

# Non solo grotte dentro le rocce del Bernadia....



Giuseppe Muscio

Circolo Speleologico e Idrologico Friulano - Museo Friulano di Storia Naturale

Villanova delle Grotte, 15 marzo 2015

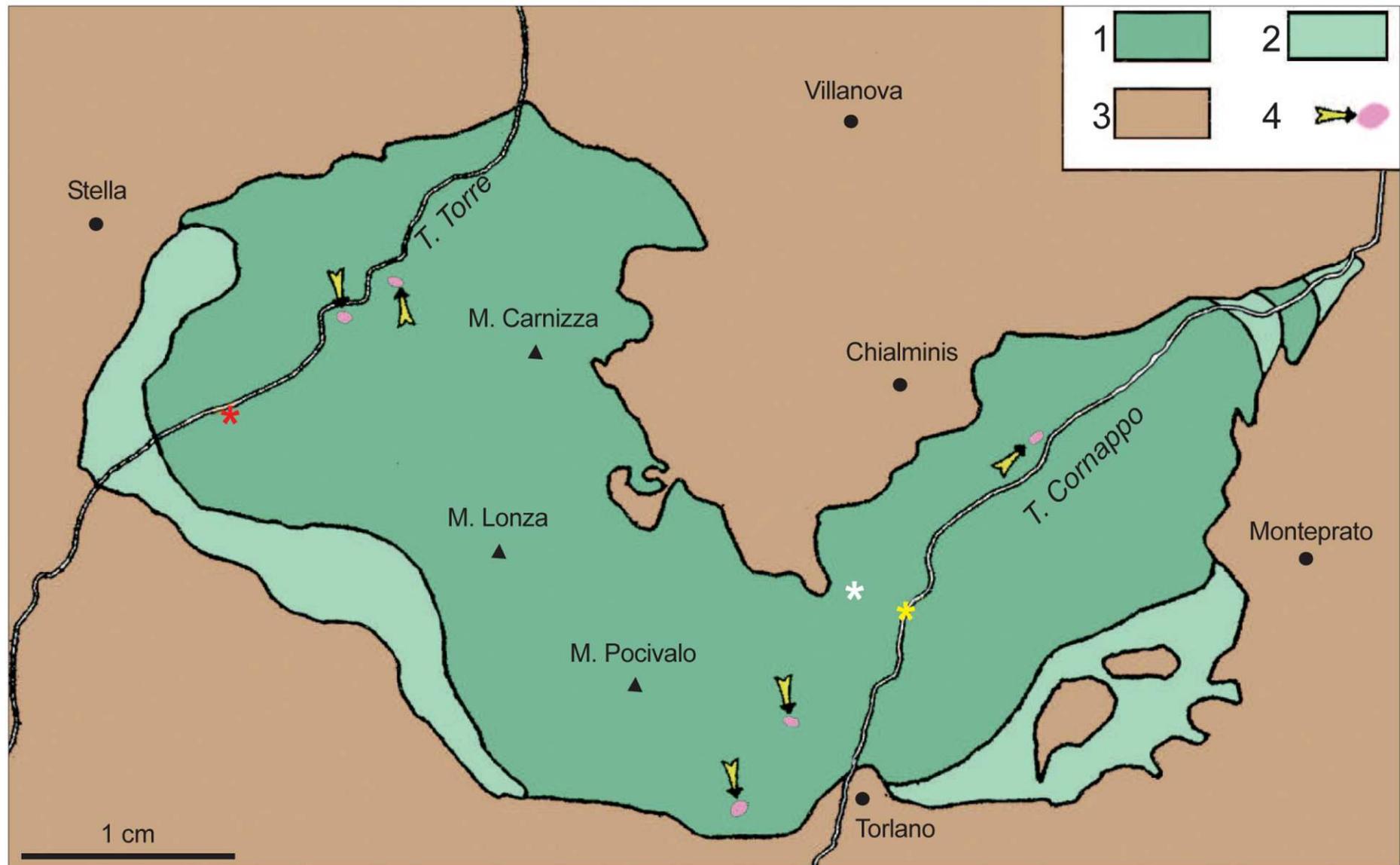
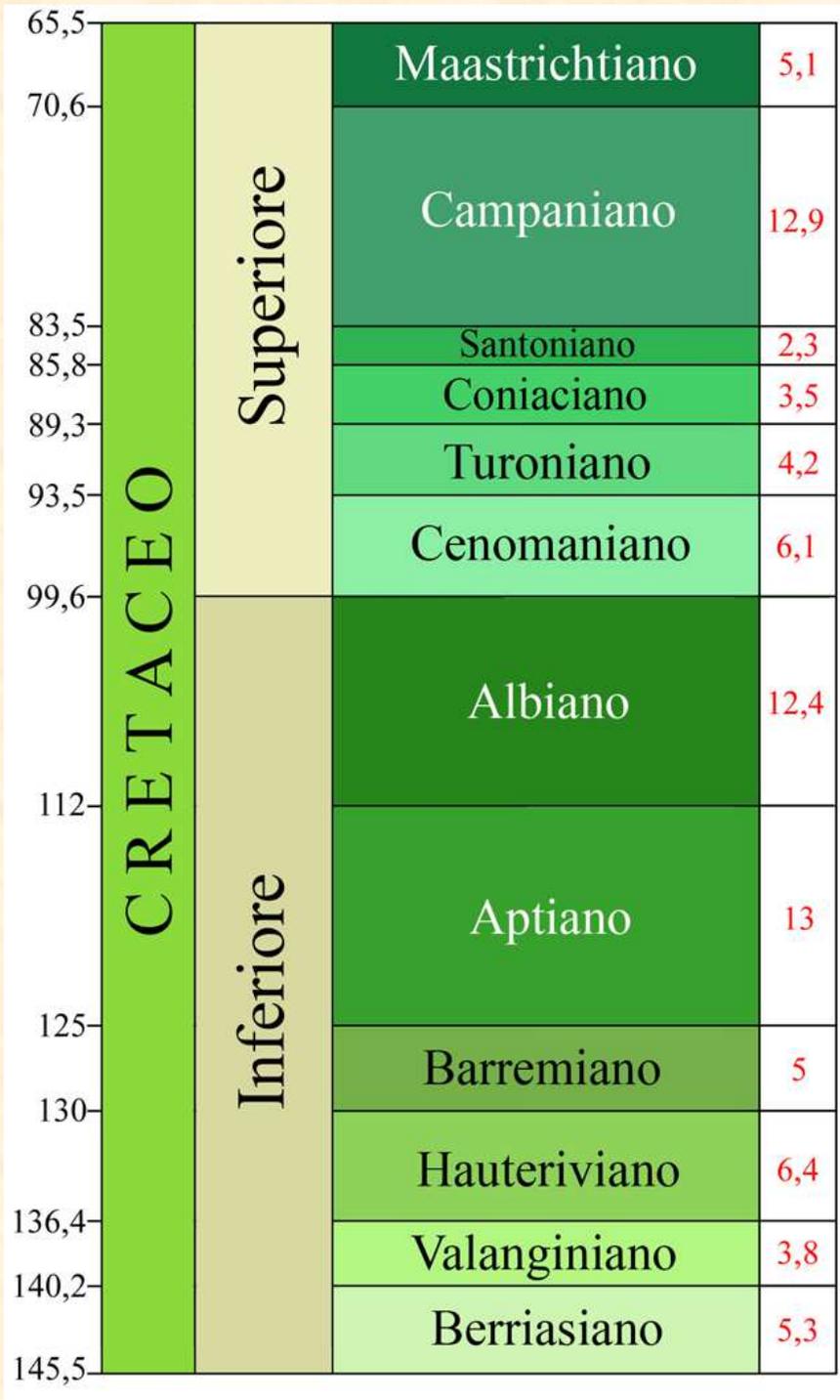


Fig. 222 - La geologia dei Monti della Bernadia. L'asterisco bianco indica la posizione delle possibili orme di dinosauro, quelli giallo e rosso rispettivamente il sito del T. Cornappo e l'intervallo di calcari neri laminati della Val Torre. 1 = Calcari del Cretaceo inferiore; 2 = calcari del Cenomaniano; 3 = *flysch* eocenico; 4 = affioramenti di Scaglia Rossa (Senoniano). Da CIARABELLINI et al. (1999).



