

**MICROFOSSILI E MICROFACIES
DEL GIURASSICO
DI PIATTAFORMA CARBONATICA
INTERNA-RETROMARGINE**
*MICROFOSSILS AND MICROFACIES
OF THE JURASSIC INNER-BACK EDGE
OF THE LATIUM-ABRUZZI
CARBONATE PLATFORM*

TAVOLE / PLATES 26 - 107

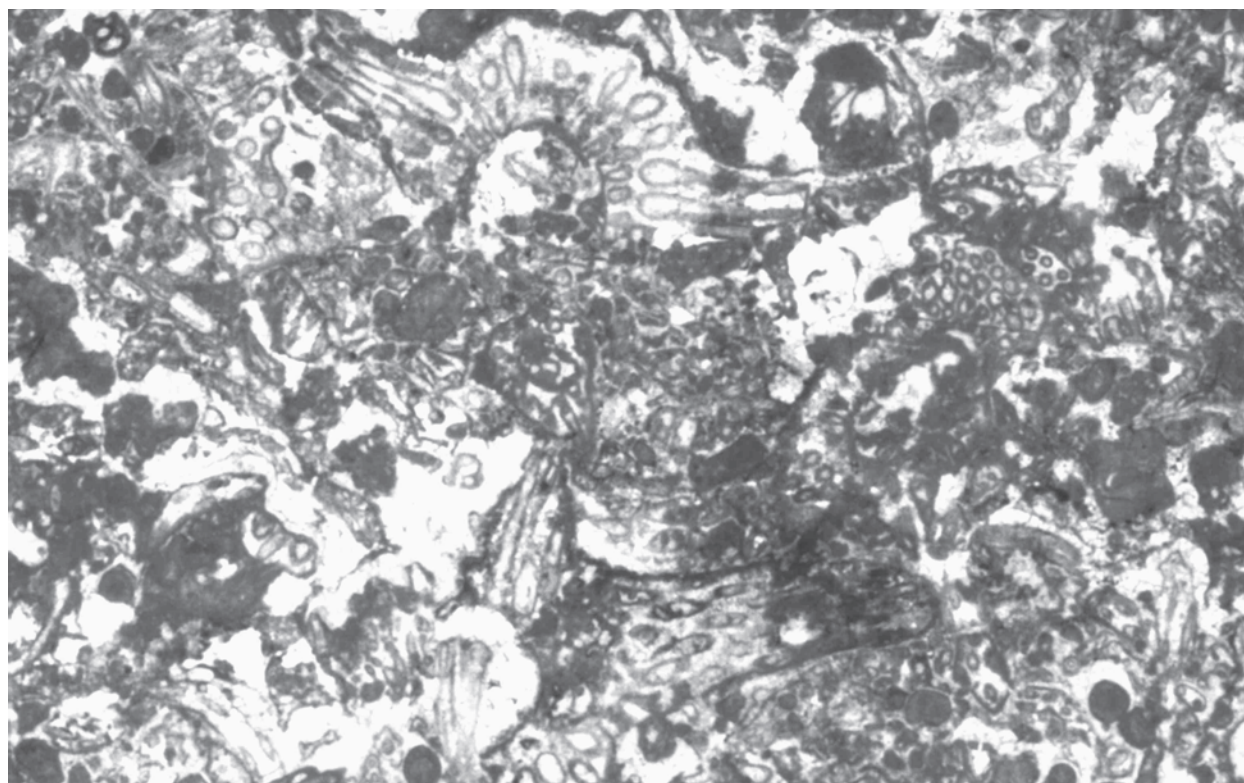
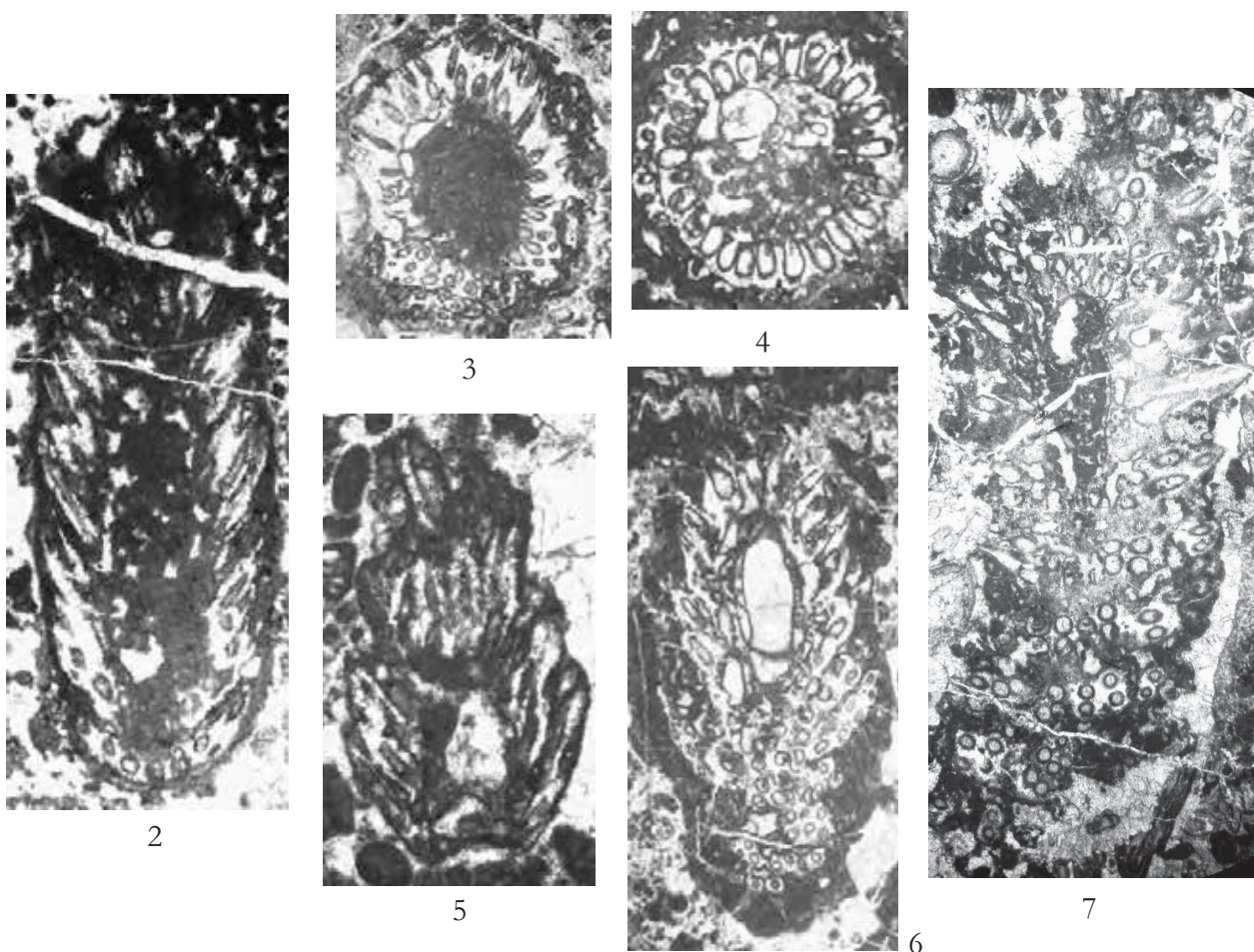


Fig. 1 – Rudstone con *Selliporella donzellii*. x 12
 – Rudstone with *Selliporella donzellii*. x 12



Figg. 2-7 – Sezioni variamente orientate di individui riferibili a *Selliporella donzellii*. x 12
 – Various oriented sections of specimens referred to *Selliporella donzellii*. x 12

La microfacies di fig. 1 e gli individui delle figg. 2-7, provengono dalle sezioni stratigrafiche del Monte Sorgenza, Monte Moneta e Canale Bocca di Rio, Monti Aurunci (Lazio meridionale).

Biozona a *Selliporella donzellii*.

BAJOCIANO INFERIORE – BATHONIANO INFERIORE

– The microfacies of fig. 1 and the specimens of figs. 2-7, from Sorgenza Mt., Moneta Mt. and Canale Bocca di Rio stratigraphic sections, Aurunci Mts. (Southern Latium).

Selliporella donzellii biozone.

LOWER BAJOCIAN – LOWER BATHONIAN

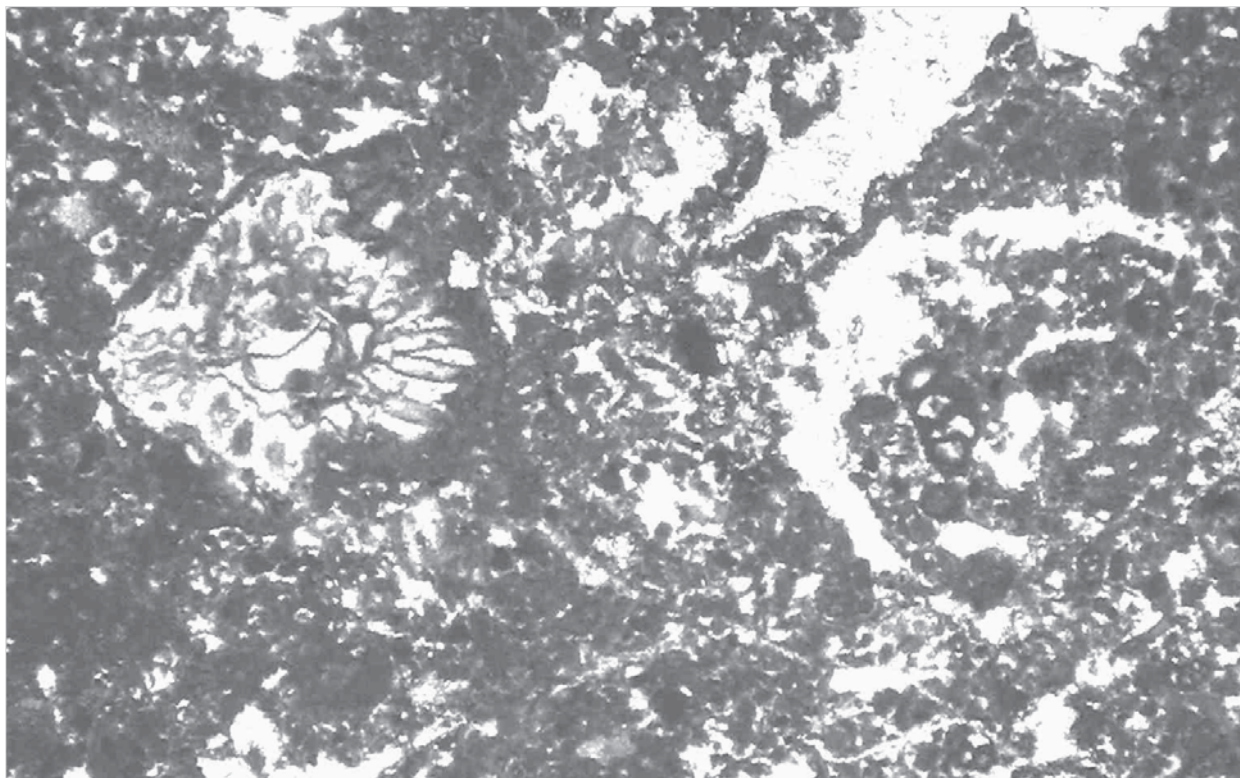


Fig. 1 – Rudstone con *Selliporella donzellii*, ?*Gaudryina* sp. 1 e altri Foraminiferi bentonici, resti di Mollusca. x 12
 – Rudstone with *Selliporella donzellii*, ?*Gaudryina* sp. 1 and other benthic Foraminifera, Mollusca remains. x 12

Sezioni stratigrafiche del Monte Sorgenza, Monti Aurunci (Lazio meridionale).

Biozona a *Selliporella donzellii*.

BAJOCIANO INFERIORE – BAJOCIANO SUPERIORE

– *Sorgenza* Mt. stratigraphic section, *Aurunci* Mts. (Southern Latium).

Selliporella donzellii biozone.

LOWER BAJOCLAN – UPPER BAJOCLAN

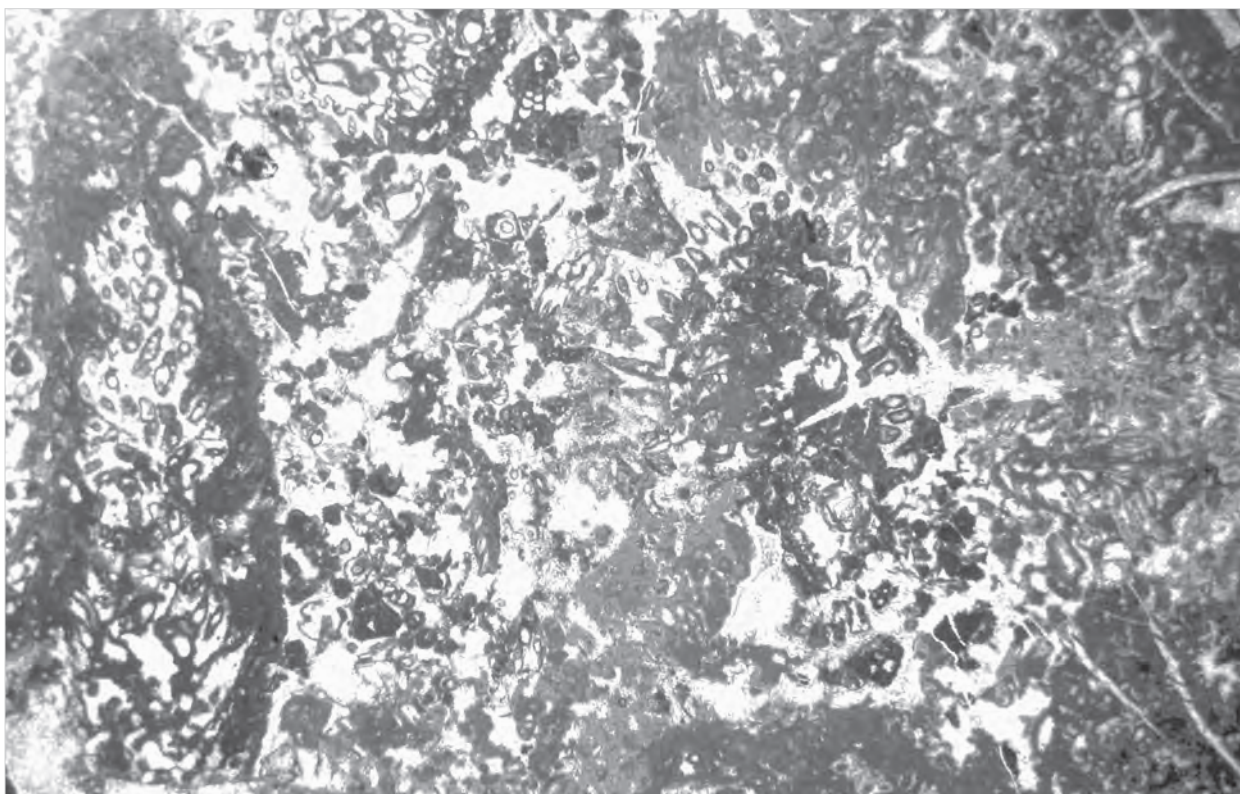


Fig. 2 – Rudstone con *Selliporella donzellii* e rari Foraminiferi bentonici. x 12
 – Rudstone with *Selliporella donzellii* and rare benthic Foraminifera. x 12

Sezione stratigrafica del Monte Sorgenza, Monti Aurunci (Lazio meridionale).

Biozona a *Selliporella donzellii*.

BAJOCIANO INFERIORE – BATHONIANO INFERIORE

– *Sorgenza* Mt. stratigraphic section, *Aurunci* Mts. (Southern Latium).

Selliporella donzellii biozone.

LOWER BAJOCLAN – LOWER BATHONIAN

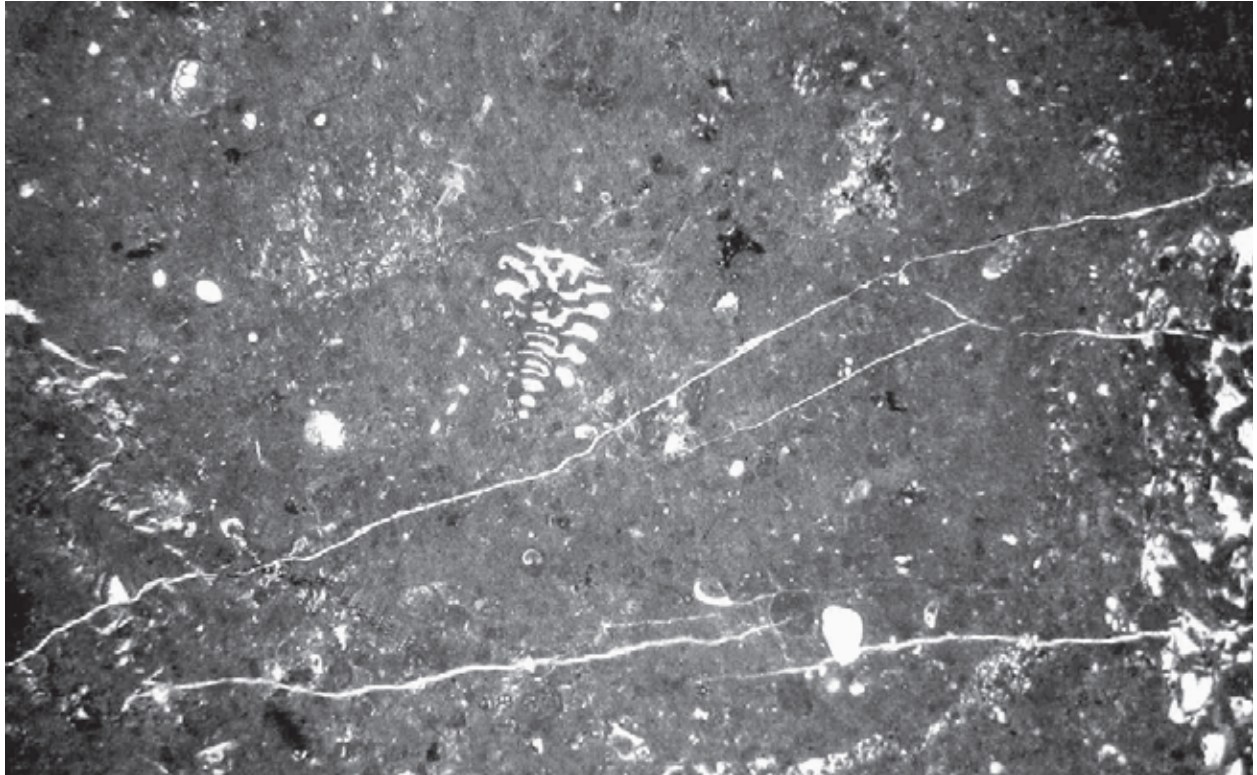
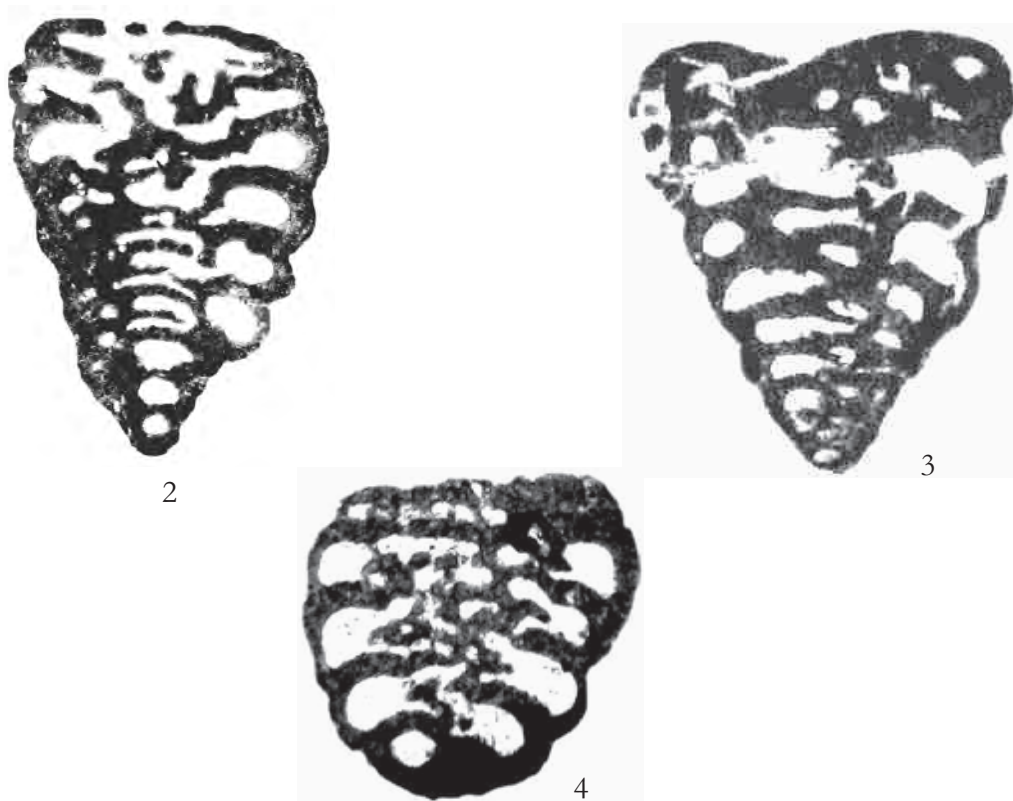


Fig. 1 – Wackestone con *Paravalvulina complicata*, *Siphovalvulina* sp. e rari altri Foraminiferi bentonici. x 28
 – Wackestone with *Paravalvulina complicata*, *Siphovalvulina* sp. and rare other benthic Foraminifera. x 28



Figg. 2-4 – Sezioni variamente orientate di individui riferibili a *Paravalvulina complicata*. x 80
 – Various oriented sections of specimens referred to *Paravalvulina complicata*. x 80

La microfacies di fig. 1 e gli individui delle figg. 2-4, provengono dalla sezione stratigrafica del Monte Sorgenza, Monti Aurunci (Lazio meridionale).

Parte superiore della biozona a *Selliporella donzellii* e biozona a *Redmondoides*.

BAJOCIANO SUPERIORE – BATHONIANO INFERIORE

– The microfacies of fig. 1 and the specimens of figs. 2-4, from Sorgenza Mt. stratigraphic section, Aurunci Mts. (Southern Latium).
 Upper part of the *Selliporella donzellii* biozone and *Redmondoides* biozone.

UPPER BAJOCIAN – LOWER BATHONIAN

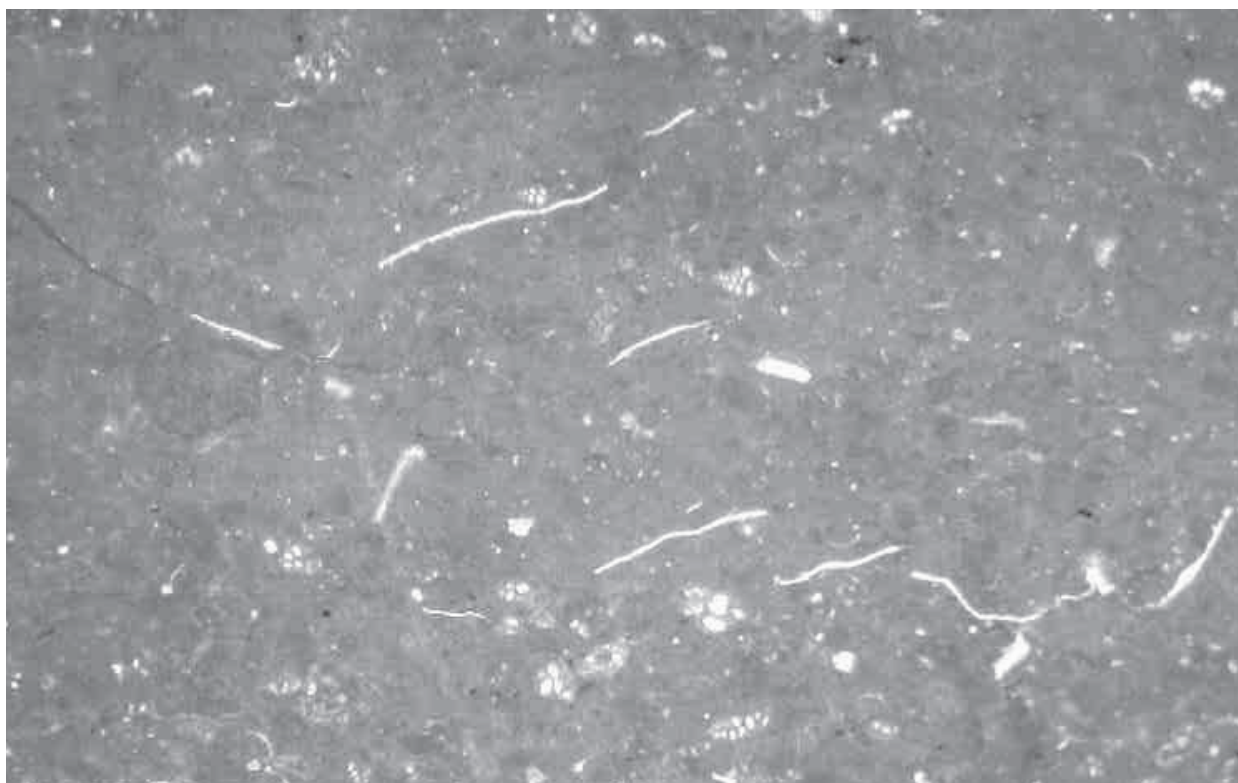
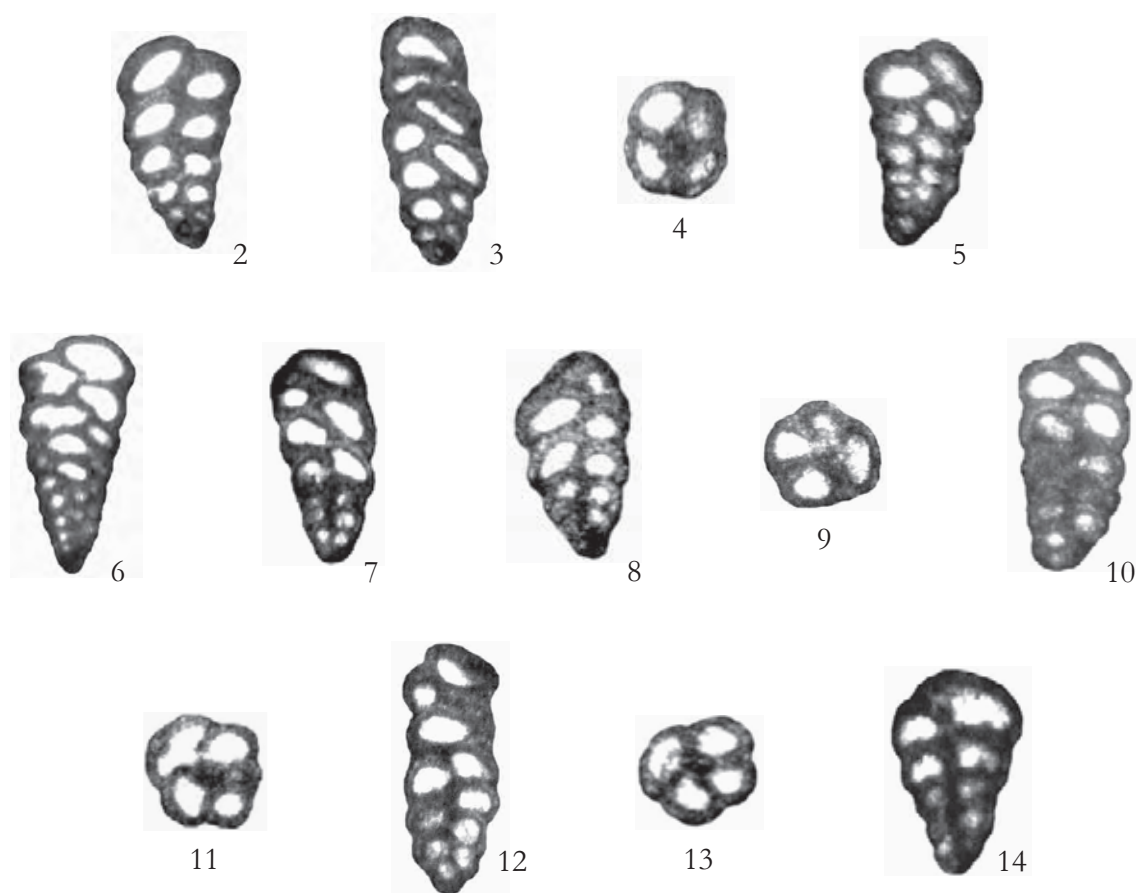


Fig 1 – Wackestone con *Redmondoides primitivus*, Ostracoda e “filamenti”. x 30
 – Wackestone with *Redmondoides primitivus*, Ostracoda and “filaments”. x 30



Figg. 2-14 – Sezioni variamente orientate di individui riferibili a *Redmondoides primitivus*. x 85
 – Various oriented sections of specimens referred to *Redmondoides primitivus*. x 85

La microfacies di fig. 1 e gli individui delle figg. 2-14, provengono dalla sezione stratigrafica del Monte Moneta, Monti Aurunci (Lazio meridionale).

Biozona a *Redmondoides*.

BATHONIANO INFERIORE

– The microfacies of fig. 1 and the specimens of figs. 2-14, from Moneta Mt. stratigraphic section, Aurunci Mts. (Southern Latium).

Redmondoides biozone.

LOWER BATHONIAN

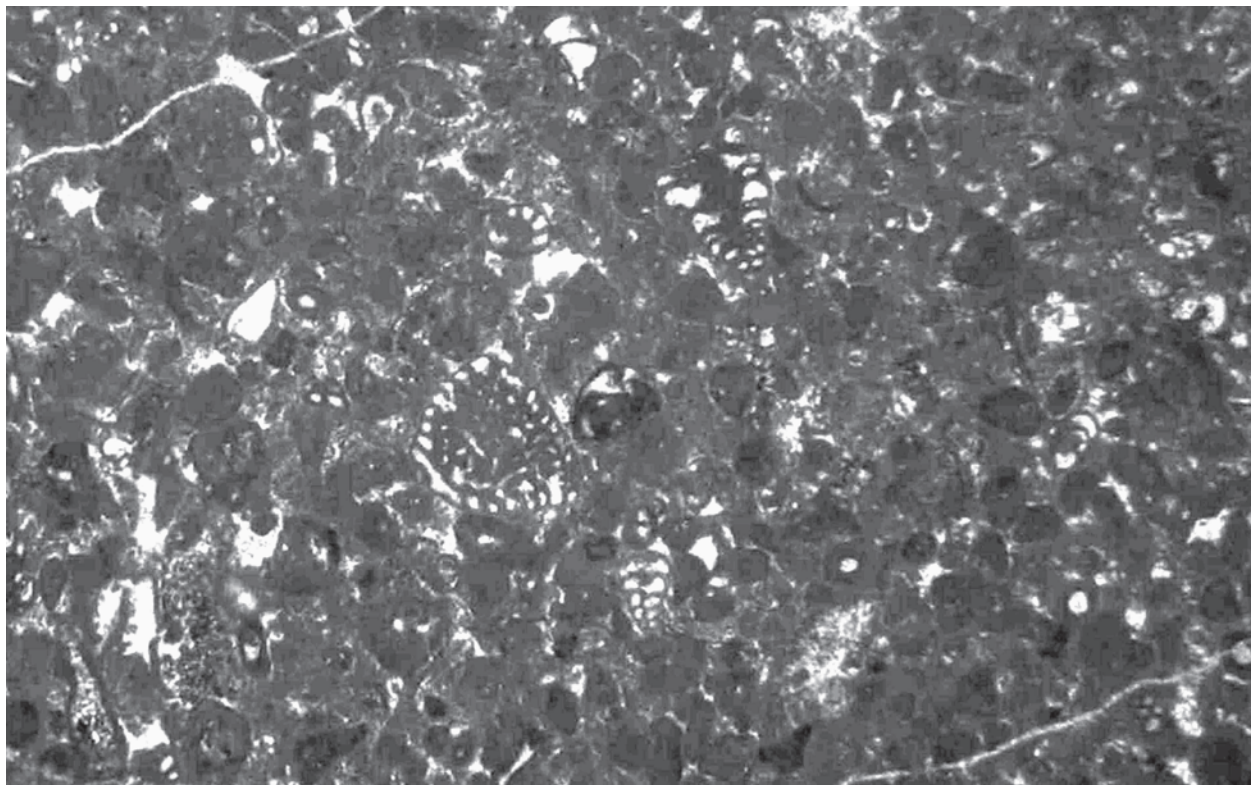
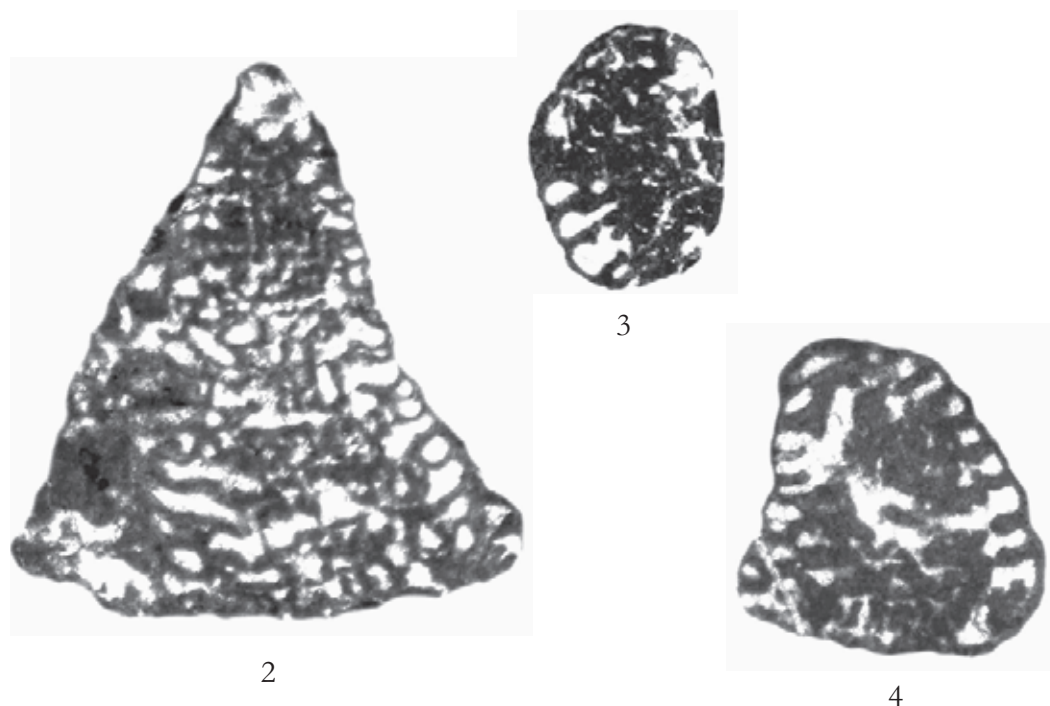


Fig. 1 – Packstone con *Conicopfenderina mesojurassica*, *Redmondoides medius*, *Pfenderella arabica*, *Paleopfenderina trochoidea* e altri Foraminiferi bentonici, ?*Salpingoporella sellii*. x 18
 – Packstone with *Conicopfenderina mesojurassica*, *Redmondoides medius*, *Pfenderella arabica*, *Paleopfenderina trochoidea* and other benthic Foraminifera, ?*Salpingoporella sellii*. x 18



Figg. 2-4 – Sezioni variamente orientate di individui riferibili a *Conicopfenderina mesojurassica*. x 38
 – Various oriented sections of specimens referred to *Conicopfenderina mesojurassica*. x 38

La microfacies di fig. 1 e gli individui delle figg. 2-4, provengono dalla sezione stratigrafica del Canale Bocca di Rio, Monti Aurunci (Lazio meridionale).

Parte superiore della biozona a *Paleopfenderina salernitana*.

BATHONIANO SUPERIORE

– The microfacies of fig. 1 and the specimens of figs. 2-4, from Canale Bocca di Rio stratigraphic section, Aurunci Mts. (Southern Latium).

Upper part of the *Paleopfenderina salernitana* biozone.

