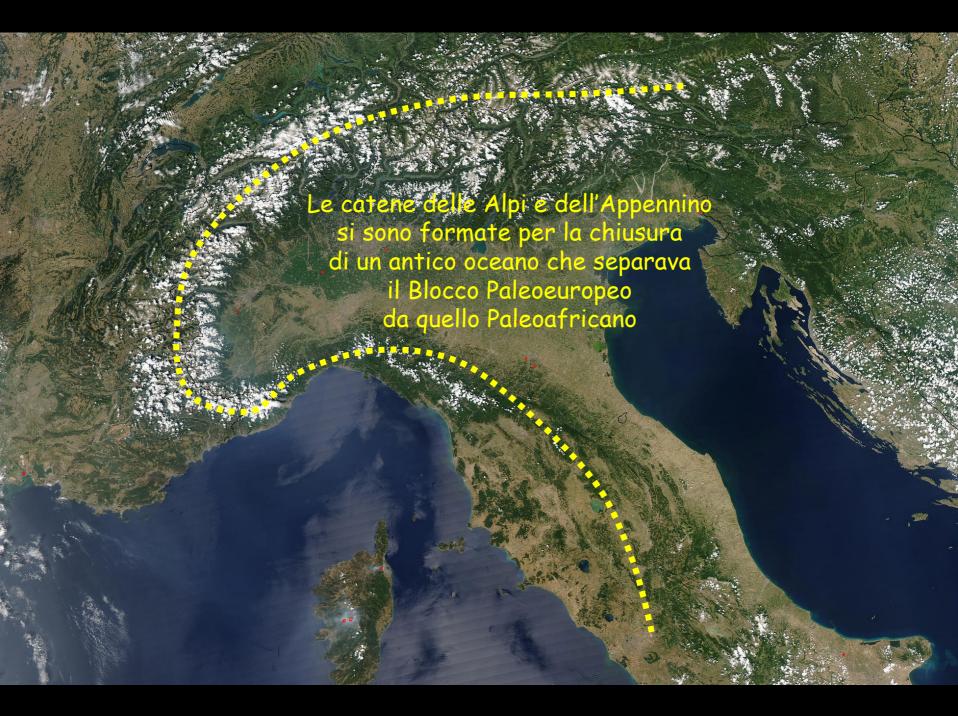
Arenaria della densale dependinica e arenarie di Cassio



Le Arenarie della dorsale appenninica derivano dalla sedimentazione torbiditica avvenuta tra 30 e 25 milioni di anni fa sulla Placca Africana, alla fronte del corrugamento sottomarino di rocce Oceaniche (Liguridi) che lentamente avanzava verso nord est.



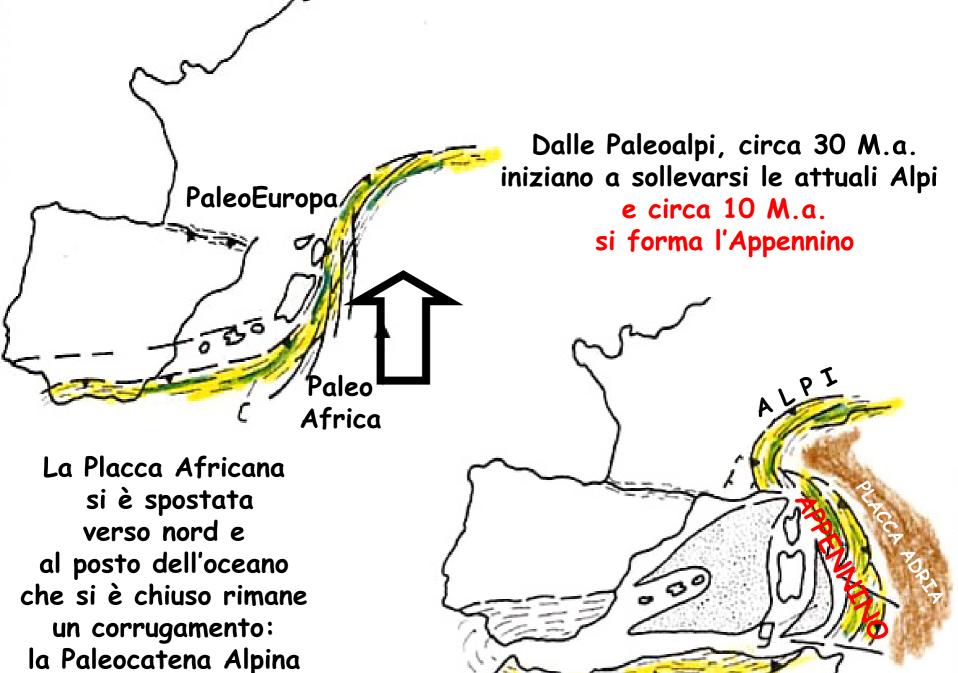


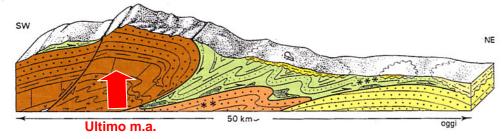


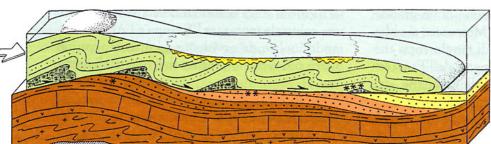
Placca Europea Circa 100 M.a. Africa inizia a muoversi verso Nord e l'Oceano inizia a restringersi

Periodo Giurassico circa 140 M.a.