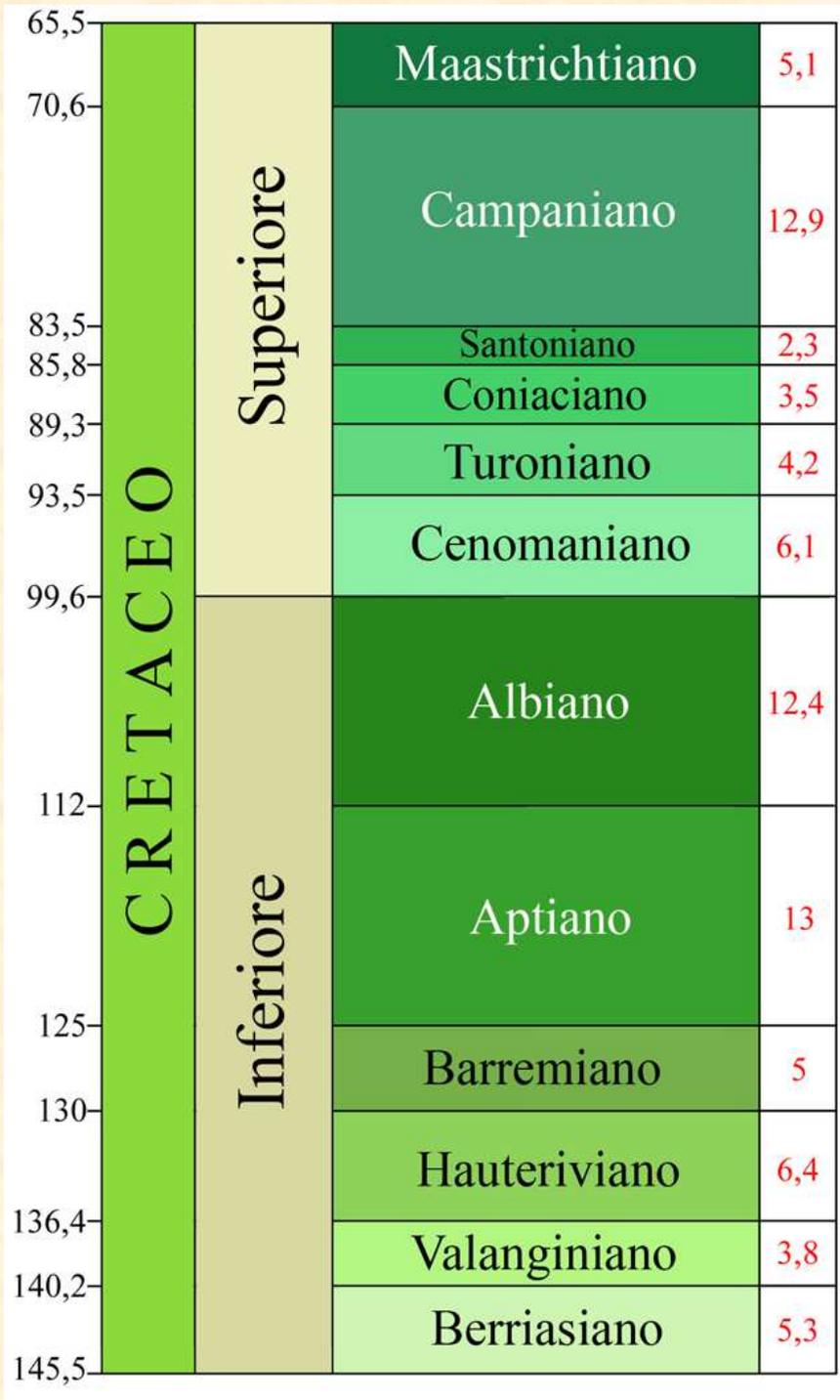
I Monti della Bernadia, sono un rilievo delle Prealpi Giulie che si affaccia sui colli dell'anfiteatro morenico e sulla pianura friulana poco a nord di Udine.

Le loro estremità nord-occidentali e sud-orientali sono tagliate rispettivamente dalle valli dei torrenti Torre e Cornappo.

I Monti della Bernadia sono costituiti principalmente da calcari di piattaforma carbonatica di età Valanginiano-Cenomaniano e dal Flysch del Grivò (Paleocene superiore-Eocene inferiore)

A photograph of a rocky riverbank. The foreground shows a stream with clear, shallow water. The middle ground is a steep, rocky bank covered in various green plants and ferns. The background is a dense forest of tall trees. The text is overlaid on the right side of the image.

**Poco a monte del paese di  
Torlano, lungo la valle del  
Torrente Cornappo,  
incisa nei calcari del  
Cretaceo inferiore e  
spesso trasformata in  
forra, affiora un intervallo  
roccioso che ha fornito  
una interessante  
associazione fossile  
dominata da pesci  
attinotterigi.**



L'intervallo fossilifero del T. Cornappo è costituito da circa otto metri di calcari neri sottilmente stratificati e fittamente laminati.

Si tratta di un'alternanza di lamine submillimetriche chiare e scure che ricordano le varve lacustri e si aprono facilmente in sottili lastre.

Il sito fossilifero a vertebrati della valle del Cornappo è verosimilmente databile al Barremiano