UPPER BATHONIAN

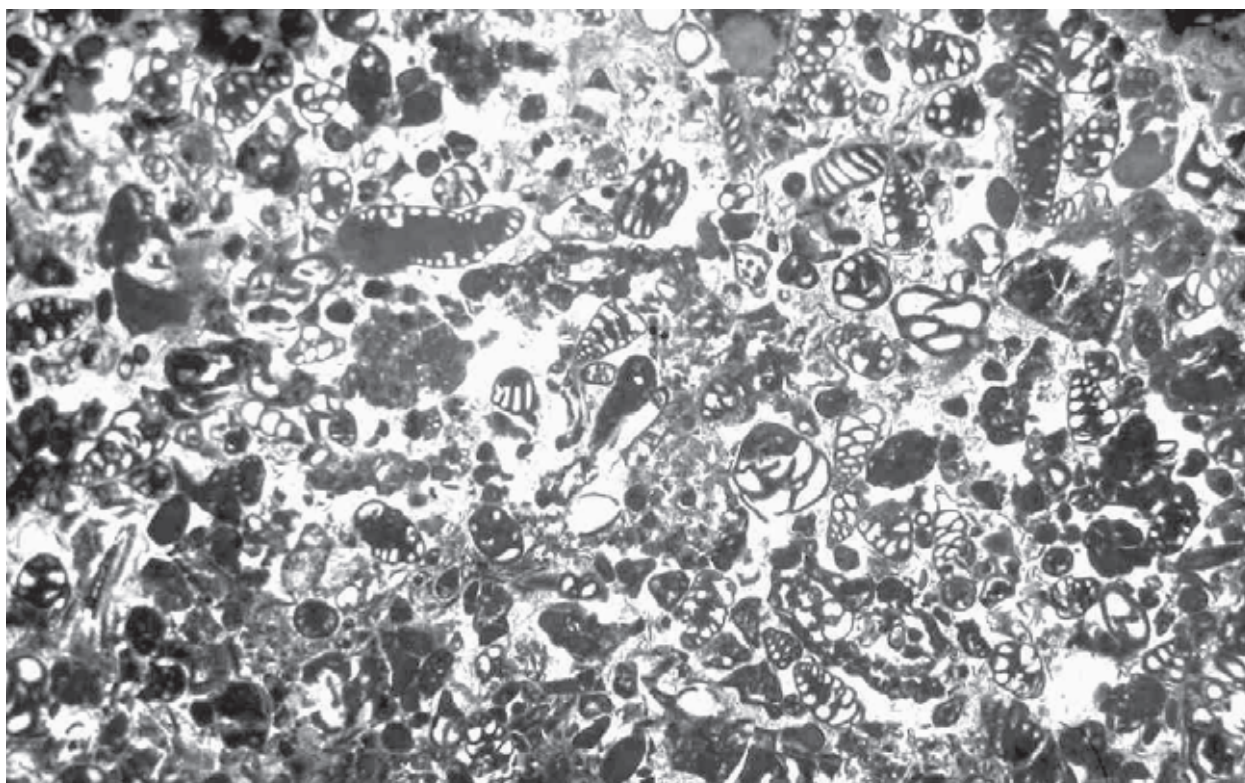
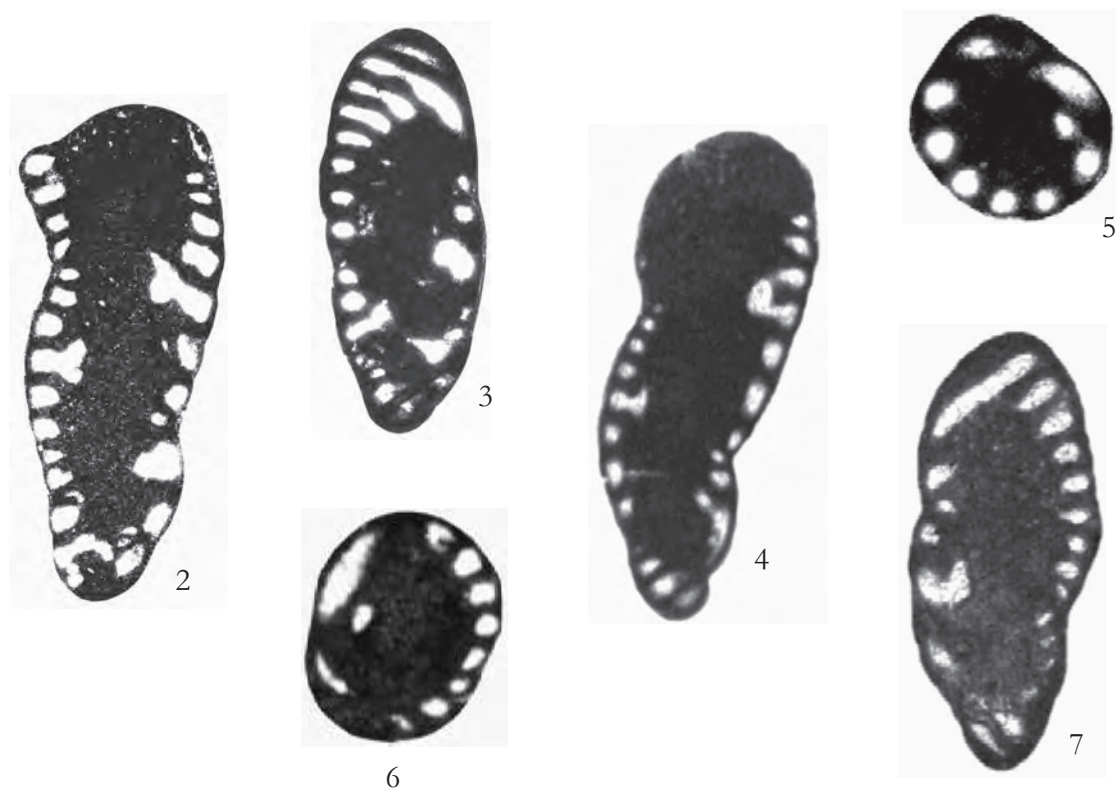


Fig. 1 – Packstone con *Paleopfenderina salernitana*, *Pfenderella arabica*, *Redmondoides lugeoni*, *Siphovalvulina beydouni* e altri Foraminiferi bentonici. x 20
 – Packstone with *Paleopfenderina salernitana*, *Pfenderella arabica*, *Redmondoides lugeoni*, *Siphovalvulina beydouni* and other benthic Foraminifera. x 20



Figs. 2-7 – Sezioni variamente orientate di individui riferibili a *Paleopfenderina salernitana*. x 45
 – Various oriented sections of specimens referred to *Paleopfenderina salernitana*. x 45

La microfacies di fig. 1 e gli individui delle figg. 2-7, provengono dalle sezioni stratigrafiche di Canale Bocca di Rio e Monte Sorgenza, Monti Aurunci (Lazio meridionale).

Biozona a *Paleopfenderina salernitana*.

BATHONIANO SUPERIORE

– The microfacies of fig. 1 and the specimens of figs. 2-7, from Canale Bocca di Rio and Sorgenza Mt. stratigraphic sections, Aurunci Mts. (Southern Latium).

Paleopfenderina salernitana biozone.

UPPER BATHONIAN



Fig. 1 – Floatstone con *Hedstroemia moldavica* e rari Foraminiferi bentonici. x 60
 – Floatstone with *Hedstroemia moldavica* and rare benthic Foraminifera. x 60

Sezione stratigrafica del Monte Sorgenza, Monti Aurunci (Lazio meridionale).

Biozona a *Redmondoides*, biozona a *Paleopfenderina salernitana* e parte inferiore della biozona a *Kurnubia gr. palastiniensis*.

BATHONIANO – CALLOVIANO INFERIORE

– *Sorgenza Mt. stratigraphic section, Aurunci Mts. (Southern Latium).*

Redmondoides biozone, Paleopfenderina salernitana biozone and lower part of Kurnubia gr. palastiniensis biozone.

BATHONIAN – LOWER CALLOVIAN

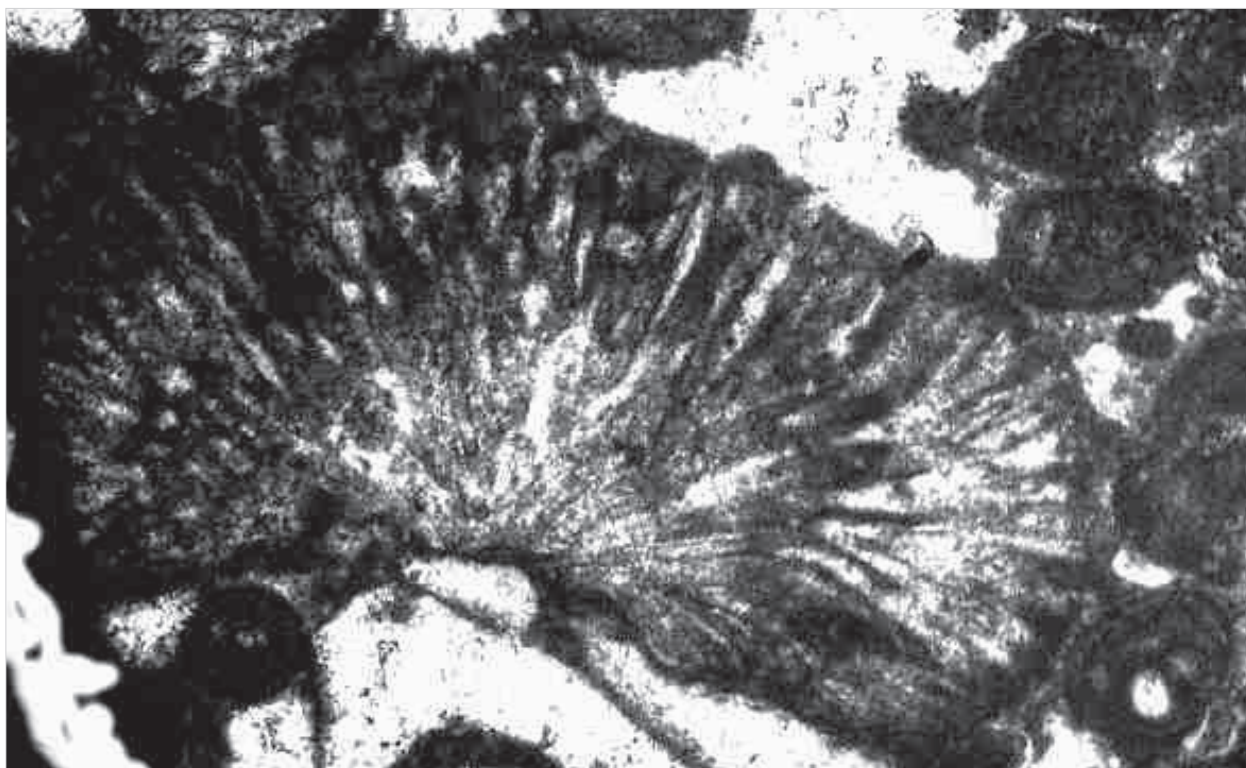


Fig. 2 – Rudstone con *Hedstroemia moldavica*. x 60
 – Rudstone with *Hedstroemia moldavica*. x 60

Sezione stratigrafica di Costa Lunga, Monte Cairo (Lazio meridionale).

Parte inferiore della biozona a *Kurnubia gr. palastiniensis*.

CALLOVIANO INFERIORE

– *Costa Lunga stratigraphic section, Cairo Mt. (Southern Latium).*

Lower part of Kurnubia gr. palastiniensis biozone.

LOWER CALLOVIAN

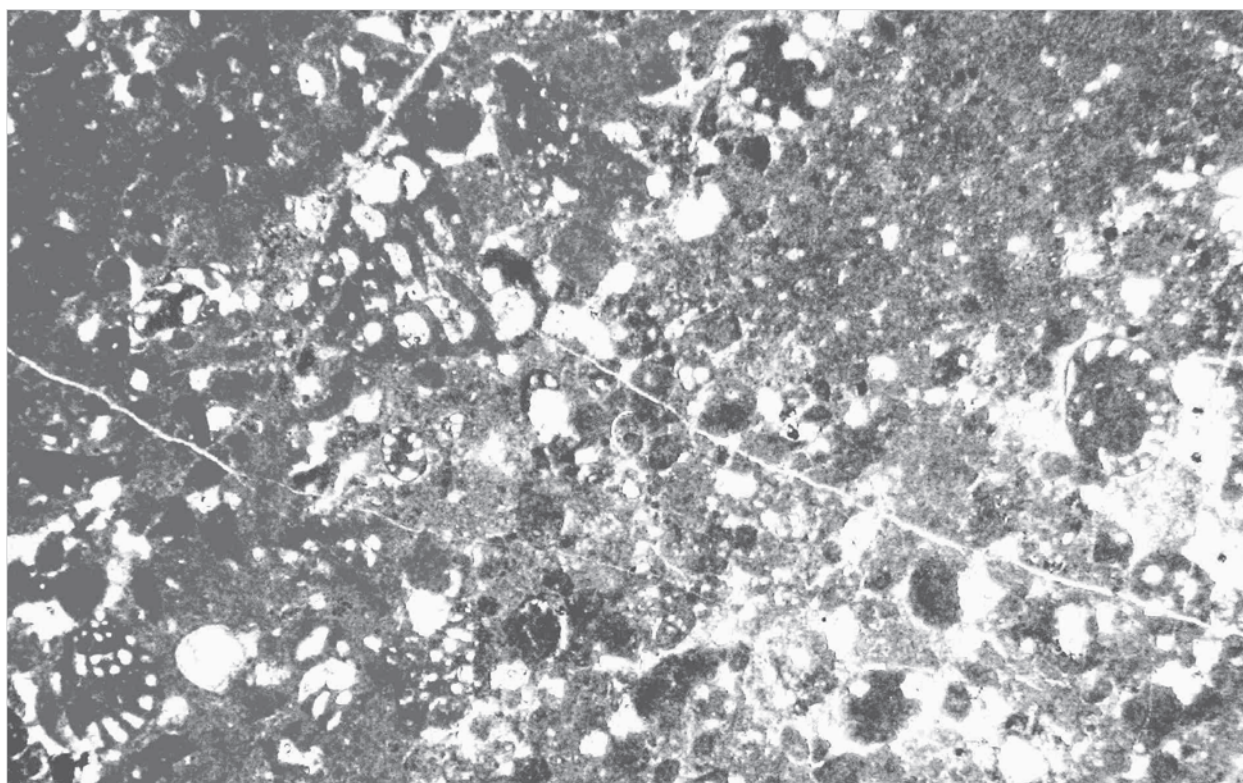
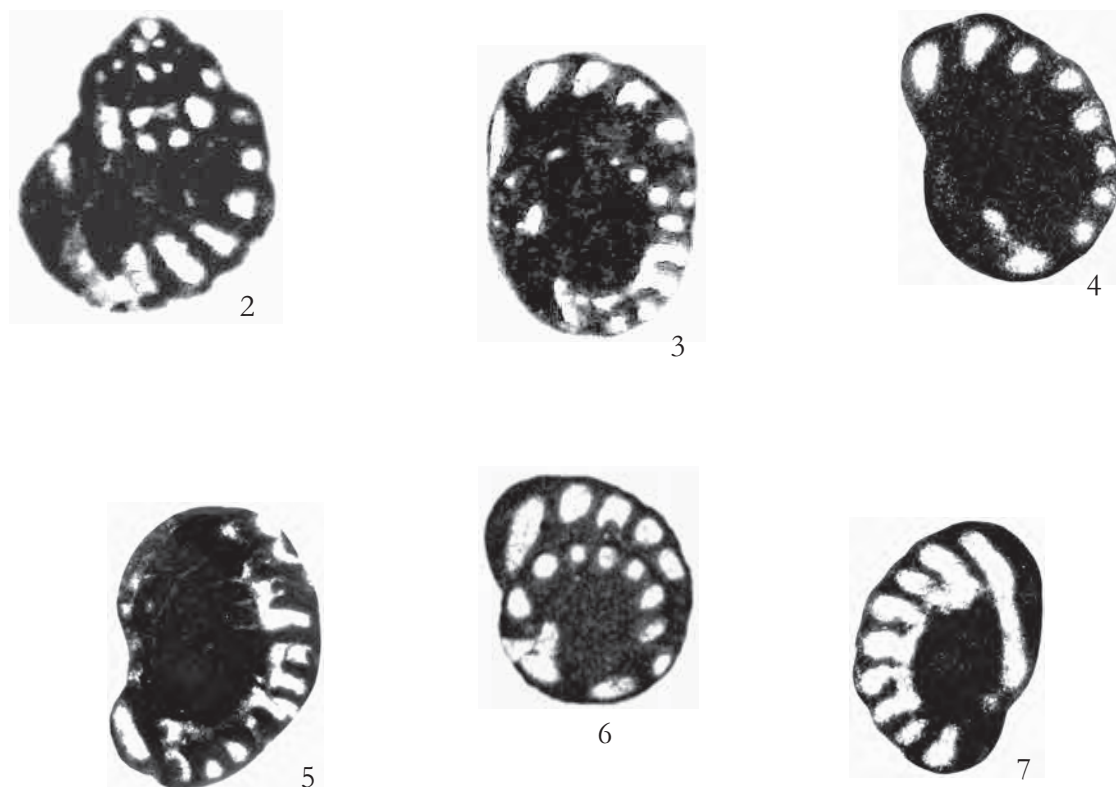


Fig. 1 – Wackestone con *Paleopfenderina trochoidea*, *Redmondoides lugeoni* e altri Foraminiferi bentonici. x 18
 – Wackestone with *Paleopfenderina trochoidea*, *Redmondoides lugeoni* and other benthic Foraminifera. x 18



Figg. 2-7 – Sezioni variamente orientate di individui riferibili a *Paleopfenderina trochoidea*. x 35
 – Various oriented sections of specimens referred to *Paleopfenderina trochoidea*. x 35

La microfacies di fig. 1 e gli individui delle figg. 2-7, provengono dalle sezioni stratigrafiche del Monte Moneta e Canale Bocca di Rio, Monti Aurunci (Lazio meridionale).

Biozona a *Paleopfenderina salernitana*.

BATHONIANO SUPERIORE

– The microfacies of fig. 1 and the specimens of figs. 2-7, from Moneta Mt. and Canale Bocca di Rio stratigraphic sections, Aurunci Mts. (Southern Latium).

Paleopfenderina salernitana biozone.

UPPER BATHONIAN

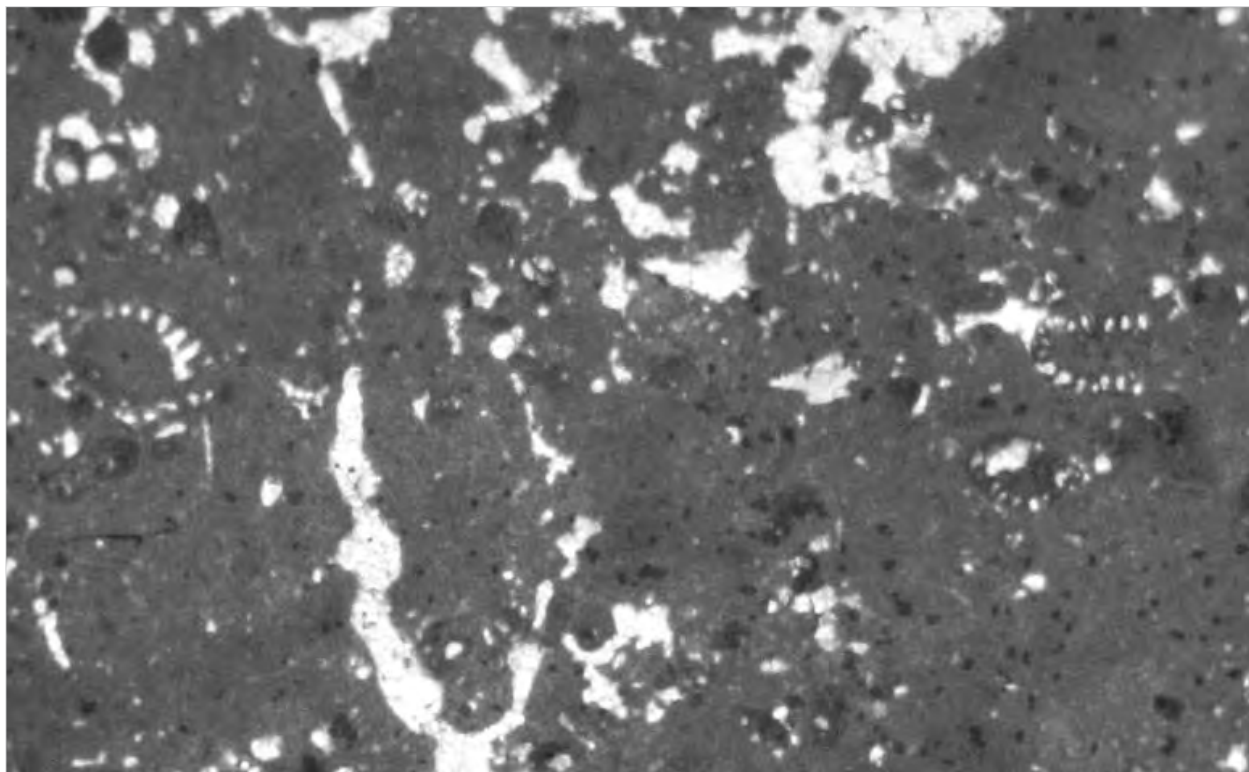


Fig. 1 – Wackestone con *Satorina apuliensis*, *Paleopfenderina trochoidea* e rari altri Foraminiferi bentonici. $\times 18$
 – Wackestone with *Satorina apuliensis*, *Paleopfenderina trochoidea* and rare other benthic Foraminifera. $\times 18$



Figg. 2-8 – Sezioni variamente orientate di individui riferibili a *Satorina apuliensis*. $\times 38$
 – Various oriented sections of specimens referred to *Satorina apuliensis*. $\times 38$

La microfacies di fig. 1 e gli individui delle figg. 2-8, provengono dalle sezioni stratigrafiche del Monte Sorgenza e Monte Moneta, Monti Aurunci (Lazio meridionale).

Parte inferiore della biozona a *Paleopfenderina salernitana*.

BATHONIANO SUPERIORE

– The microfacies of fig. 1 and the specimens of figs. 2-8, from Sorgenza Mt. and Moneta Mt. stratigraphic sections, Aurunci Mts. (Southern Latium).

Lower part of the *Paleopfenderina salernitana* biozone.

UPPER BATHONIAN

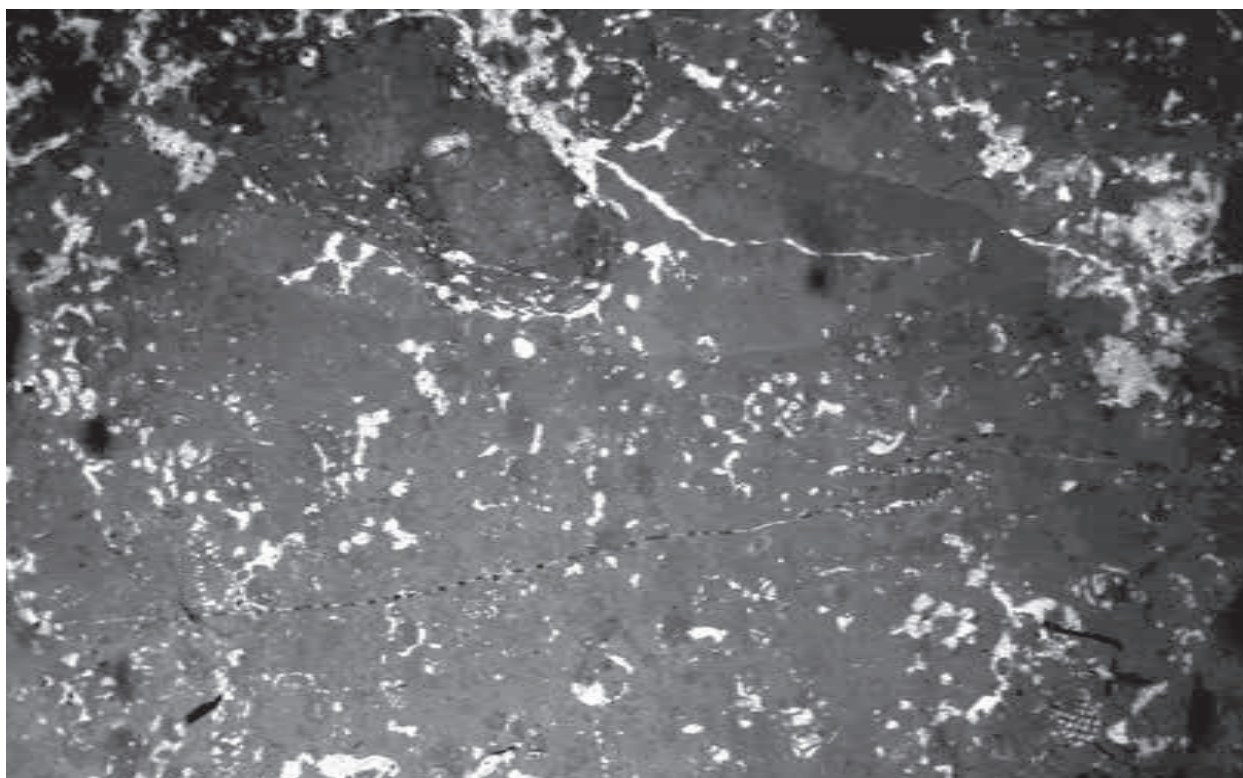
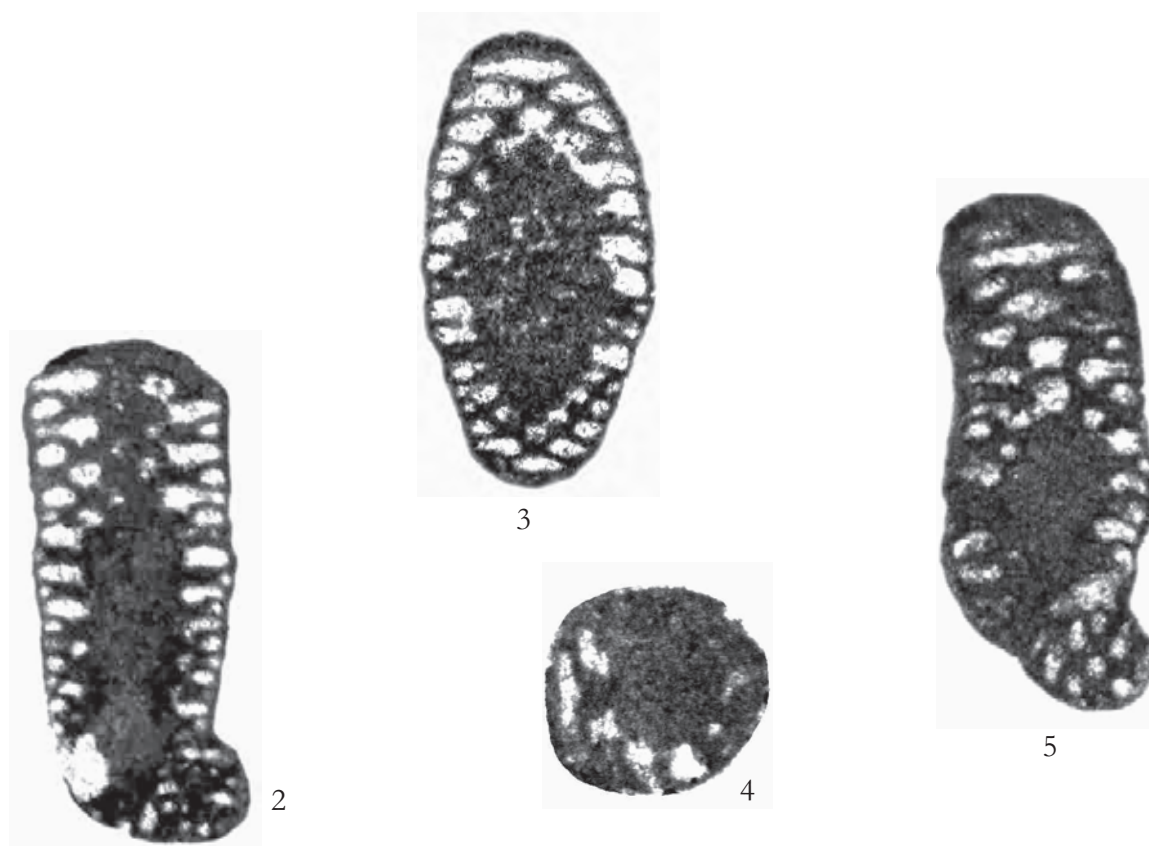


Fig. 1 – Wackestone con oncoidi, *Kilianina blanchetiformis*, *Paleopfenderina* sp. e rari altri Foraminiferi bentonici. x 12
 – Wackestone with oncoids, *Kilianina blanchetiformis*, *Paleopfenderina* sp. and rare other benthic Foraminifera. x 12



Figg. 2-5 – Sezioni variamente orientate di individui riferibili a *Kilianina blanchetiformis*. x 50
 – Various oriented sections of specimens referred to *Kilianina blanchetiformis*. x 50

La microfacies di fig. 1 e gli individui delle figg. 2-5, provengono dalle sezioni stratigrafiche del Monte Sorgenza e Monte Moneta, Monti Aurunci (Lazio meridionale).

Parte inferiore della biozona a *Paleopfenderina salernitana*.

– The microfacies of fig. 1 and the specimens of figs. 2-5, from Sorgenza Mt. and Moneta Mt. stratigraphic sections, Aurunci Mts. (Southern Latium).

Lower part of the *Paleopfenderina salernitana* biozone.

BATHONIANO SUPERIORE

UPPER BATHONIAN

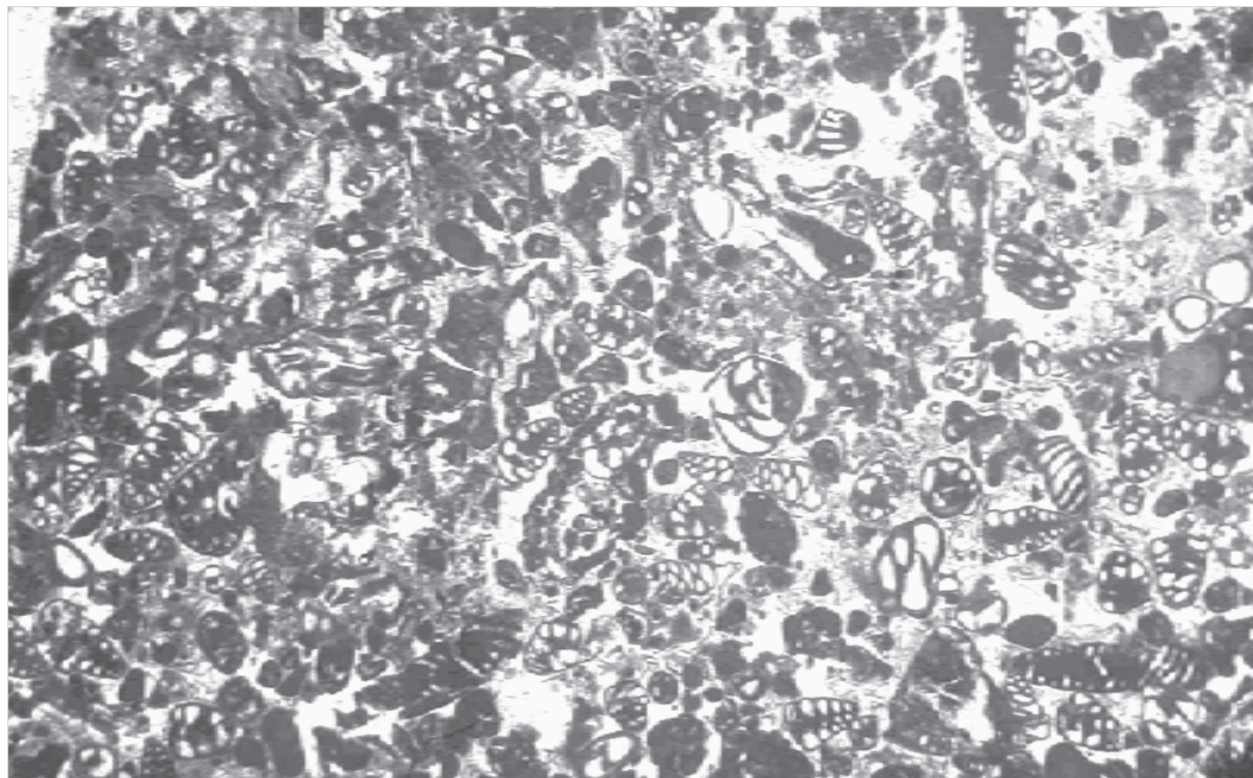
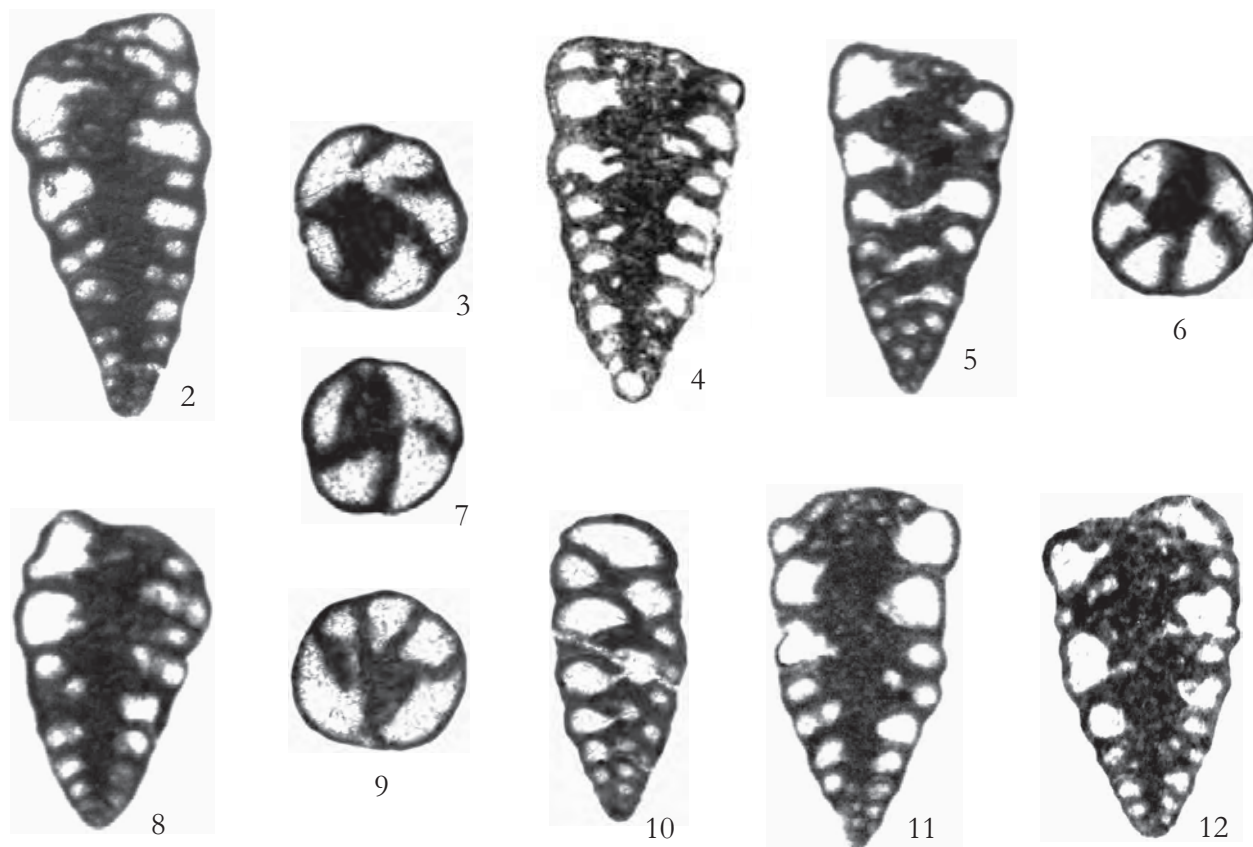


Fig. 1 – Packstone con *Pfenderella arabica*, *Paleopfenderina salernitana*, *Siphovalvulina beydouni* e altri Foraminiferi bentonici. $\times 12$
 – Packstone with *Pfenderella arabica*, *Paleopfenderina salernitana*, *Siphovalvulina beydouni* and other benthic Foraminifera. $\times 12$



Figg. 2-12 – Sezioni variamente orientate di individui riferibili a *Pfenderella arabica*. $\times 55$
 – Various oriented sections of specimens referred to *Pfenderella arabica*. $\times 55$

La microfacies di fig. 1 e gli individui delle figg. 2-12, provengono dalla sezione stratigrafica del Canale Bocca di Rio, Monti Aurunci (Lazio meridionale).
 Biozona a *Paleopfenderina salernitana*.
 – The microfacies of fig. 1 and the specimens of figs. 2-12, from Canale Bocca di Rio stratigraphic section, Aurunci Mts. (Southern Latium).
Paleopfenderina salernitana biozone.