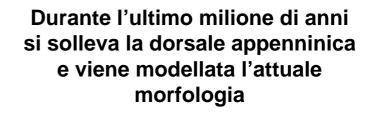
Oceano Liguride (Tetide) Placca Africana



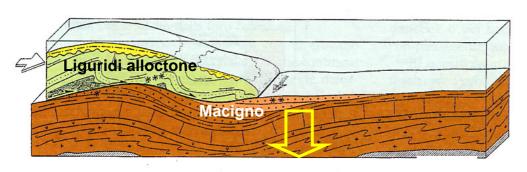




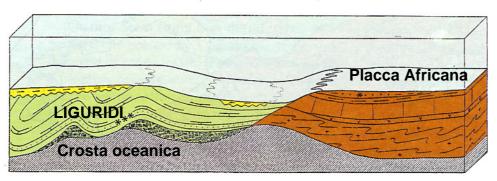
10 m.a.



Circa 10 M. a. inizia il sollevamento della catena appenninica che emerge

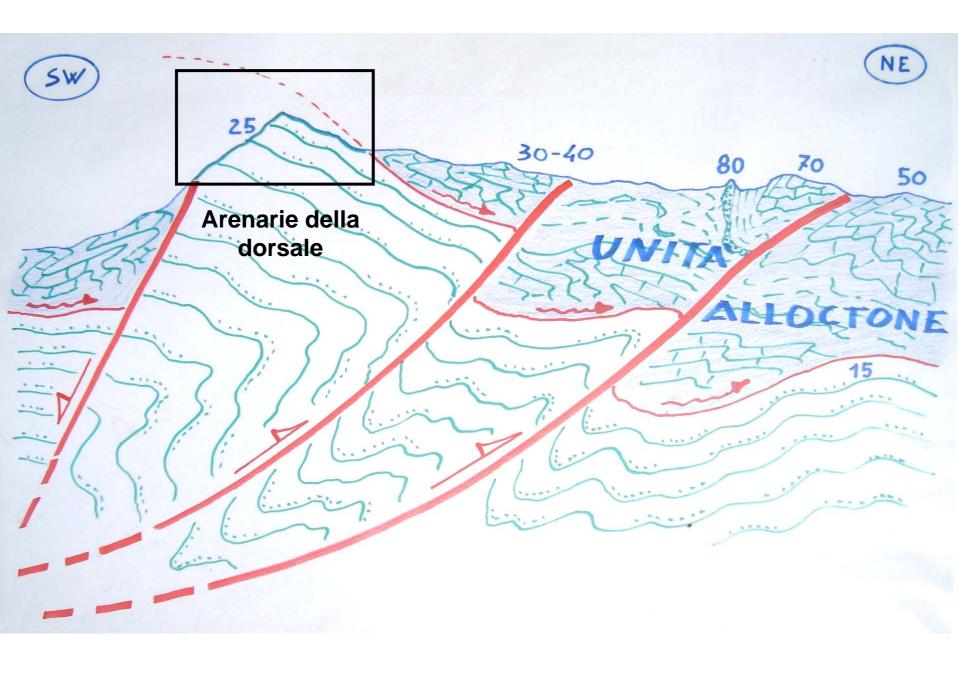


Da 25 M.a.
le rocce dell'Oceano ormai chiuso
(Liguridi)
sono spinte sopra il Macigno



Fino a 30 M. a.
continua la sedimentazione
sulla Placca Africana
e nell'Oceano già
in parte corrugato