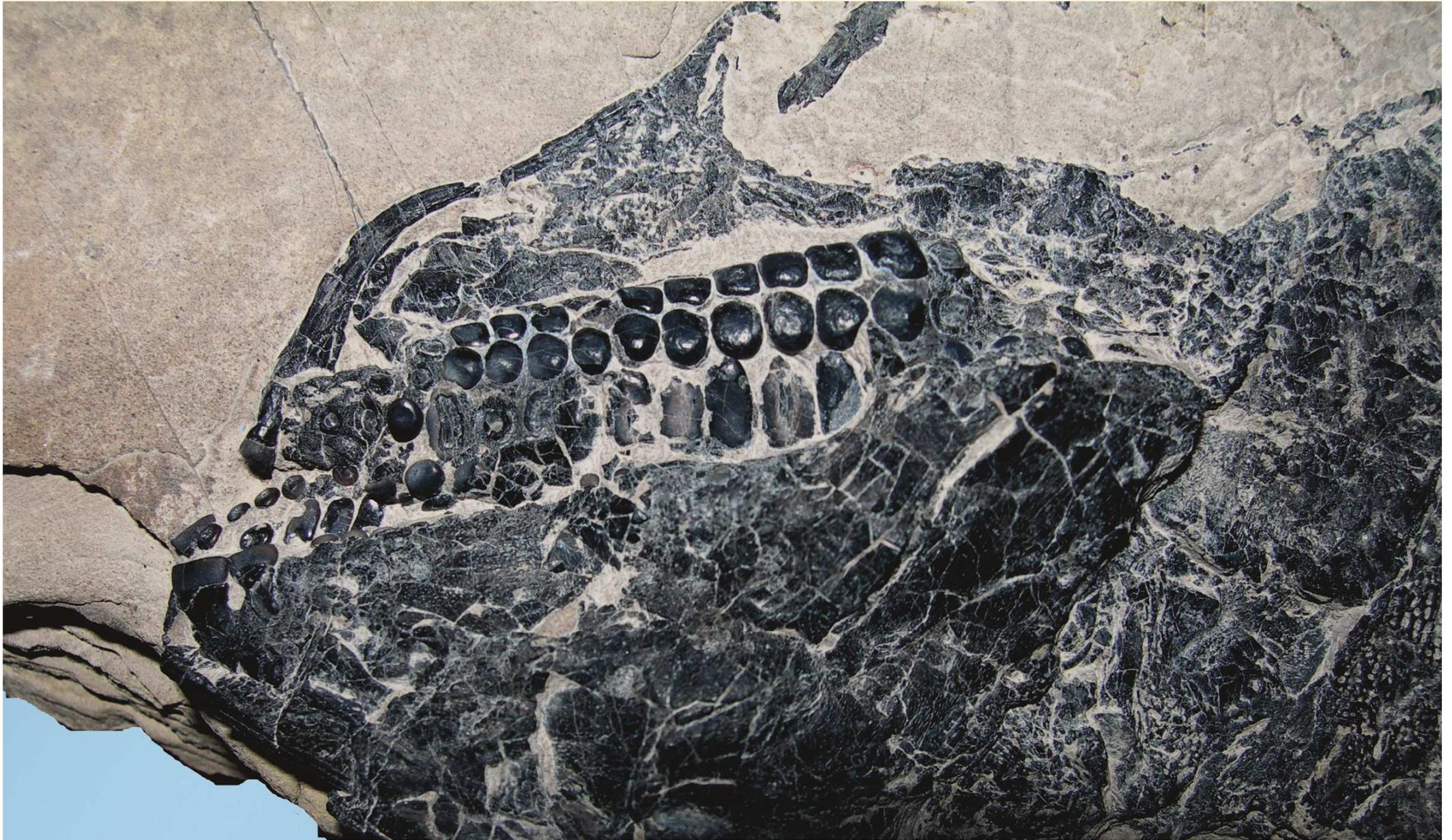


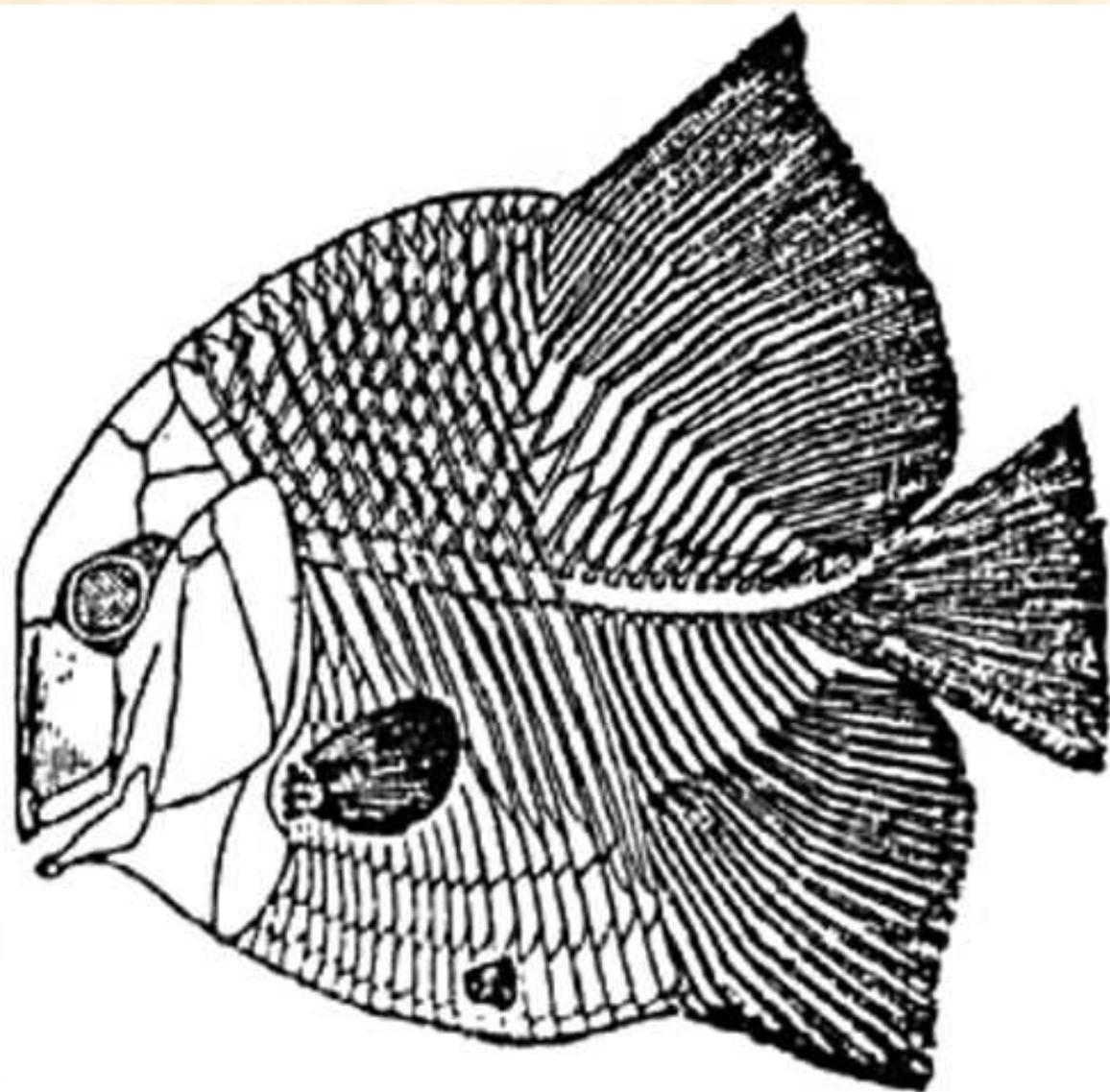




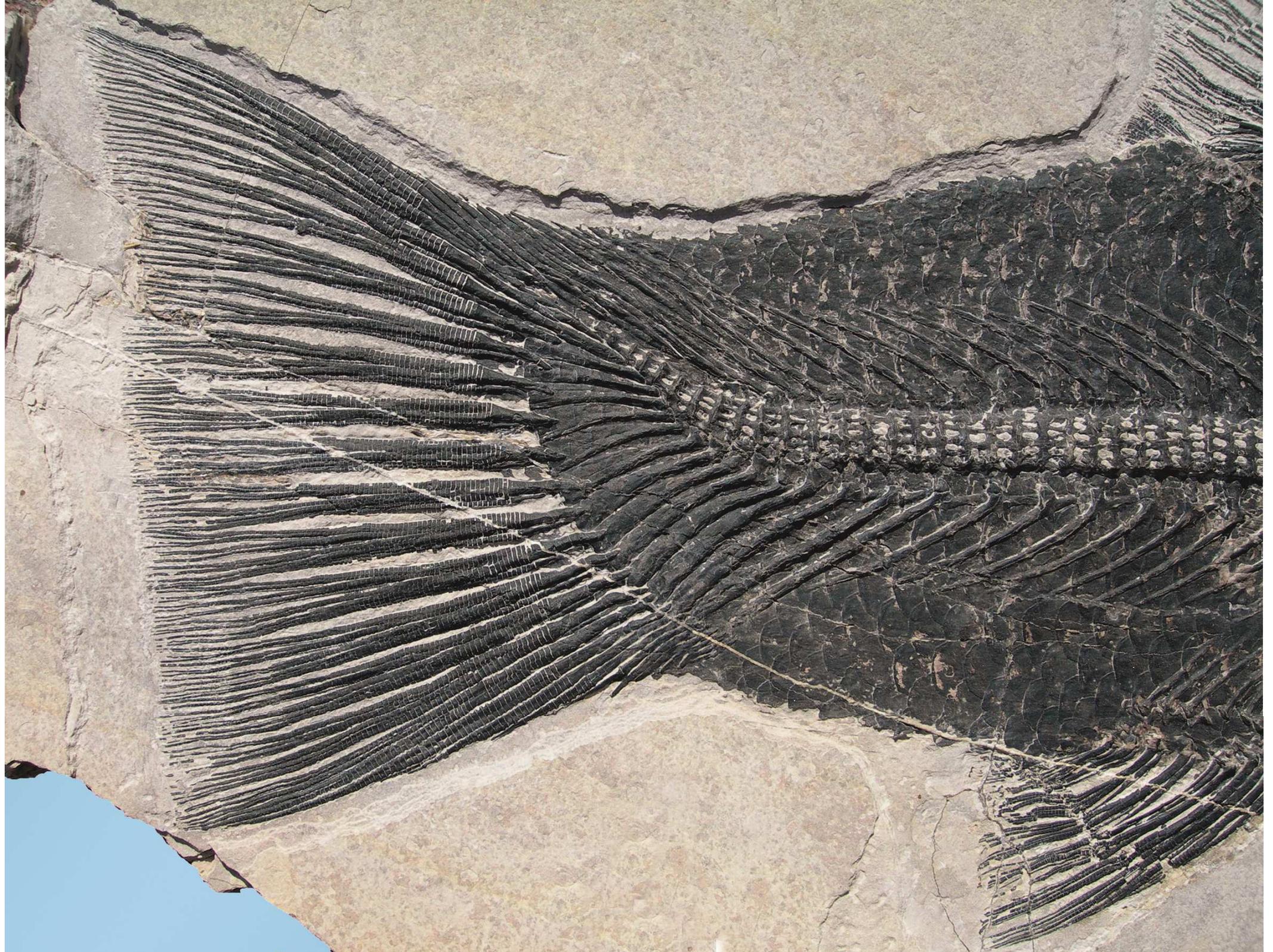
*Clupea harengus*