BATHONIANO SUPERIORE

UPPER BATHONIAN

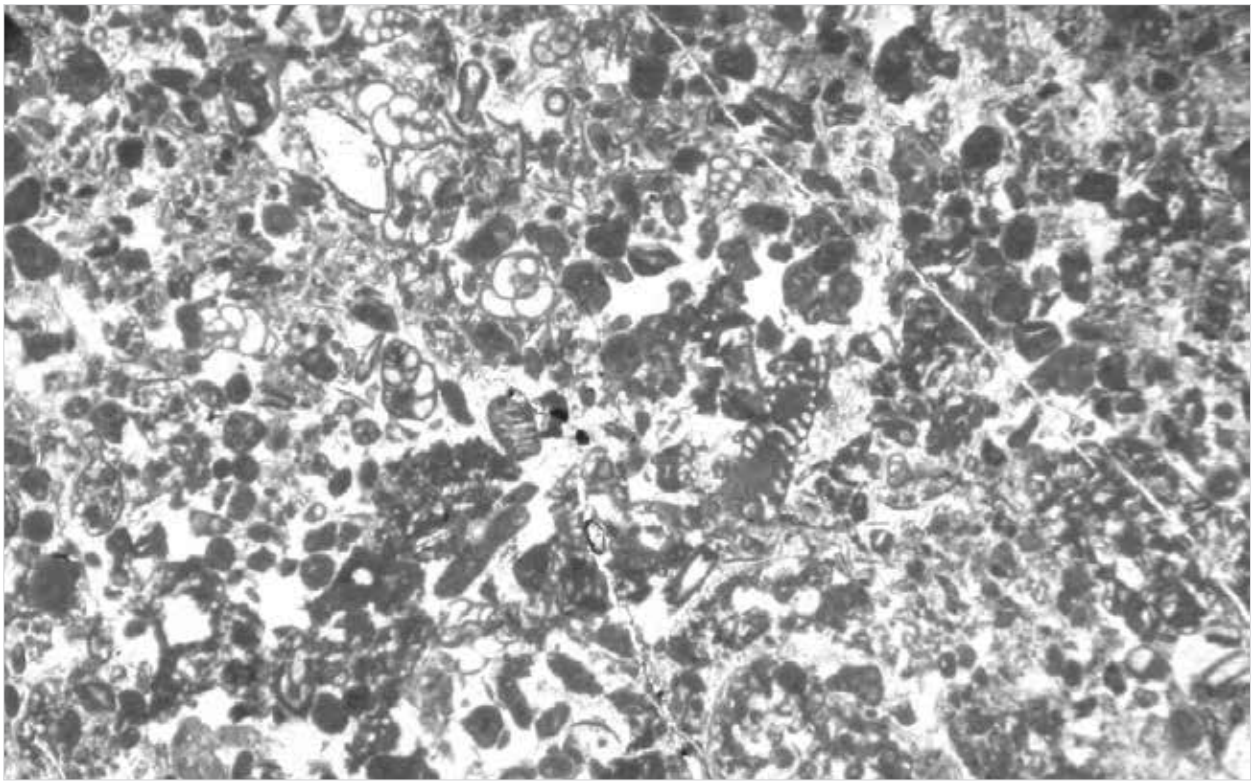
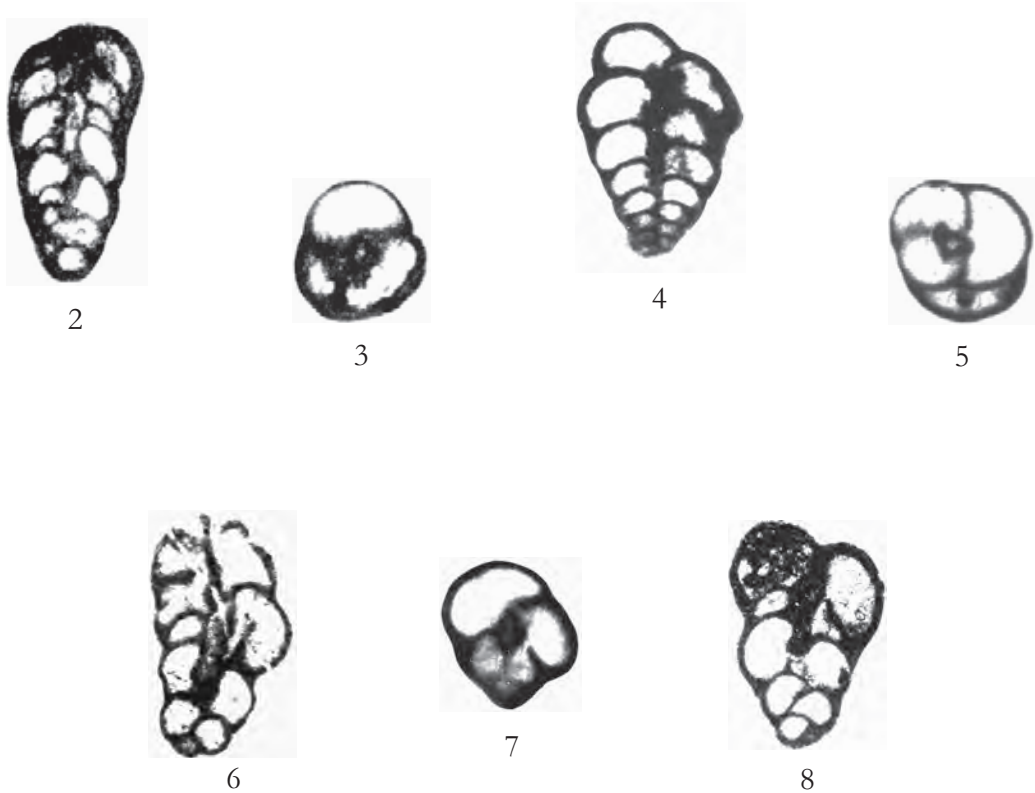


Fig. 1 – Packstone con *Siphovavulina beydouni*, *Paleopfenderina salernitana* e altri Foraminiferi bentonici. x 12
– Packstone with *Siphovavulina beydouni*, *Paleopfenderina salernitana* and other benthic Foraminifera. x 12



Figg. 2-8 – Sezioni variamente orientate di individui riferibili a *Siphovavulina beydouni*. x 25
– Various oriented sections of specimens referred to *Siphovavulina beydouni*. x 25

La microfacies di fig. 1 e gli individui delle figg. 2-8, provengono dalle sezioni stratigrafiche del Monte Sorgenza e Monte Vate Rutto, Monti Aurunci (Lazio meridionale).
Biozona a *Paleopfenderina salernitana*.
– The microfacies of fig. 1 and the specimens of figs. 2-8, from Sorgenza Mt. and Vate Rutto Mt. stratigraphic sections, Aurunci Mts. (Southern Latium).
Paleopfenderina salernitana biozone.

BATHONIANO SUPERIORE

UPPER BATHONIAN

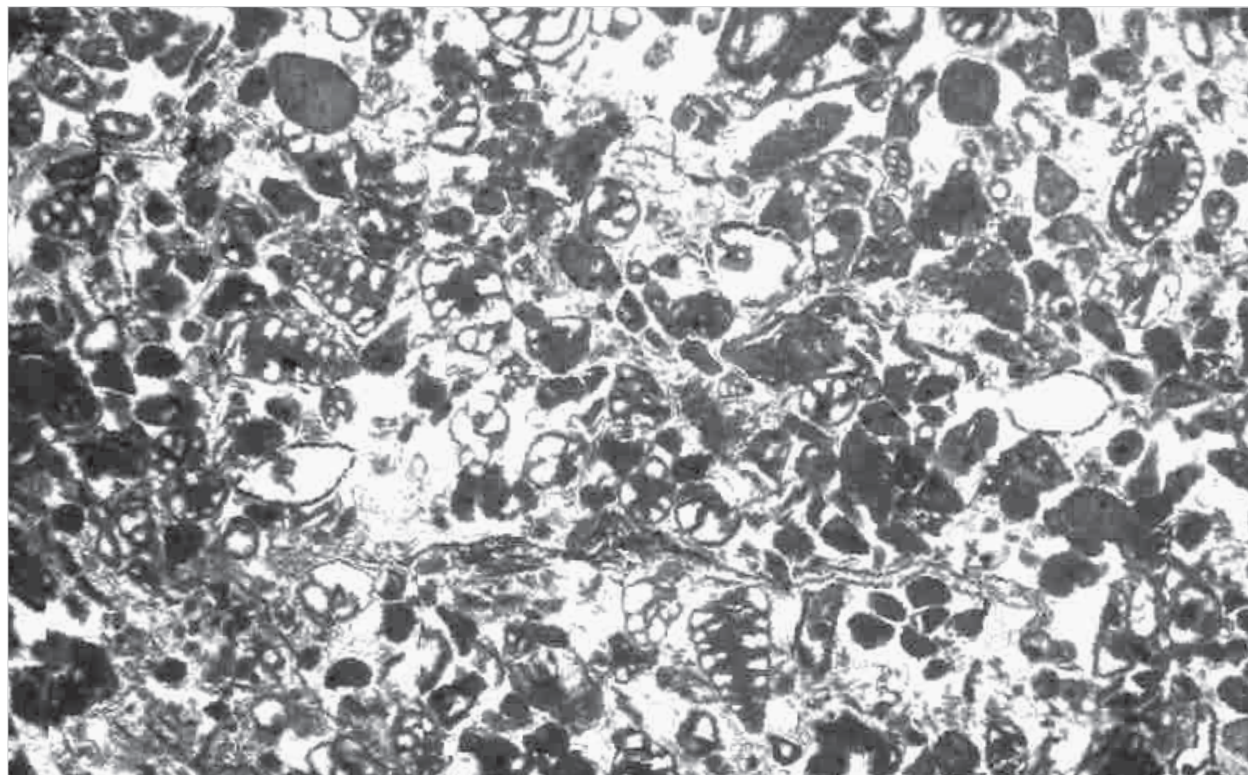
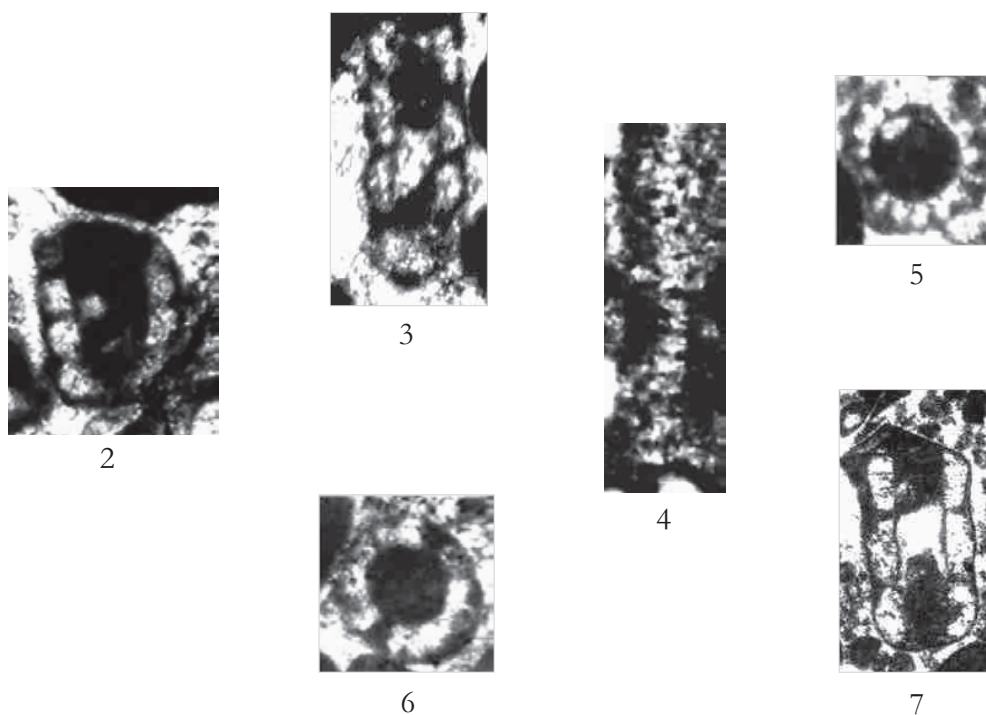


Fig. 1 – Packstone con *Salpingoporella* cf. *croatica*, *Siphovalvulina beydouni*, *Pfenderella arabica*, *Paleopfenderina* sp. e altri Foraminiferi bentonici, *Thaumatoporella parvovesiculifera*. x 20
 – Packstone with *Salpingoporella* cf. *croatica*, *Siphovalvulina beydouni*, *Pfenderella arabica*, *Paleopfenderina* sp. and other bentic Foraminifera, *Thaumatoporella parvovesiculifera*. x 20



Figg. 2-7 – Sezioni variamente orientate di individui riferibili a *Salpingoporella* cf. *croatica*. x 30
 – Various oriented sections of specimens referred to *Salpingoporella* cf. *croatica*. x 30

La microfacies di fig. 1 e gli individui delle figg. 2-7, provengono dalla sezione stratigrafica del Canale Bocca di Rio e Monte Vate Rutto, Monti Aurunci (Lazio meridionale).

Biozona a *Paleopfenderina salernitana*.

BATHONIANO SUPERIORE

– The microfacies of fig. 1 and the specimens of figs. 2-7, from Canale Bocca di Rio and Vate Rutto Mt. stratigraphic section, Aurunci Mts. (Southern Latium).

Paleopfenderina salernitana biozone.

UPPER BATHONIAN

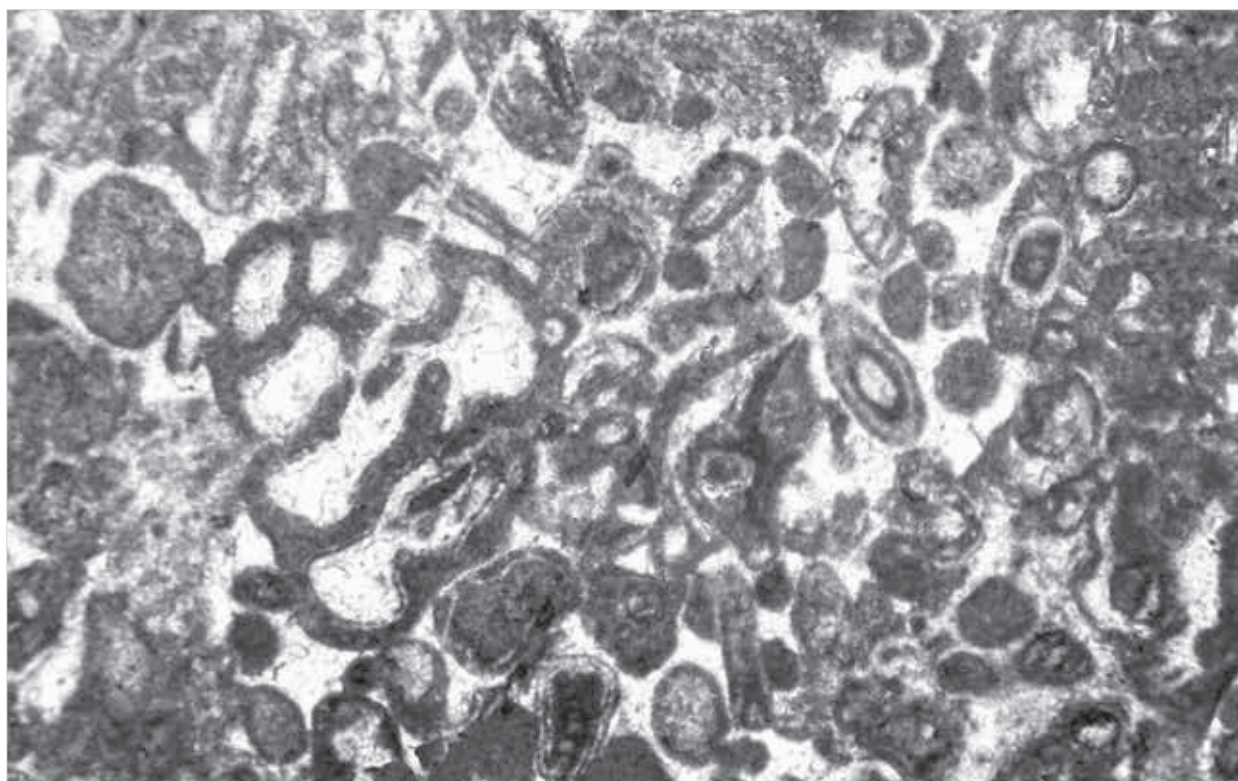
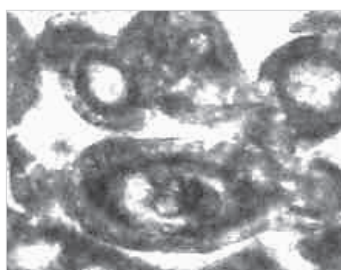


Fig. 1 – Packstone con *Griphoporella* cf. *minima*, *Redmondoides lugeoni*, *Trocholina* sp. e altri Foraminiferi bentonici. $\times 30$
 – Packstone with *Griphoporella* cf. *minima*, *Redmondoides lugeoni*, *Trocholina* sp. and other benthic Foraminifera. $\times 30$



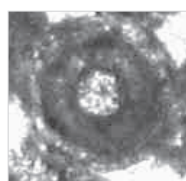
2



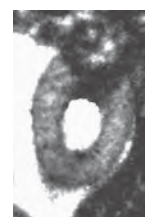
3



4



5



6

Figg. 2-6 - Sezioni variamente orientate di individui riferibili a *Griphoporella* cf. *minima*. $\times 50$
 – Various oriented sections of specimens referred to *Griphoporella* cf. *minima*. $\times 50$

La microfacies di fig. 1 e gli individui delle figg. 2-6, provengono dalla sezione stratigrafica del Canale Bocca di Rio, Monti Aurunci (Lazio meridionale).

Biozona a *Paleopfenderina salernitana*.

– The microfacies of fig. 1 and the specimens of figs. 2-6, from Canale Bocca di Rio stratigraphic section, Aurunci Mts. (Southern Latium).

Paleopfenderina salernitana biozone.

BATHONIANO SUPERIORE

UPPER BATHONIAN

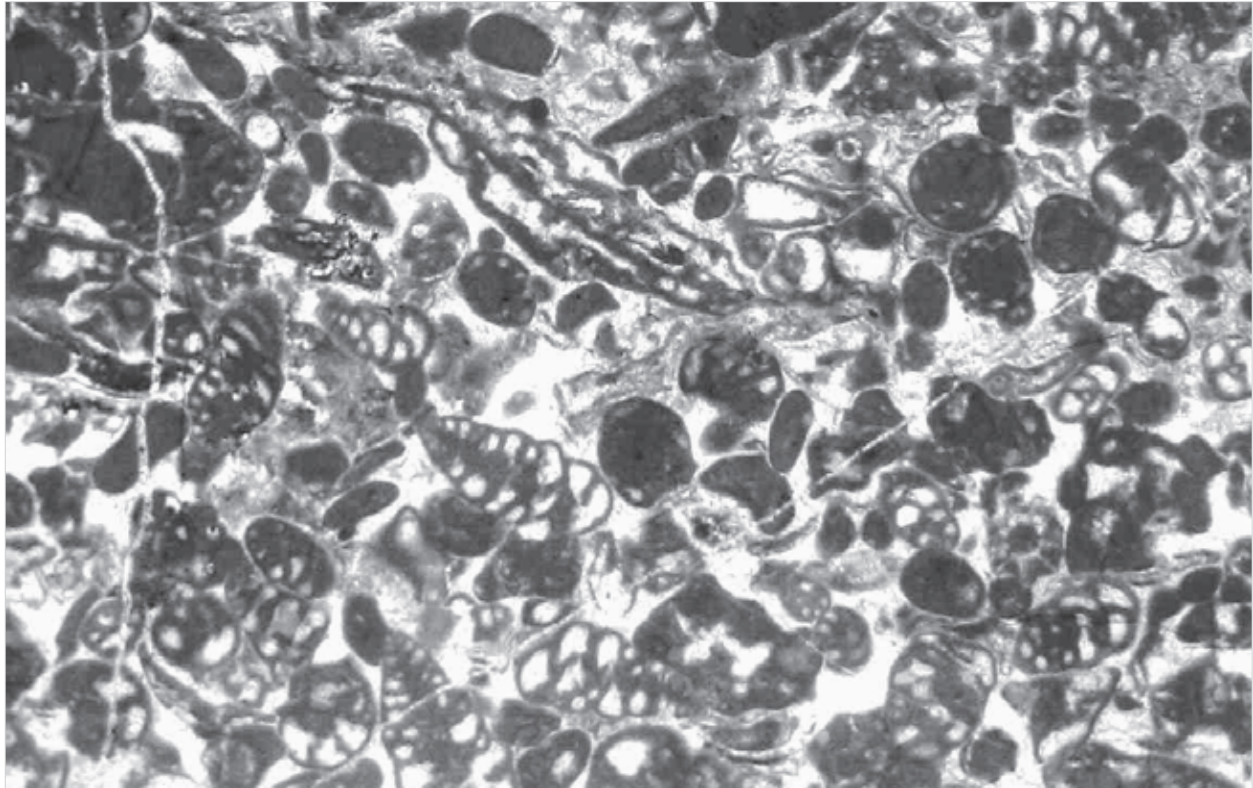
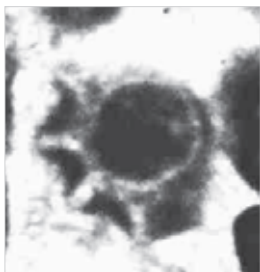
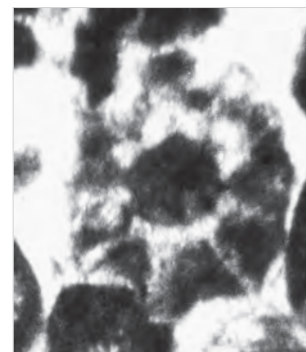


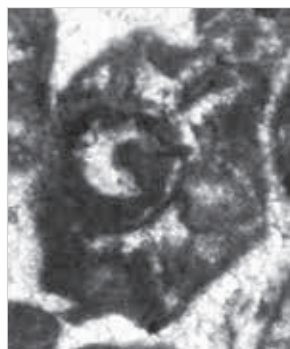
Fig. 1 – Packstone con *Cylindroporella arabica*, *Pfenderella arabica*, *Paleopfenderina salernitana*, *Siphovalvulina beydouni* e altri Foraminiferi bentonici. $\times 30$
 – Packstone with *Cylindroporella arabica*, *Pfenderella arabica*, *Paleopfenderina salernitana*, *Siphovalvulina beydouni* and other benthic Foraminifera. $\times 30$



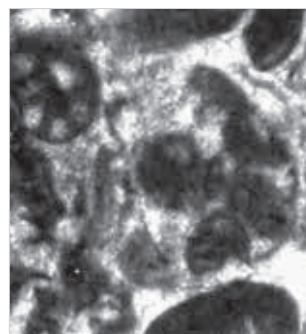
2



3



4



5

Figg. 2-5 – Sezioni variamente orientate di individui riferibili a *Cylindroporella arabica*. $\times 85$
 – Various oriented sections of specimens referred to *Cylindroporella arabica*. $\times 85$

La microfacies di fig. 1 e gli individui delle figg. 2-5, provengono dalla sezione stratigrafica del Canale Bocca di Rio, Monti Aurunci (Lazio meridionale).

Biozona a *Paleopfenderina salernitana*.

BATHONIANO SUPERIORE

– The microfacies of fig. 1 and the specimens of figs. 2-5, from Canale Bocca di Rio stratigraphic section, Aurunci Mts. (Southern Latium).

Paleopfenderina salernitana biozone.

UPPER BATHONIAN

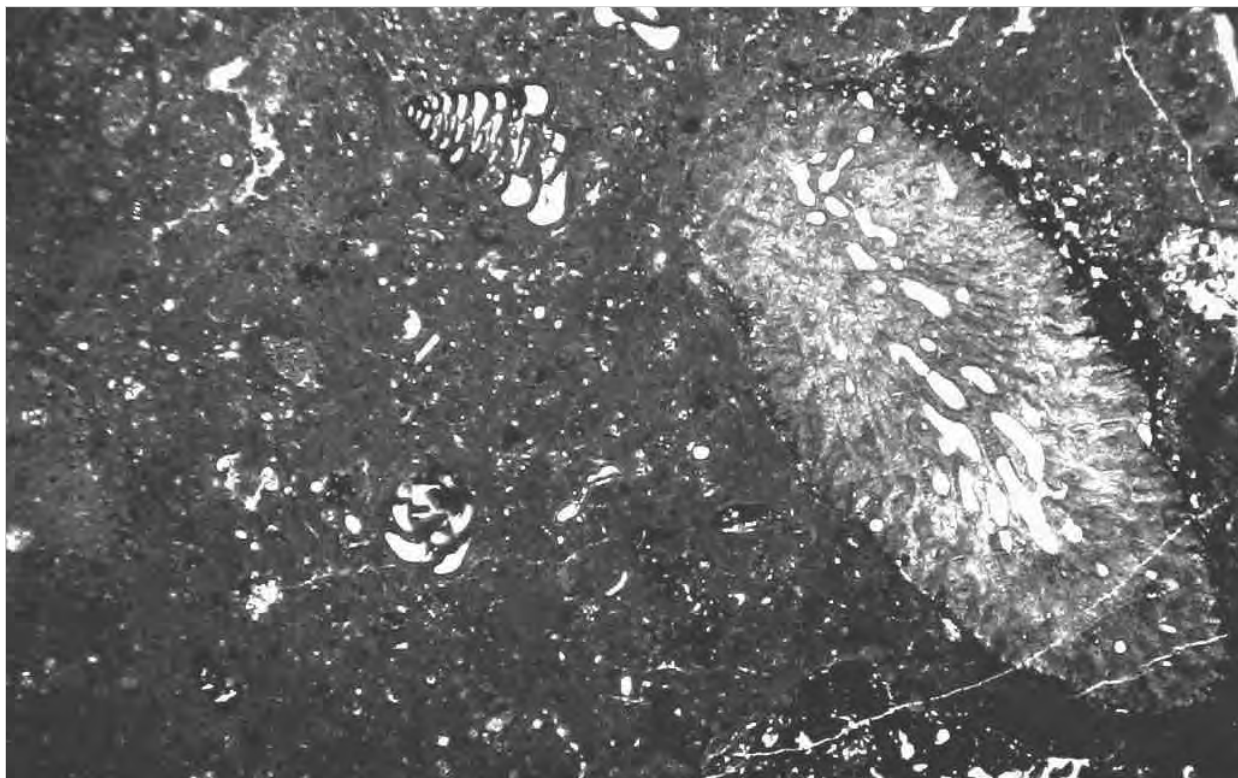


Fig. 1 – Floatstone con *Redmondoides lugeoni* e altri Foraminiferi bentonici, ?*Cladocoropsis* sp. x 22
 – Floatstone with *Redmondoides lugeoni* and other benthic Foraminifera, ?*Cladocoropsis* sp. x 22



2



3



4



5



6

Figg. 2-6 – Sezioni variamente orientate di individui riferibili a *Redmondoides lugeoni*. x 50
 – Various oriented sections of specimens referred to *Redmondoides lugeoni*. x 50

La microfacies di fig. 1 e gli individui delle figg. 2-6, provengono dalle sezioni stratigrafiche del Monte Sorgenza e Monte Vate Rutto, Monti Aurunci (Lazio meridionale).

Biozona a *Paleopfenderina salernitana* e parte inferiore della biozona a *Kurnubia* gr. *palastiniensis* - sottozona a *Cladocoropsis mirabilis*.

BATHONIANO SUPERIORE – CALLOVIANO

– The microfacies of fig. 1 and the specimens of the figs. 2-6, from Sorgenza Mt. and Vate Rutto Mt. stratigraphic sections, Aurunci Mts. (Southern Latium).

Paleopfenderina salernitana biozone and lower part of the *Kurnubia* gr. *palastiniensis* biozone - *Cladocoropsis mirabilis* subzone.

UPPER BATHONIAN – CALLOVIAN

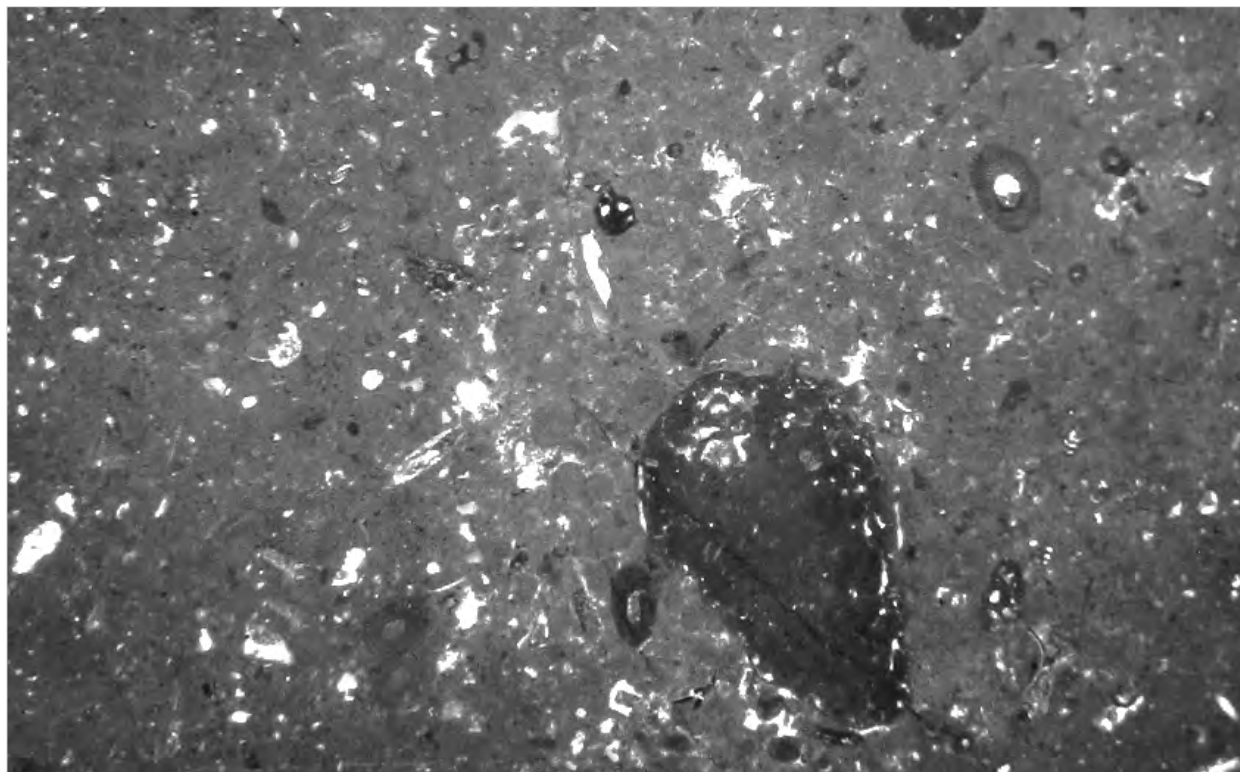
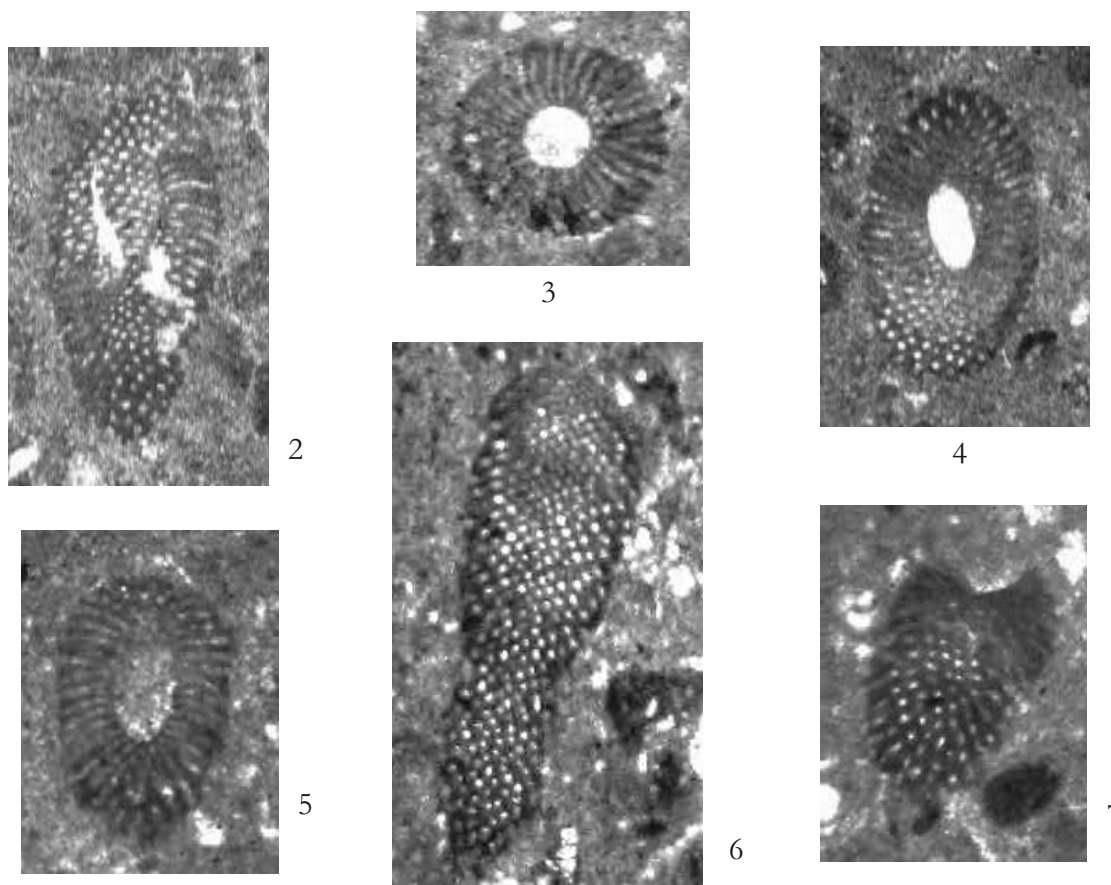


Fig. 1 – Floatstone con oncoidi, (“noduli algali”), ?*Salpingoporella sellii* e rari Foraminiferi bentonici. x 22
 – Floatstone with oncoids, (“algal nodules”), ?*Salpingoporella sellii* and rare benthic Foraminifera. x 22



Figg. 2-7 – Sezioni variamente orientate di individui riferibili a ?*Salpingoporella sellii*. x 50
 – Various oriented sections of specimens referred to ?*Salpingoporella sellii*. x 50

La microfacies di fig. 1 e gli individui delle figg. 2-7, provengono dalle sezioni stratigrafiche del Monte Sorgenza e Monte Vate Rutto, Monti Aurunci (Lazio meridionale).

Biozona a *Paleopfenderina salernitana* e parte inferiore della biozona a *Kurnubia gr. palastiniensis*.

BATHONIANO SUPERIORE – CALLOVIANO

– The microfacies of fig. 1 and the specimens of the figs. 2-7, from Sorgenza Mt. and Vate Rutto Mt. stratigraphic sections, Aurunci Mts. (Southern Latium).

Paleopfenderina salernitana biozone and lower part of the *Kurnubia gr. palastiniensis* biozone.

UPPER BATHONIAN – CALLOVIAN

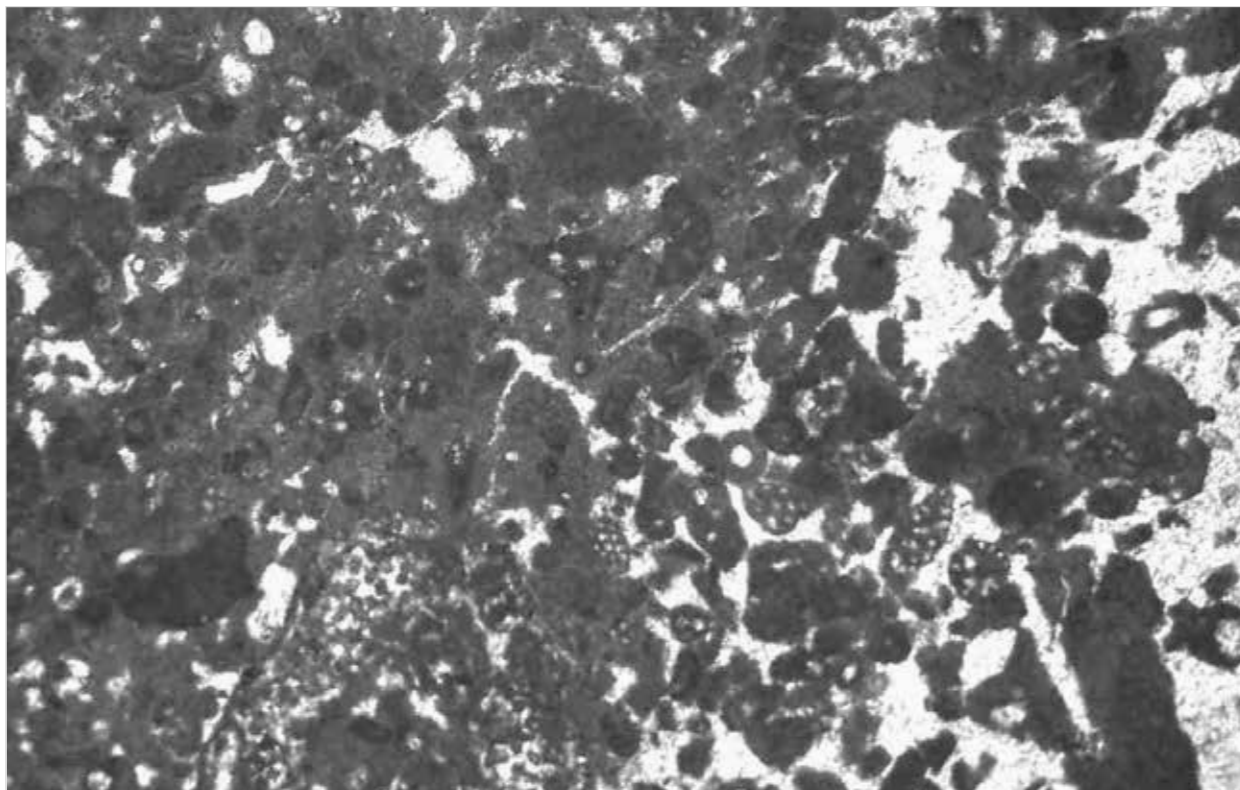
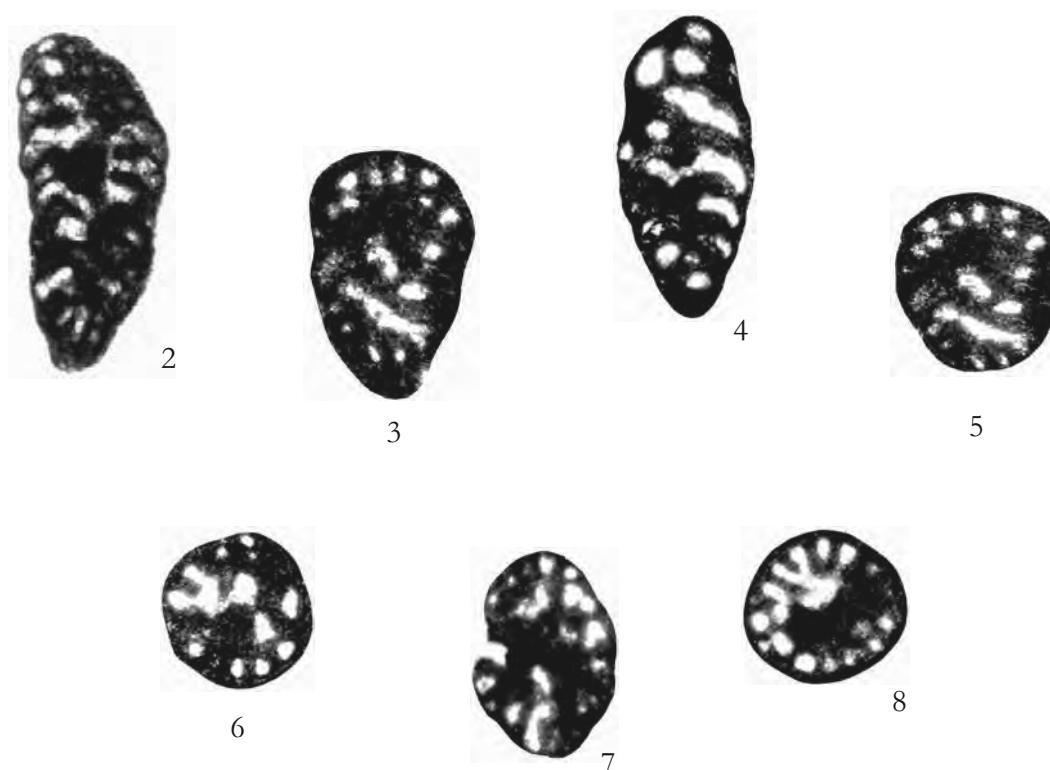


Fig. 1 – Packstone con *Praekurnubia crusei* e altri Foraminiferi bentonici. x 15
 – Packstone with *Praekurnubia crusei* and other benthic Foraminifera. x 15



Figg. 2-8 – Sezioni variamente orientate di individui riferibili a *Praekurnubia crusei*. x 70
 – Various oriented sections of specimens referred to *Praekurnubia crusei*. x 70

La microfacies di fig. 1 e gli individui delle figg. 2-8, provengono dalla sezione stratigrafica del Monte Sorgenza, Monti Aurunci (Lazio meridionale).

