

MARIO MASOLI

L'EOCENE DI MONTE S. BARTOLOMEO (SALÒ - BRESCIA)

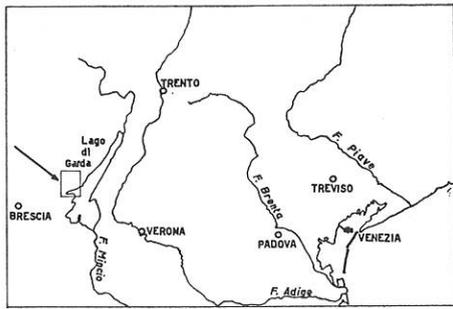
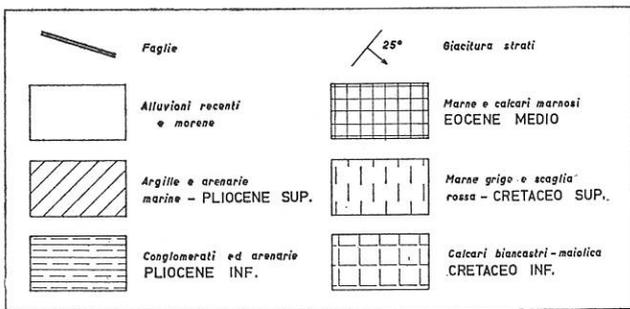
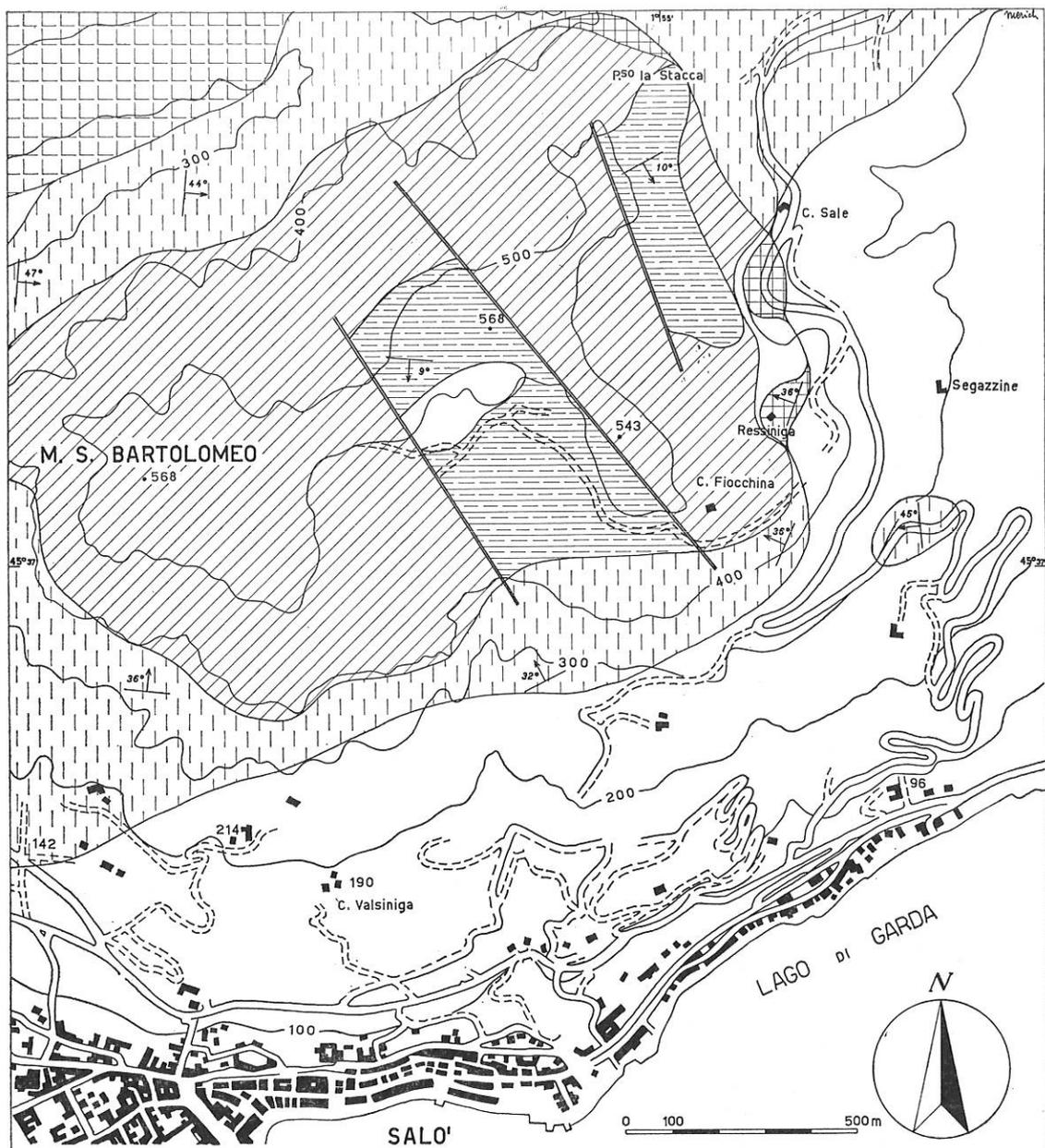
(Presentato dal Socio Prof. G. A. VENZO)