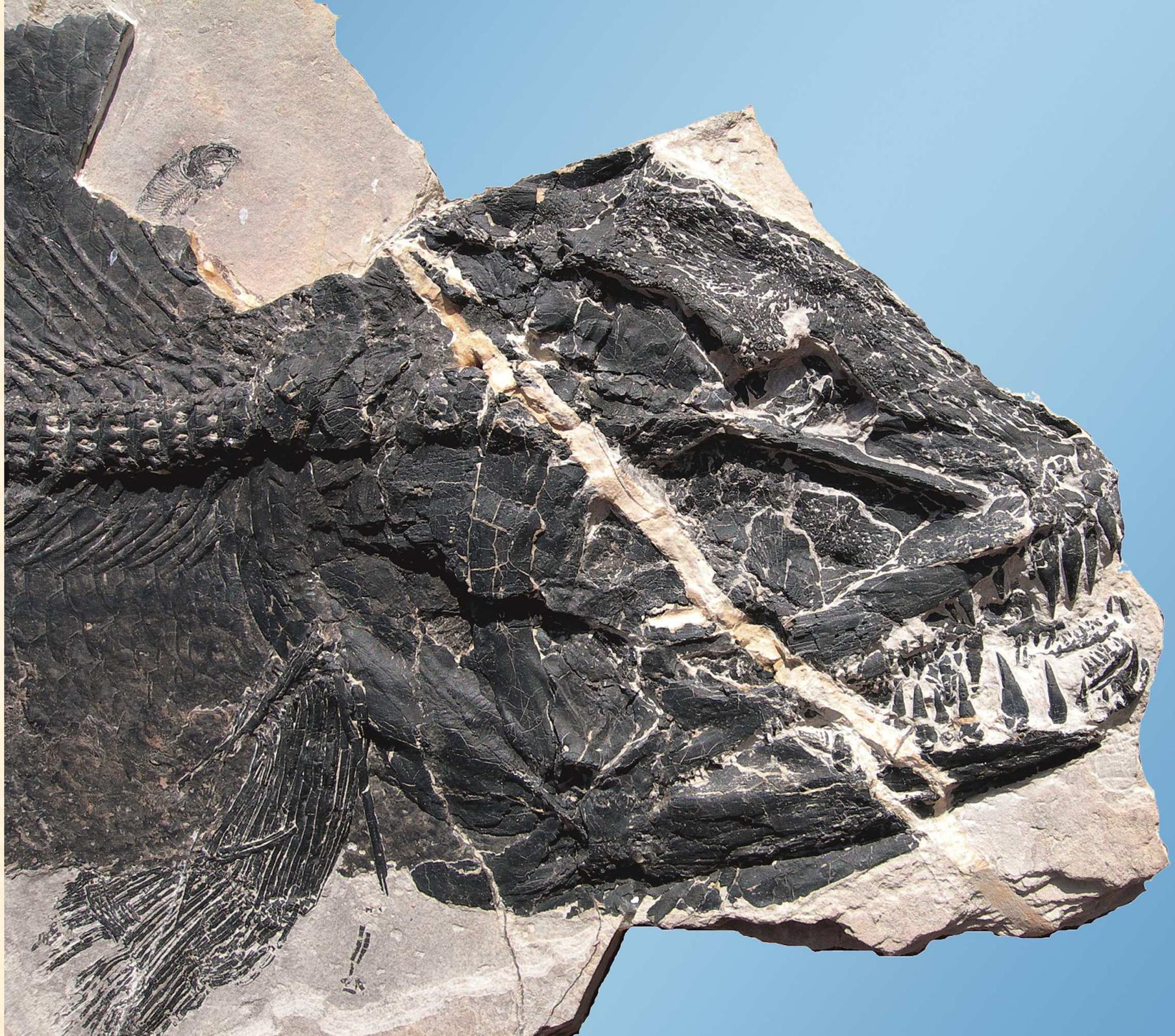


















Possibili orme di dinosauro  
lungo il versante orientale dei  
Monti della Bernadia,