Biozona a *Paleopfenderina salernitana* e parte inferiore della Biozona a *Kurnubia* gr. *palastiniensis*.

BATHONIANO SUPERIORE – CALLOVIANO

– The microfacies of fig. 1 and the specimens of the figs. 2-8, from Sorgenza Mt. stratigraphic section, Aurunci Mts. (Southern Latium).

Paleopfenderina salernitana biozone and lower part of the *Kurnubia* gr. *palastiniensis* biozone.

UPPER BATHONIAN – CALLOVIAN

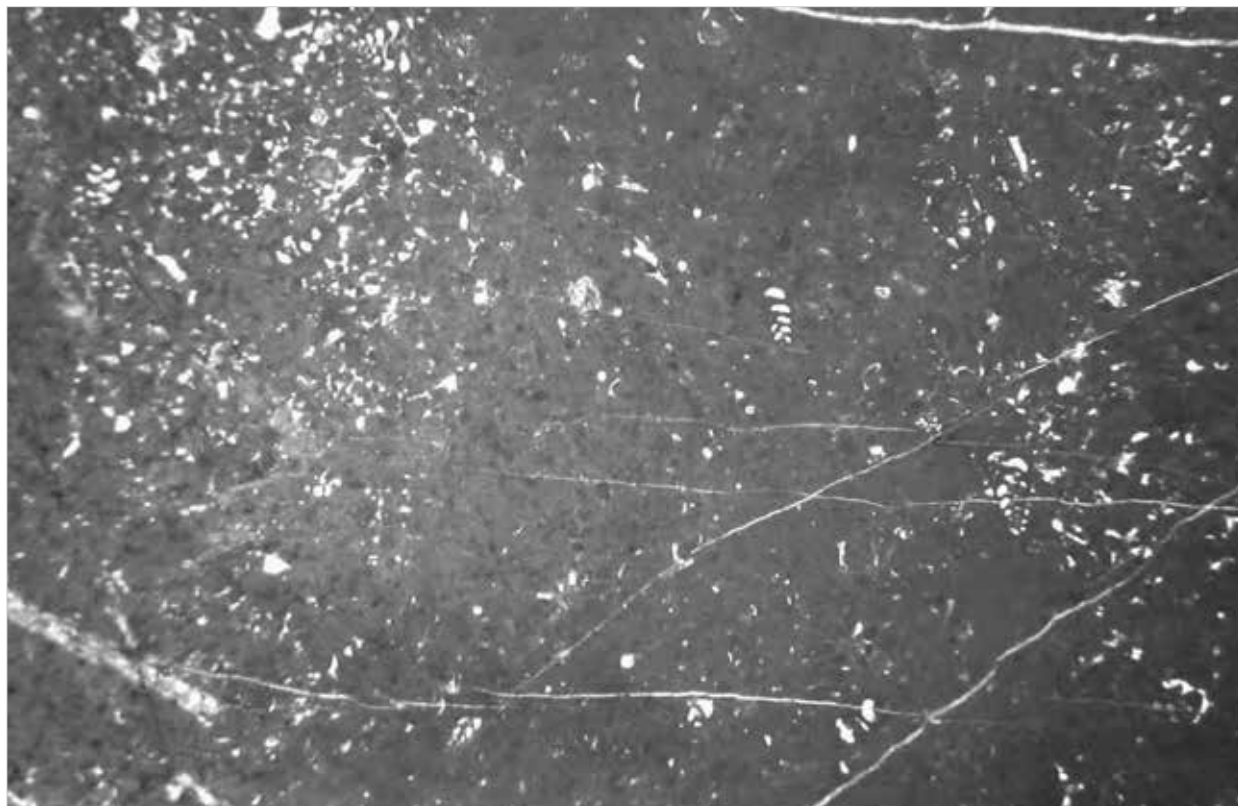
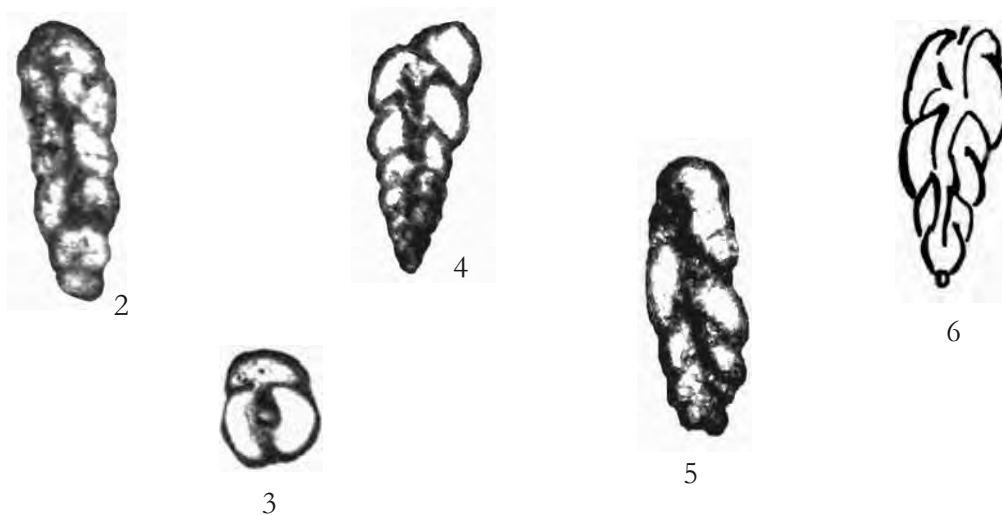


Fig. 1 – Wackestone con *Siphovalvulina variabilis*, *Redmondoides lugeoni*, *Paleopfenderina* sp. e altri Foraminiferi bentonici. $\times 12$
 – Wackestone with *Siphovalvulina variabilis*, *Redmondoides lugeoni*, *Paleopfenderina* sp. and other benthic Foraminifera. $\times 12$



Figg. 2-6 – Sezioni variamente orientate di individui riferibili a *Siphovalvulina variabilis*; fig. 6, da SEPTFONTAINE, 1988. $\times 50$
 – Various oriented sections of specimens referred to *Siphovalvulina variabilis*; fig. 6, from SEPTFONTAINE, 1988. $\times 50$

La microfacies di fig. 1 e gli individui delle figg. 2-5, provengono dalla sezione stratigrafica di Monte Vate Rutto, Monti Aurunci (Lazio meridionale); l'individuo di fig. 6, proviene dalle Prealpi svizzere.
 Parte inferiore della biozona a Kurnubia gr. palastiniensis. CALLOVIANO INFERIORE
 – The microfacies of fig. 1 and the specimens of the figs. 2-5, from Vate Rutto Mt. stratigraphic section, Aurunci Mts. (Southern Latium); the specimen of the fig. 6, from swiss Prealps.
 Lower part of the Kurnubia gr. palastiniensis biozone. LOWER CALLOVIAN

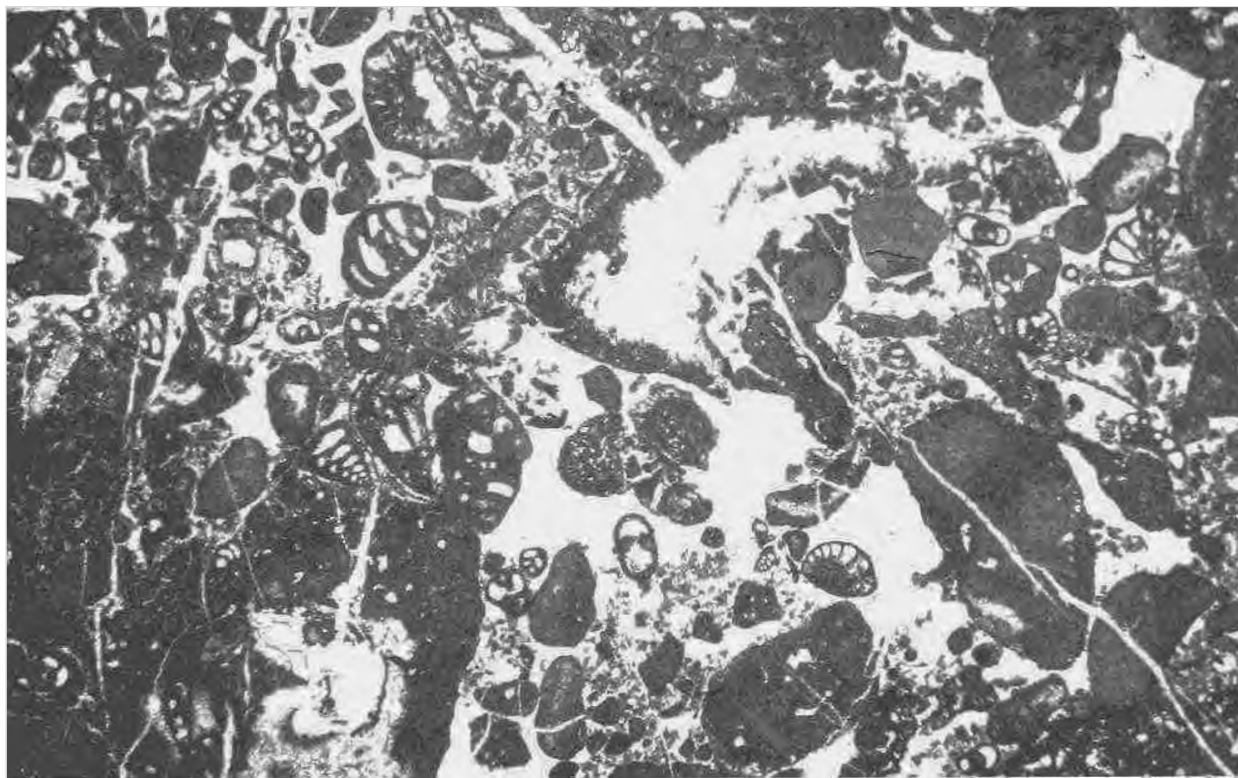
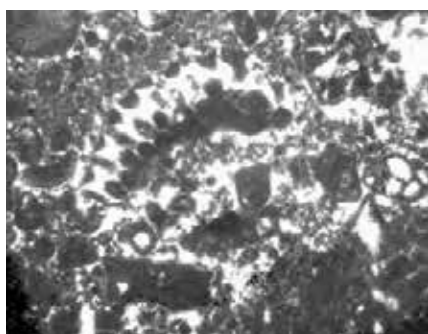
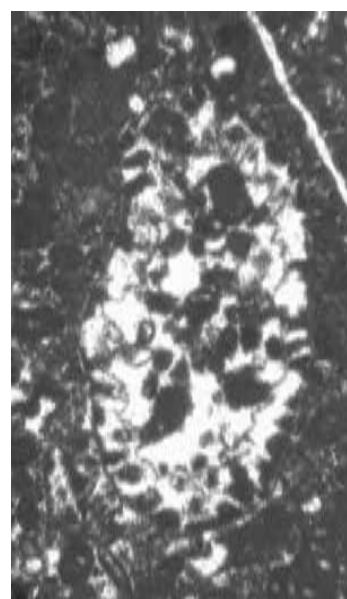


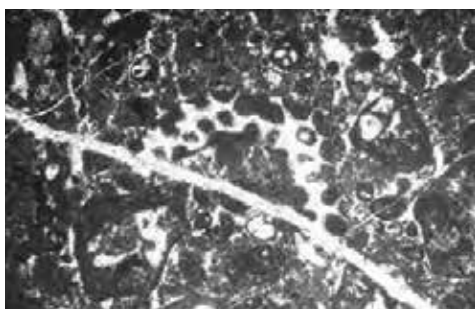
Fig. 1 – Rudstone con oncoidi, *Dobunniella corinensis*, *Chablaisia chablaisiensis* e altri Foraminiferi bentonici. x 15
 – Rudstone with oncoids, *Dobunniella corinensis*, *Chablaisia chablaisiensis* and other benthic Foraminifera. x 15



2



4



3

Figg. 2-4 – Sezioni variamente orientate di individui riferibili a *Dobunniella corinensis*. x 32
 – Various oriented sections of specimens referred to *Dobunniella corinensis*. x 32

La microfacies di fig. 1 e gli individui delle figg. 2-4 provengono dalla sezione stratigrafica di Costa Lunga, Monte Cairo (Lazio meridionale).
 Parte inferiore della biozona a Kurnubia gr. palastiniensis. CALLOVIANO INFERIORE
 – The microfacies of fig. 1 and the specimens of figs. 2-4 from Costa Lunga stratigraphic sections Cairo Mt. (Southern Latium). LOWER CALLOVIAN
 Lower part of the Kurnubia gr. palastiniensis biozone.

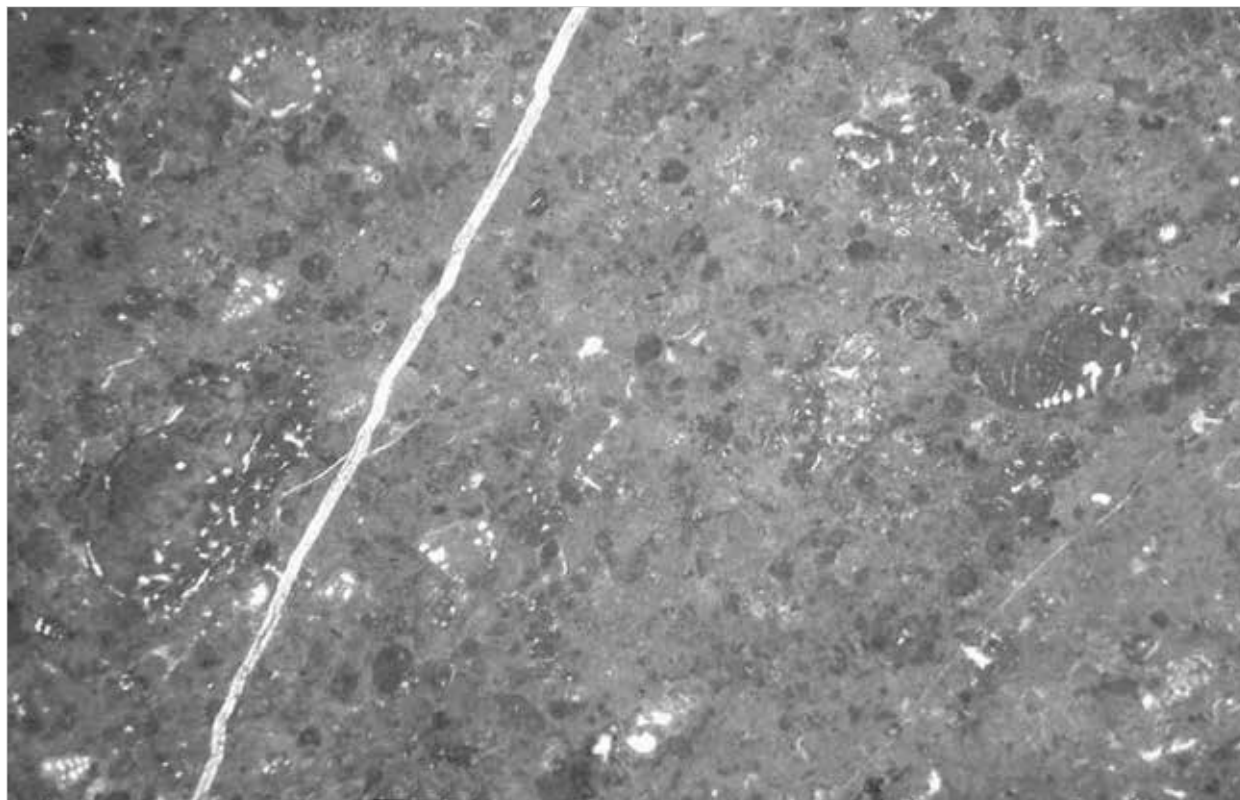
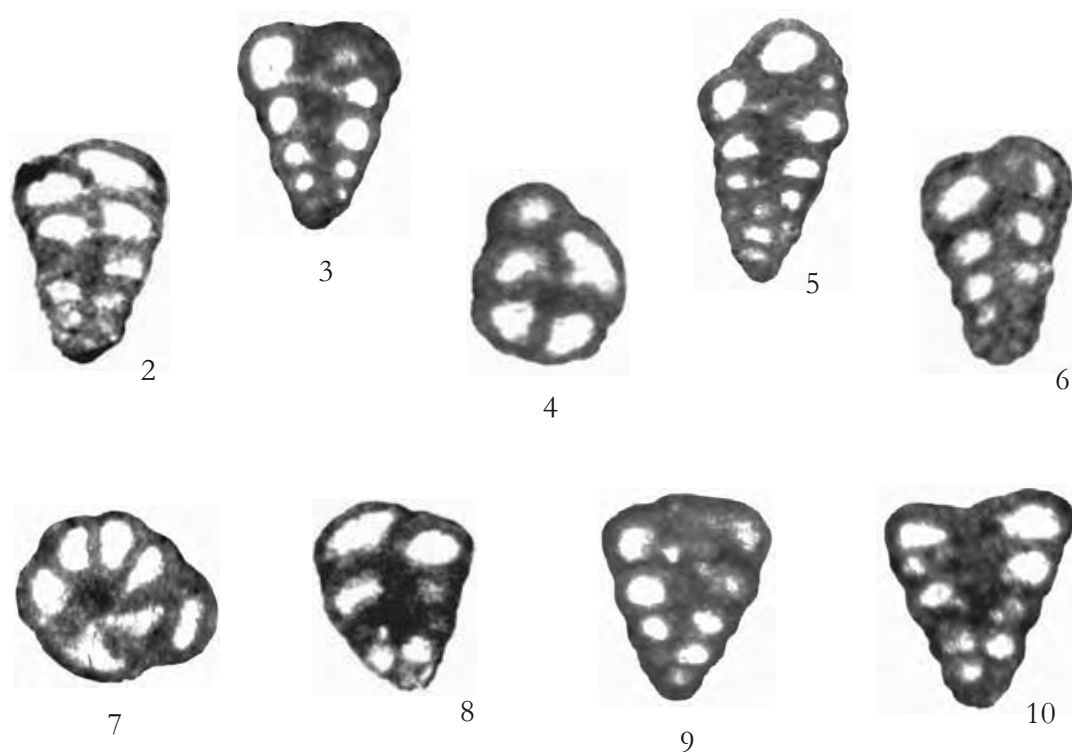


Fig. 1 – Wackestone con oncoidi, *Redmondoides medius*, *Paleopfenderina* sp. e altri Foraminiferi bentonici. x 20
 – Wackestone with oncoides, *Redmondoides medius*, *Paleopfenderina* sp. and other benthic Foraminifera. x 20



Figg. 2-10 – Sezioni variamente orientate di individui riferibili a *Redmondoides medius*. x 75
 – Various oriented sections of specimens referred to *Redmondoides medius*. x 75

La microfacies di fig. 1 e gli individui delle figg. 2-10, provengono dalle sezioni stratigrafiche del Monte Sengenza e Monte Vate Rutto, Monti Aurunci (Lazio meridionale).

Parte inferiore della biozona a Kurnubia gr. palastiniensis.

CALLOVIANO INFERIORE

– The microfacies of fig. 1 and the specimens of the figs. 2-10, from Sengenza Mt. and Vate Rutto Mt. stratigraphic sections, Aurunci Mts. (Southern Latium).

Lower part of the Kurnubia gr. palastiniensis biozone.

LOWER CALLOVIAN

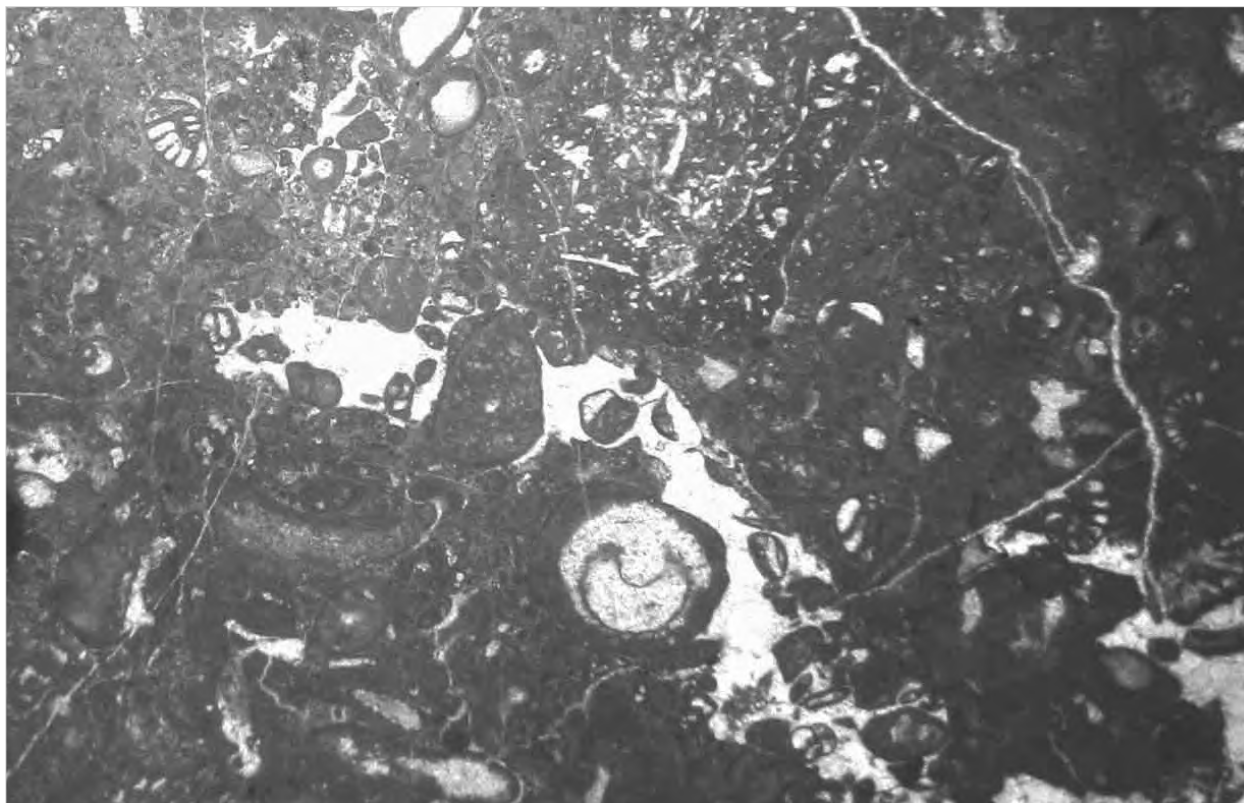
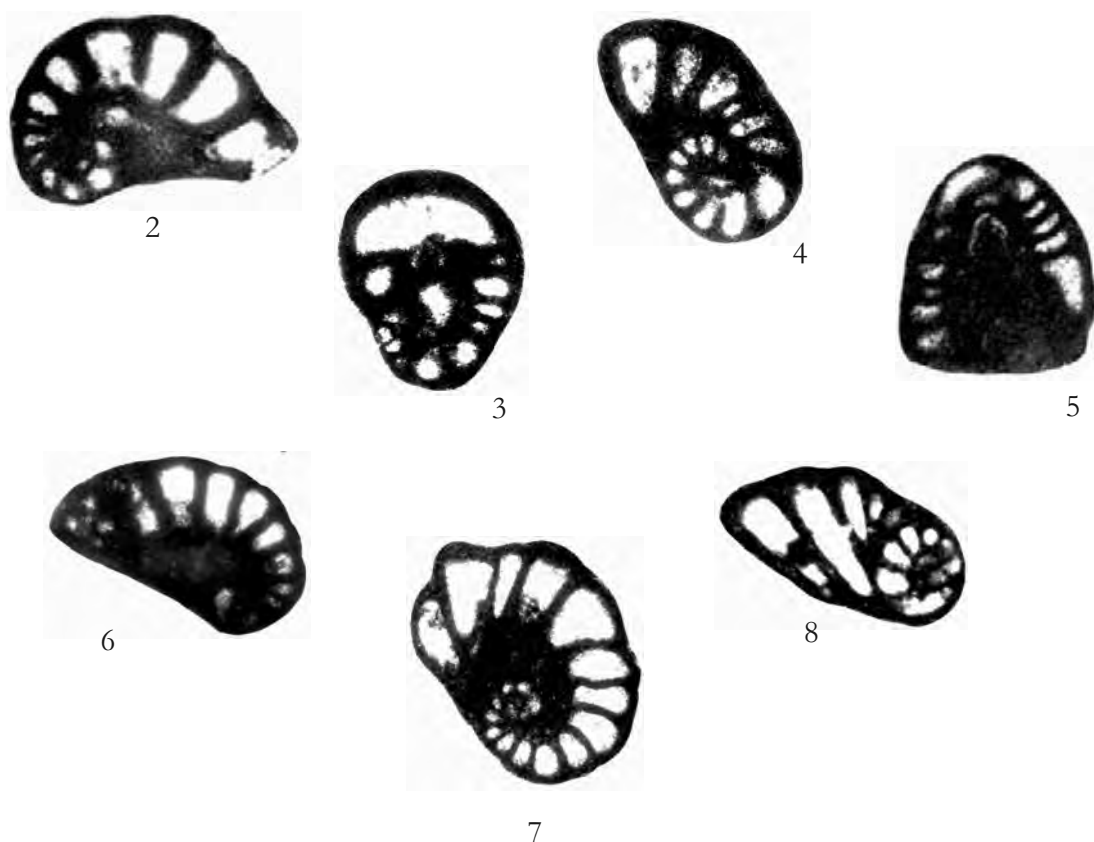


Fig. 1 – Floatstone con *Chablaisia chablaisiensis* e altri Foraminiferi bentonici, Gastropoda. x 15
 – Floatstone with *Chablaisia chablaisiensis* and other benthic Foraminifera, Gastropoda. x 15



Figg. 2-8 – Sezioni variamente orientate di individui riferibili a *Chablaisia chablaisiensis*. x 45
 – Various oriented sections of specimens referred to *Chablaisia chablaisiensis*. x 45

La microfacies di fig. 1 e gli individui delle figg. 2-8, provengono dalla sezione stratigrafica di Costa Lunga, Monte Cairo (Lazio meridionale).
 Parte inferiore della biozona a Kurnubia gr. palastiniensis. CALLOVIANO INFERIORE
 – The microfacies of fig. 1 and the specimens of figs. 2-8, from Costa Lunga stratigraphic section Cairo Mt. (Southern Latium). LOWER CALLOVIAN
 Lower part of the Kurnubia gr. palastiniensis biozone.

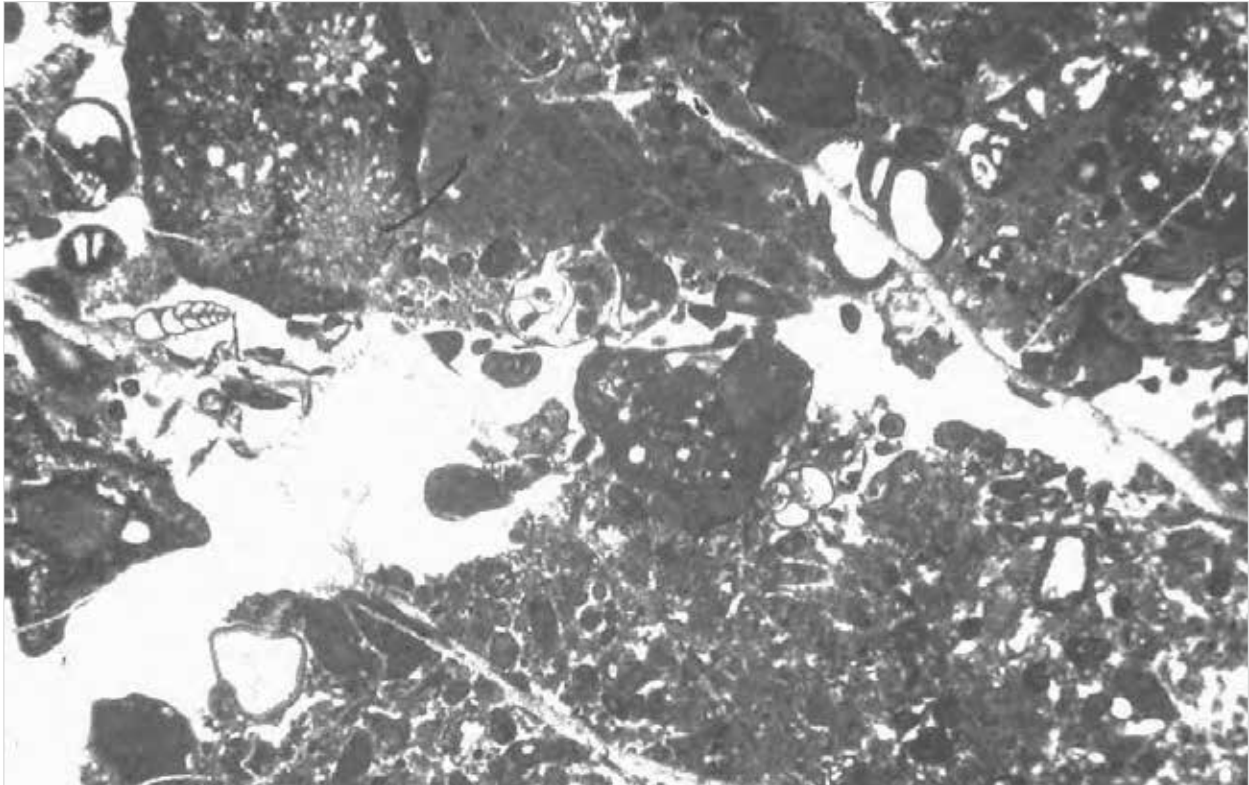


Fig. 1 – Packstone con oncoidi, *Everticyclammina* sp., *Chablaisia chablaisiensis*, *Siphovalvulina variabilis*, *Redmondoides lugeoni* e altri Foraminiferi bentonici, rare Dasycladaceae, *Thaumatoporella parvovesiculifera*, Gastropoda. $\times 22$
 – Packstone with oncoids, *Everticyclammina* sp., *Chablaisia chablaisiensis*, *Siphovalvulina variabilis*, *Redmondoides lugeoni* and other benthic Foraminifera, rare Dasycladaceae, *Thaumatoporella parvovesiculifera*, Gastropoda. $\times 22$



2



3



4

Figg. 2-4 – Sezioni variamente orientate di individui riferibili a *Everticyclammina* sp. $\times 50$
 – Various oriented sections of specimens referred to *Everticyclammina* sp. $\times 50$

La microfacies di fig. 1 e gli individui delle figg. 2-4 provengono dalla sezione stratigrafica di Costa Lunga, Monte Cairo (Lazio meridionale).
 Parte inferiore della biozona a Kurnubia gr. palastiniensis. CALLOVIANO INFERIORE
 – The microfacies of fig. 1 and the specimens of figs. 2-4 from Costa Lunga stratigraphic section Cairo Mt. (Southern Latium).
 Lower part of the Kurnubia gr. palastiniensis biozone. LOWER CALLOVIAN

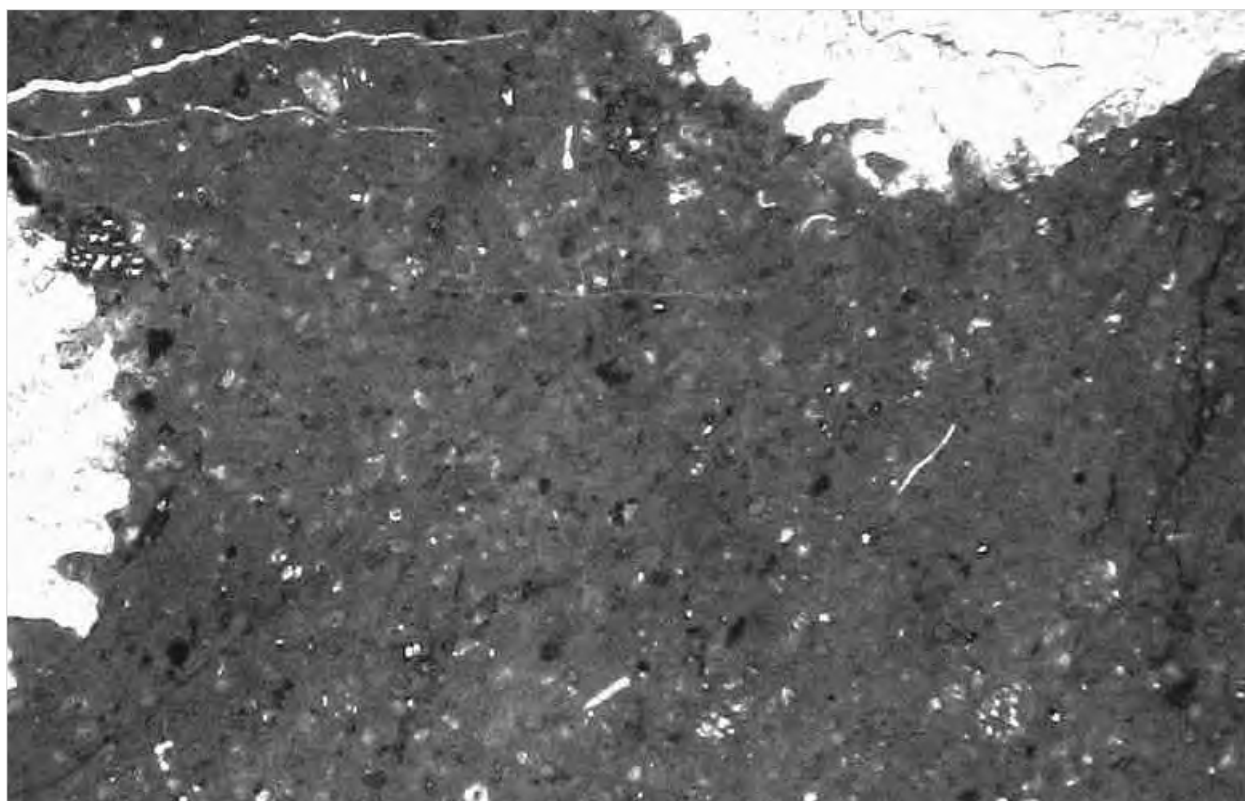
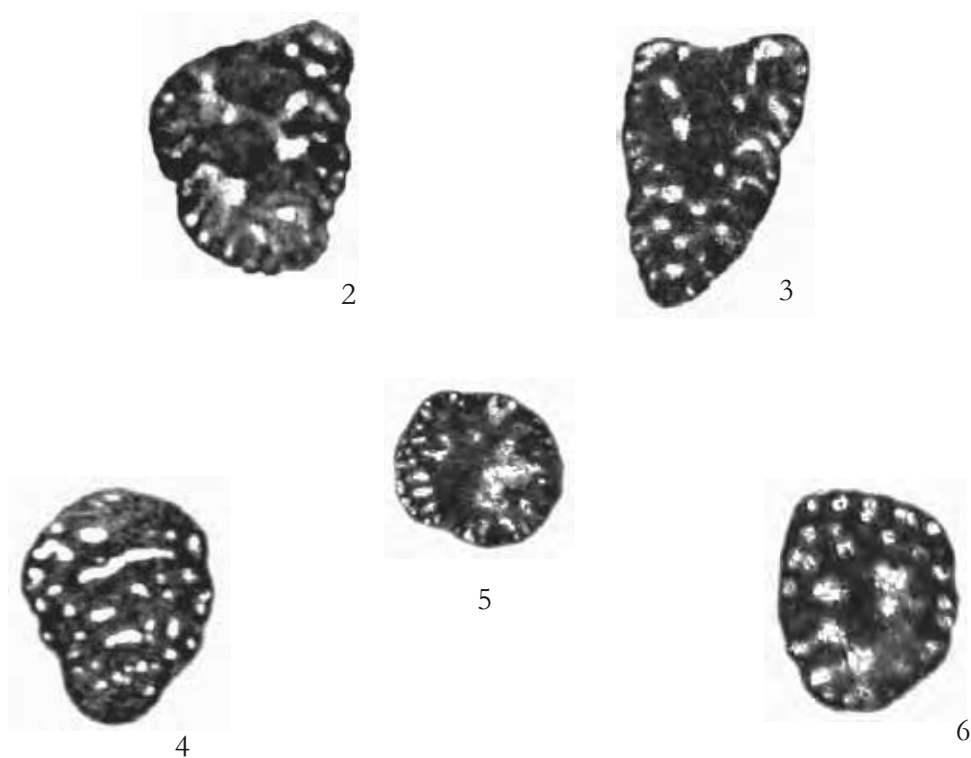


Fig. 1 – Floatstone con *Kurnubia variabilis* e rari altri Foraminiferi bentonici, *Cladocoropsis mirabilis*, Ostracoda. x 20
 – Floatstone with *Kurnubia variabilis* and rare other benthic Foraminifera, *Cladocoropsis mirabilis*, Ostracoda. x 20



Figg. 2-6 – Sezioni variamente orientate di individui riferibili a *Kurnubia variabilis*. x 60
 – Various oriented sections of specimens referred to *Kurnubia variabilis*. x 60

La microfacies di fig. 1 e gli individui delle figg. 2-6, provengono dalla sezione stratigrafica di Monte Vate Rutto, Monti Aurunci (Lazio meridionale).

