



La Rocca di Caltavuturo, costituita da strati calcarei e silicei del Giurassico e del Cretaceo. / The Rocca di Caltavuturo, made of calcareous and siliceous strata from the Jurassic and Cretaceous Ages.

SCALA DEI TEMPI		
Era	Periodo	Età in Ma
Cenozoico	Olocene	0,011
	Pleistocene	1,806
	Pliocene	5,33
	Miocene	23,03
	Oligocene	23,03
Cenozoico	Eocene	55,8
	Paleocene	55,5
Mesozoico	Cretaceo	146,5
	Giurassico	199,6
	Triassico	251,0
	Permiano	299,0
	Carbonifero	359,2
	Devoniano	416,0
	Siluriano	443,7
	Ordoviciano	488,3
	Cambriano	542,0
	Proterozoico	
Archeano		4000

### Cretacico - Eocene

Durante il Cretacico e fino all'Eocene (da 146 a 34 Ma) gran parte del settore marino nel quale si formavano le rocce siciliane era in condizione di mare profondo e si depositavano sedimenti a grana finissima contenenti abbondanti resti di microfossili protozoi quali i foraminiferi planctonici.

Soltanto in alcuni settori, come quello dei banchi carbonatici presenti nelle Madonie, continuava la sedimentazione di mare basso. In questo periodo le zone di scogliera erano dominate dalle Rudiste, particolari molluschi bivalvi, con guscio a forma di cono, chiuso da un opercolo. I calcari a Rudiste, originatisi in questi ambienti, sono ben rappresentati nella Rocca di Cefalù.

Alla fine del Cretacico si è registrata una delle più grandi crisi biologiche che si siano mai verificate sul nostro pianeta. Il passaggio tra Era Mesozoica e Cenozoica vede infatti l'estinzione di molti organismi tra cui le ammoniti, le rudiste e, sulla terraferma, i dinosauri.

Questa estinzione di massa è stata probabilmente causata dall'impatto di un meteorite. In alcuni bacini profondi, adiacenti a quel che rimaneva dei banchi carbonatici mesozoici, si accumulavano sedimenti argillosi dai forti contrasti cromatici. Questa caratteristica ha fatto attribuire a questi terreni il nome di Argille Varicolori.

### From Cretaceous to Eocene

During the Cretaceous until the Eocene period (from 146 to 34 Ma) most of the Sicilian rocks were deposited in deep marine basins.

These fine grained deposits were rich of protozoa microfossils such as the planktonic foraminifers. Only a few sectors, like the carbonate banks of the Madonie remained as shallow marine environments edged by reefs.

In this period the reefs were dominated by the Rudists, bivalvia molluscs with conical shell. Fossil remains of Rudists can be observed in the Rocca of Cefalù.

At the end of the Cretaceous the Earth saw one of the worst biological crisis. Many organisms died, like the Ammonites and the Rudists in the sea and the dinosaurs on land. Probably the cause of this destruction, that mark the end of the Mesozoic era, was the fall of a meteorite.

In the deep water basins, adjacent to the Mesozoic carbonate banks, clay sediments deposited. Due to the occurrence of different colours these clays are called Varicoloured Clays



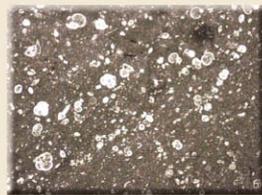
A fianco: Sezioni di Rudiste nella Rocca di Cefalù. Sections of Rudists from the Rocca di Cefalù



A fianco: Sezione di un gasteropode del genere Nerinea in località Cataratti (Petralia Sottana). Section of the gastropod Nerinea in the locality Cataratti (Petralia Sottana)

Sotto: La Rocca di Cefalù. The "Rocca di Cefalù".

A fianco: Calciuliti tipiche di ambienti di mare profondo tra Mesozoico e Cenozoico affioranti in località Caltavuturo. Calciulites typical of deep marine environments cropping out at Caltavuturo



A fianco: Calanchi nelle Argille Varicolori, Vallone Spinasantà (Polizzi Generosa), Ravine in Varicoloured Clays, Vallone Spinasantà (Polizzi Generosa). Al centro: Fotografia al microscopio di una sezione sottile di roccia che mostra i gusci dei foraminiferi. Microscopic photograph of a thin section of rock showing sections of Foraminifera shells.



# Maggio

# 2009

# Giugno

- 1 venerdì
- 2 sabato
- 3 domenica
- 4 lunedì
- 5 martedì
- 6 mercoledì
- 7 giovedì
- 8 venerdì
- 9 sabato
- 10 domenica
- 11 lunedì
- 12 martedì
- 13 mercoledì
- 14 giovedì
- 15 venerdì
- 16 sabato
- 17 domenica
- 18 lunedì
- 19 martedì
- 20 mercoledì
- 21 giovedì
- 22 venerdì
- 23 sabato
- 24 domenica
- 25 lunedì
- 26 martedì
- 27 mercoledì
- 28 giovedì
- 29 venerdì
- 30 sabato
- 31 domenica



- 1 lunedì
- 2 martedì
- 3 mercoledì
- 4 giovedì
- 5 venerdì
- 6 sabato
- 7 domenica
- 8 lunedì
- 9 martedì
- 10 mercoledì
- 11 giovedì
- 12 venerdì
- 13 sabato
- 14 domenica
- 15 lunedì
- 16 martedì
- 17 mercoledì
- 18 giovedì
- 19 venerdì
- 20 sabato
- 21 domenica
- 22 lunedì
- 23 martedì
- 24 mercoledì
- 25 giovedì
- 26 venerdì
- 27 sabato
- 28 domenica
- 29 lunedì
- 30 martedì