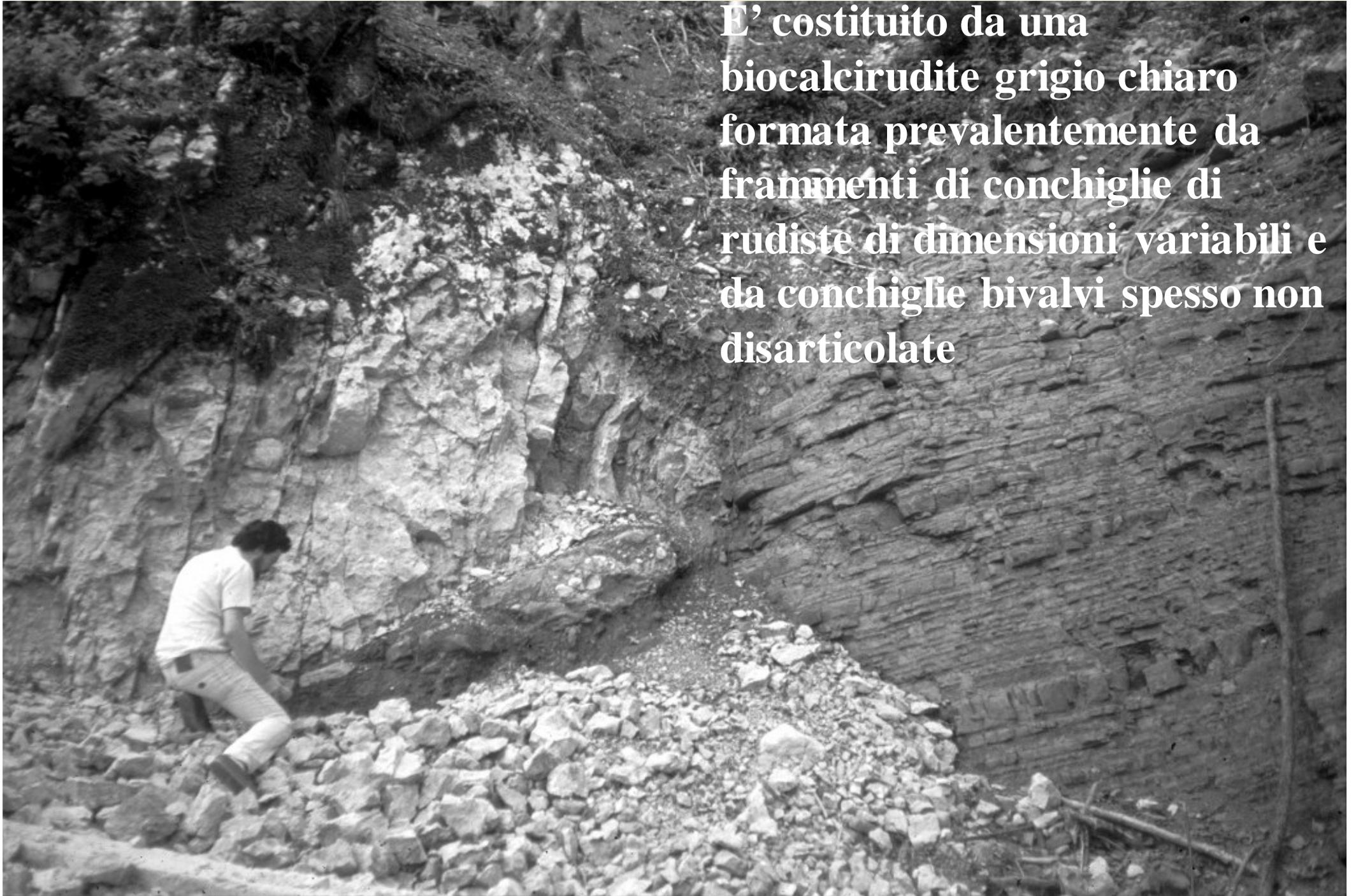


Altezza (m)	Periodo	Subperiodo	Età	Durata (m)
65,5	CRETACEO	Superiore	Maastrichtiano	5,1
70,6			Campaniano	12,9
83,5			Santoniano	2,3
85,8			Coniaciano	3,5
89,3			Turoniano	4,2
93,5		Cenomaniano	6,1	
99,6		Inferiore	Albiano	12,4
112			Aptiano	13
125			Barremiano	5
130			Hauteriviano	6,4
136,4	Valanginiano		3,8	
140,2	Berriasiano	5,3		
145,5				

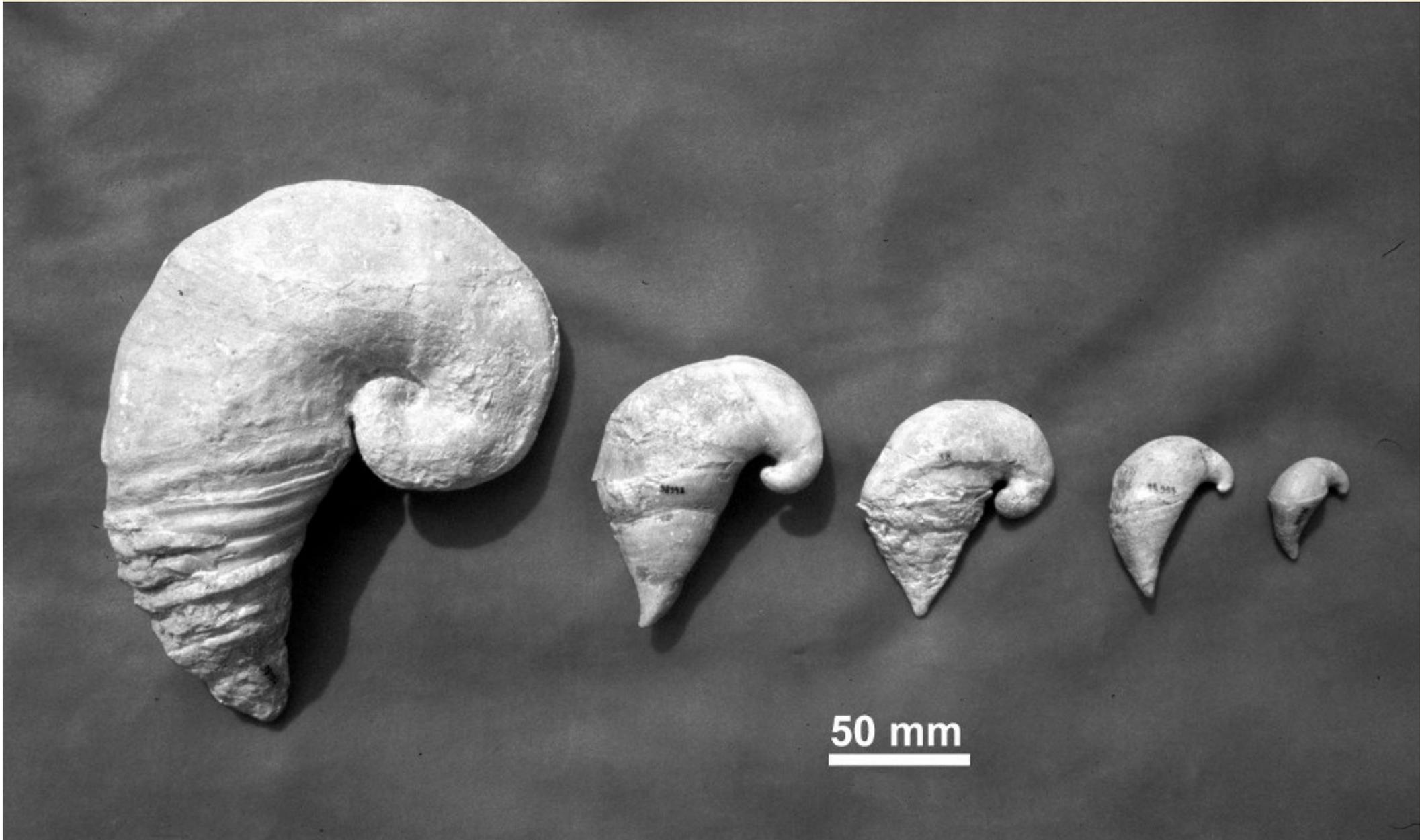
A black and white photograph showing a large, light-colored rock mass exposed in a road cutting. The rock face is vertical and shows some fracturing. To the right, a dirt road or path runs along the base of the rock. The background shows a steep, eroded hillside with some sparse vegetation.