Parte inferiore della biozona a *Kurnubia* gr. *palastiniensis* - sottozona a *Cladocoropsis mirabilis*.

CALLOVIANO SUPERIORE

– The microfacies of fig. 1 and the specimens of figs. 2-6, from Vate Rutto Mt. stratigraphic section Aurunci Mts. (Southern Latium).

Lower part of the *Kurnubia* gr. *palastiniensis* biozone - *Cladocoropsis mirabilis* subzone.

UPPER CALLOVIAN

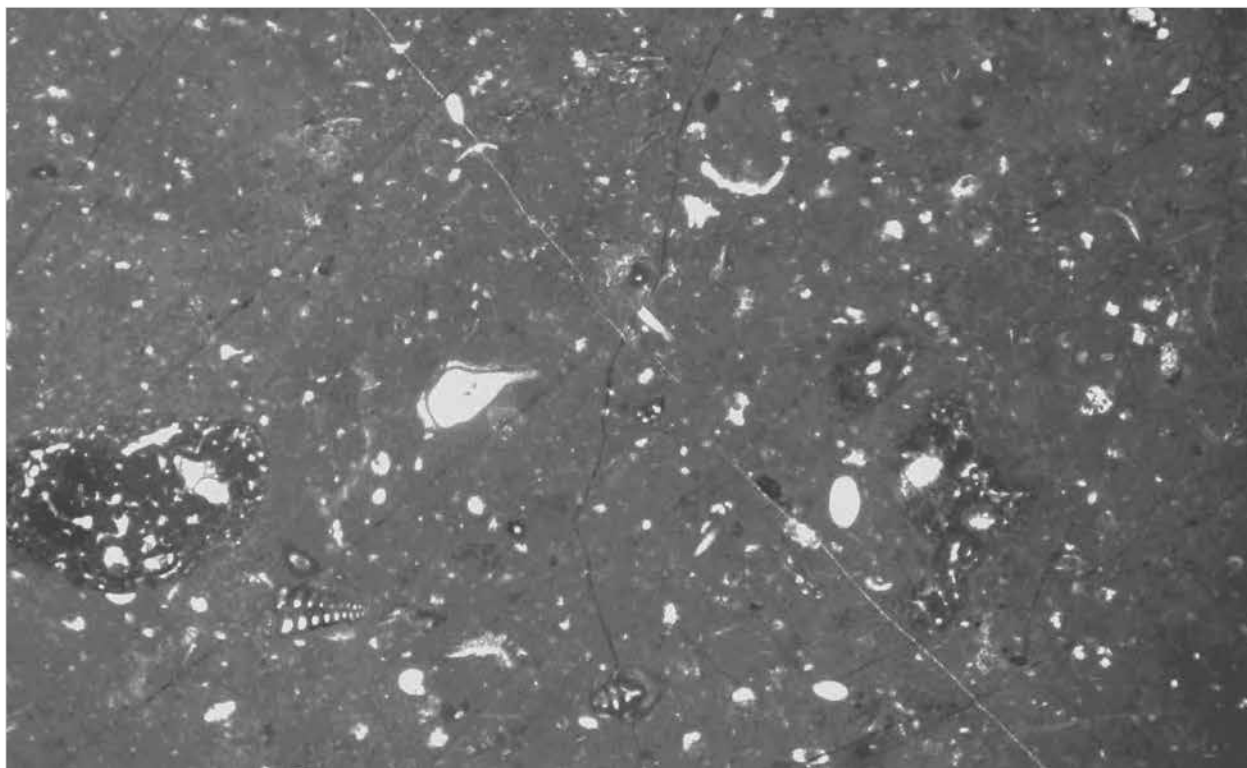
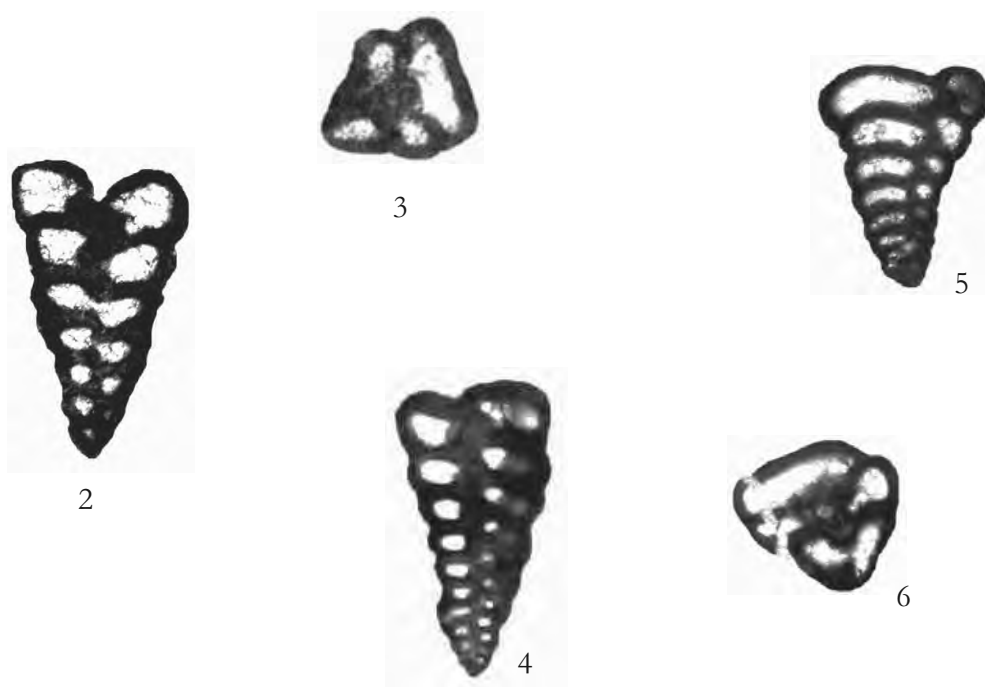


Fig. 1 – Wackestone con oncoidi, ?*Riyadhoides* sp., *Karaisella* aff. *uzbekistanica* e rari altri Foraminiferi bentonici, *Thaumatoporella parvovesiculifera*. x 25
 — Wackestone with oncoids, ?*Riyadhoides* sp., *Karaisella* aff. *uzbekistanica* and rare other benthic Foraminifera, *Thaumatoporella parvovesiculifera*. x 25



Figg. 2-6 – Sezioni variamente orientate di individui riferibili a ?*Riyadhoides* sp. x 70
 — Various oriented sections of specimens referred to ?*Riyadhoides* sp. x 70

La microfacies di fig. 1 e gli individui delle figg. 2-6, provengono dalla sezione stratigrafica del Monte Sorgenza, Monti Aurunci (Lazio meridionale).

Biozona a *Kurnubia* gr. *palastiniensis* - sottozona a *Cladocoropsis mirabilis*.

CALLOVIANO SUPERIORE – OXFORDIANO

— The microfacies of fig. 1 and the specimens of the figs. 2-6, Sorgenza Mt. stratigraphic section, Aurunci Mts. (Southern Latium).

Kurnubia gr. *palastiniensis* biozone - *Cladocoropsis mirabilis* subzone.

UPPER CALLOVIAN – OXFORDIAN

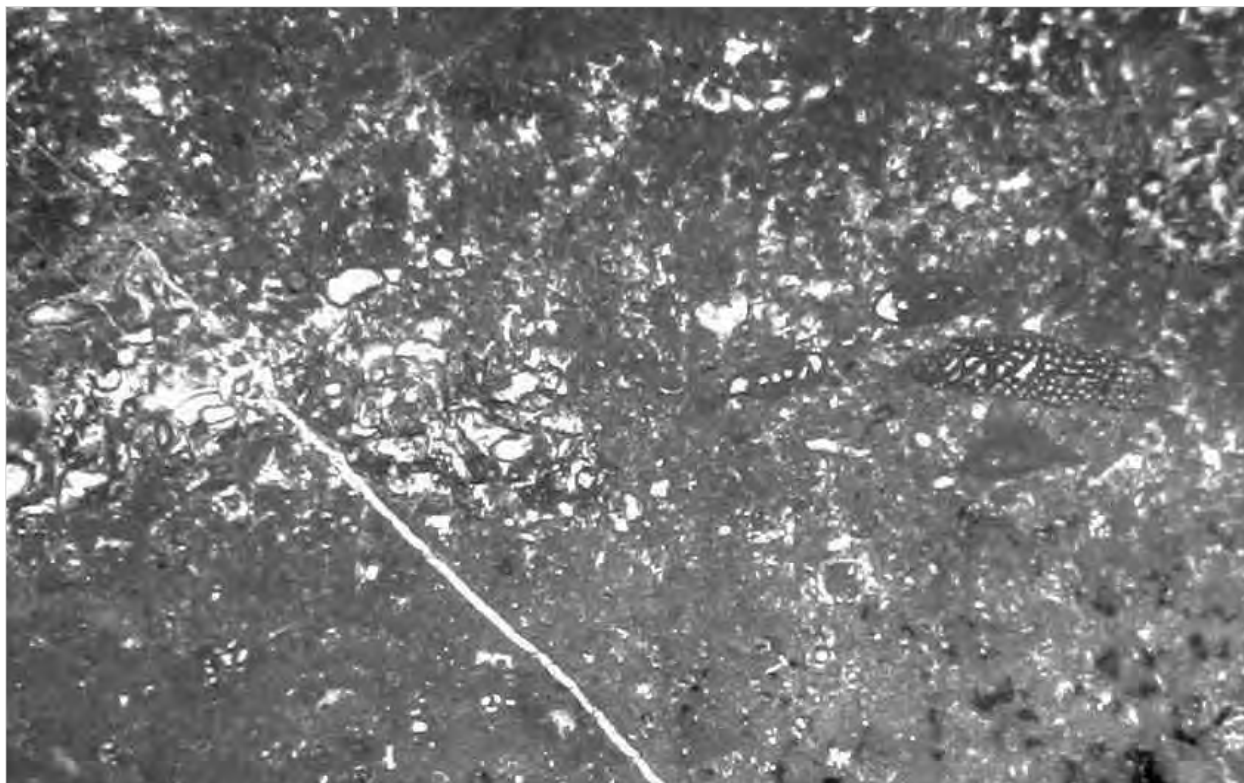
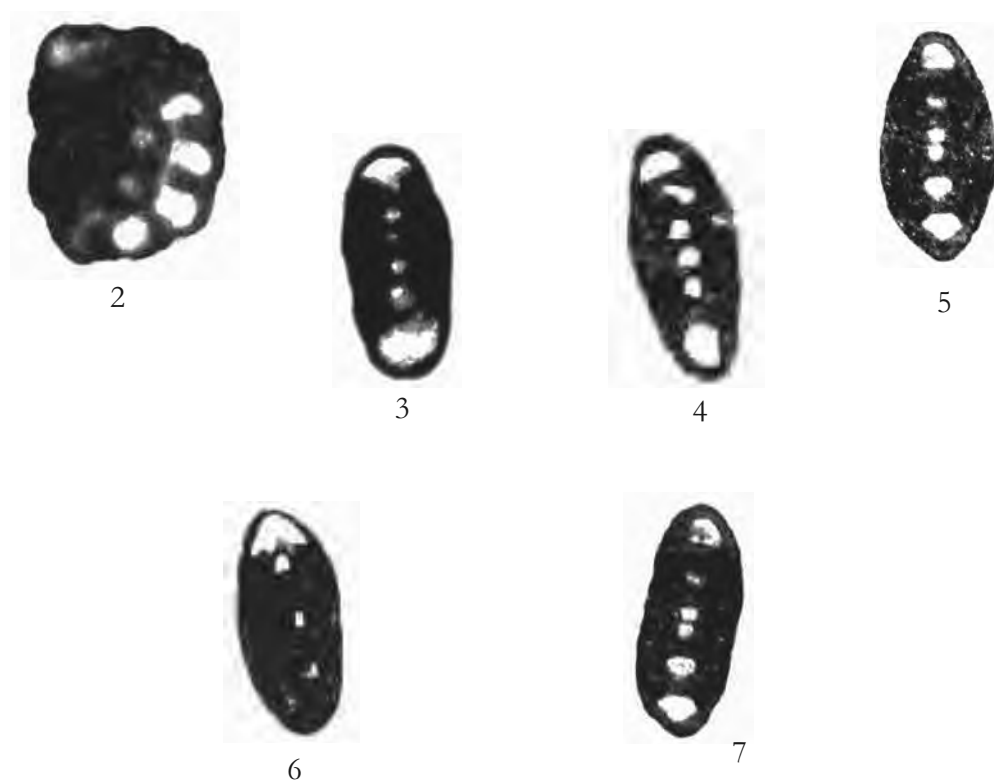


Fig. 1 – Wackestone con *Nautiloculina oolithica*, *Kurnubia* gr. *palastiniensis* e rari altri Foraminiferi bentonici, *Thaumatoporella parvovesiculifera*, Ostracoda. x 22
 – Wackestone with *Nautiloculina oolithica*, *Kurnubia* gr. *palastiniensis* and rare other benthic Foraminifera, *Thaumatoporella parvovesiculifera*, Ostracoda. x 22



Figg. 2-7 – Sezioni variamente orientate di individui riferibili a *Nautiloculina oolithica*. x 45
 – Various oriented sections of specimens referred to *Nautiloculina oolithica*. x 45

La microfacies di fig. 1 e gli individui delle figg. 2-7, provengono dalla sezione stratigrafica del Monte Vate Rutto, Monti Aurunci (Lazio meridionale).

Biozona a *Kurnubia* gr. *palastiniensis* - sottozona a *Cladocoropsis mirabilis*.

OXFORDIANO

– The microfacies of fig. 1 and the specimens of figs. 2-7, from Vate Rutto Mt. stratigraphic section, Aurunci Mts. (Southern Latium).

Kurnubia gr. *palastiniensis* biozone - *Cladocoropsis mirabilis* subzone.

OXFORDIAN

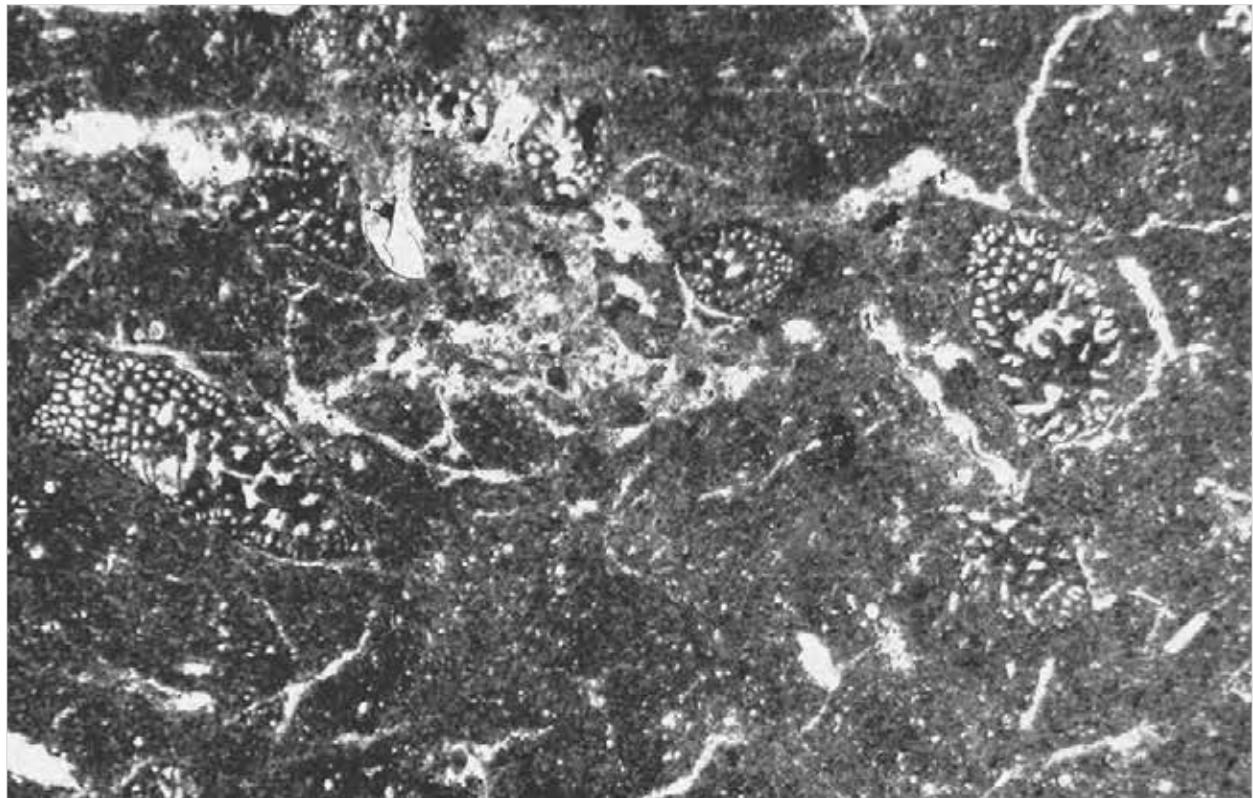


Fig. 1 – Wackestone con *Kurnubia* gr. *palastiniensis* e rari altri Foraminiferi bentonici. x 35
 – Wackestone with *Kurnubia* gr. *palastiniensis* and rare other benthic Foraminifera. x 35



Figg. 2-6 – Sezioni variamente orientate di individui riferibili a *Kurnubia* gr. *palastiniensis*. x 40
 – Various oriented sections of specimens referred to *Kurnubia* gr. *palastiniensis*. x 40

La microfacies di fig. 1 e gli individui delle figg. 2-6, provengono dalle sezioni stratigrafiche del Monte Sorgenza e Monte Vate Rutto, Monti Aurunci (Lazio meridionale).

Biozona a *Kurnubia* gr. *palastiniensis* - sottozona a *Cladocoropsis mirabilis*. CALLOVIANO – KIMMERIDGIANO
 – The microfacies of fig. 1 and the specimens of the figs. 2-6, from Sorgenza Mt. and Vate Rutto Mt. stratigraphic sections, Aurunci Mts. (Southern Latium).

Kurnubia gr. *palastiniensis* biozone - *Cladocoropsis mirabilis* subzone.

CALLOVIAN – KIMMERIDGLAN

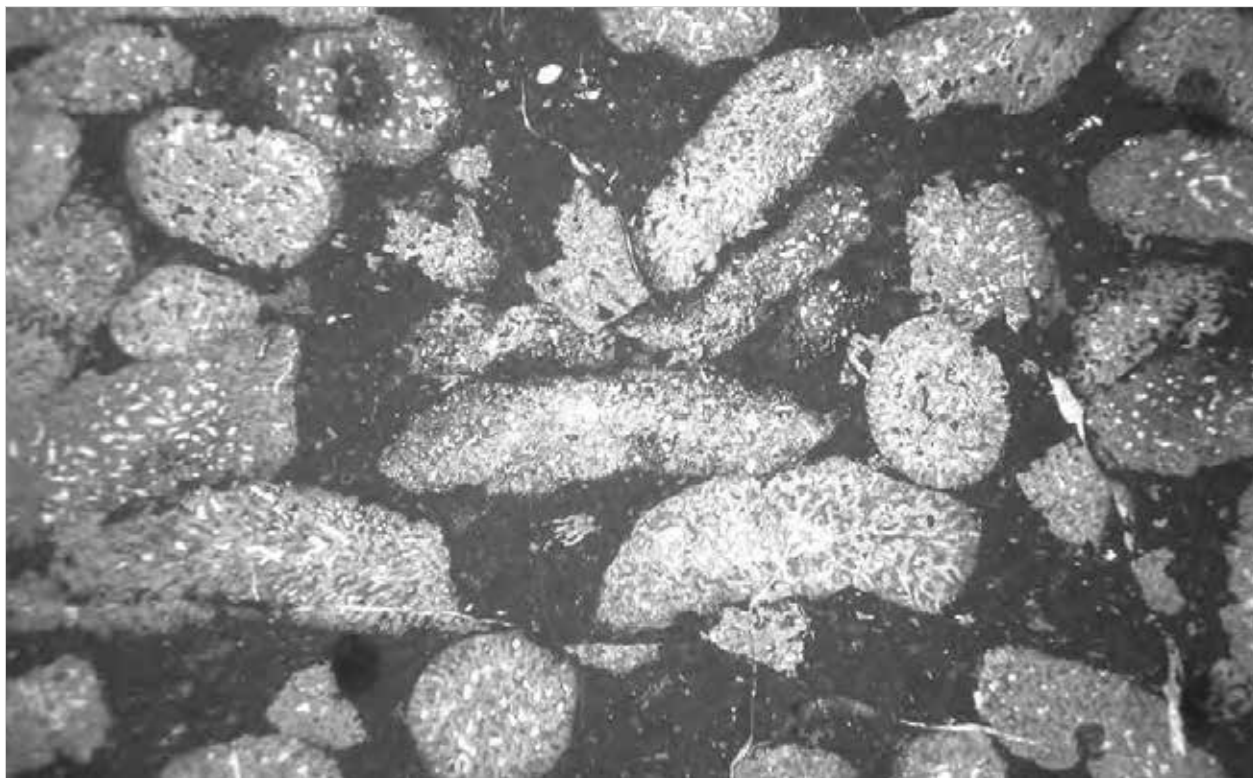
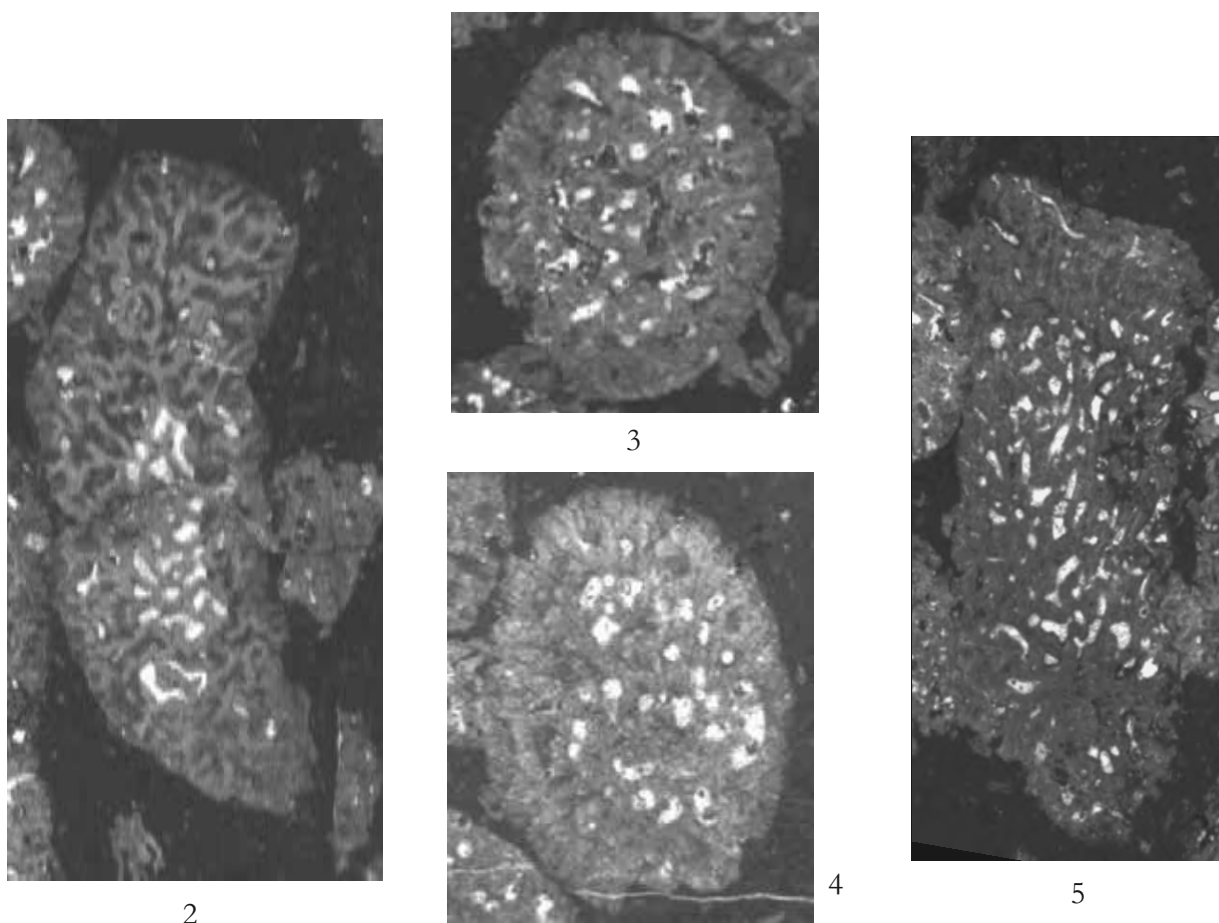


Fig. 1 – Boundstone con *Cladocoropsis mirabilis*. x 7
 – Boundstone with *Cladocoropsis mirabilis*. x 7



Figg. 2-5 – Sezioni variamente orientate di individui riferibili a *Cladocoropsis mirabilis*. x 12
 – Various oriented sections of specimens referred to *Cladocoropsis mirabilis*. x 12

La microfacies di fig. 1 e gli individui delle figg. 2-5, provengono dalla sezione stratigrafica di Monte Vate Rutto, Monti Aurunci (Lazio meridionale).

Biozona a *Kurnubia* gr. *palastiniensis* - Sottozona a *Cladocoropsis mirabilis*.

CALLOVIANO SUPERIORE – KIMMERIDGIANO INFERIORE

– The microfacies of fig. 1 and the specimens of the figs. 2-5, from Vate Rutto Mt. stratigraphic section, Aurunci Mts. (Southern Latium).
Kurnubia gr. *palastiniensis* biozone - *Cladocoropsis mirabilis* subzone.

UPPER CALLOVIAN – LOWER KIMMERIDGIAN

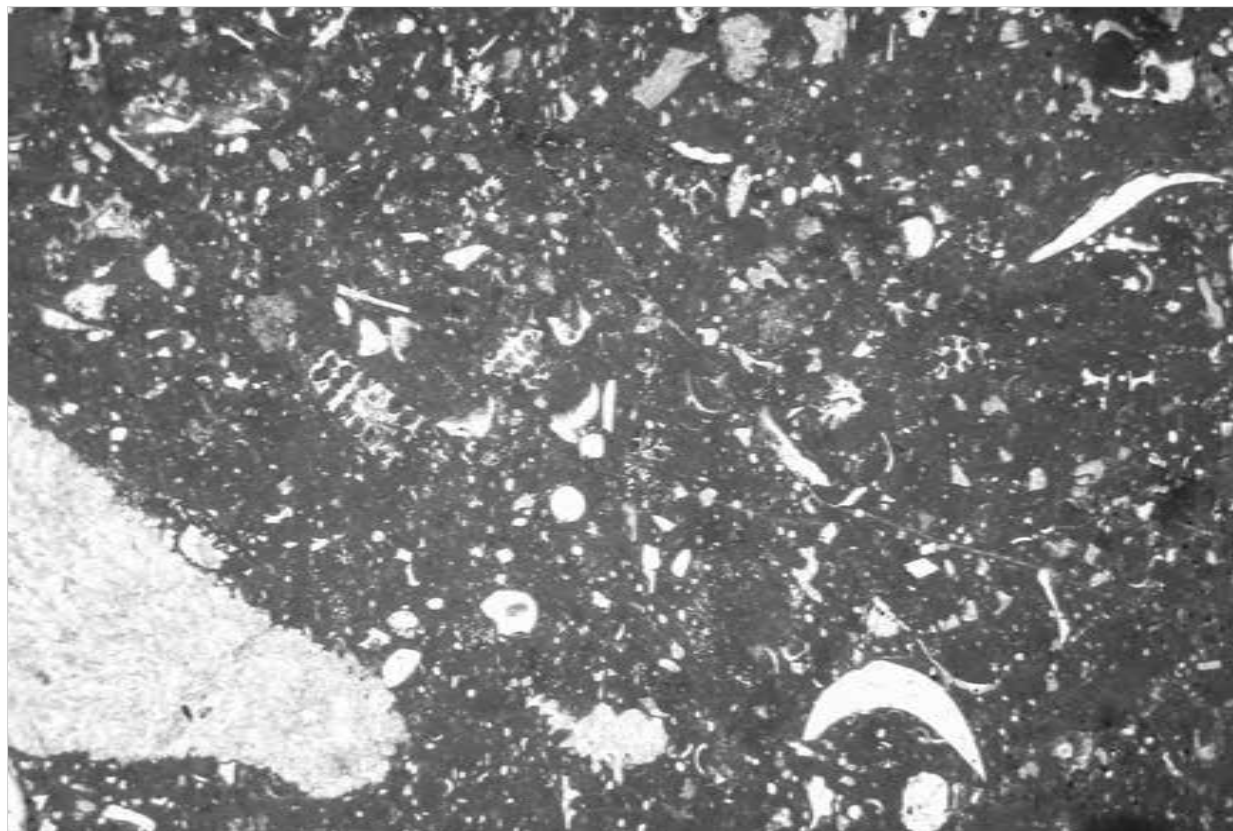


Fig. 1 – Wackestone con *Heteroporella anici*, *Cladoporopsis mirabilis*, *Kurnubia* sp. e rari altri foraminiferi bentonici, resti di Mollusca. $\times 12$
 – Wackestone with *Heteroporella anici*, *Cladoporopsis mirabilis*, *Kurnubia* sp. and rare other benthic foraminifera, Mollusca remains. $\times 12$

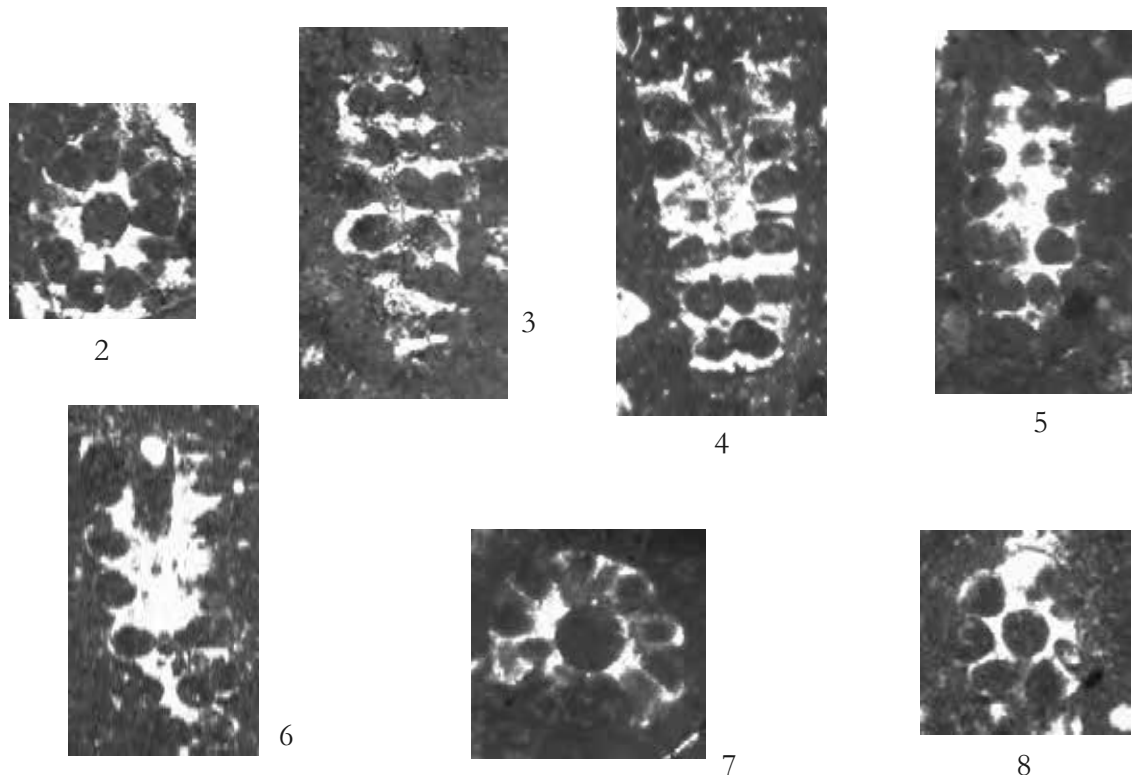


Fig. 2-8 – Sezioni variamente orientate di individui riferibili a *Heteroporella anici*. $\times 35$
 – Various oriented sections of specimens referred to *Heteroporella anici*. $\times 35$

La microfacies di fig. 1 e gli individui delle figg. 2-8, provengono dalla sezione stratigrafica del Monte Vate Rutto, Monti Aurunci (Lazio meridionale).

Biozona a *Kurnubia* gr. *palastiniensis* - sottozona a *Cladocoropsis mirabilis*.

OXFORDIANO

– The microfacies of fig. 1 and the specimens of figs. 2-8, from Monte Vate Rutto stratigraphic section, Aurunci Mts. (Southern Latium).

Kurnubia gr. *palastiniensis* biozone - *Cladocoropsis mirabilis* subzone.

OXFORDIAN

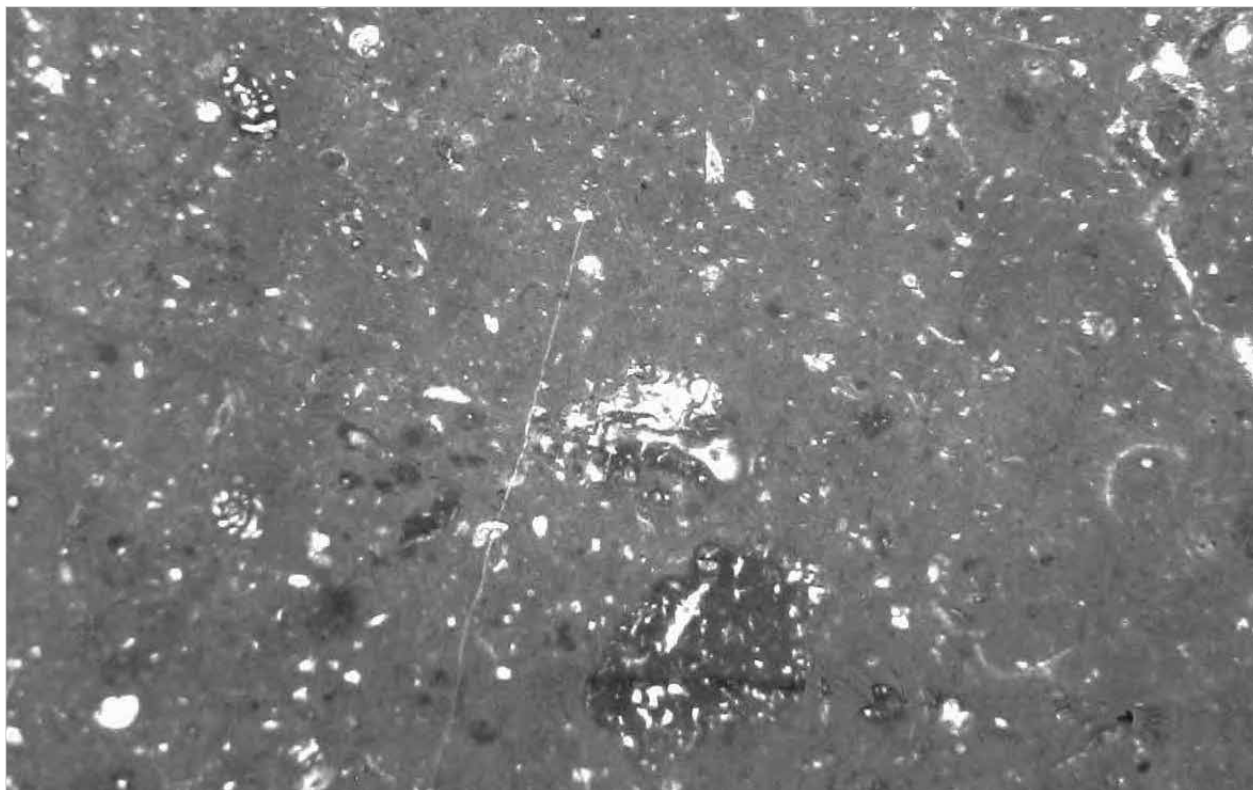
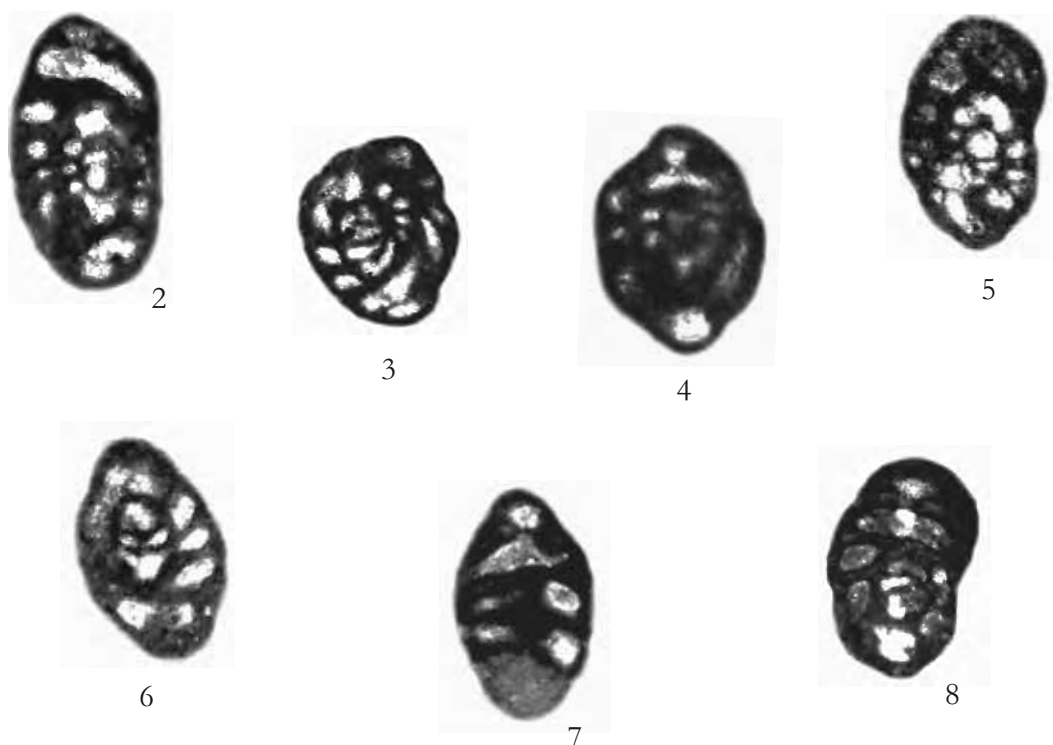


Fig. 1 – Wackestone con oncoidi, *Karaisella* aff. *uzbekistanica* e rari altri Foraminiferi bentonici, *Thaumatoporella parvovesiculifera*. $\times 15$
 – Wackestone with oncoids, *Karaisella* aff. *uzbekistanica* and rare other benthic Foraminifera, *Thaumatoporella parvovesiculifera*. $\times 15$



Figg. 2-8 – Sezioni variamente orientate di individui riferibili a *Karaisella* aff. *uzbekistanica*. $\times 45$
 – Various oriented sections of specimens referred to *Karaisella* aff. *uzbekistanica*. $\times 45$

La microfacies di fig. 1 e gli individui delle figg. 2-8, provengono dalla sezione stratigrafica del Monte Vate Rutto, Monti Aurunci (Lazio meridionale).

