

Virgilio Liverani & Cesare Tabanelli

**Una collezione di Ludovico Foresti
nel Museo Civico di Scienze Naturali di Faenza**

(Mollusca Gastropoda, Bivalvia)

Riassunto

Viene presentata una piccola collezione di reperti fossili marini costituita quasi interamente da Molluschi, creata da Ludovico Foresti (1829–1913) ed ora di proprietà del Museo di Scienze Naturali di Faenza.

Abstract

[A collection by Ludovico Foresti in the Museum of Natural Sciences of Faenza]

The paper deals with a small collection of marine fossils, almost entirely composed of Molluscs, created by Ludovico Foresti (1829–1913) and now owned by the Natural Science Museum of Faenza (Italy).

Key words: collection, Ludovico Foresti, Molluscs, fossils.

Premessa

Alcuni anni fa, uno degli scriventi (Liverani) ebbe modo di acquistare da un mercante polacco, ad una fiera di minerali e fossili, una piccola collezione di fine ottocento o inizio novecento, ora donata al Museo Civico di Scienze Naturali di Faenza. Si tratta di venticinque preparati con reperti fossili marini: ventiquattro contengono molluschi di età Pliocenica o Pleistocenica, e uno racchiude i resti di un echinide miocenico. Tutti i cartellini sono originali e compilati da Ludovico Foresti (1829-1913).

Presumiamo che tale piccola raccolta sia frutto di corrispondenza e scambi che Foresti ebbe con qualche studioso in Polonia, e ora fortunatamente tornata al paese di origine. Egli fu assistente di Giovanni Capellini (1833-1922) alla cattedra di Paleontologia presso l'Università di Bologna dal 1866 al 1891. Fu autore di una ventina di lavori sui molluschi terziari in cui propose anche diversi nuovi taxa. Sue collezioni si trovano presso il Museo di Geologia "G. Capellini" di Bologna (CEREGATO et al., 2010), presso il Museo di Storia Naturale "G. Doria" di Genova

(CIRONE et al., 1997) e il Museo di Paleontologia dell'Università di Modena. La collezione, presente in quest'ultimo museo, comprende reperti Miocenici di Sogliano al Rubicone, del Pliocene e Pleistocene di Castrocaro e dell'Imolese (DAVOLI, 1991).

La collezione

I preparati sono costituiti da raffinati contenitori di cartone, dalla struttura a parallelepipedo, aventi le dimensioni di 43 mm × 48,5 mm × 21.5 mm. Ognuno è composto da una scatola e relativo coperchio con la faccia superiore in vetro per mostrare il contenuto (Fig. 3). Tutti i preparati sono provvisti di cartellino con prestampata la dicitura "COLL. DOT: FORESTI" (Fig. 1), tranne due che possiedono un cartellino semplice, olografo (Fig. 2). Tre preparati hanno il doppio cartellino: prestampato e semplice. Tutti i reperti, tranne quello contenente i resti di un echinide, nel cartellino sono contrassegnati, in basso a sinistra, da un numero che riteniamo essere quello di un catalogo, come descritto da DAVOLI (1991: 30-32).

Complessivamente la collezione è composta di 72 reperti: 28 Bivalvia, 43 Gastropoda, 1 Echinoidea. In essi è riconoscibile la matrice del sedimento da cui provengono.

Appunti di sistematica

Nella tabella 1 abbiamo riportato l'elenco delle specie ordinate secondo il presunto numero di catalogo e con la dicitura originale. Nella tabella 2, invece, abbiamo formulato una nostra revisione sistematica dei Molluschi. I Gastropoda hanno rappresentanti di 9 famiglie, mentre i Bivalvia di 5 famiglie.

I seguenti taxa ci sembrano meritevoli di qualche riflessione:

Macra triangula Br. (Fig. 4 a-b).

Specie proposta da RENIER (1804: 6), precisata e illustrata poi da BROCCHI (1814: 535, tav. 13, fig. 7 a-b). È considerata giustamente dagli Autori una delle numerose varietà di *Spisula subtruncata* (Da Costa, 1778) (tav. 1, fig. 5), a questo proposito BUCQUOY et al., (1896, tome II: 564) spiegarono "Cette variété figurée par Brocchi (Conch. foss. subap., pl. XIII, fig. 7A, 7B), ne diffère guère du type que par sa forme un peu plus équilatérale..." Vedi anche: SACCO, 1901: 26, tav. VI, figg. 7-8; SABELLI et al., 1990: 313.

Nerita bronni De Cristoferi & Jan, 1832 (Fig. 8 a-b).

È una specie poco citata e a volte confusa con *Nerita emiliana* (Mayer, 1872). Si veda l'illustrazione del tipo in PINNA & SPEZIA, 1978: tav. XLVII, fig. 1-1a.

Nassa semistriata var. *castrocarensis* Foresti. (Figg. 6-7).