**Presso borgo Viganti lavori di allargamento di una pista hanno portato in luce un masso di calcare. Il masso ha dimensioni visibili di circa 5 x10 m  
Non è possibile stimare per quanto prosegue in profondità.**

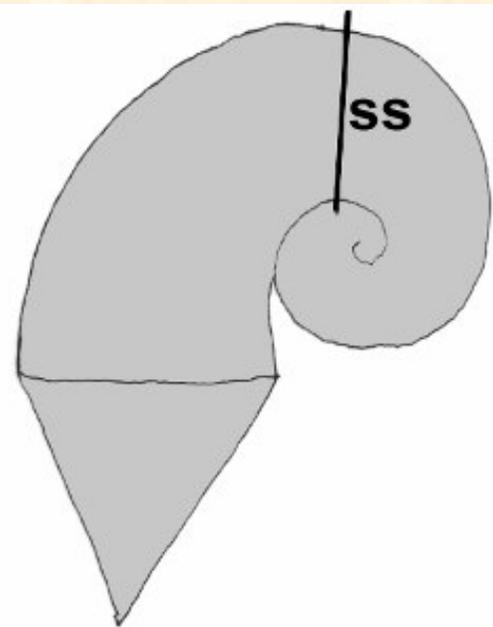
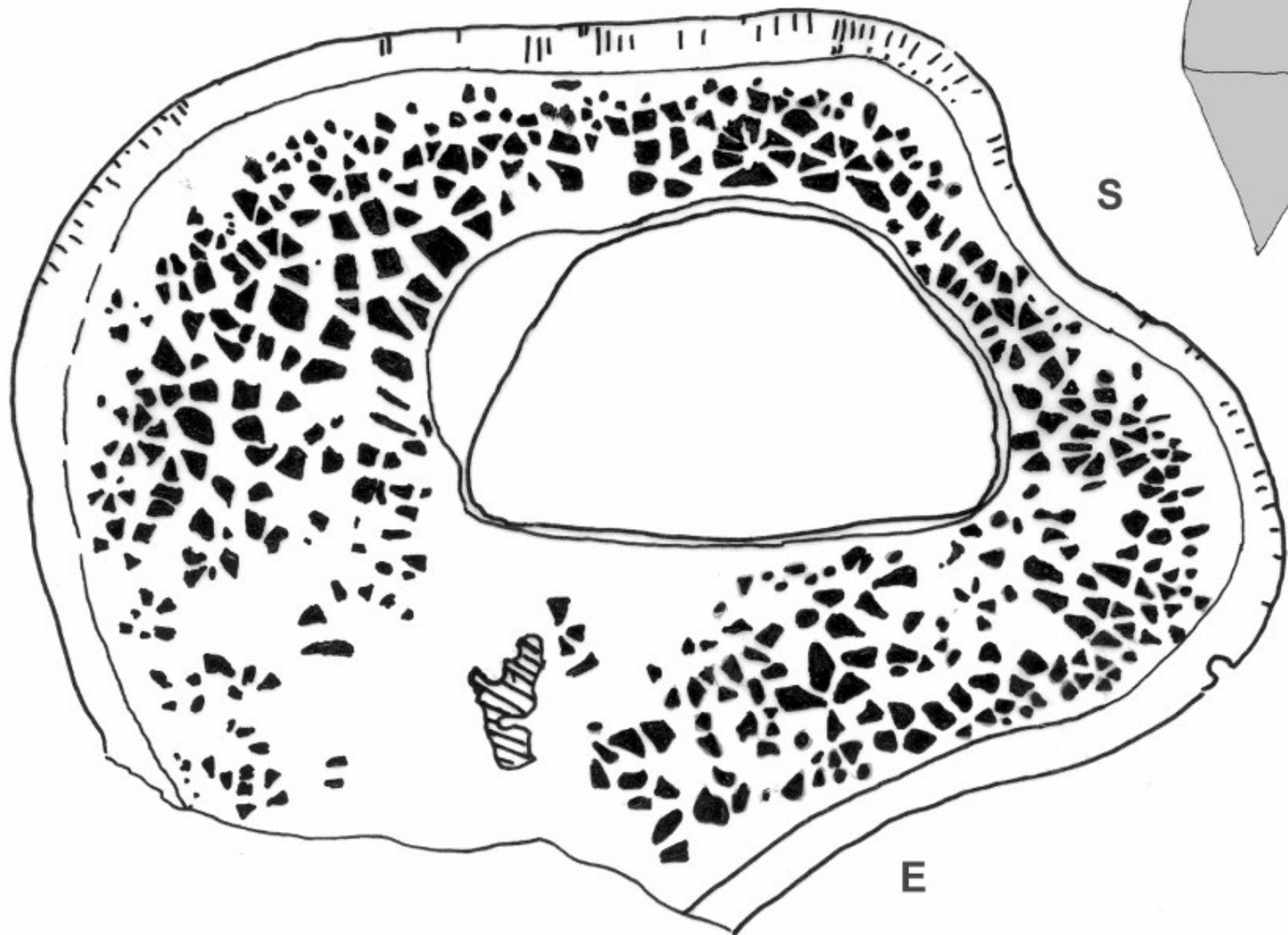
**E' costituito da una biocalcirudite grigio chiaro formata prevalentemente da frammenti di conchiglie di rudiste di dimensioni variabili e da conchiglie bivalvi spesso non disarticolate**