Biozona a *Kurnubia* gr. *palastiniensis* - sottozona a *Cladocoropsis mirabilis*.

OXFORDIANO

– The microfacies of fig. 1 and the specimens of figs. 2-8, from Monte Vate Rutto stratigraphic section, Aurunci Mts. (Southern Latium).

Kurnubia gr. *palastiniensis* biozone - *Cladocoropsis mirabilis* subzone.

OXFORDIAN

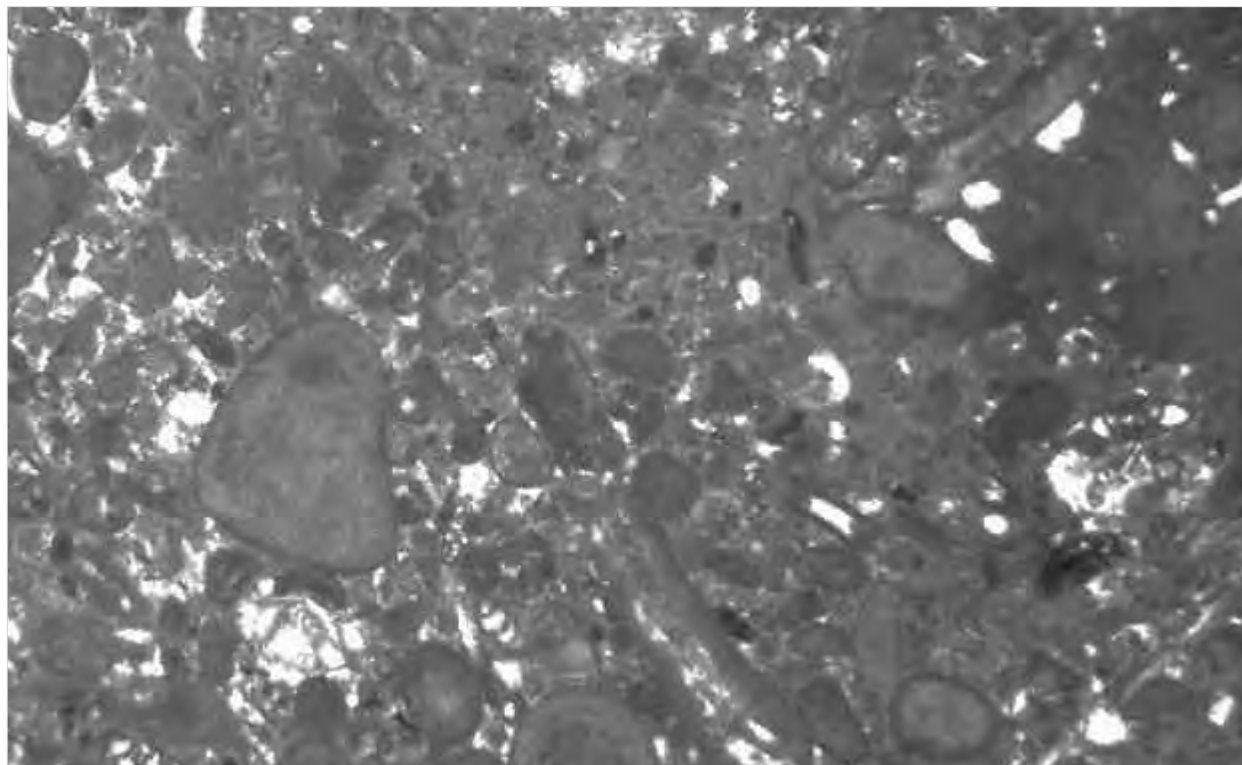


Fig. 1 – Floatstone con ooidi, *Protopenneroplis striata*, *Nautiloculina oolithica* e rari altri Foraminiferi bentonici. x 35
 – Floatstone with ooids, *Protopenneroplis striata*, *Nautiloculina oolithica* and rare benthic Foraminifera. x 35

Sezione stratigrafica di Monte Vate Rutto, Monti Aurunci (Lazio meridionale).

Biozona a Kurnubia gr. palastiniensis - sottozona a Cladocoropsis mirabilis.

OXFORDIANO – KIMMERIDGIANO

– Vate Rutto Mt. stratigraphic section, Aurunci Mts. (Southern Latium).

Kurnubia gr. palastiniensis biozone - Cladocoropsis mirabilis subzone.

OXFORDIAN – KIMMERIDGLAN

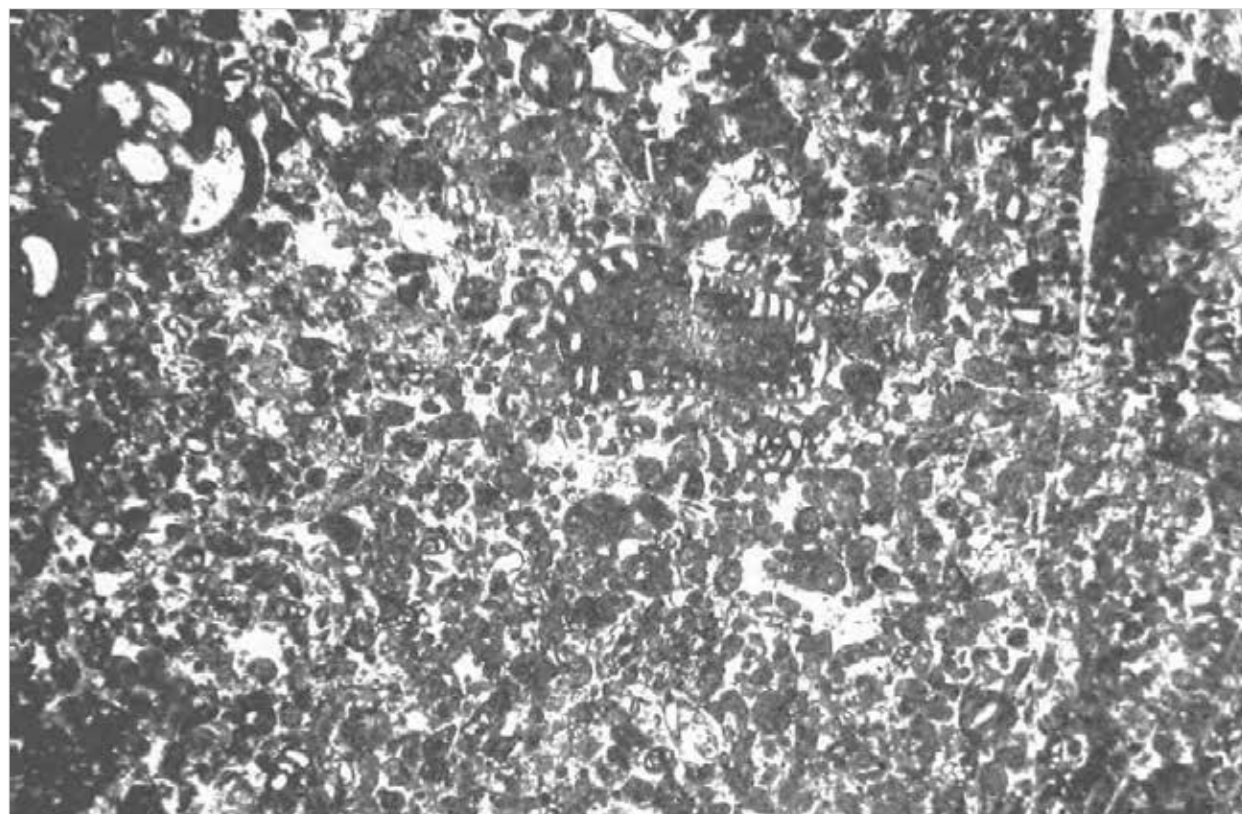


Fig. 2 – Grainstone con *Labyrinthina mirabilis*, *Redmondoides lugeoni* e altri Foraminiferi bentonici. x 30
 – Grainstone with *Labyrinthina mirabilis*, *Redmondoides lugeoni* and other benthic Foraminifera. x 30

Sezione stratigrafica del Monte Sorgenza, Monti Aurunci (Lazio meridionale).

Biozona a Kurnubia gr. palastiniensis - sottozona a Cladocoropsis mirabilis.

OXFORDIANO – KIMMERIDGIANO

– Sorgenza Mt. stratigraphic section, Aurunci Mts. (Southern Latium).

Kurnubia gr. palastiniensis biozone - Cladocoropsis mirabilis subzone.

OXFORDIAN – KIMMERIDGLAN

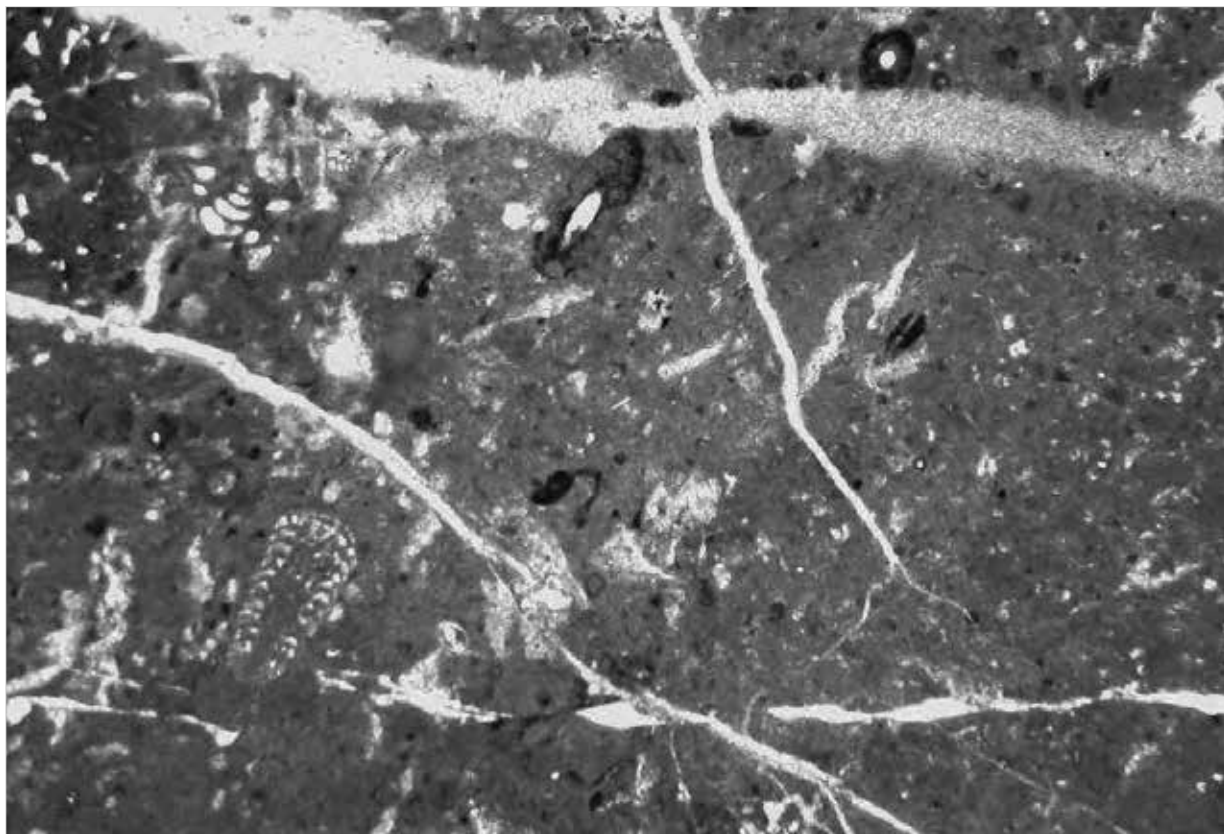


Fig 1 – Wackestone con *Conicokurnubia* cf. *orbitamminiformis* e altri Foraminiferi bentonici, ?*Salpingoporella sellii*.
x 20
– Wackestone with *Conicokurnubia* cf. *orbitamminiformis* and other benthic Foraminifera, ?*Salpingoporella sellii*.
x 20



Figg. 2-5 – Sezioni variamente orientate di individui riferibili a *Conicokurnubia* cf. *orbitamminiformis*.
x 50
– Various oriented sections of specimens referred to *Conicokurnubia* cf. *orbitamminiformis*.
x 50

La microfacies di fig. 1 e gli individui delle figg. 2-5, provengono dalla sezione stratigrafica del Monte Vate Rutto, Monti Aurunci (Lazio meridionale).

Biozona a Kurnubia gr. palastiniensis-sottozona a *Cladocoropsis mirabilis*.

OXFORDIANO SUPERIORE – KIMMERIDGIANO INFERIORE

– The microfacies of fig. 1 and the specimens of figs. 2-5, from Monte Vate Rutto stratigraphic section, Aurunci Mts. (Southern Latium).

Kurnubia gr. palastiniensis biozone - *Cladocoropsis mirabilis* subzone.

UPPER OXFORDIAN – LOWER KIMMERIDGIAN

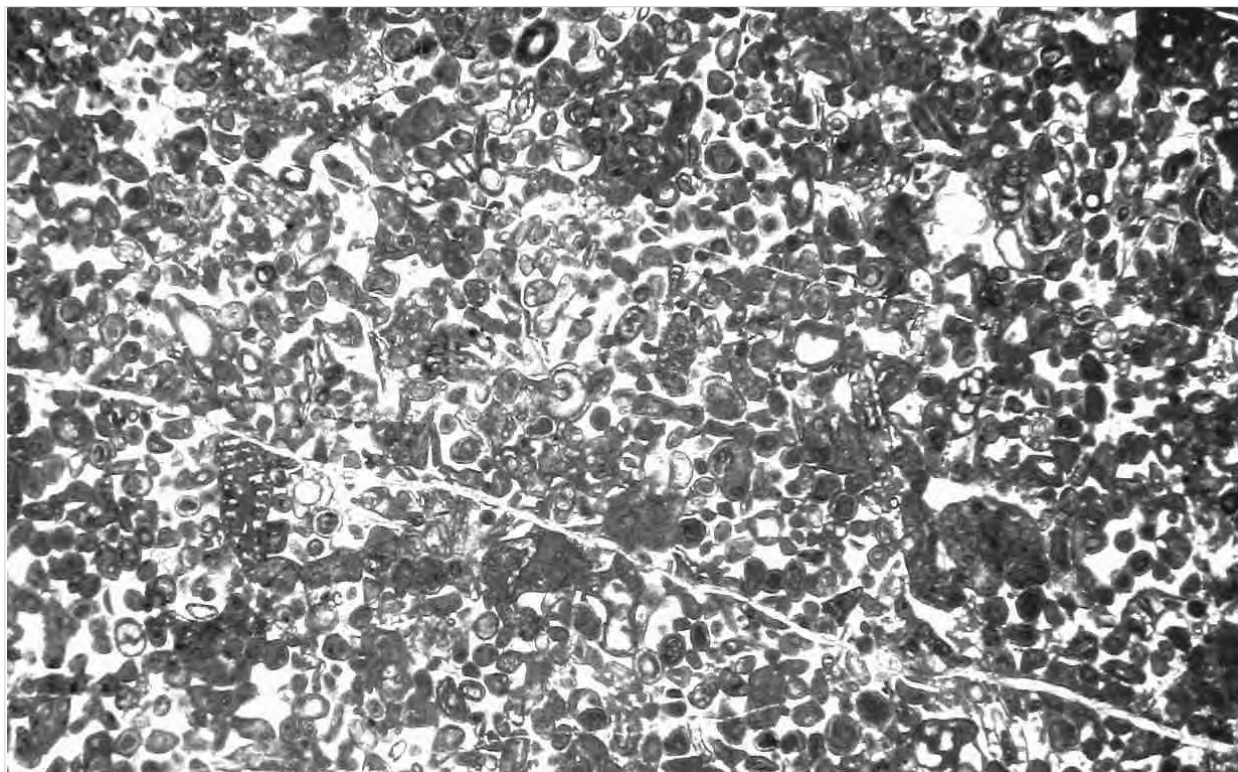
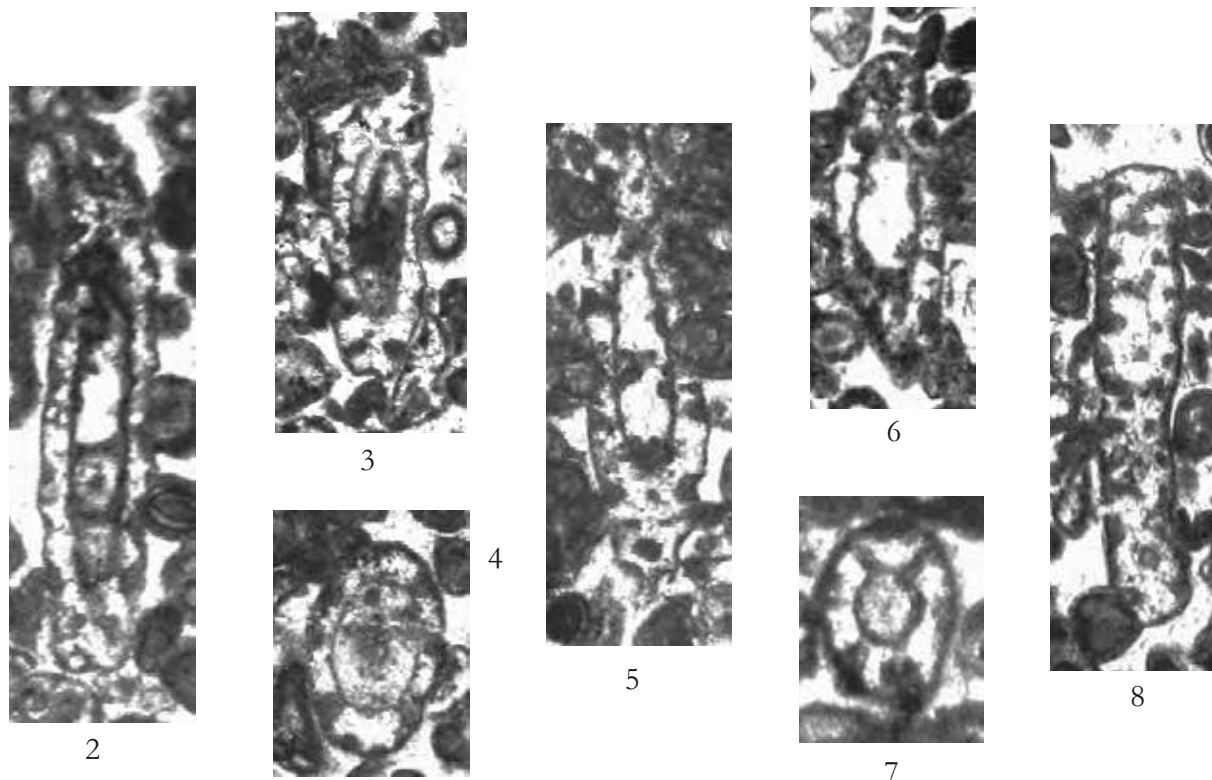


Fig. 1 – Packstone con *Megaporella boulangeri*, *Kurnubia* gr. *palastiniensis*, *Trocholina* cf. *nodulosa* e altri Foraminiferi bentonici, Gastropoda. $\times 18$
 – Packstone with *Megaporella boulangeri*, *Kurnubia* gr. *palastiniensis*, *Trocholina* cf. *nodulosa* and other benthic Foraminifera, Gastropoda. $\times 18$



Figg. 2-8 – Sezioni variamente orientate di individui riferibili a *Megaporella boulangeri*. $\times 50$
 – Various oriented sections of specimens referred to *Megaporella boulangeri*. $\times 50$

La microfacies di fig. 1 e gli individui delle figg. 2-8, provengono dalla sezione stratigrafica del Monte Vate Rutto, Monti Aurunci (Lazio meridionale).

Biozona a *Kurnubia* gr. *palastiniensis* - sottozona a *Cladocoropsis mirabilis*.

OXFORDIANO SUPERIORE – KIMMERIDGIANO INFERIORE

– The microfacies of fig. 1 and the specimens of figs. 2-8, from Vate Rutto Mt. stratigraphic section, Aurunci Mts. (Southern Latium).

Kurnubia gr. *palastiniensis* biozone - *Cladocoropsis mirabilis* subzone.

UPPER OXFORDIAN – LOWER KIMMERIDGLAN

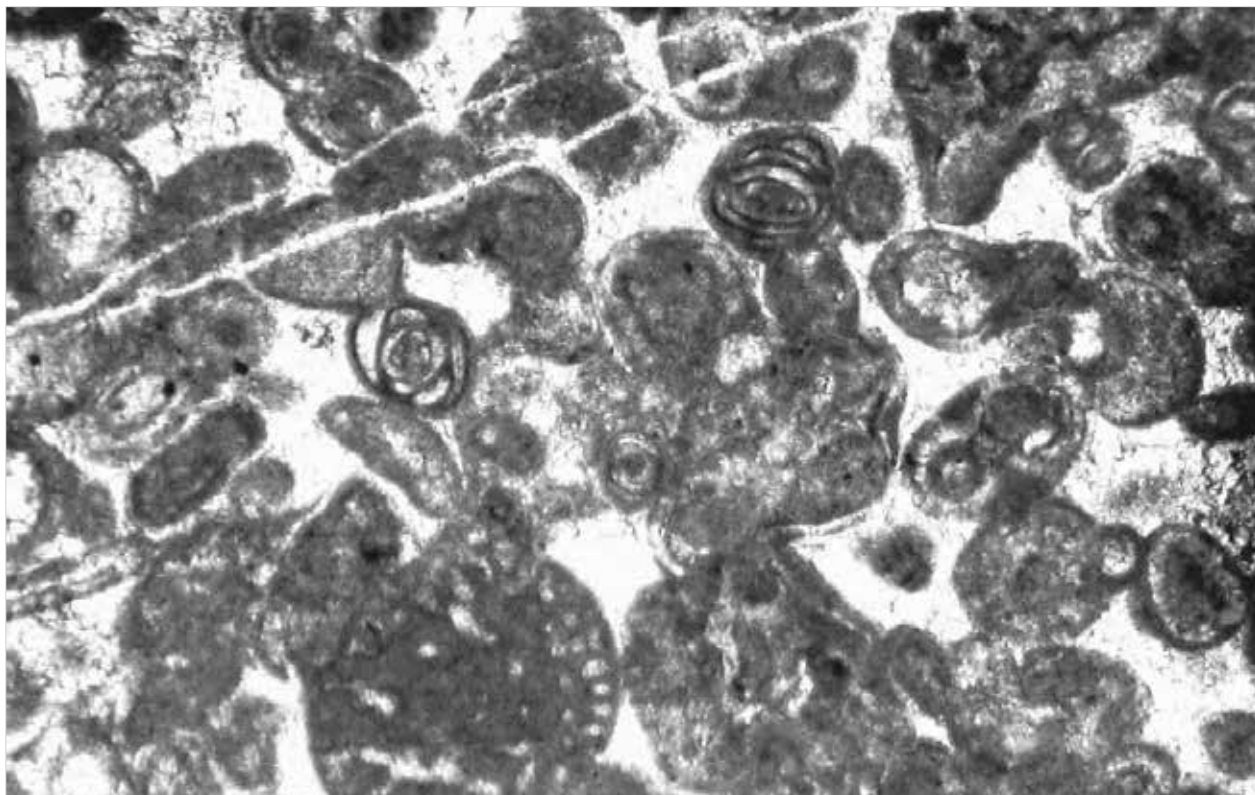
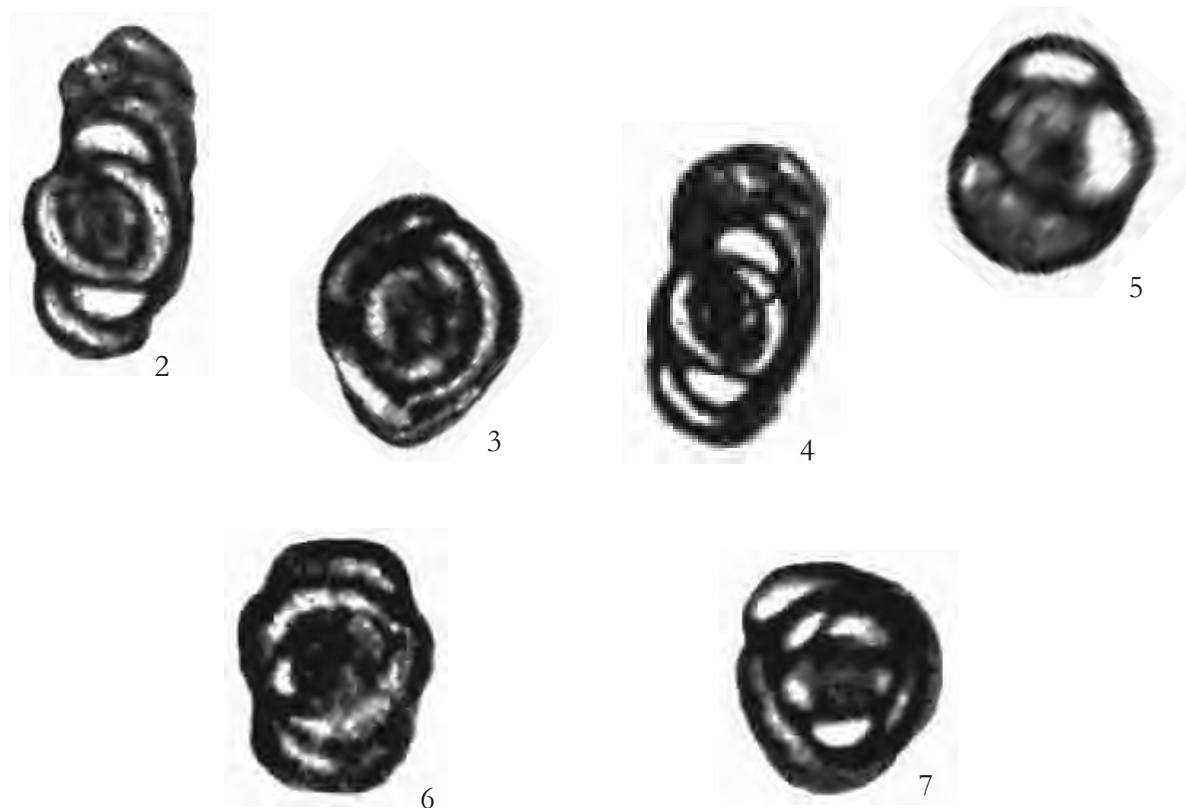


Fig. 1 – Packstone con ooidi, *Miliolacea* sp. 1, *Trocholina* cf. *nodulosa*, *Kurnubia* sp. e altri Foraminiferi bentonici, *Megaporella* *boulangeri*. x 35
 – Packstone with ooids, *Miliolacea* sp. 1, *Trocholina* cf. *nodulosa*, *Kurnubia* sp. and other benthic Foraminifera, *Megaporella* *boulangeri*. x 35



Figg. 2-7 – Sezioni variamente orientate di individui riferibili a *Miliolacea* sp. 1. x 65
 – Various oriented sections of specimens referred to *Miliolacea* sp. 1. x 65

La microfacies di fig. 1 e gli individui delle figg. 2-7 provengono dalla sezione stratigrafica del Monte Vate Rutto, Monti Aurunci (Lazio meridionale).

Biozona a *Kurnubia* gr. *palastiniensis* - sottozona a *Cladocoropsis* *mirabilis*.

OXFORDIANO SUPERIORE – KIMMERIDGIANO INFERIORE

– The microfacies of fig. 1 and the specimens of figs. 2-7 from Vate Rutto Mt. stratigraphic section, Aurunci Mts. (Southern Latium).

Kurnubia gr. *palastiniensis* biozone - *Cladocoropsis* *mirabilis* subzone. UPPER OXFORDIAN – LOWER KIMMERIDGLAN

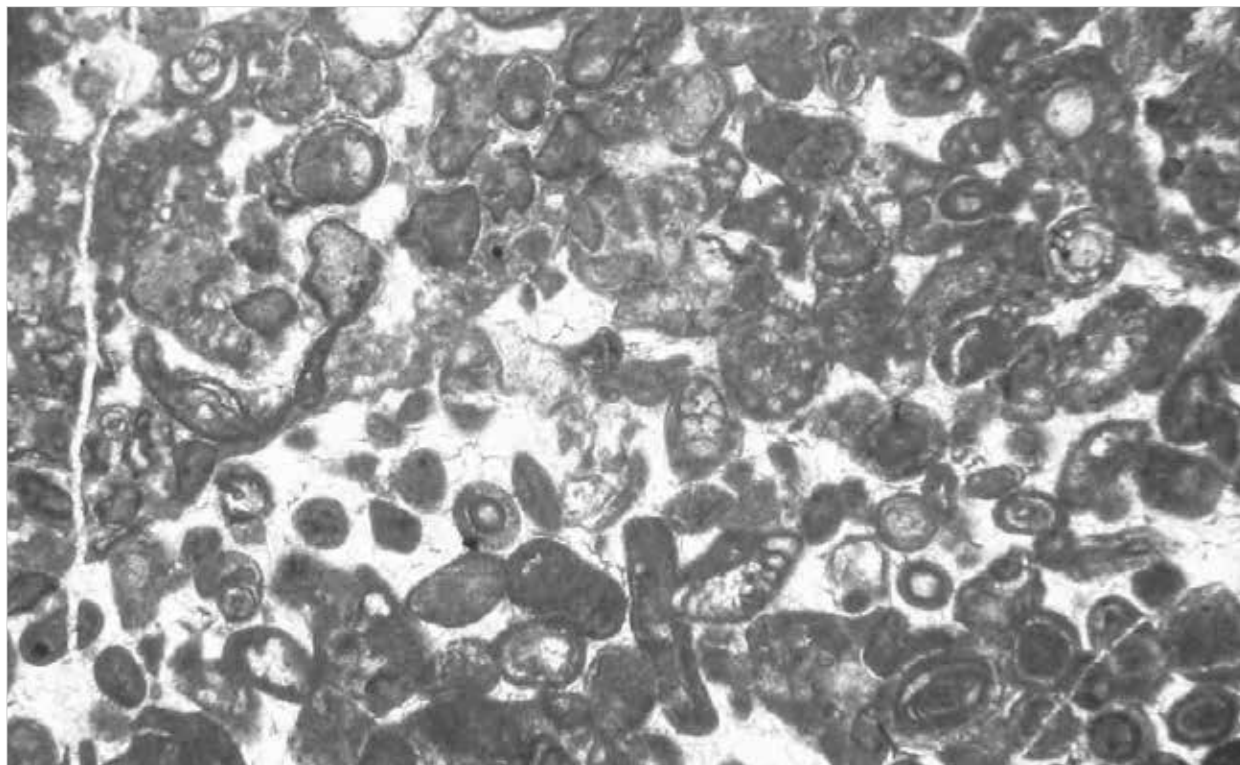
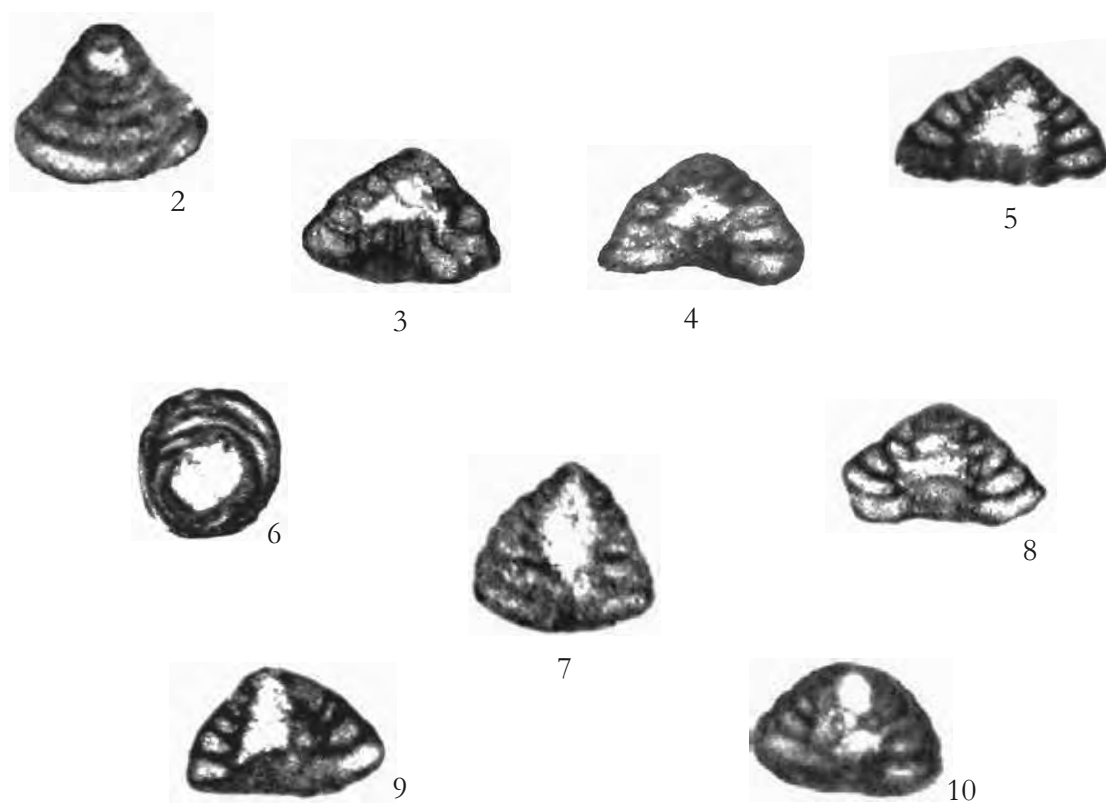


Fig. 1 – Packstone con ooidi, *Trocholina* cf. *nodulosa*, *Miliolacea* sp. 1 e altri Foraminiferi bentonici, *Megaporella boulangeri*. x 30
 – Packstone with ooids, *Trocholina* cf. *nodulosa*, *Miliolacea* sp. 1 and other benthic Foraminifera, *Megaporella boulangeri*. x 30



Figg. 2-10 – Sezioni variamente orientate di individui riferibili a *Trocholina* cf. *nodulosa*. x 70
 – Various oriented sections of specimens referred to *Trocholina* cf. *nodulosa*. x 70

La microfacies di fig. 1 e gli individui delle figg. 2-10, provengono dalla sezione stratigrafica del Monte Vate Rutto, Monti Aurunci (Lazio meridionale).

Biozona a *Kurnubia* gr. *palastiniensis* - sottozona a *Cladocoropsis mirabilis*.

OXFORDIANO SUPERIORE – KIMMERIDGIANO INFERIORE

– The microfacies of fig. 1 and the specimens of figs. 2-10, from Vate Rutto Mt. stratigraphic section, Aurunci Mts. (Southern Latium).

Kurnubia gr. *palastiniensis* biozone - *Cladocoropsis mirabilis* subzone.