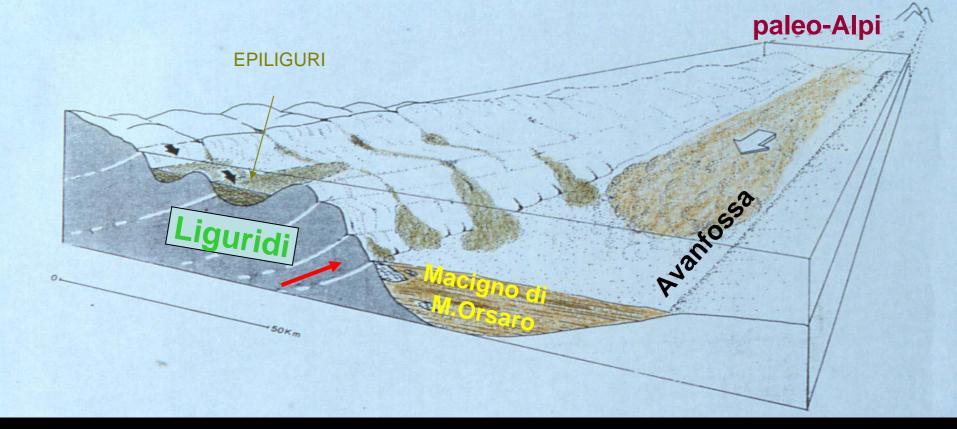




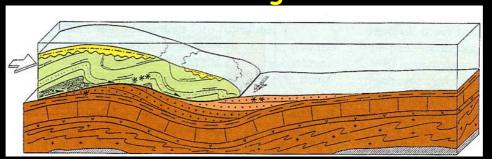


Le arenarie del Macigno esposte solo lungo la dorsale tosco-emiliana più a nord est restano nascoste sotto la coltre alloctona

Le Arenarie della dorsale appenninica derivano dalla sedimentazione torbiditica avvenuta tra 30 e 25 milioni di anni fa sulla Placca Africana, alla fronte del corrugamento sottomarino di rocce Oceaniche (Liguridi) che lentamente avanzava verso nord est.



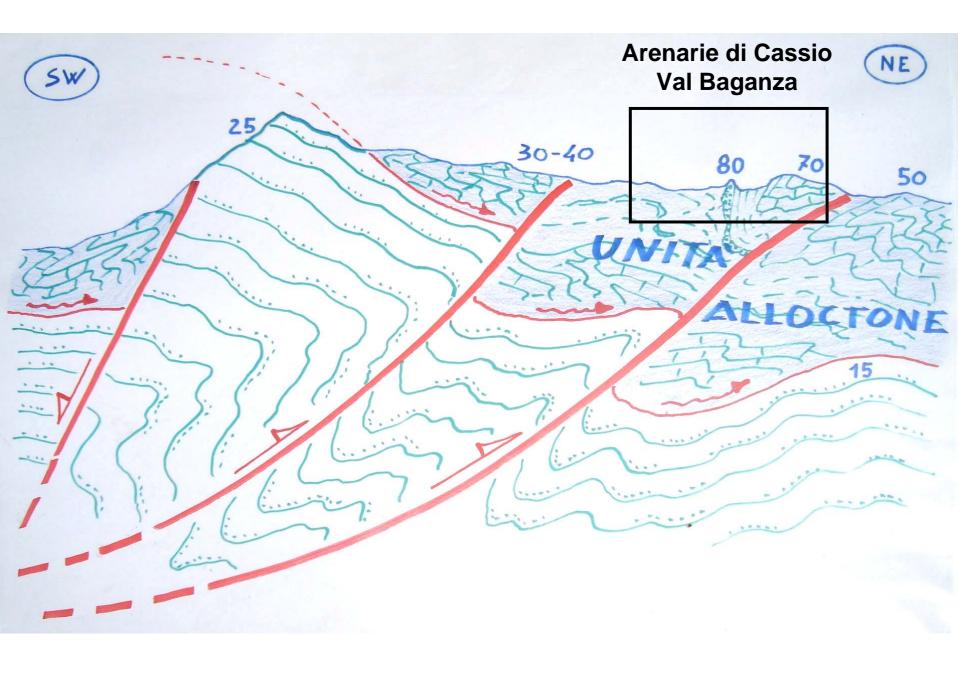
Da 30 a 25 milioni di anni fa circa sedimenta il Macigno



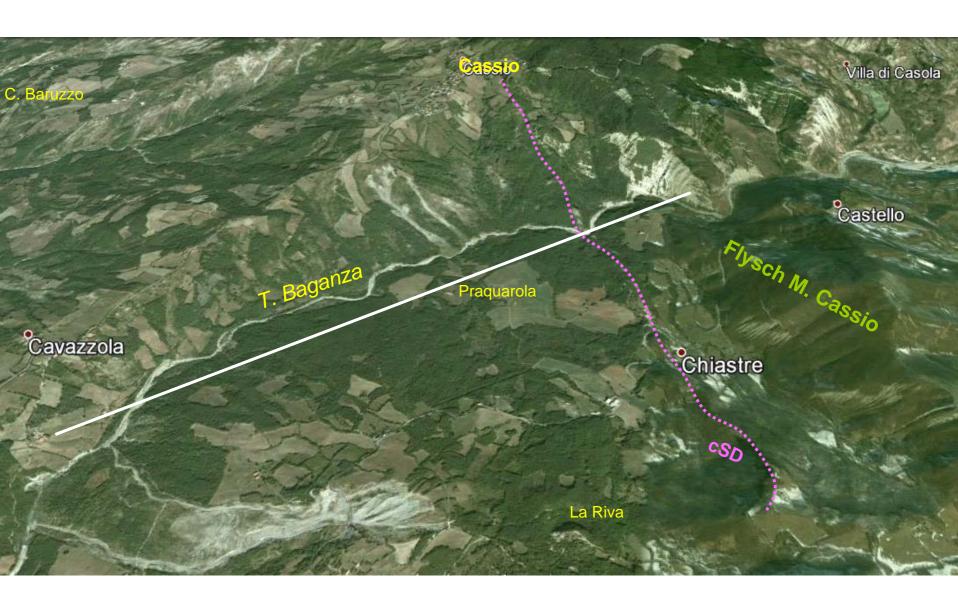
Le arenarie dell'alto Appennino (Macigno) subito dopo la sedimentazione vengono ricoperte dalle Liguridi