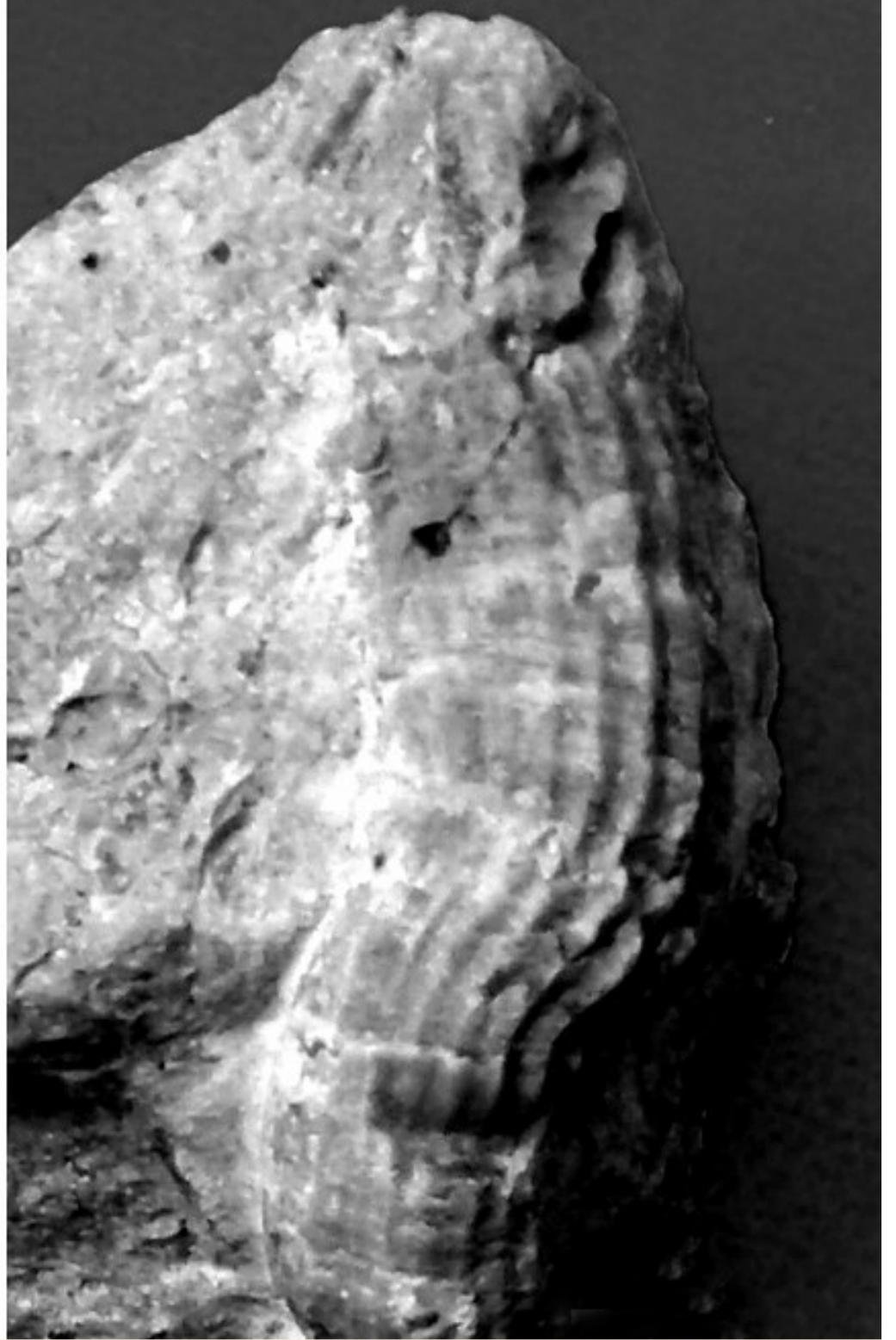
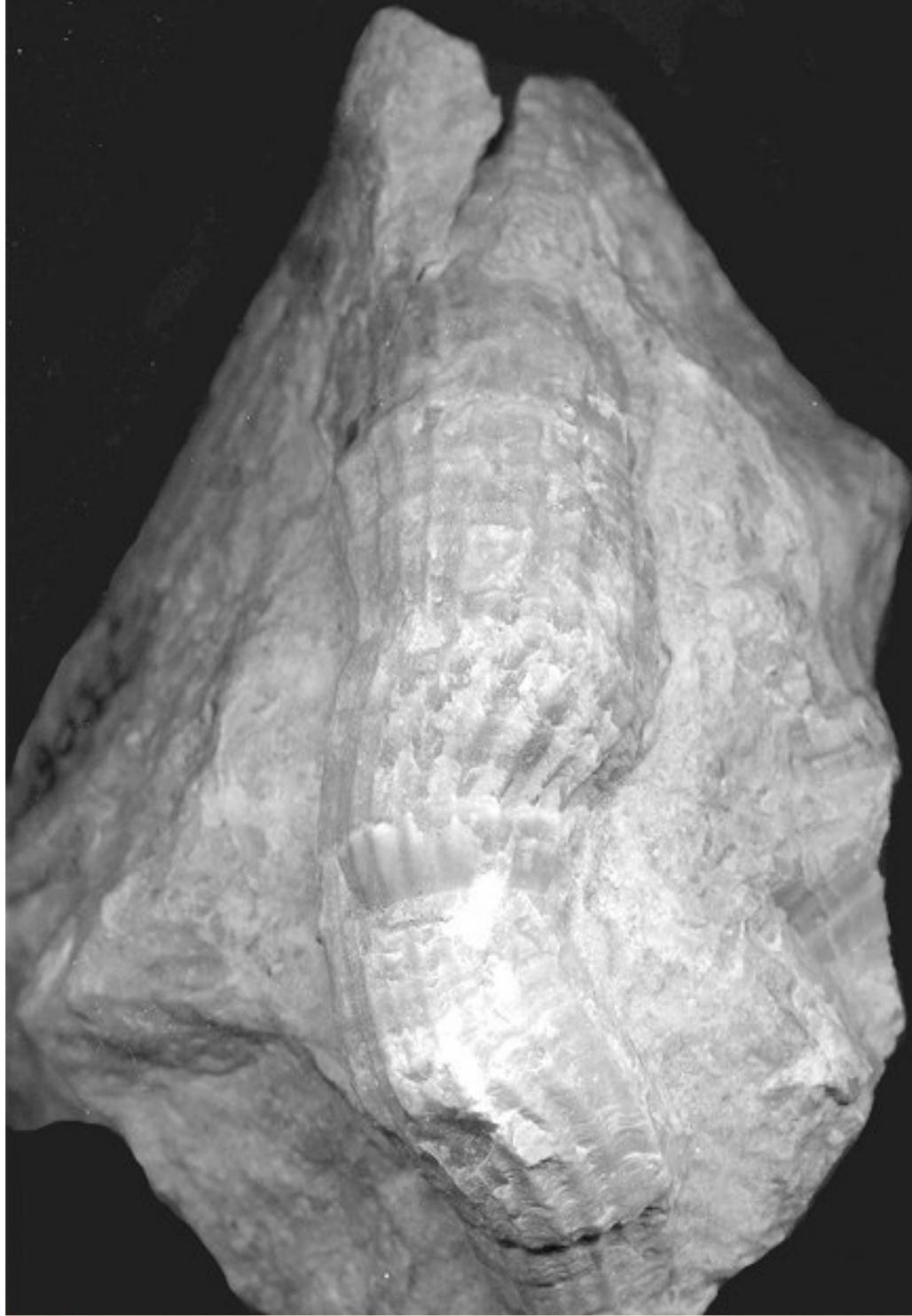