UPPER OXFORDIAN – LOWER KIMMERIDGLAN

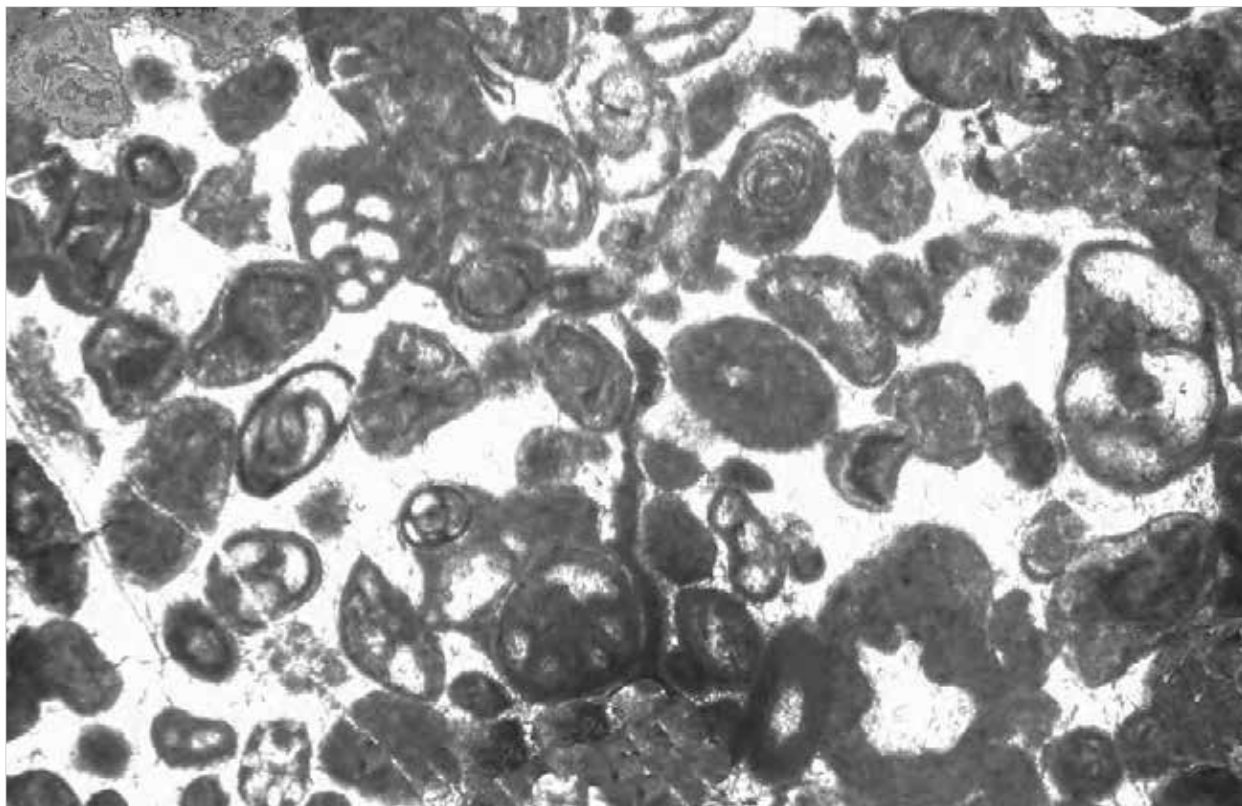


Fig. 1 – Packstone con ooidi, *Miliolacea* sp. 2, *Trocholina* cf. *nodulosa* e altri Foraminiferi bentonici, Gastropoda. x 35
 – Packstone with ooids, *Miliolacea* sp. 2, *Trocholina* cf. *nodulosa* and other benthic Foraminifera, Gastropoda. x 35



Figg. 2-5 – Sezioni variamente orientate di individui riferibili a *Miliolacea* sp. 2. x 65
 – Various oriented sections of specimens referred to *Miliolacea* sp. 2. x 65

La microfacies di fig. 1 e gli individui delle figg. 2-5 provengono dalla sezione stratigrafica del Monte Vate Rutto, Monti Aurunci (Lazio meridionale).

Biozona a *Kurnubia* gr. *palastiniensis* - sottozona a *Cladocoropsis mirabilis*.

OXFORDIANO SUPERIORE – KIMMERIDGIANO INFERIORE

– The microfacies of fig. 1 and the specimens of figs. 2-5 from Vate Rutto Mt. stratigraphic section, Aurunci Mts. (Southern Latium).

Kurnubia gr. *palastiniensis* biozone - *Cladocoropsis mirabilis* subzone.

UPPER OXFORDIAN – LOWER KIMMERIDGIAN

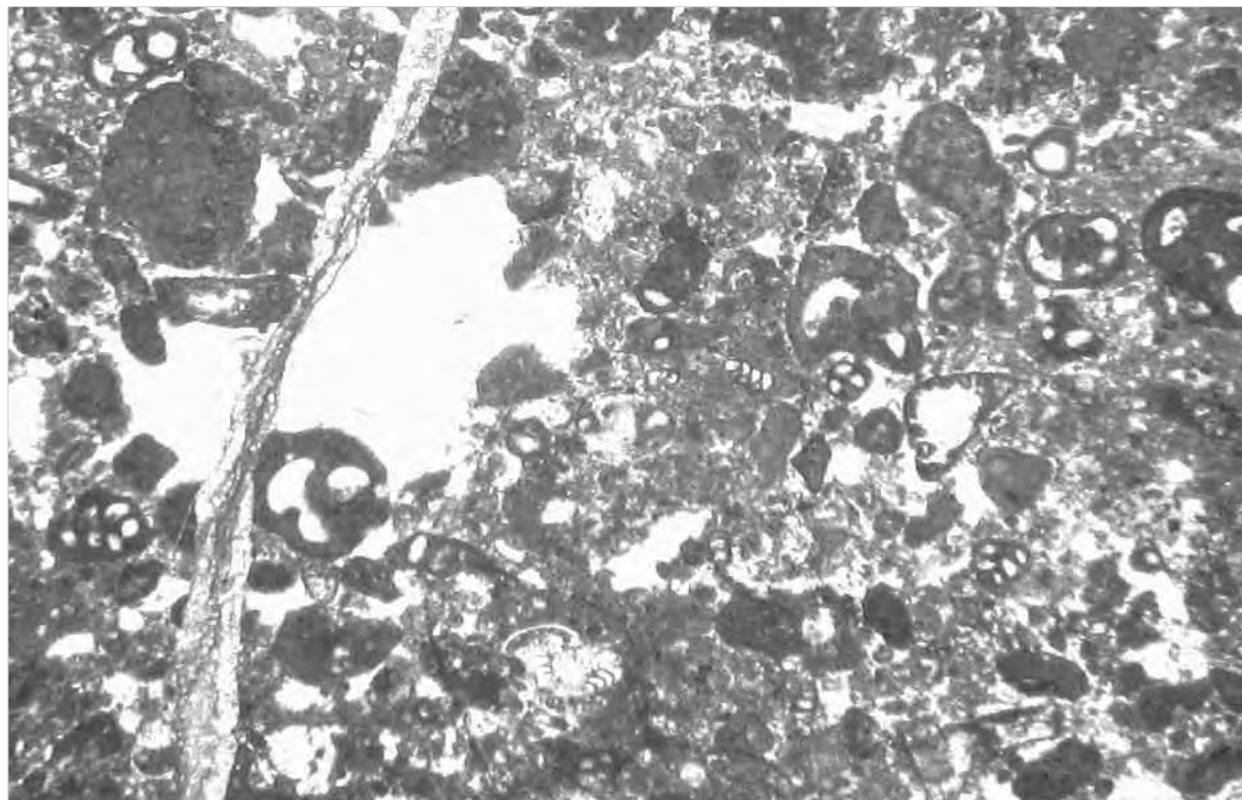
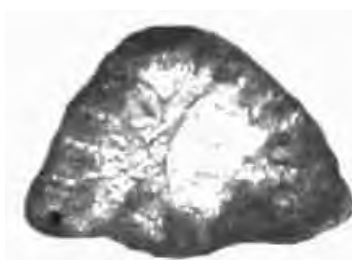


Fig. 1 – Packstone con *Trocholina palastiniensis*, *Trocholina* cf. *nodulosa* e altri Foraminiferi bentonici. x 35
 – Packstone with *Trocholina palastiniensis*, *Trocholina* cf. *nodulosa* and other benthic Foraminifera. x 35



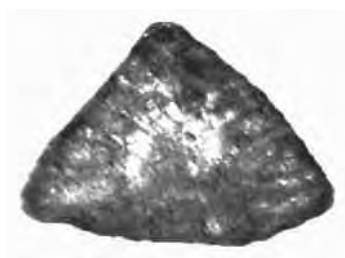
2



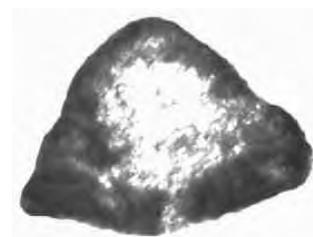
3



4



5



6

Figg. 2-6 – Sezioni variamente orientate di individui riferibili a *Trocholina palastiniensis*. x 70
 – Various oriented sections of specimens referred to *Trocholina palastiniensis*. x 70

La microfacies di fig. 1 e gli individui delle figg. 2-6, provengono dalla sezione stratigrafica del Monte Vate Rutto, Monti Aurunci (Lazio meridionale).

Biozona a *Kurnubia* gr. *palastiniensis* - sottozona a *Cladocoropsis mirabilis*.

OXFORDIANO SUPERIORE – KIMMERIDGIANO INFERIORE

– The microfacies of fig. 1 and the specimens of figs. 2-6, from Vate Rutto Mt. stratigraphic section, Aurunci Mts. (Southern Latium).

Kurnubia gr. *palastiniensis* biozone - *Cladocoropsis mirabilis* subzone.

UPPER OXFORDIAN – LOWER KIMMERIDGLAN

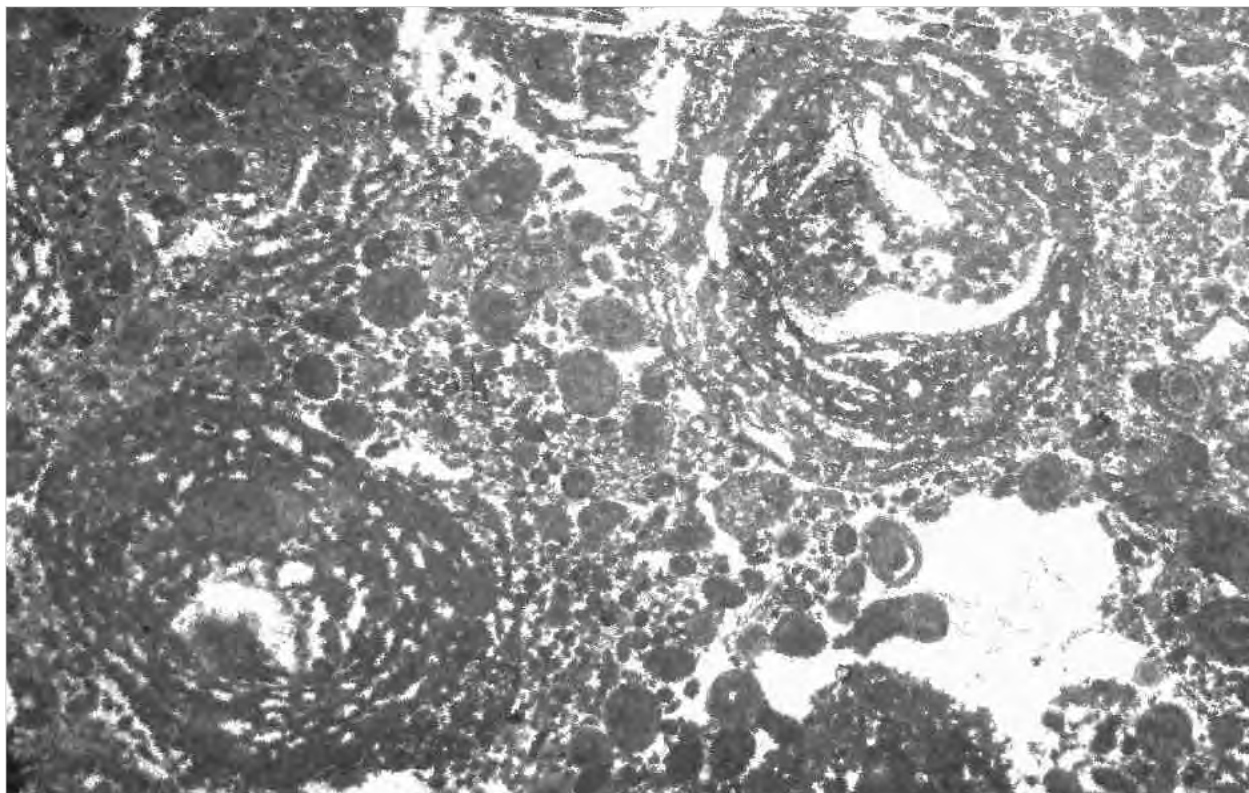


Fig. 1 – Floatstone con “noduli algali” di Cyanophyceae. x 10
 – Floatstone with *Cyanophyceae* “algal nodules”. x 10

Sezione stratigrafica del Monte Vate Rutto, Monti Aurunci (Lazio meridionale).

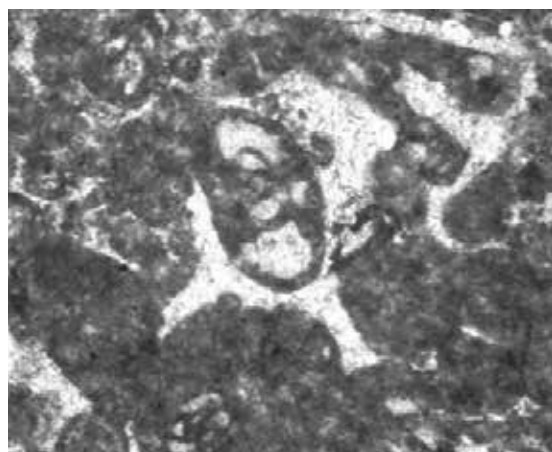
– Biozona a *Kurnubia* gr. *palastiniensis* - sottozona a *Cladocoropsis mirabilis*.

OXFORDIANO – KIMMERIDGIANO

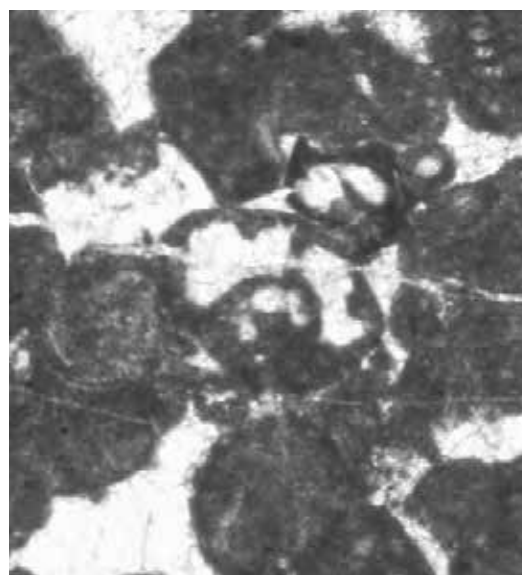
Monte Vate Rutto, stratigraphic section, Aurunci Mts. (Southern Latium).

– *Kurnubia* gr. *palastiniensis* biozone - *Cladocoropsis mirabilis* subzone.

OXFORDIAN – KIMMERIDGLAN



a



b

Fig. 2 a, b – Packstone con *Mesoendothyra* cf. *izyumiana* e rari Foraminiferi bentonici. x 75
 – Packstone with *Mesoendothyra* cf. *izyumiana* and rare benthic Foraminifera. x 75

Sezione stratigrafica del Monte Vate Rutto, Monti Aurunci (Lazio meridionale).

– Biozona a *Kurnubia* gr. *palastiniensis* - sottozona a *Cladocoropsis mirabilis*.

KIMMERIDGIANO INFERIORE

Monte Vate Rutto, stratigraphic section, Aurunci Mts. (Southern Latium).

– *Kurnubia* gr. *palastiniensis* biozone - *Cladocoropsis mirabilis* subzone.

LOWER KIMMERIDGLAN

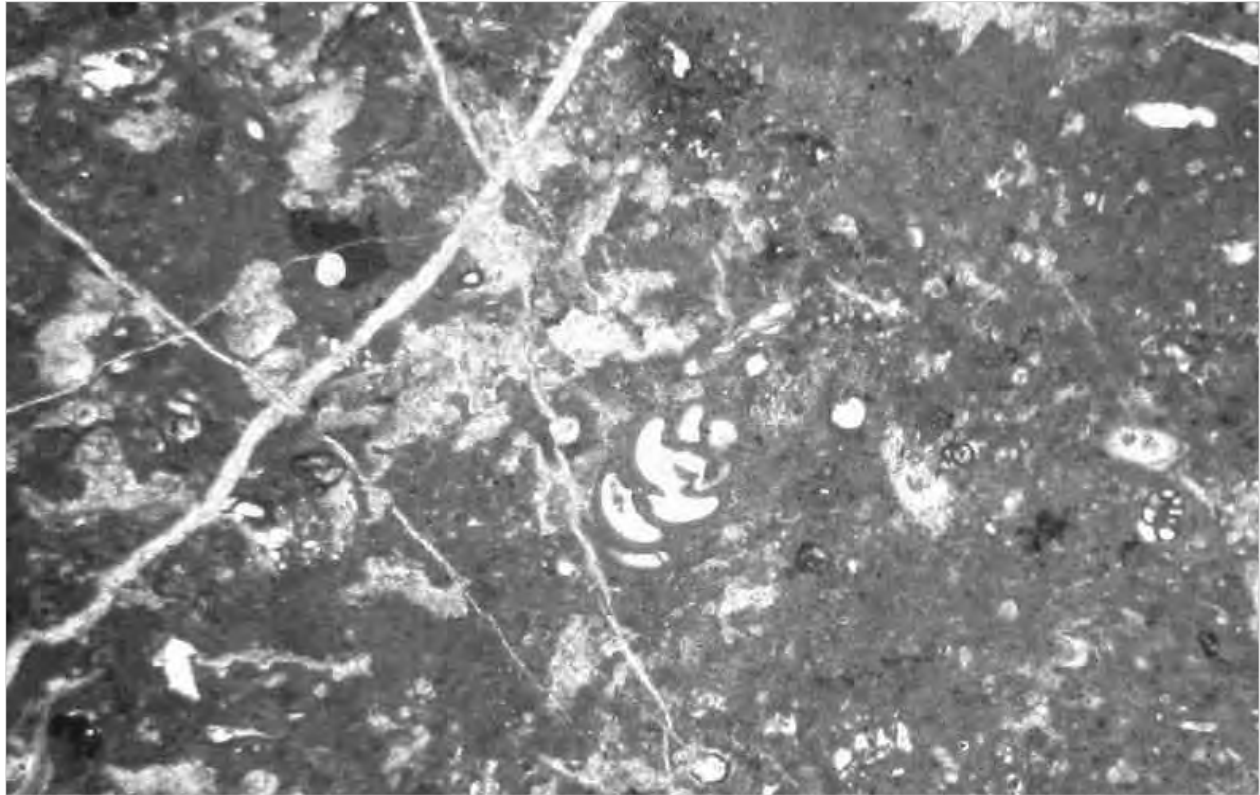
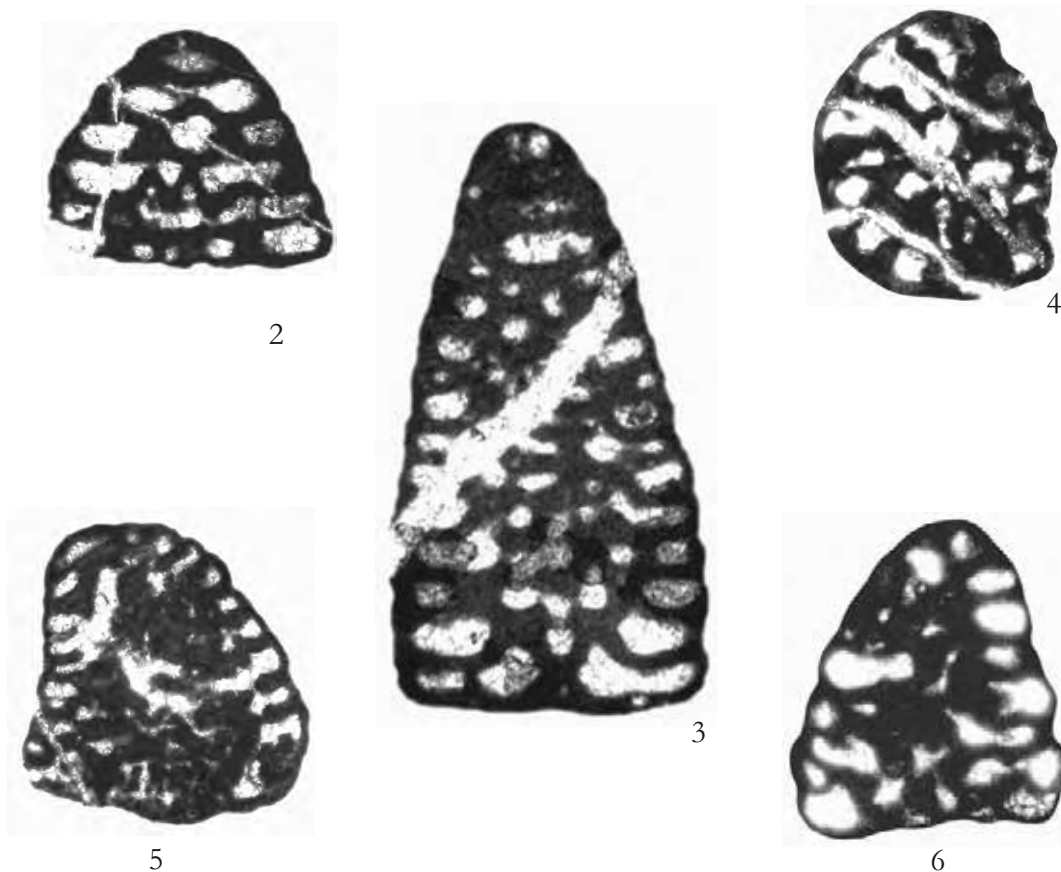


Fig 1 – Wackestone con *Parurgonina caelinensis* e altri Foraminiferi bentonici. x 25
 – Wackestone with *Parurgonina caelinensis* and other benthic Foraminifera. x 25



Figg. 2-6 – Sezioni variamente orientate di individui riferibili a *Parurgonina caelinensis*. x 50
 – Various oriented sections of specimens referred to *Parurgonina caelinensis*. x 50

La microfacies di fig. 1 e gli individui delle figg. 2-6, provengono dalla sezione stratigrafica del Monte Sorgenza, Monti Aurunci (Lazio meridionale).

Parte superiore della biozona a Kurnubia gr. palastiniensis.

KIMMERIDGIANO SUPERIORE

– The microfacies of fig. 1 and the specimens of figs. 2-6, from Sorgenza Mt. stratigraphic section, Aurunci Mts. (Southern Latium).

Upper part of the Kurnubia gr. palastiniensis biozone.

UPPER KIMMERIDGLAN

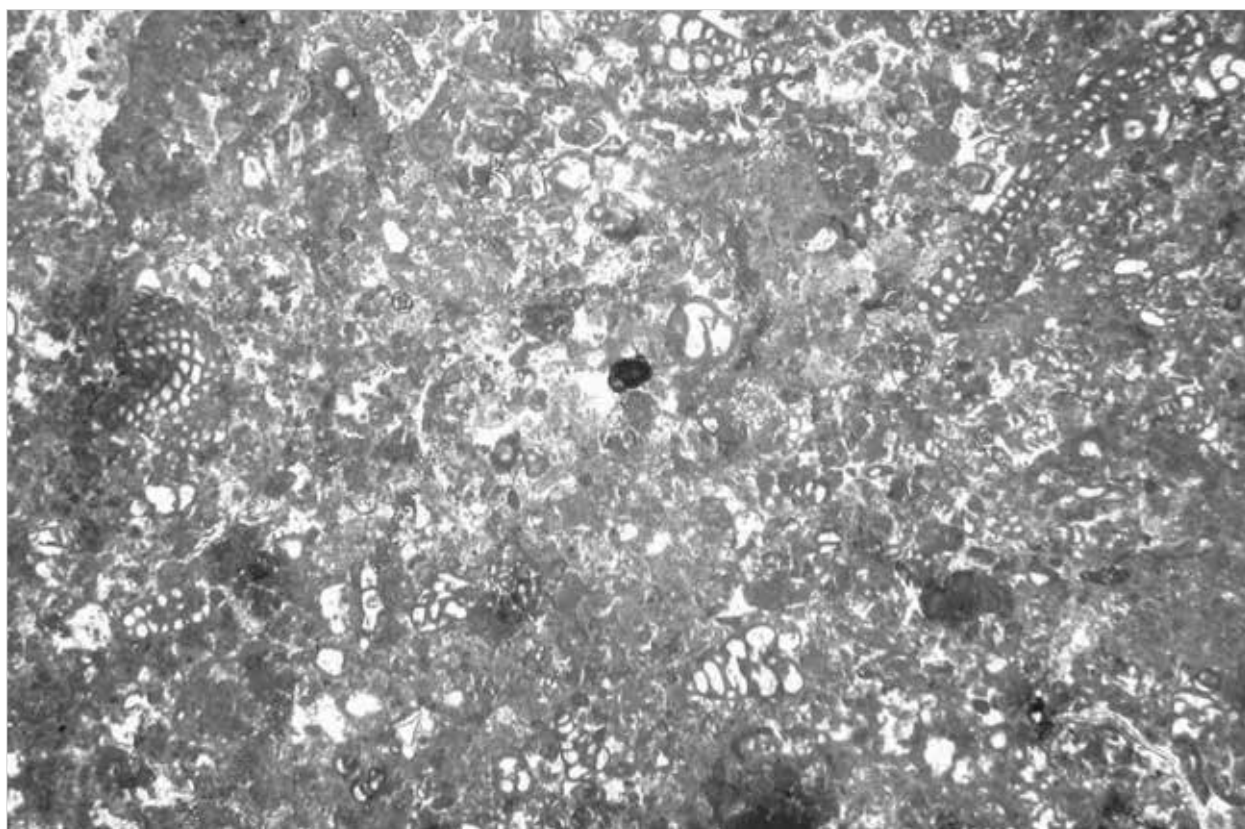
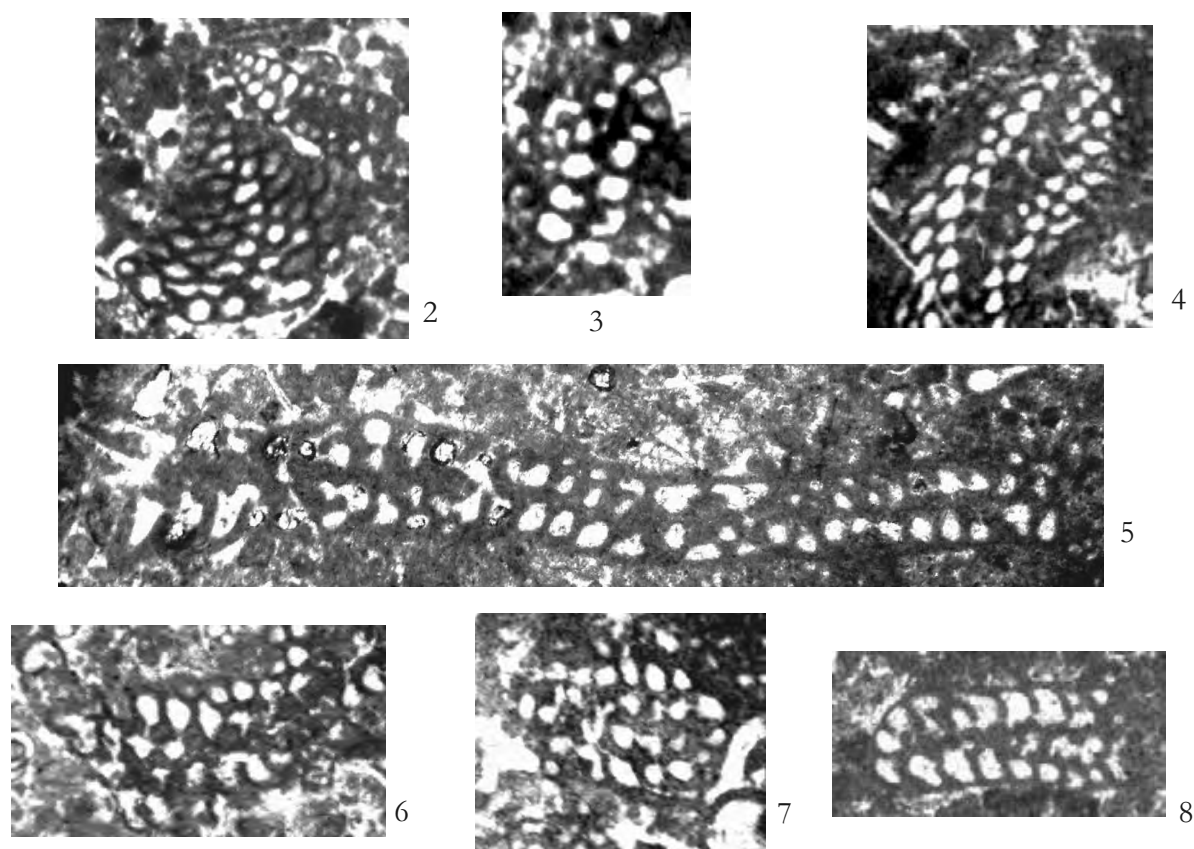


Fig 1 – Packstone con *Farinacella ramalhoi* e altri Foraminiferi bentonici. x 20
 – Packstone with *Farinacella ramalhoi* and other benthic *Foraminifera*. x 20



Figg. 2-8 – Sezioni variamente orientate di individui riferibili a *Farinacella ramalhoi*. x 45
 – Various oriented sections of specimens referred to *Farinacella ramalhoi*. x 45

La microfacies di fig. 1 e gli individui delle figg. 5, 6, 7, 8, provengono dalla sezione stratigrafica del Monte Ardicara, Monti Lepini (Lazio meridionale); gli individui delle figg. 2, 3, 4, provengono dalla sezione stratigrafica del Monte Vate Rutto, Monti Aurunci (Lazio meridionale).

Biozona a *Kurnubia* gr. *palastiniensis* e biozona a *Clypeina* *jurassica*.

KIMMERIDGIANO – TITONIANO INFERIORE

– The microfacies of fig. 1 and the specimens of figs. 5, 6, 7, 8, from Ardicara Mt. stratigraphic section Lepini Mts. (Southern Latium); the specimens of figs. 2, 3, 4, from Vate Rutto Mt. stratigraphic section, Aurunci Mts. (Southern Latium).

Kurnubia gr. *palastiniensis* biozone and *Clypeina* *jurassica* biozone.

KIMMERIDGLAN – LOWER TITHONIAN

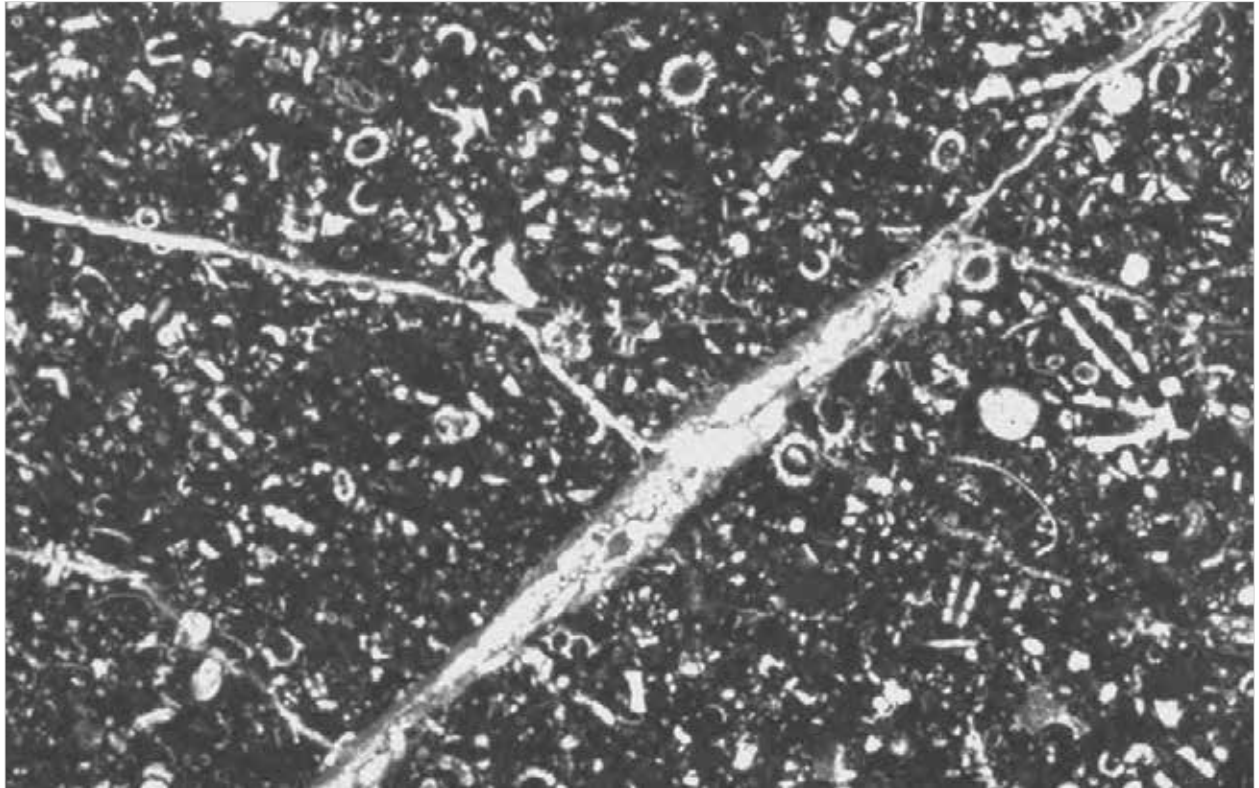
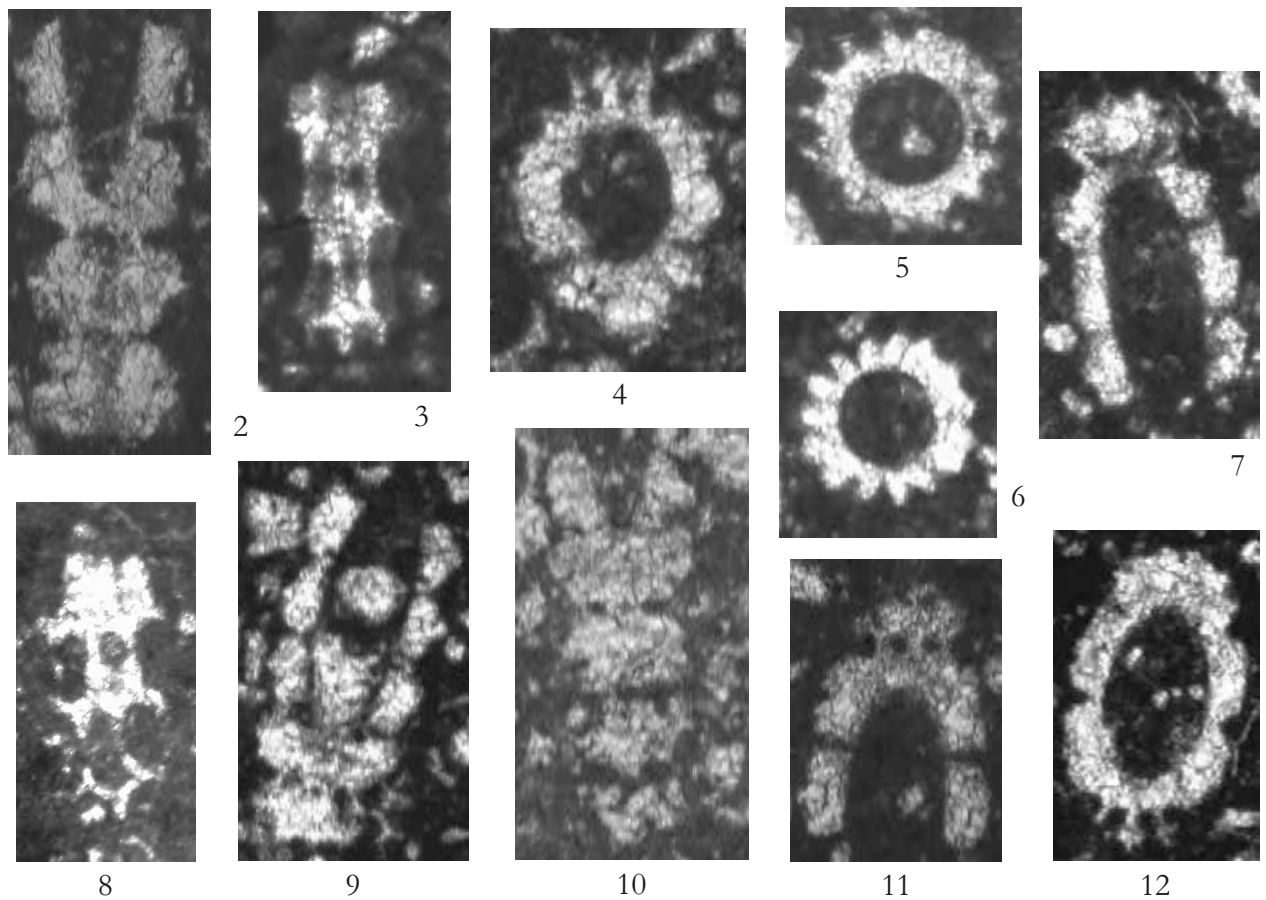


Fig. 1 – Wackestone con *Salpingoporella grudii*, *Apinella jaffrezoi*, rari Foraminiferi bentonici, resti di Mollusca, Ostracoda. x 20

– Wackestone with *Salpingoporella grudii*, *Apinella jaffrezoi*, rare benthic Foraminifera, Mollusca remains, Ostracoda. x 20



Figg. 2-12 – Sezioni variamente orientate di individui riferibili a *Salpingoporella grudii*. x 60
– Various oriented sections of specimens referred to *Salpingoporella grudii*. x 60

La microfacies di fig. 1 e gli individui delle figg. 2-12, provengono dalla sezione stratigrafica di Cima d'Anzano, Gran Sasso d'Italia (Abruzzo).