Durante una recente escursione geologica sulla sponda occidentale del Lago di Garda, dove anni addietro eseguii ricerche geologiche, rinvenni sulle pendici sud-orientali del Monte S. Bartolomeo un piccolo affioramento di marne che l'indagine micropaleontologica ha rivelato di età eocenica e che costituisce l'affioramento più sud-occidentale di quelli eocenici riscontrati e riconosciuti in numerosi punti della Riviera benacense nord-occidentale, segnalati già da A. Bittner (1833) ed in seguito confermati da M. B. Cita (1950, 1951, 1955) e da J. P. Cadet (1965).

Il Bittner asserisce di aver rinvenuto nei pressi di Prandaglio (località posta 5 km a ovest del Colle di S. Bartolomeo) « avanzi di marne eoceniche » costituenti il nucleo della omonima sinclinale. Gli A.A. ed i rilevamenti geologici successivi non hanno più fatto menzione di questo affioramento che doveva essere di dimensioni e potenza ridottissime.

Studi dettagliati sull'Eocene della sponda occidentale del Lago di Garda sono stati condotti recentemente da M. B. Cita (1948, 1950, 1951, 1955).

Nella ricostruzione della paleogeografia del Terziario di questa regione il suddetto Autore (1955) prende in considerazione, fra le altre, una serie denominata « Salò (Colle di S. Bartolomeo) » nella quale i terreni eocenici sono rappresentati da marne grigio-verdastre aventi una potenza variabile da 0 a 5 m. L'ubicazione di questa serie non è resa nota e delle microfaune presenti sono citate soltanto quelle maggiormente indicative ed a livello generico.



Uno studio recente è stato eseguito in questa zona da J. P. Cadet (1965). Questo studio fornisce un quadro generale geologico-tettonico della regione ed una colonna stratigrafica sintetica dove compare un termine marnoso riferito all'Eocene, che l'A. distingue in inferiore e medio.

* * *

L'affioramento eocenico da me rinvenuto è sulla sinistra della nuova strada che congiunge Salò con Sernica, tra le località C. Fiocchina e C. Sale, 40 m a sud di C. Ressiniga e si estende con varie interruzioni su un fronte di circa 200 m.

La potenza reale non è determinabile, sia per la discontinuità dell'affioramento, sia per la copertura morenica e vegetale; mancano inoltre affioramenti in corrispondenza dei quali sia evidente il contatto con le formazioni sottostanti.

Gli strati immergono verso Nord-Ovest con inclinazione di circa 30° e sono stratigraficamente compresi tra la formazione della sottostante « Scaglia rossa » ed il sovrastante conglomerato che A. Cozzaglio (1933) riferisce al Pontico, mentre M. B. Cita (1955) lo ascrive al Pliocene inferiore.

All'esame macroscopico gli strati in esame sono marnosi, di colore grigio-verde chiaro, opachi e friabili, facilmente sfaldabili; ruvidi al tatto, non presentano inclusioni.