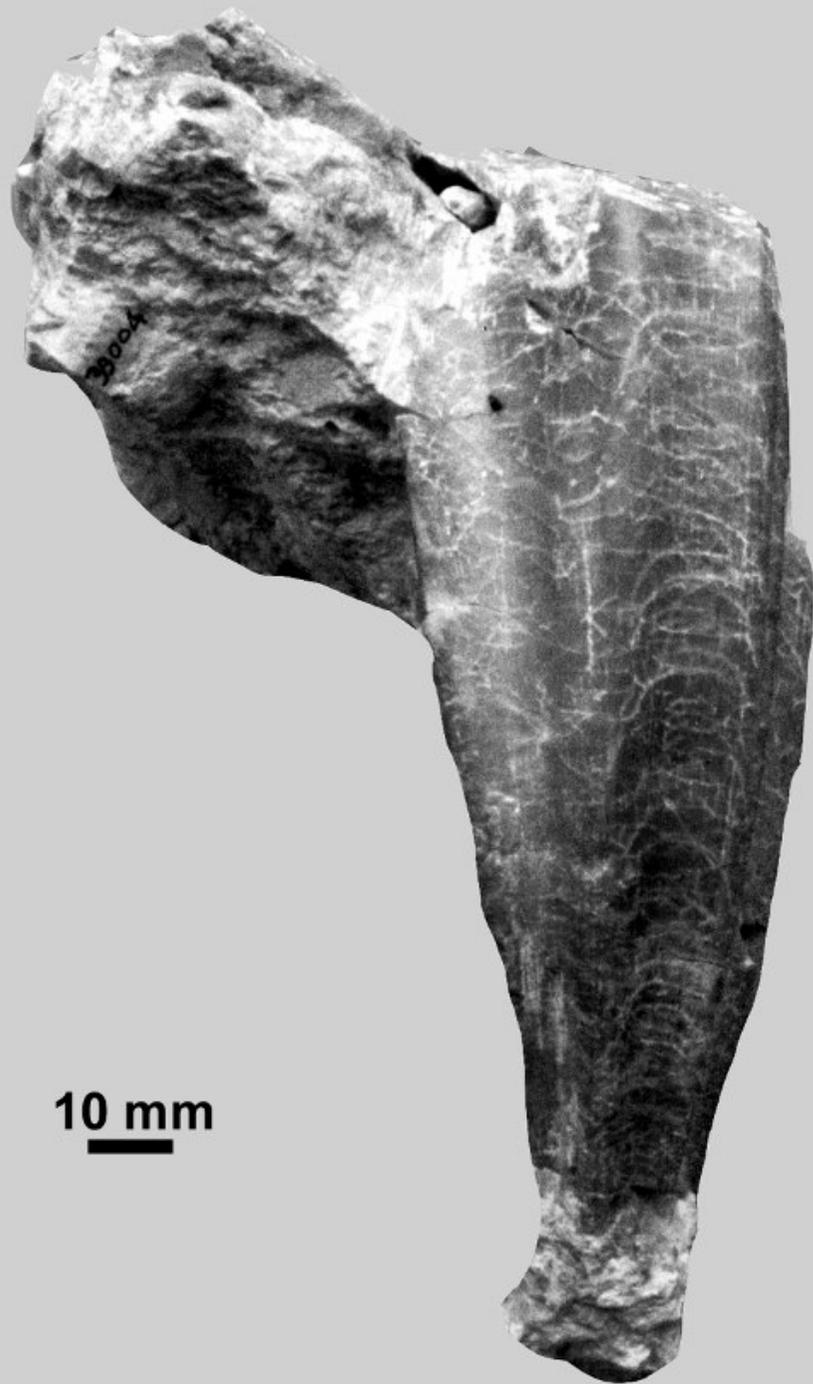


50 mm



10 mm





10 mm

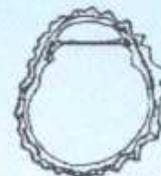
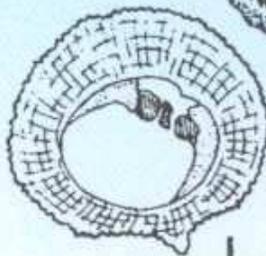
### GASTEROPODI



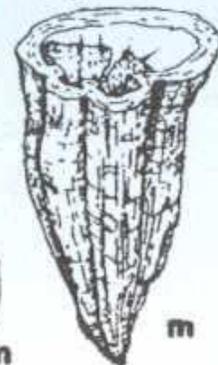
### RADIOLITIDI



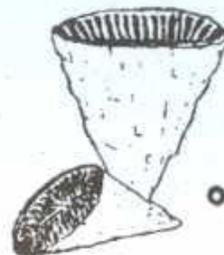
### CAPRINIDI



### IPPURITIDI



### CORALLI



**a:** Ricostruzione di un'associazione fossilifera a Nerineidi (dis. G. Mariotti);

**b:** *Nerinea* (*Plesiptygmatis*) *nobilis* (Cenomaniano);

**c:** *Trochactaeon obtusus* (Cenomaniano);

**d:** morfologia generale di una *Caprinide* (*C. adversa*, Cenomaniano);

**e:** *Caprina Carinata* (Cenomaniano);

**f:** *Neocaprina gigantea* (Cenomaniano);

**g:** morfologia generale di un *Radiolitide* (*Radiolites angeoides*, Senoiano);

**h:** ricostruzione di un'associazione fossilifera a *Radiolitidi* (dis. G. Mariotti);

**i:** *Sauvagesia nicaisi* (Cenomaniano);

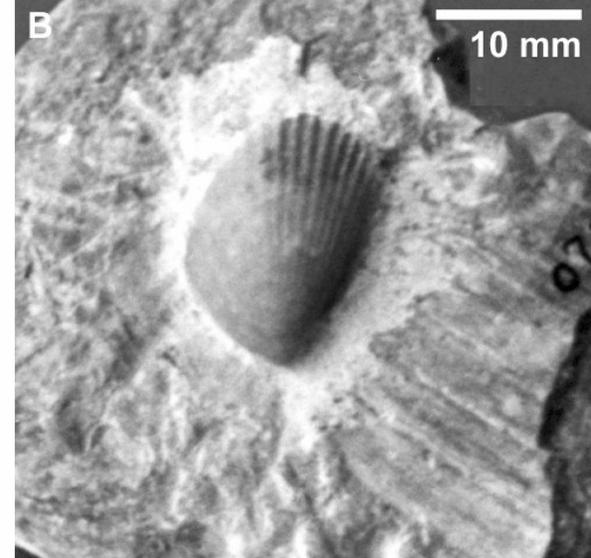
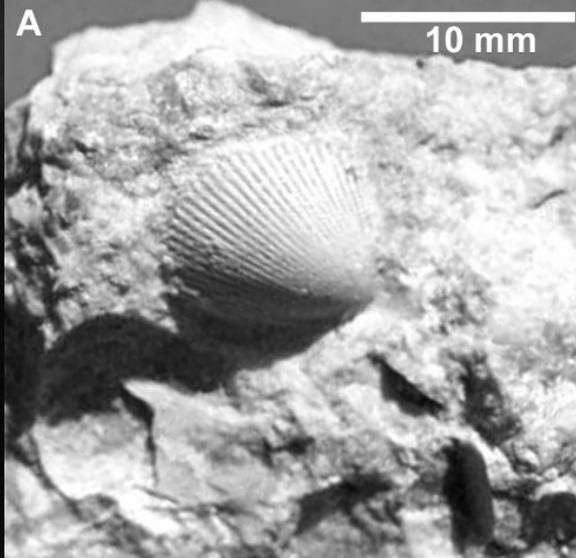
**l:** *Distefanella salmojraghi* (Turoniano);

**m:** morfologia generale di una *Ippuritide* (*Hippurites radiusus*, Senoniano - Maastrichtiano);

**n:** *Vaccinites narentanus* (Turoniano);

**o:** ricostruzione di due individui di *Aulomilia cuneiformis* Coralli isolati; Senoniano);

(**e, f, i, l, n:** sezioni trasversali).



65,5	CRETACEO	Superiore	Maastrichtiano	5,1
70,6			Campaniano	12,9
83,5			Santoniano	2,3
85,8			Coniaciano	3,5
89,3			Turoniano	4,2
93,5		Cenomaniano	6,1	
99,6		Inferiore	Albiano	12,4
112			Aptiano	13
125			Barremiano	5
130			Hauteriviano	6,4
136,4	Valanginiano		3,8	
140,2	Berriasiano	5,3		
145,5				