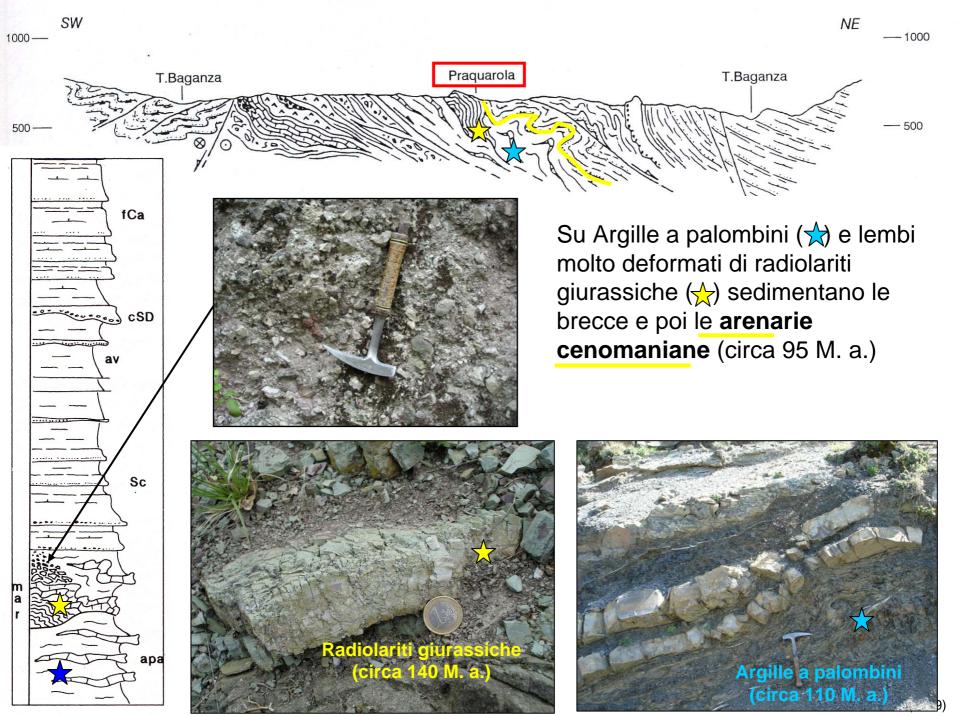




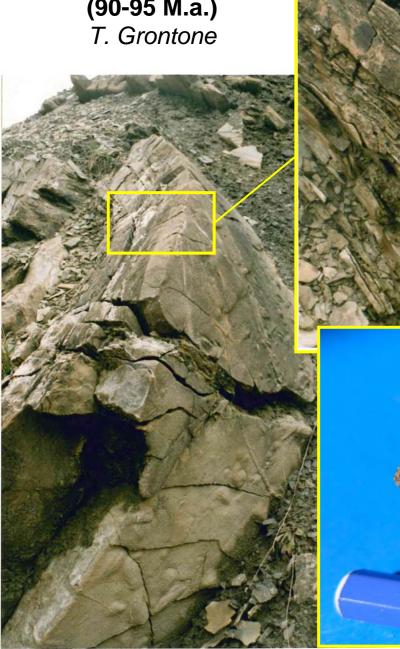


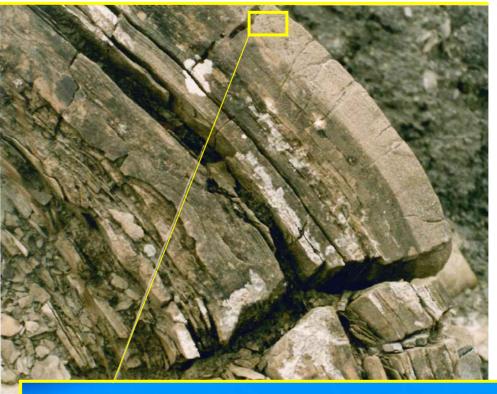
Le Arenarie di Cassio derivano dalla sedimentazione torbiditica avvenuta tra 95 e 80 milioni di anni fa su una crosta oceanica oggi scomparsa. Fanno parte della coltre alloctona (Liguridi) e sono quindi completamente traslate dall'originario luogo di formazione.