Parte inferiore della biozona a *Clypeina jurassica*. KIMMERIDGIANO SUPERIORE – TITONIANO INFERIORE
– The microfacies of fig. 1 and the specimens of figs. 2-12, from Cima d'Anzano stratigraphic section, Gran Sasso d'Italia (Abruzzi).
Lower part of the *Clypeina jurassica* biozone. UPPER KIMMERIDGLAN – LOWER TITHONLAN

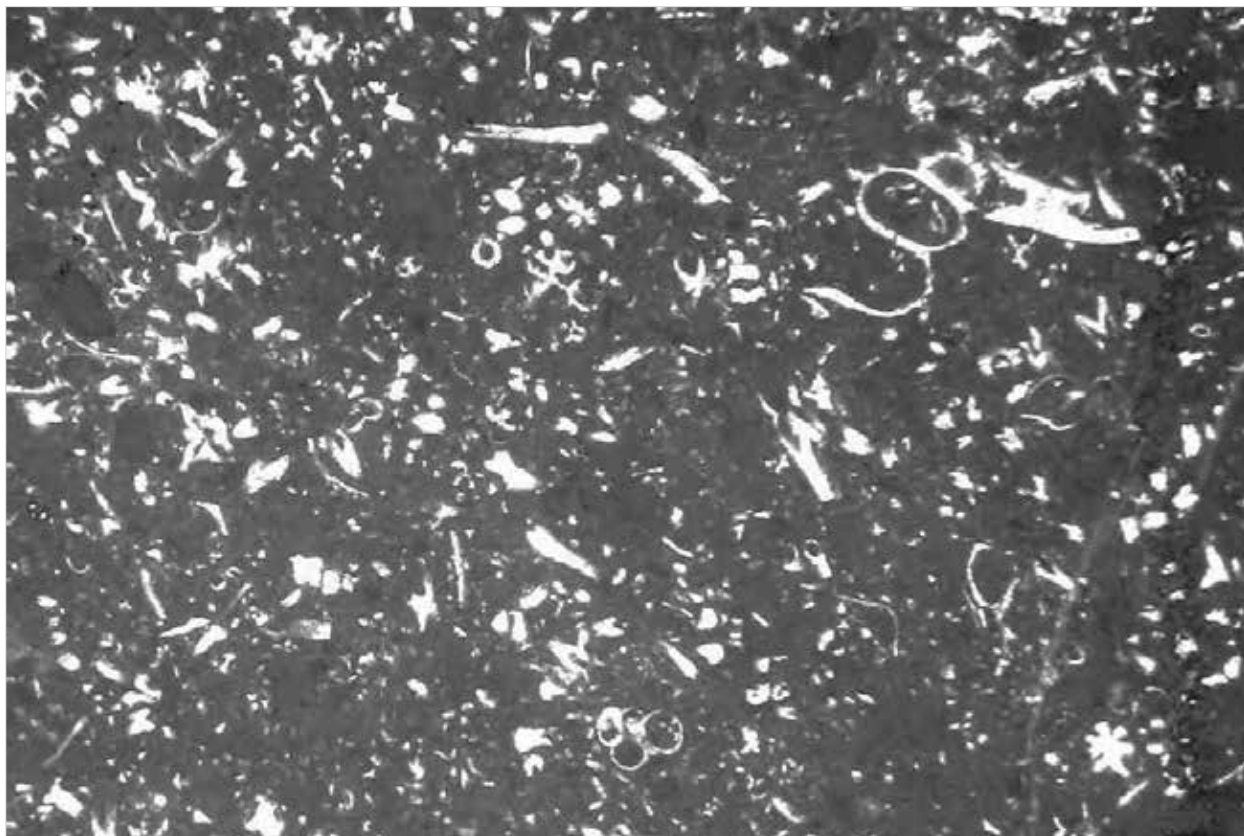
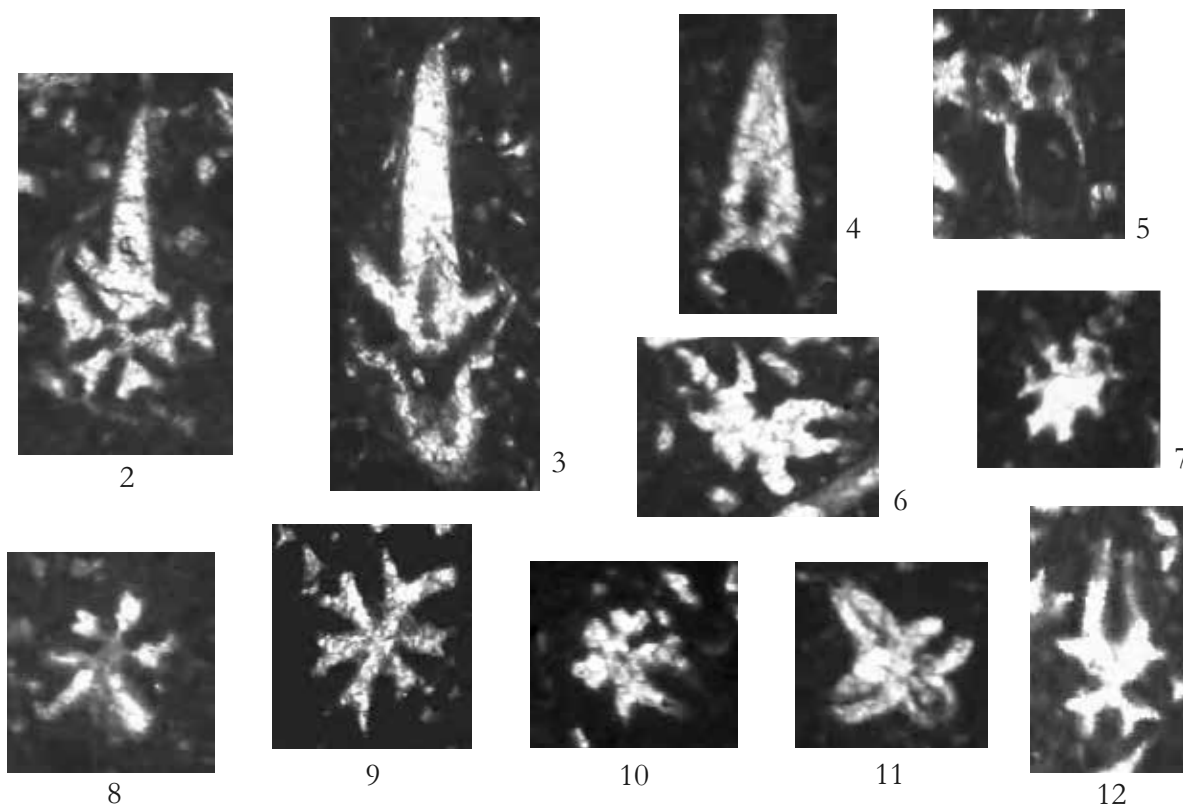


Fig. 1 – Wackestone con *Rajkaella bartheli*, rari piccoli Foraminiferi bentonici, Gastropoda, Ostracoda. x 25
 – Wackestone with *Rajkaella bartheli*, rare small benthic Foraminifera, Gastropoda, Ostracoda. x 25



Figg. 2-12 – Sezioni variamente orientate di individui riferibili a *Rajkaella bartheli*. x 100
 – Various oriented sections of specimens referred to *Rajkaella bartheli*. x 100

La microfacies di fig. 1 e gli individui delle figg. 2-12 provengono dalla sezione stratigrafica di Monte Vate Rutto, Monti Aurunci (Lazio meridionale).

Parte inferiore della biozona a *Clypeina jurassica*.

KIMMERIDGIANO SUPERIORE – TITONIANO INFERIORE

– The microfacies of fig. 1 and the specimens of figs. 2-12 from Vate Rutto Mt. stratigraphic section, Aurunci Mts. (Southern Latium).

Lower part of the *Clypeina jurassica* biozone.

UPPER KIMMERIDGLIAN – LOWER TITHONIAN

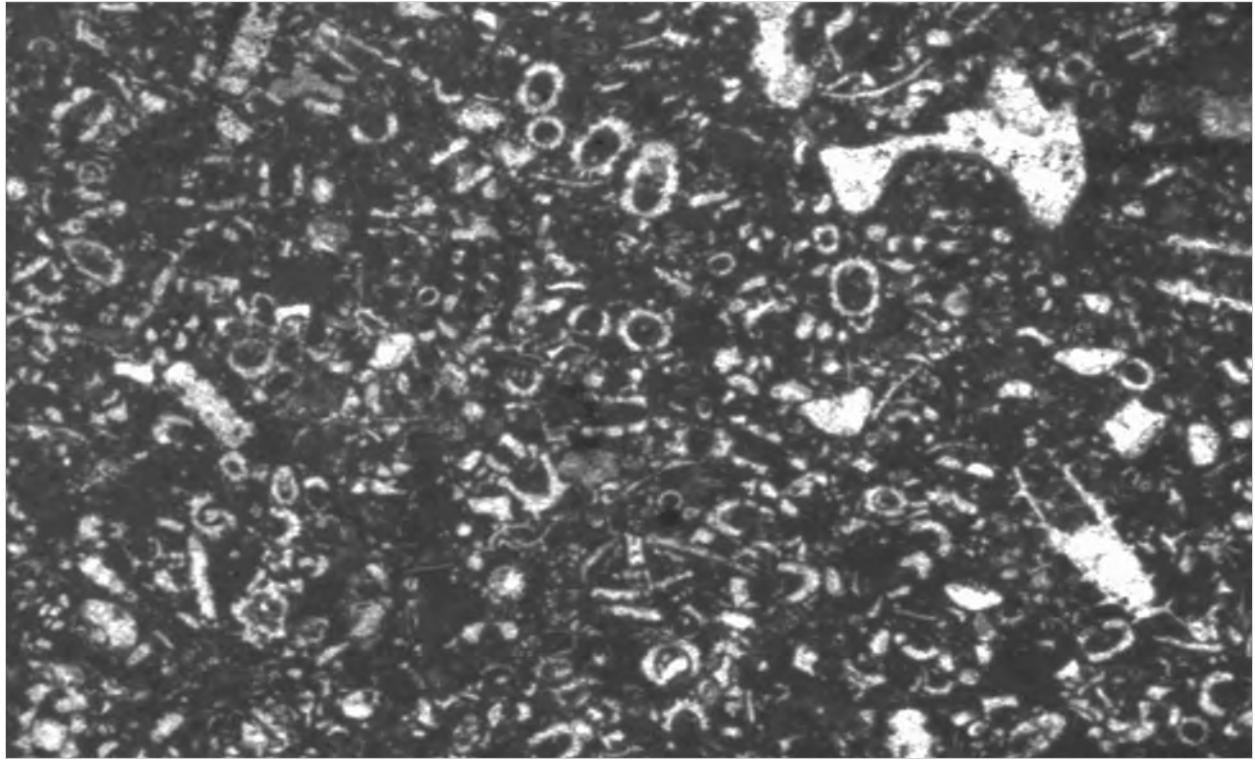
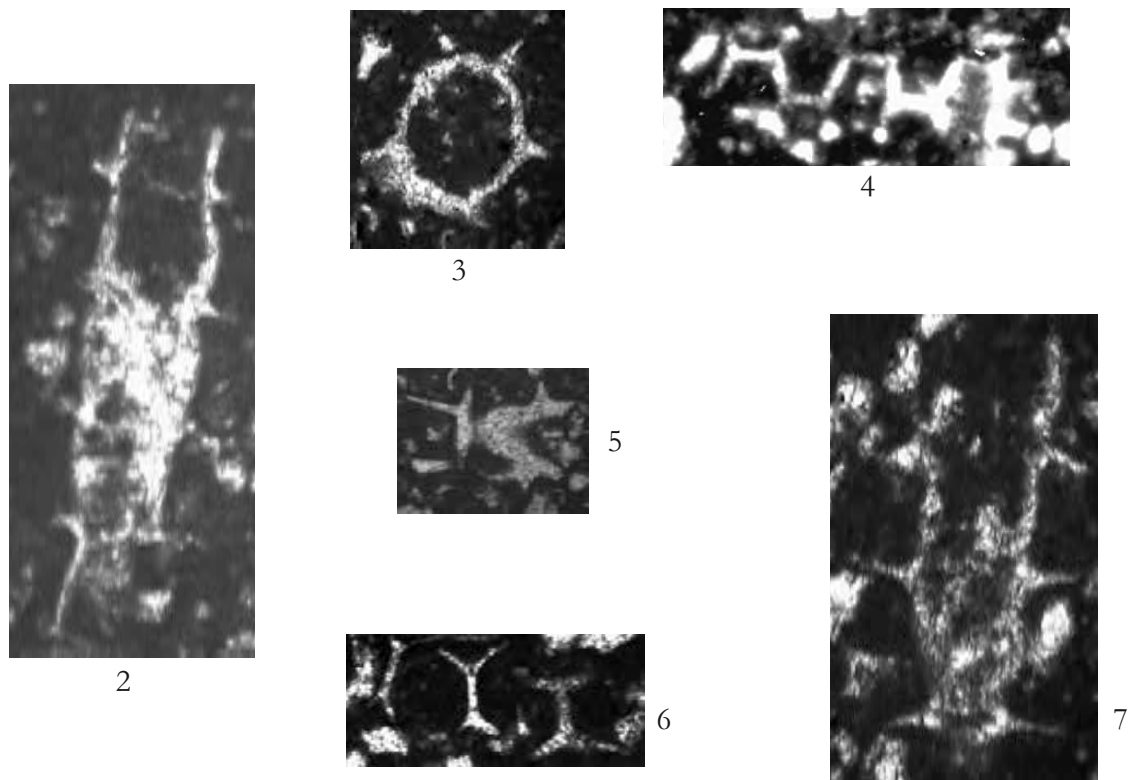


Fig. 1 – Wackestone con *Apinella jaffrezoi*, *Salpingoporella grudii*, rari Foraminiferi bentonici, resti di Mollusca, Ostracoda. x 15

– Wackestone with *Apinella jaffrezoi*, *Salpingoporella grudii*, rare benthic Foraminifera, Mollusca remains, Ostracoda. x 15



Figg. 2-7 – Sezioni variamente orientate di individui riferibili a *Apinella jaffrezoi*. x 35
– Various oriented sections of specimens referred to *Apinella jaffrezoi*. x 35

La microfacies di fig. 1 e gli individui delle figg. 2-7, provengono dalla sezione stratigrafica di Cima d'Anzano, Gran Sasso d'Italia (Abruzzo).

Parte inferiore della biozona a *Clypeina jurassica*.

KIMMERIDGIANO SUPERIORE – TITONIANO INFERIORE

– The microfacies of fig. 1 and the specimens of figs. 2-7, from Cima d'Anzano stratigraphic section, Gran Sasso d'Italia (Abruzzo).

Lower part of the *Clypeina jurassica* biozone.

UPPER KIMMERIDGLAN – LOWER TITHONLAN

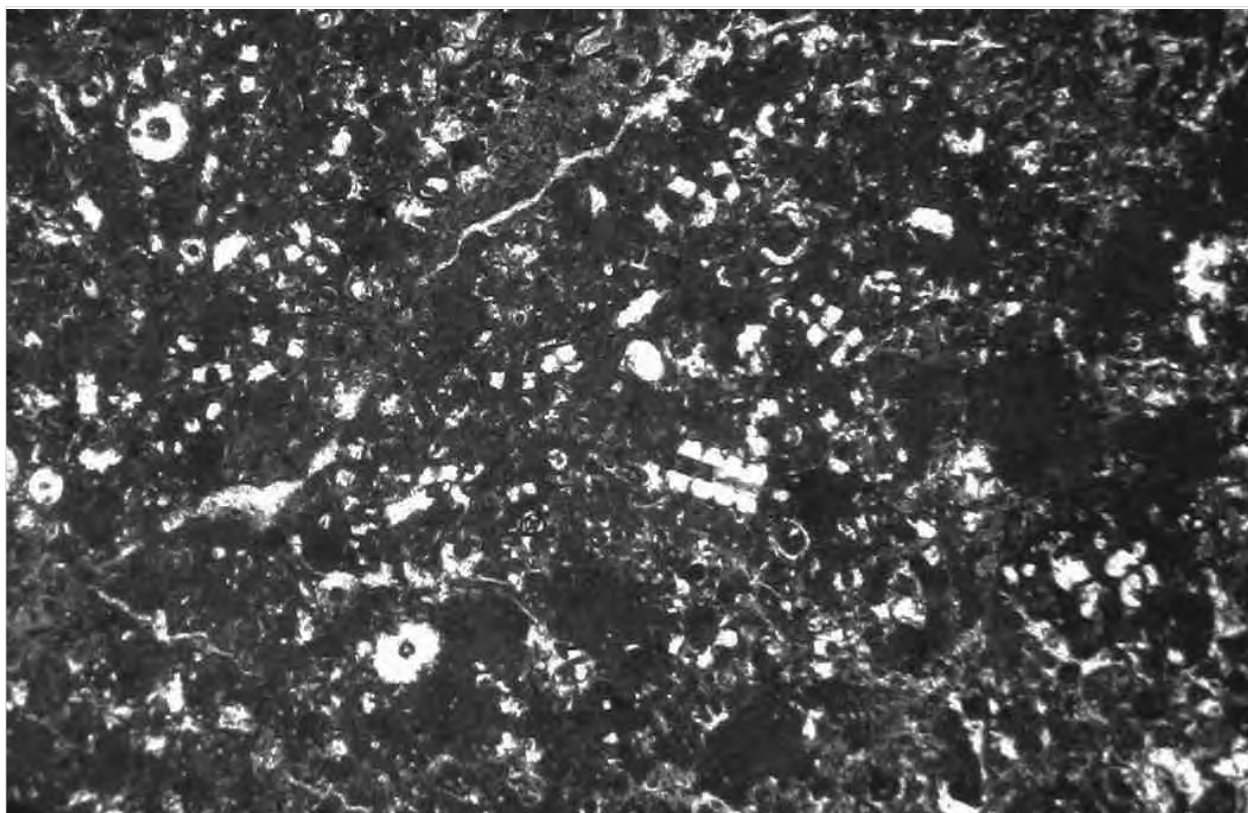
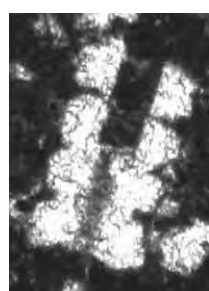


Fig. 1 – Wackestone con *Salpingoporella annulata* e altre Dasycladaceae, rari Foraminiferi bentonici. x 25
 – Wackestone with *Salpingoporella annulata* and other Dasycladaceae, rare benthic Foraminifera. x 25



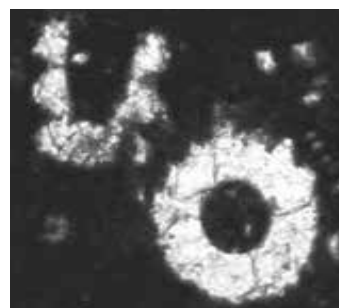
2



4



3



5

Figg. 2-5 – Sezioni variamente orientate di individui riferibili a *Salpingoporella annulata*. x 50
 – Various oriented sections of specimens referred to *Salpingoporella annulata*. x 50

La microfacies di fig. 1 e gli individui delle figg. 2-5 provengono dalla sezione stratigrafica del Monte Vate Rutto, Monti Aurunci (Lazio meridionale).

Biozona a *Clypeina jurassica*.

– The microfacies of fig. 1 and the specimens of figs. 2-5 from Vate Rutto Mt. stratigraphic section, Aurunci Mts. (Southern Latium).

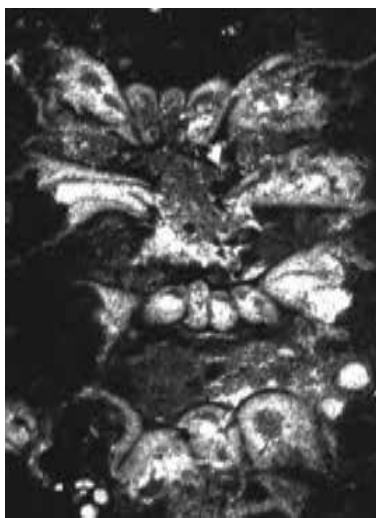
Clypeina jurassica biozone.

KIMMERIDGIANO SUPERIORE – TITONIANO

UPPER KIMMERIDGLAN – TITHONIAN



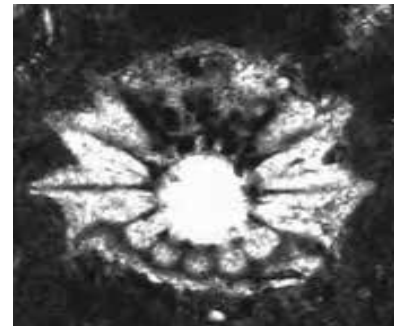
Fig. 1 – Wackestone con *Clypeina jurassica* e rari piccoli Foraminiferi bentonici. x 25
 – Wackestone with *Clypeina jurassica* and rare small benthic Foraminifera. x 25



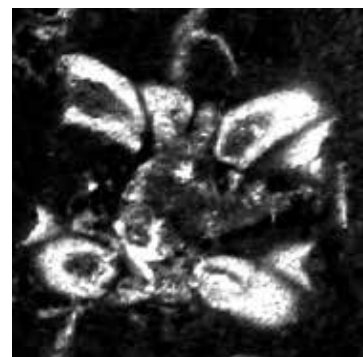
2



3



4



5

Figg. 2-5 – Sezioni variamente orientate di individui riferibili a *Clypeina jurassica*. x 50
 – Various oriented sections of specimens referred to *Clypeina jurassica*. x 50

La microfacies di fig. 1 e gli individui delle figg. 2-5, provengono dalla sezione stratigrafica del Monte Vate Rutto, Monti Aurunci (Lazio meridionale).

Biozona a *Clypeina jurassica*.

KIMMERIDGIANO SUPERIORE – TITONIANO

– The microfacies of fig. 1 and the specimens of figs. 2-5, from Vate Rutto Mt. stratigraphic section, Aurunci Mts. (Southern Latium).

Clypeina jurassica biozone.

UPPER KIMMERIDGLAN – TITHONIAN

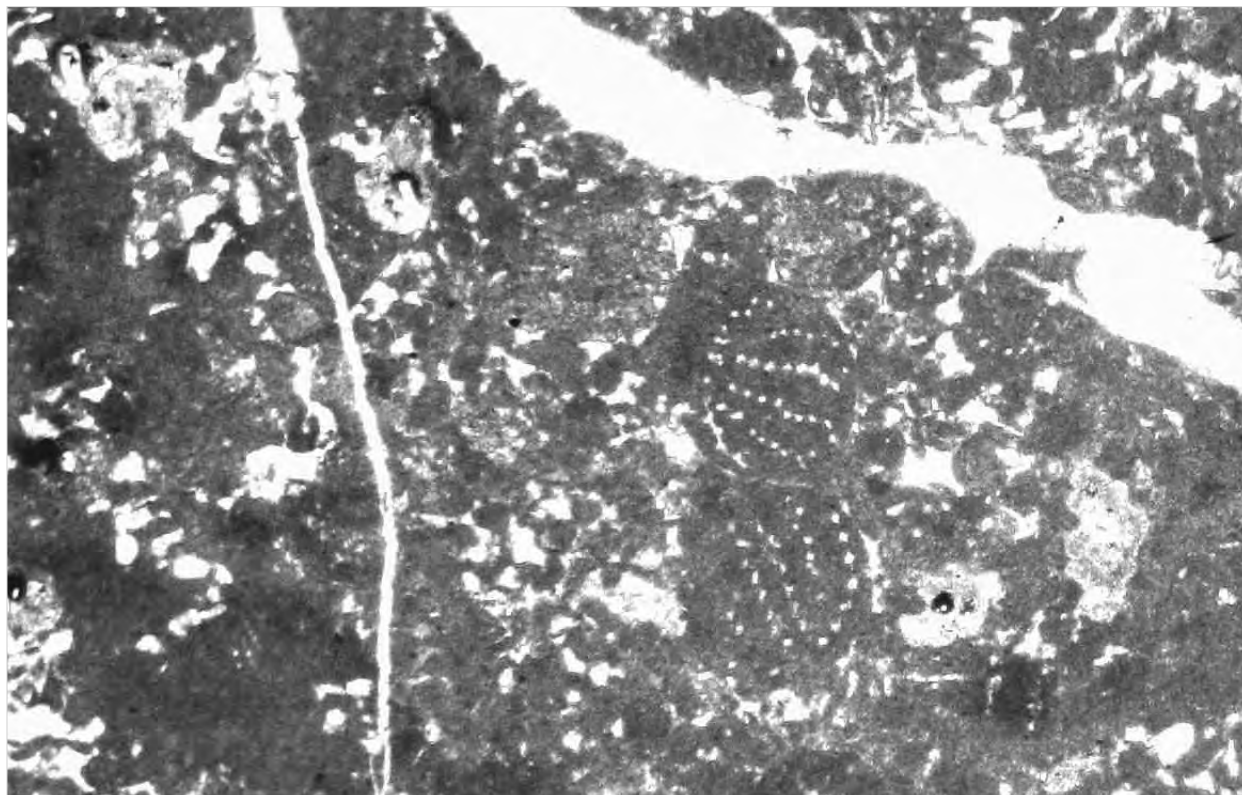


Fig 1 – Packstone con *Favreina salevensis* e rari Ostracoda. x 40
 – Packstone with *Favreina salevensis* and rare Ostracoda. x 40

Sezione stratigrafica del Monte Vate Rutto, Monti Aurunci (Lazio meridionale).
 Parte superiore della biozona a Clypeina jurassica.
 – Vate Rutto Mt. stratigraphic section, Aurunci Mts. (Southern Latium).
 Upper part of the *Clypeina jurassica* biozone.

TITONIANO SUPERIORE

UPPER TITHONIAN

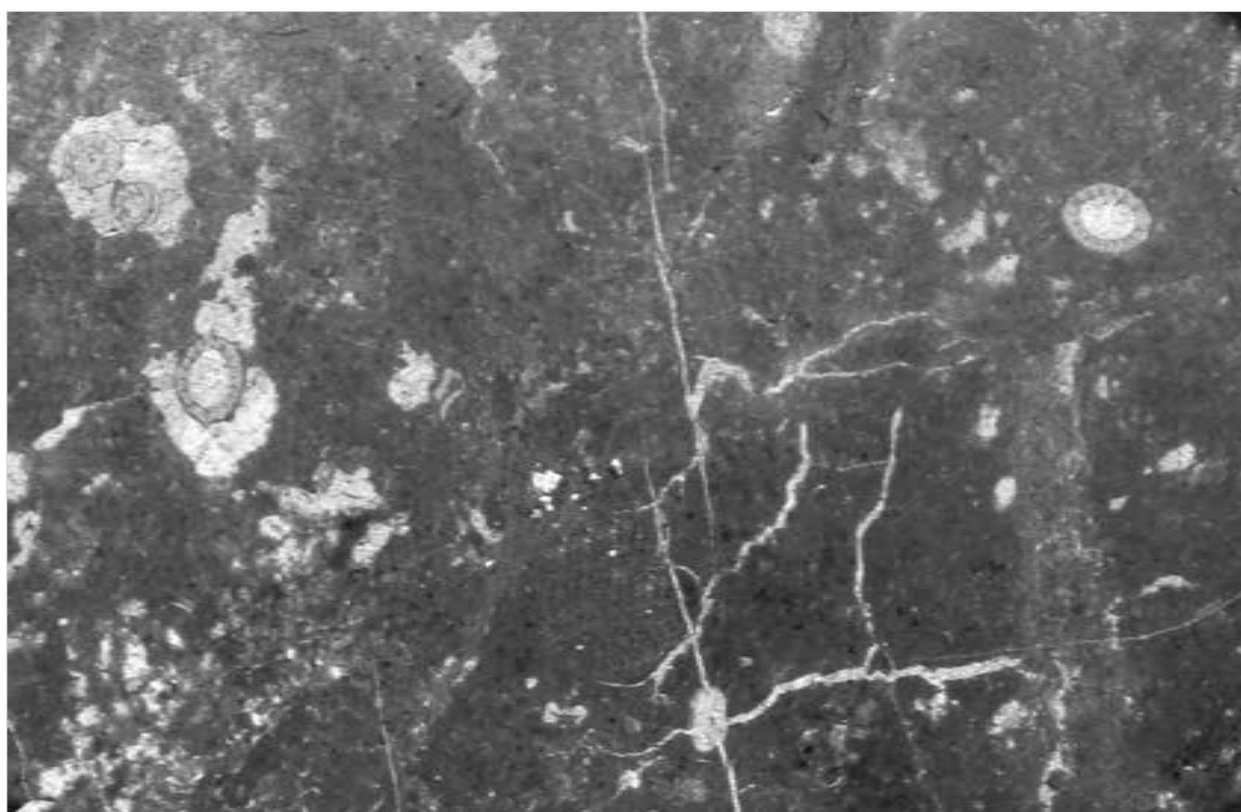


Fig. 2 – Wackestone con oogoni di Charophyta e rari Ostracoda. x 50
 – Wackestone with oogoni of Charophyta and rare Ostracoda. x 50

Sezione stratigrafica del Monte Vate Rutto, Monti Aurunci (Lazio meridionale).
 Parte superiore della biozona a Clypeina jurassica.
 – Vate Rutto Mt. stratigraphic section, Aurunci Mts. (Southern Latium).
 Upper part of the *Clypeina jurassica* biozone.

TITONIANO SUPERIORE

UPPER TITHONIAN



Fig 1 – Packstone con *Campbelliella striata* e rare Dasycladaceae. x 18
 – Packstone with *Campbelliella striata* and rare *Dasycladaceae*. x 18



2



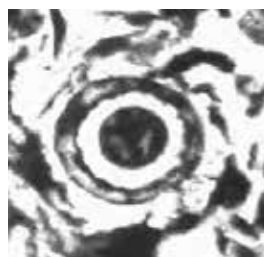
3



4



5



6



7

Figg. 2-7– Sezioni variamente orientate di individui riferibili a *Campbelliella striata*. x 35
 – Various oriented sections of specimens referred to *Campbelliella striata*. x 35

La microfacies di fig. 1 e gli individui delle figg. 2-7, provengono dalla sezione stratigrafica di Monte Vate Rutto, Monti Aurunci (Lazio meridionale).

Biozona a *Clypeina jurassica*, biozona a *Favreina salevensis* e *Salpingoporella annulata*.

Limite TITONIANO – BERRIASIANO

– The microfacies of fig. 1 and the specimens of figs. 2-7, from Vate Rutto Mt. stratigraphic section, Aurunci Mts. (Southern Latium).

Clypeina jurassica biozone, *Favreina salevensis* and *Salpingoporella annulata* biozone.

TITHONIAN – BERRIASIAN boundary

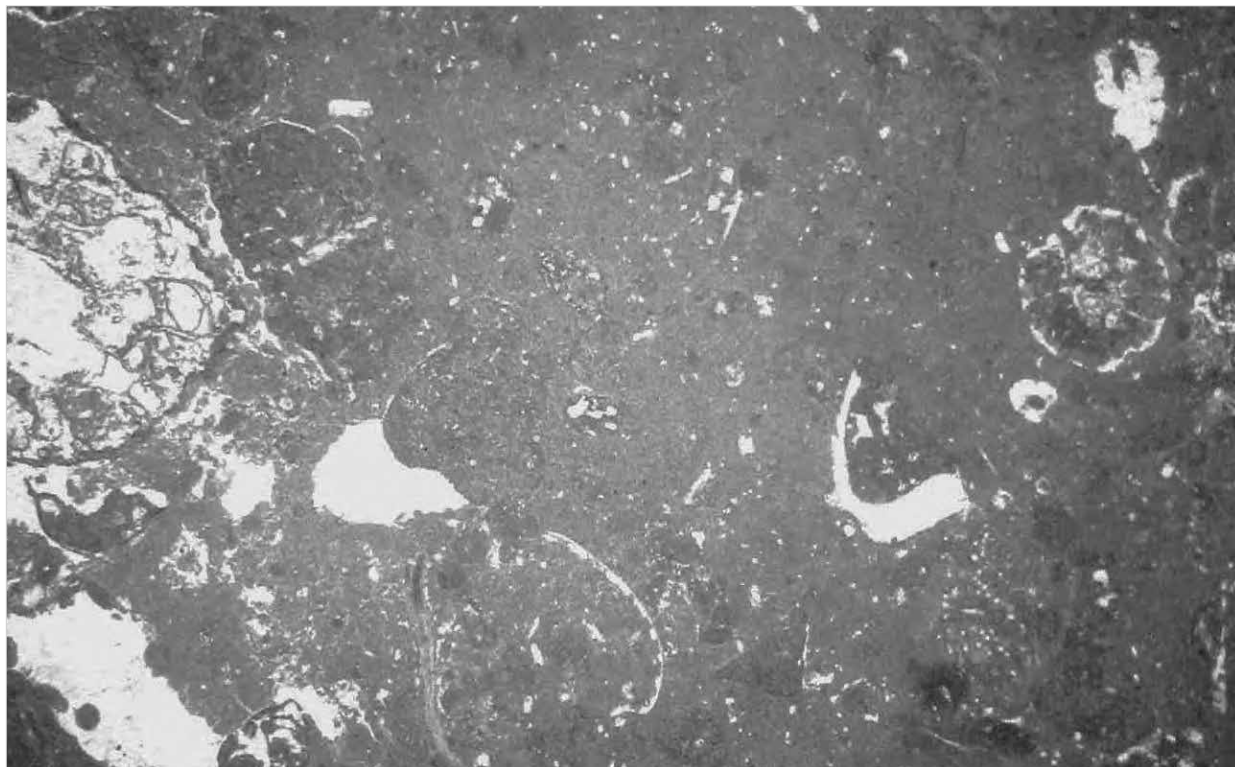


Fig 1 – Wackestone con *Heteroporella lemmensis*, *Salpingoporella annulata*, resti di Mollusca. x 35
 – Wackestone with *Heteroporella lemmensis*, *Salpingoporella annulata*, *Mollusca* remains. x 35

Sezione stratigrafica del Monte Camarda, Gran Sasso d'Italia (Abruzzo).

Parte superiore della biozona a *Clypeina jurassica*, parte inferiore della biozona a *Favreina salevensis* e *Salpingoporella annulata*.

limite TITONIANO – BERRIASIANO

– Camarda Mt. stratigraphic section, Gran Sasso d'Italia (Abruzzi).

Upper part of *Clypeina jurassica* biozone, lower part of the *Favreina salevensis* and *Salpingoporella annulata*.

TITHONIAN – BERRIASIAN boundary

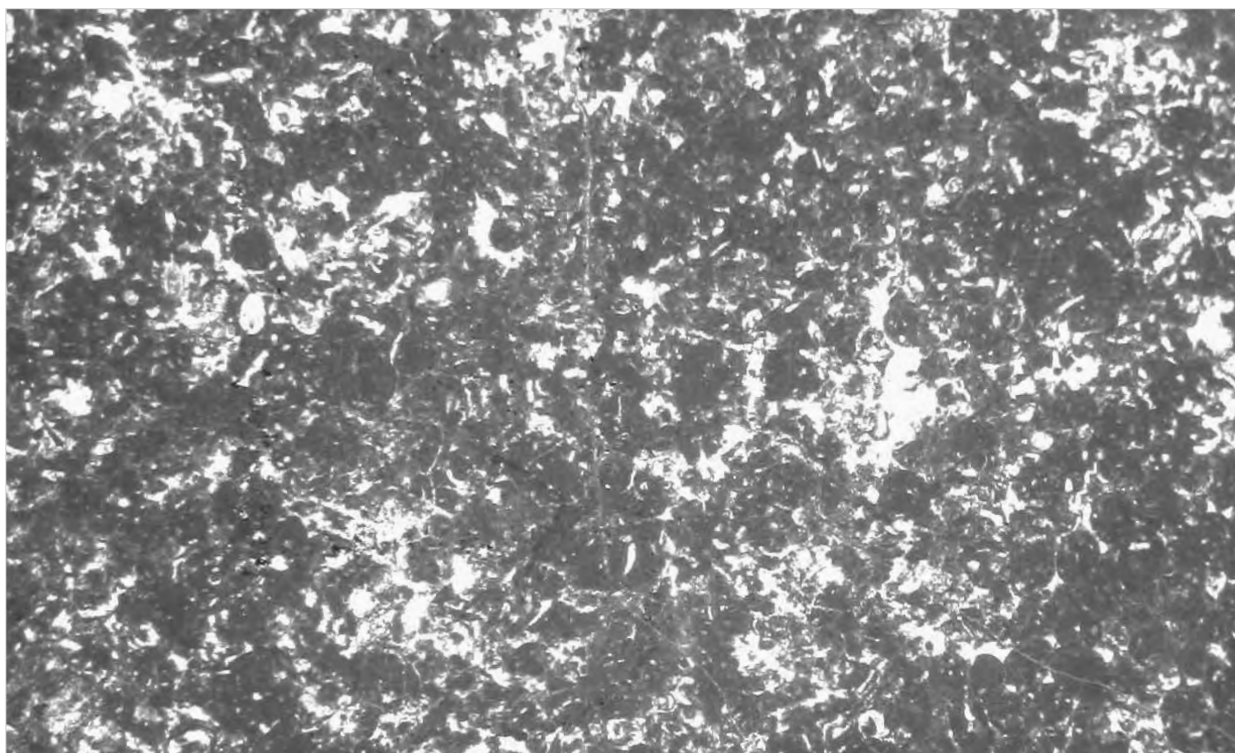


Fig 2 – Wackestone con ?*Clypeina maslovi*, altre Dasycladaceae e rari Foraminiferi bentonici. x 15
 – Wackestone with ?*Clypeina maslovi*, others Dasycladaceae and rare benthic Foraminifera. x 15

Sezione stratigrafica del Monte Le Rave Fosche, Monti Aurunci (Lazio meridionale).

Parte superiore della biozona a *Clypeina jurassica*, parte inferiore della biozona a *Favreina salevensis* e *Salpingoporella annulata*.

Limite TITONIANO – BERRIASIANO

– Le Rave Fosche Mt. stratigraphic section, Aurunci Mts. (Southern Latium).

Upper part of the *Clypeina jurassica* biozone, lower part of the *Favreina salevensis* and *Salpingoporella annulata*.

TITHONIAN – BERRIASIAN boundary