L'esame microscopico dei campioni ha messo in evidenza una interessante fauna a Foraminiferi arenacei e calcarei. In essa sono rappresentati i seguenti generi e specie:

<i>Ammobaculites</i>	<i>Bolivinopsis</i>
<i>humboldti</i> (REUSS)	<i>clotho</i> (GRZYBOSKJ)
<i>Ammobaculites</i> sp. 1	<i>Bulimina</i>
<i>Ammodiscus</i>	<i>stalacta</i> (CUSH, et PARKER)
<i>incertus</i> (d'ORB.)	<i>Bulimina</i> sp. 1
<i>Anomalina</i>	<i>Chrysalogonium</i>
<i>alazanensis</i> (NUTTAL)	<i>tenuicostatum</i> (CUSH, et BERM.)
<i>Anomalina</i>	<i>Chrysalogonium</i> sp. 1
aff. <i>dorri</i> (COLE)	<i>Cibicides</i>
<i>Aragonia</i>	<i>eocaenus</i> (GÜMBEL)
<i>tenera</i> (FINLAY)	<i>Cibicides</i>
<i>Bolivina</i> sp. 1	<i>pseudoconoideus</i> (CITA)
<i>Bolivina</i> sp. 2	

- Cibicides*
sossei (COLE)
Cibicides
subspiratus limbatus (CITA)
Cibicides
venezuelanus (NUTTAL)
Cibicides sp. 1
Cylindroclavulina ? sp.
Clavulinoides sp. 1
Darbyella
angulata (HAGN)
Dentalina
colubrina (TERQUEM)
Dentalina
communis (d'ORBIGNY)
Dentalina
leguminiformis (BATSCH)
Dentalina cf.
D. leguminiformis (BATSCH)
Dentalina sp. 1
Dentalina sp. 2
Glandulina inflata (d'ORB.)
inflata (BORNEMANN)
Glandulina laevigata (d'ORB.)
inflata (BORNEMANN)
Glandulina sp. 1
Globigerina cf. G.
bulloides (d'ORBIGNY)
Globigerina
corpulenta (SUBOTINA)
Globigerina
yeguaensis (WEINT. et APPL.)
Globigerina
soldadoensis (BRONNIMAN)
Globigerina cf.
G. turgida (FINLAY)
Globorotalia
bullbrookii (BOLLI)
Truncorotaloides
topilensis (CUSHMAN)
Truncorotaloides
topilensis (forma embriata)
Globorotalia cf.
G. apertura (CUSHMAN)
Globorotalia sp. 1
Globorotalia sp. 2
Globorotalia sp. 3
Glomospira
charoides (JONES et PARKER)
Guttulina sp. 1
Gyroidina
girardana (REUSS)
Gyroidina
soldanii (d'ORBIGNY)
Hantkenina
alabamensis (CUSHMAN)
Hantkenina
liebusi (SCHOKHINA)
Hantkenina
mexicana (CUSHMAN)
Hantkenina cf.
H. longispira (CUSHMAN)
Karrariella
arenasensis (CUSHMAN et
BERMUDEZ)
Karrariella
bradyi (CUSH)
Karrariella
calva (CUSHMAN)
Karrariella
subcylindrica (NUTTAL)
Karrariella sp. 1
Karrariella sp. 2
Lagena
apiculata (REUSS)
Lagena
laevis (MONTAGU)
Lagena cf.
L. striata (d'ORB.)
Lagena sp. 1
Marginulina
fragraria GÜMBEL
Marginulina cf.
M. behmi (REUSS)
Nodosaria sp. 1
Nodosaria sp. 2
Nodosaria sp. 3
Nodosaria sp. 4
Planulina
compressa (HANTKEN)
Planulina
costata (HANTKEN)
Plectina
eocena (CUSHMAN)

<i>Plectina</i> cf.	<i>Siphonodosaria</i> sp. 1
<i>P. dalmatina</i> (SCHUBERT)	<i>Siphonodosaria</i> sp. 2
<i>Plectofrondicularia</i> sp. 1	<i>Siphonodosaria</i> sp. 3
<i>Pseudoglandulina</i> sp. 1	<i>Siphonodosaria</i> sp. 4
<i>Rhabdammina</i>	<i>Spiroplectammina</i>
<i>eocenica</i> (CUSHMAN et HANNA)	<i>carinata</i> (d'ORB.)
<i>Robulus</i>	<i>Textularia</i> sp. 1
<i>cultratus</i> (MONTFORT)	<i>Vaginulina</i> sp. 1
<i>Robulus</i>	<i>Vaginulinopsis</i>
<i>curviseptus</i> (SEGUENZA)	<i>decorata</i> (REUSS)
<i>Robulus</i>	<i>Vaginulinopsis</i> cf.
<i>orbicularis</i> (d'ORBIGNY)	<i>V. decorata</i> (REUSS)
<i>Robulus</i>	<i>Vulvulina</i>
<i>serpens</i> (SEGUENZA)	<i>eocaena</i> (MONTAGNE)
<i>Robulus</i>	<i>Vulvulina</i>
<i>terryi</i> (CORYELL et EMBRICK)	<i>haerigensis</i> (GÜMBEL)