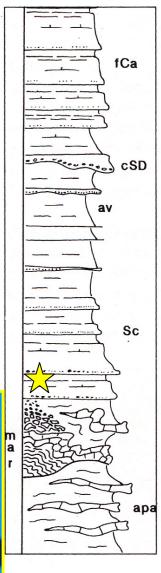


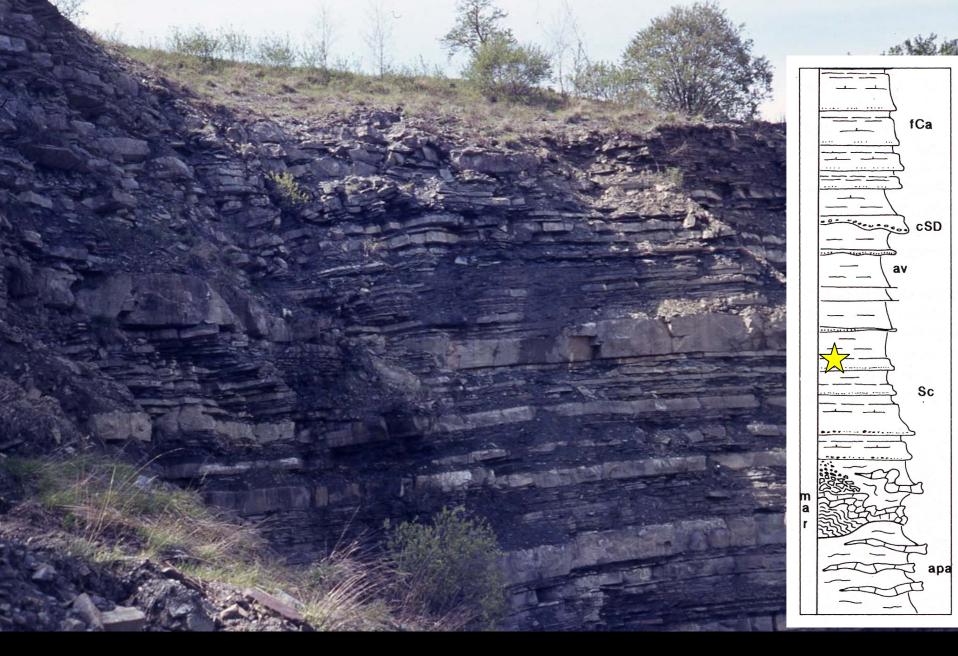
Arenarie cenomaniane (90-95 M.a.)



