



Veduta di Pollina, sullo sfondo l'isola di Alicudi.
View of Pollina, in the background the Island of Alicudi.

SCALA DEI TEMPI		
Era	Periodo	Età in Ma
Cenozoico	Olocene	0,011
	Pleistocene	1,806
Cenozoico	Pliocene	5,33
	Miocene	23,03
	Oligocene	33,9
Cenozoico	Eocene	55,8
	Paleocene	65,5
Mesozoico	Cretacico	145,5
	Giurassico	199,6
	Triassico	251,0
	Permiano	299,0
Paleozoico	Carbonifero	359,2
	Devoniano	416,0
	Siluriano	443,7
	Ordoviciano	488,3
	Cambriano	542,0
Proterozoico		2500
		4000
Archeano		4000

Oligocene - Pliocene

Nel corso di questo intervallo, a causa della convergenza fra l'Africa e l'Europa si originano profonde trasformazioni nel settore marino che è stato la culla delle successioni rocciose siciliane. Gli strati cominciano a deformarsi originando corrugamenti che rappresentano i primi rilievi montuosi. La sedimentazione cambia repentinamente da carbonatica a silico-marnosa e, nei bacini marini, si formano potenti successioni argilloso-quarzose note come Flysch Numidico che vanno a ricoprire le rocce carbonatiche mesozoiche. Il perdurare delle spinte compressive produce pieghe, faglie e sovrapposizioni tettoniche (sovrascorrimenti) di successioni rocciose, osservabili in diverse zone del Geopark.

Circa 6 Milioni di anni addietro, la chiusura delle comunicazioni tra l'Oceano Atlantico e il Mediterraneo causa l'isolamento di quest'ultimo. A causa dell'elevata evaporazione si ha una progressiva concentrazione delle acque che determina la deposizione chimica di carbonati, sali e gessi dalla cui trasformazione si è originato lo zolfo. Questo geoevento è noto come "crisi di salinità".

Le condizioni che favorivano la formazione di queste particolari rocce note come "Serie Gessoso Solfifera", perdurano per circa mezzo milione di anni. La sovrapposizione brusca di marne bianche di mare profondo, note come "Trubi", sulle rocce della "Gessoso Solfifera" indica il ristabilirsi delle comunicazioni del Mediterraneo con l'Oceano Atlantico attraverso lo stretto di Gibilterra.

From Oligocene to Pliocene

During this period the convergence between Africa and Europe deeply influenced the large marine sector where the Sicilian rocks were located.

The rocky beds were progressively deformed giving rise to the mountain belt. The sedimentation changed suddenly from carbonate into siliciclastic and in the marine basins clayey and arenaceous rocks known as Numidian Flysch covered the Mesozoic strata.

The compressive movements produced folds, faults and thrusting of rock sequences that can be easily observable in several zones of the Geopark.

About 6 million years ago the Mediterranean Sea became isolated from the Atlantic Ocean. The evaporation of the sea water resulted in the chemical deposition of limestones, gypsum and halite. From the chemical transformation of the gypsiferous rocks sulphur crystal were originated.

The formation of these particular rocks lasted for about half a millions years, and was interrupted by the opening of the strait of Gibraltar and the recover of normal marine conditions.

As consequence deep marine rocks known as "Trubi" were deposited on the "Gessoso Solfifera".

A fianco:
Strati deformati (pieghe) in seguito agli eventi tettonici che hanno generato la catena siciliana (Scillato).
Folds caused by the tectonic deformations which generated the Sicilian chain (Scillato).



A fianco:
Cristalli di gesso selenitico geminati a ferro di lancia, affioramenti gessosi con cristalli di questo tipo si rinvengono a Cozzo Prangi (Petralia Sottana), e Tufo Gipsi (Castellana S.).
Crystals of selenitic gypsum, well observable near Cozzo Prangi (Petralia Sottana) and Tufo Gipsi (Castellana Sicula).



A fianco:
Coralli ermatipici del genere Porites, presenti in piccole scogliere formatesi durante il Miocene Superiore, (Petralia Sottana).
Corals of the genus Porites, typical of small reefs formed during the Late Miocene, (Petralia Sottana).
Sotto:
Ricostruzione dell'area mediterranea durante il Pliocene.
Reconstruction of the Mediterranean area during the Pliocene.



A fianco:
Cristalli di minerali Aloidii (Sali). Un giacimento di salgemma è sfruttato dalla miniera Italkali di Salinella (Petralia Soprana). Crystals of haloid minerals (salts) extracted in the mine of Italkali at Salinella (Petralia Soprana).
Al centro:
Nummuliti: fossili di organismi unicellulari (foraminiferi).
Nummulites: fossils of unicellular organisms (foraminifers).

Luglio

2009

Agosto

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



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