L'associazione faunistica sopraelencata è pressoché costante in tutti i campioni esaminati e la presenza di forme planctoniche quali: *Hantkenina alabamensis*, *H. liebusi*, *H. mexicana*, *Globorotalia bullbrookii*, *G.* cf., *G. apertura*, *Truncorotaloides topilensis*, oltre a numerosissime altre forme bentoniche di ampia diffusione paleogenica, induce ad attribuire a questo affioramento un'età luteziana.

Si può inoltre rilevare che l'associazione microfaunistica rinvenuta non presenta forme tipicamente litorali che possano testimoniare una diminuzione batimetrica del bacino stesso.

ISTITUTO DI GEOLOGIA E PALEONTOLOGIA DELL'UNIVERS. DI TRIESTE
Febbraio 1968

RIASSUNTO - Viene segnalato un affioramento di marne di età luteziana rinvenuto sul versante sud-orientale di Monte S. Bartolomeo e sono elencati i Foraminiferi in esso reperiti.

SUMMARY - The author segnalizes marls of Lutetian age outcropping in the southeastern versant of the S. Bartolomeo mountain; a list of all the Foraminifera recognized is given.

BIBLIOGRAFIA

- BITTNER, A. - 1883 - *Sulle formazioni mesozoiche più recenti delle Alpi Bresciane*. Boll. Com. Geol. It., vol. XIV, pp. 241-250.
- BOLLI, H. M. - 1966 - *Zonation of Cretaceous to Pliocene marine sediments based on Planktonic Foraminifera*. Bol. Inf. of the As. Ven. de Geol., Min. y Petr., vol. 9, n. 1, pp. 3-32
- BOLLI, H. M. - CITA, M. B. - 1960 - *Globigerine e Globorotalie del Paleocene di Paderno d'Adda (Italia)*. Riv. It. Paleont., vol. LXVI, n. 3, pp. 361-402, tav. XXXIII-XXXV.
- CADET, J. P. - 1965 - *Etude geologique de la rive occidentale du lac de Garde de Bogliaco à Salò et des regions situées à l'Est de Brescia (Alpes meridionales, province de Brescia, Italie)*. Bull. Soc. Geol., de France, 7^e serie, t. VII, n. 1, pp. 160-169, 3 figs., Paris.
- CITA, M. B. - 1950 - *L'Eocene della sponda occidentale del Lago di Garda*. Riv. It. Paleont. e Strat., vol. LVI, pp. 81-113, tav. V-IX.
- CITA, M. B. - 1951 - *La struttura geologica della sponda occidentale del Lago di Garda*. Boll. Serv. Geol. d'Italia, vol. LXXIII, pp. 91-121, tav. I-III.
- CITA, M. B. - 1955 - *Paleogeografia del Terziario nella regione Gardesana*. Riv. It. Paleont. e Strat., vol. LXI, pp. 137-161.
- COZZAGLIO, A. - 1933 - *Note illustrative alla carta geologica delle Tre Venezie*. Fogli Peschiera e Mantova. Parte I - Geologia. Uff. Idrog. R. Mag. Acque, sez. Geologica., Padova.
- LUTERBACHER, H. - 1964 - *Studies in some Globorotalia from the Paleocene and Lower Eocene of the Central Apennines*. Ecl. Geol. Helv., vol. 57, n. 2, pp. 631-730, Basel.
- PREMOLI SILVA, I. - PALMIERI, V. - 1962 - *Osservazioni stratigrafiche sul Paleogene della Val di Non (Trento)*. Mem. Soc. Geol. It., vol. III, pp. 191-212.
- PROTO DECIMA, F. - ZORZI, P. - 1965 - *Studio micropaleontologico-stratigrafico della serie cretaceo-terziaria del Molinetto di Pederobba (Trevigiano occidentale)*. Mem. Ist. Geol. e Min. Univ. Padova, vol. XXV, pp. 3-44, tav. I-V.
- VENZO, S. - 1957 - *Rilevamento geologico dell'anfiteatro morenico del Garda. Parte I: Tratto Occidentale Gardone-Desenzano*. Mem. Soc. It. Sc. Nat., vol. XII, fasc. II, pp. 73-140, 6 tav., 14 fig.