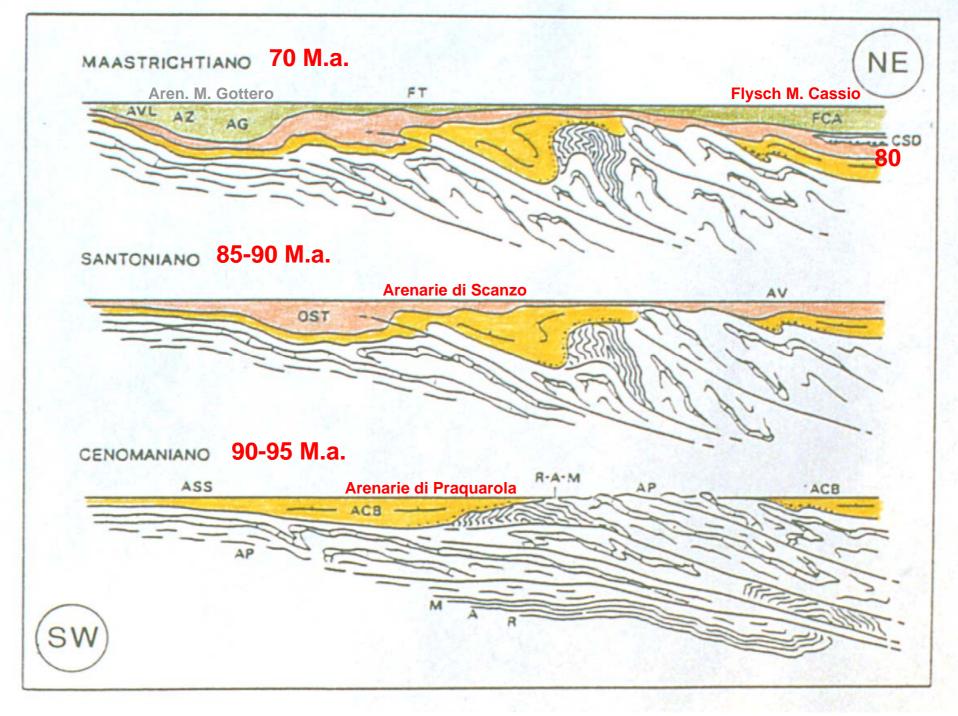


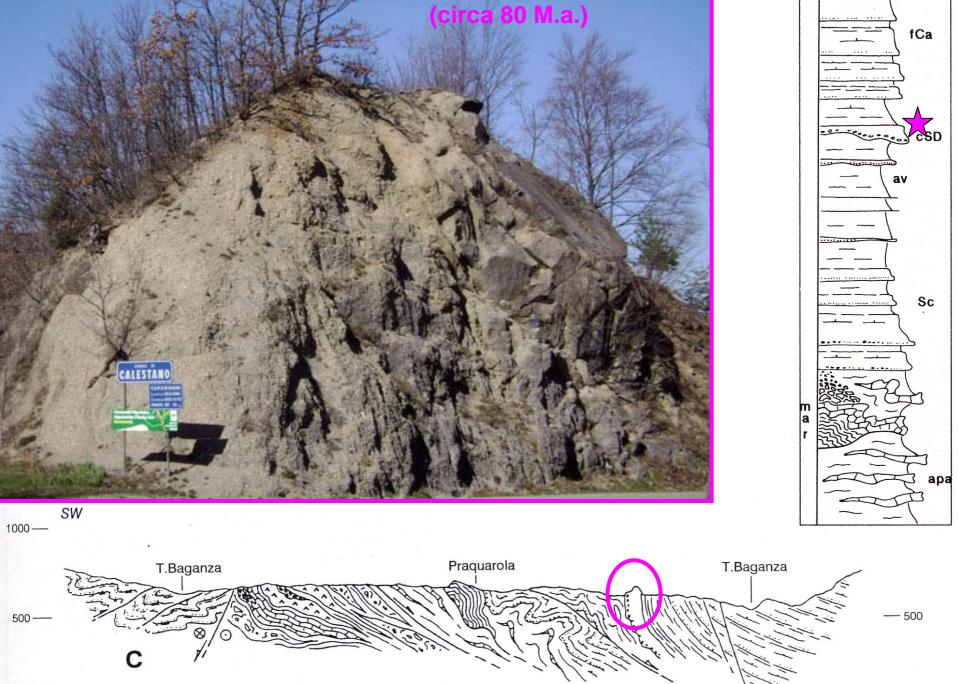




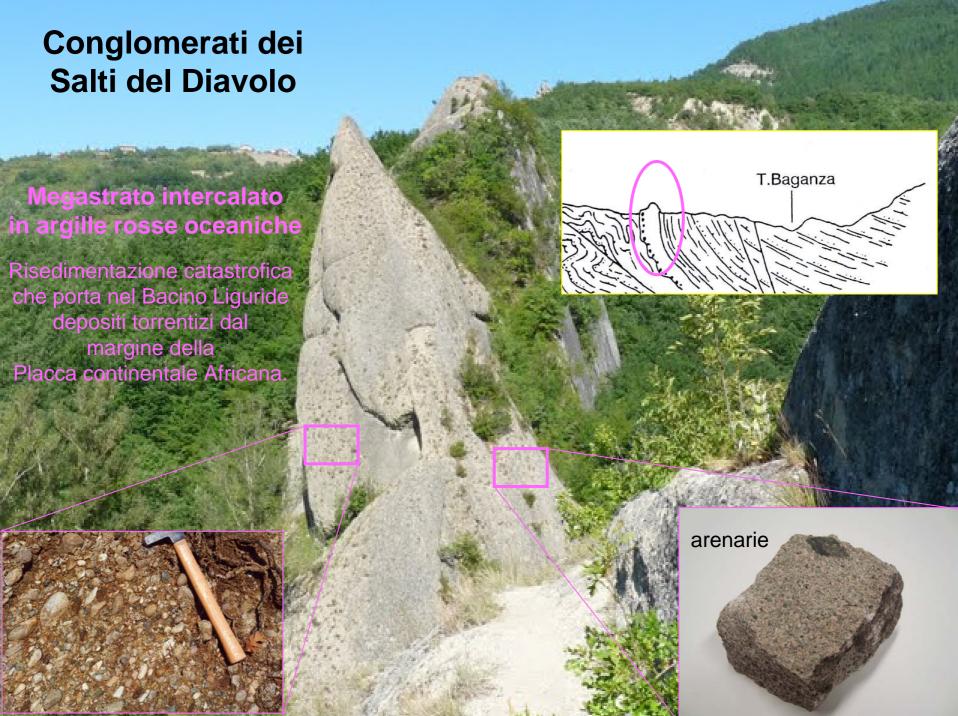


Arenarie di Scanzo sedimentate nel Turoniano (90-85 M.a.)



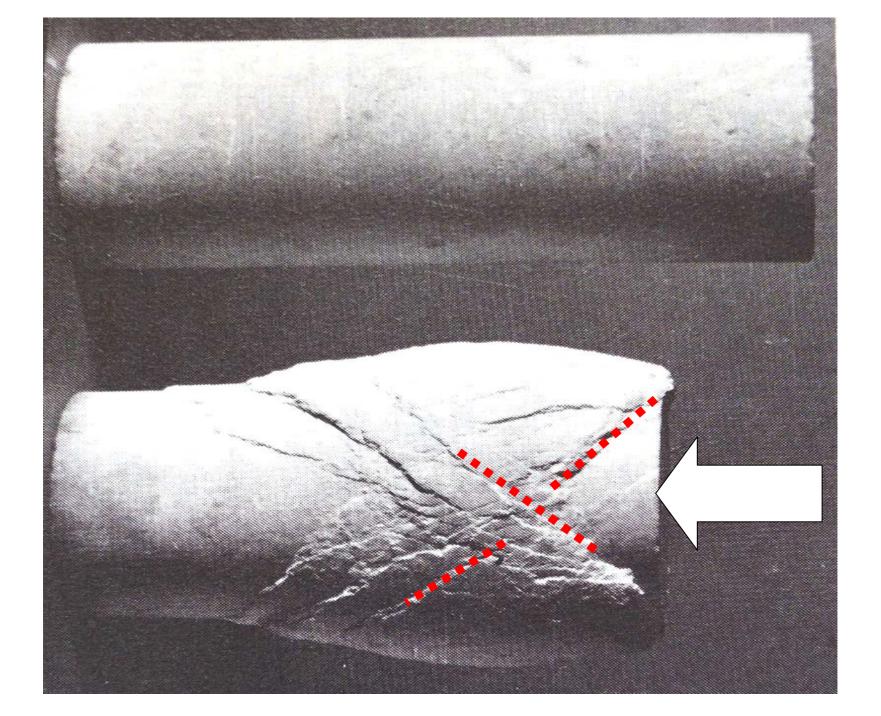


Conglomerati dei Salti del Diavolo

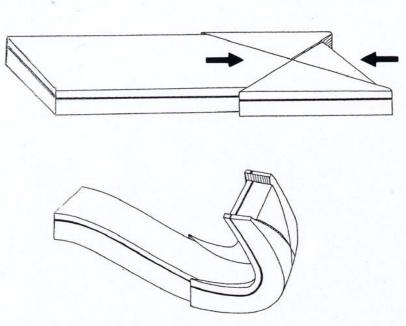


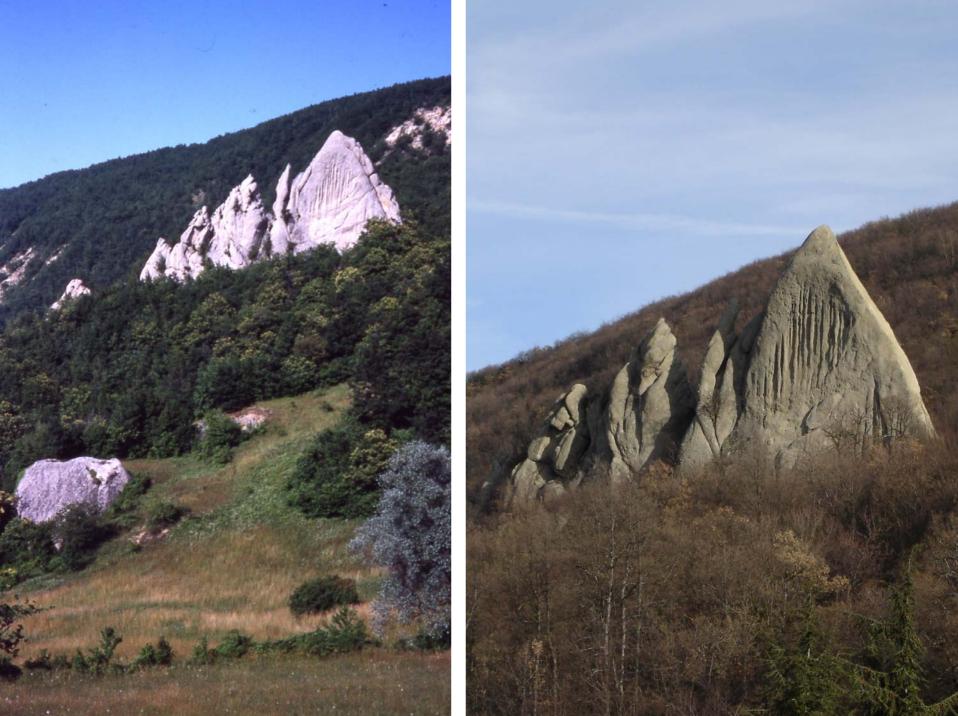


La fratturazione tettonica ha favorito il modellamento erosivo dei Salti del Diavolo











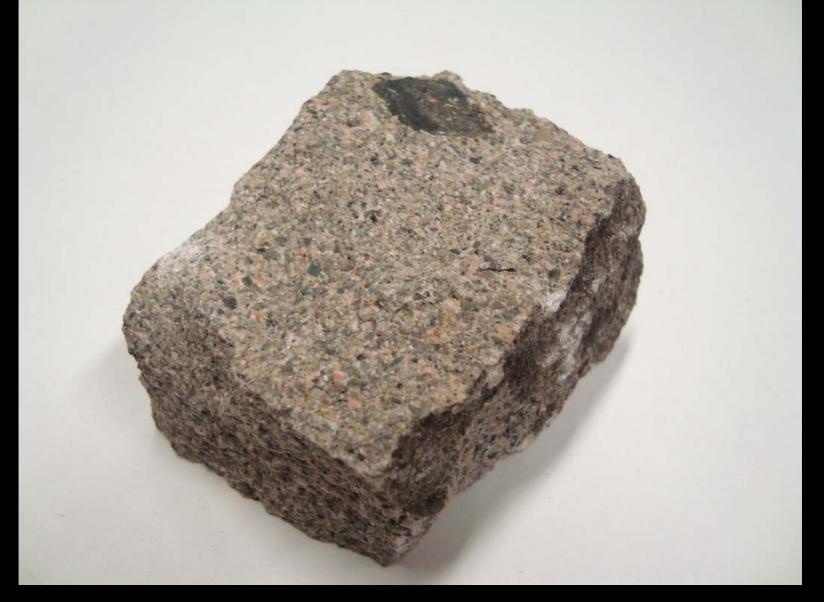


Torbiditi del Flysch di Monte Cassio (circa 70 M.a.)

Bargossi G.M. Inglese F. Paganelli L. Zanzucchi G.

Caratteri geo-petrografici e fisico-meccanici delle arenarie sopracretaciche di Scanzo e dei Salti del Diavolo (Val Baganza, Parma)

Miner. Petrogr. Acta Vol. XL, pp. 339-356 (1997)



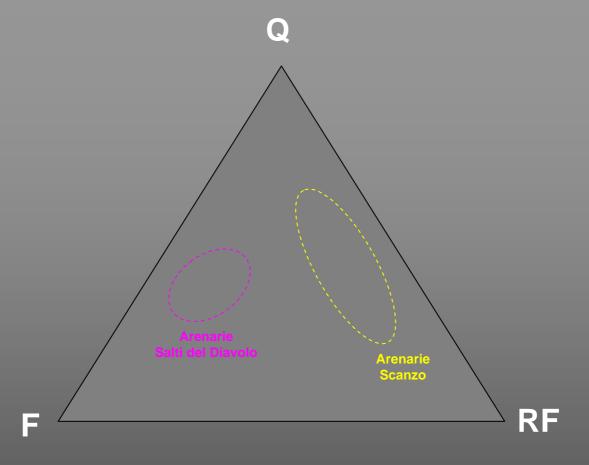
Arenaria grossolana al tetto dei Conglomerati dei Salti del Diavolo, dove inizia il Mass Ladéin





Mass Ladéin





Arenarie dei Salti del Diavolo (Mass ladéin)

Arenarie a grana media (oltre ¼ mm)
Carbonati totali (clasti e cemento) inf. al 35%
Clasti carbonatici solo extrabacinali
Risultano meno tenacemente cementate
Maggior coeff. di imbibizione
Minor resistenza al carico di rottura

Arenarie di Scanzo

Arenarie a grana fine (max ¼ mm)
Carbonati totali (clasti e cemento) oltre il 50%
Clasti carbonatici extrabacinali e intrab. (bioclasti)
Risultano meglio cementate
Minor coeff. di imbibizione
Maggior resistenza al carico di rottura

Alcuni caratteri fisico-meccanici delle Pietre arenarie appenniniche

	Aren. di Scanzo	Aren S.del Diav.	Pietra Serena	Pietra di Carniglia	Pietra di Vetto	
Coeff. imbibiz. (%) 0,6		1,41	1,82	0,59	1,81	
Carico di rottura per compr.sempl. (MPa)	156	140	102	232	169	
	Macigno di Fivizzano			Aren. di M. Gottero di Bratto		
Coeff. ilmbibiz. (%) Carico di rottura per compr. sempl. (MPa)	0,98			0,61		
)	134		202		

	Botticino	Rosso Verona	Travertino Romano	Bianco Carrara	Serizzo	Granito Sardo
Coeff. imbibiz. (%)	0,55	1,85	8,85	1,15	3,05	5,50
Carico di rottura compr. sempl. (MPa)	216	162	92	133	169	192