Varietà istituita da FORESTI "Sul Pliocene antico di Castrocaro" (1876: 21; Tav. 1,

figg. 11-12) e riconducibile al *Nassarius gigatulus* (Bonelli in Michelotti, 1840), il tutto s'inquadra nel gruppo delle specie che fanno riferimento al polimorfismo di *Nassarius semistriatus* (Brocchi, 1814). Si differenzia dalla specie del Brocchi per avere un'altezza maggiore, superiore ai 15 mm, per essere privo di costole assiali e con i giri percorsi da 4-6 solchi più grossolani, larghi e piatti (ADAM & GLIBERT, 1974: 39).

Mitra bronni Bell. (Fig. 9).

Si suppone che Foresti intendesse *Mitra bronni* Michelotti, 1847. Si tratta di un esemplare alto 27 mm, con i giri lisci tranne l'ultimo che lascia intravedere nella sua parte superiore alcuni deboli solchi. Manca di protoconca e sul callo columellare sono osservabili tre pieghe. Crediamo che il reperto vada confrontato con *Mitra ligustica* Bellardi, 1887. In *M. bronni* i solchi sono presenti fin dai primi giri, sono piuttosto profondi e attraversati perpendicolarmente da fini linee di crescita. Si tenga però presente che *M. bronni* e *M. ligustica* sono specie molto affini con campi di variabilità che sembrano sovrapporsi (PELOSIO, 1967: 150; DAVOLI, 2000: 186).

L'età dei reperti

Nassarius gigatulus (Bonelli in Michelotti, 1840) in Romagna compare nel Gelasiano con altro materiale organogeno, il tutto concentrato in lenti incluse nelle "Argille Azzurre". Diviene comune nel Calabriano accanto a resti di "ospiti nordici". Questo suggerisce, come aveva già fatto notare RUGGIERI (1957: 10), che il presunto Pliocene inferiore, con cui Foresti indica l'età dei terreni, in realtà è da riferirsi al Piacenziano e, almeno per quanto riguarda la Romagna, certamente anche al Pleistocene.

Ringraziamenti

Desideriamo ringraziare gli amici malacologi del Museo Civico di Scienze Naturali di Faenza, Roberto Bertamini, Claudio Bongiardino, Mauro Diversi, Angelo Magalotti, Paolo Petracchi, Romano Segurini e Sergio Simoni, che con il loro lavoro e la loro passione contribuiscono al riordino di questa e delle altre collezioni del Museo.

Tabella 1.

Elenco dei Molluschi. Nelle prime quattro colonne vengono riportati fedelmente, ossia con la stessa dicitura dei cartellini: numero di catalogo (N° cat.), il nome della specie, il luogo di provenienza del reperto e la sua età. Nell'ultima colonna è stato riportato il numero dei reperti.

N°cat.	Specie	Provenienza	Età	N° es.
4	<i>Anomia ephippium</i> L.	Bolognese	Plioc. inf.	1 v
13	<i>Limopsis aurita</i> Br.	Bolognese	Plioc. inf.	9 v + 3 es. ⁽¹⁾
27	<i>Venus gallina</i> L. var. = <i>V. senilis</i> Br.	Bolognese	Plioc. inf.	1 es.
29	<i>Maetra subtruncata</i> Da Costa (Fig. 5)	Bolognese	Plioc. inf.	1 v
31 ⁽³⁾	<i>Corbula gibba</i> Olivi	Bolognese	Plioc. Inf.	6 v + 3 es.
148 ⁽²⁾	<i>Maetra triangula</i> Br. (Fig. 4 a-b)	Modenese	Terziario - Pliocene	3 v
43	<i>Polliia fusulus</i> Br.	Bolognese	Plioc. inf.	3 es.
44	<i>Polliia turrata</i> Bors.	Bolognese	Plioc. inf.	1 es.
49	<i>Fusus longiroster</i> Br.	Bolognese	Plioc. inf.	3 es.
67	<i>Nassa serrata</i> Br.	Bolognese	Plioc. inf.	2 es.
70	<i>Nassa angulata</i> Br.	Bolognese	Plioc. inf.	2 es.
72	<i>Nassa turbinella</i> Br.	Bolognese	Plioc. inf.	2 es.
75	<i>Nassa semistriata</i> Br. var. = <i>N. costulata</i> Ren.	Bolognese	Plioc. inf.	2 es.
76	<i>Nassa semistriata</i> var. <i>castrocarensis</i> Foresti (Figg. 6-7)	Castrocaro	Plioc. inf.	2 es.
78	<i>Nassa mutabilis</i> L. var. = <i>obliquata</i> Br.	Bolognese	Plioc. inf.	2 es.
81	<i>Eione circumcincta</i> Adams	Bolognese	Plioc. inf.	1 es.
88	<i>Columbella subulata</i> Bell.	Bolognese	Plioc. inf.	2 es.
93	<i>Pleurotoma rotata</i> Br.	Bolognese	Plioc. inf.	6 es.
95 ⁽⁴⁾	<i>Surcula dimidiata</i> Br.	Bolognese	Plioc. inf.	7 es.
106	<i>Raphitoma vulpecula</i> Br.	Bolognese	Plioc. inf.	1 es.
109	<i>Mitra bronni</i> Bell. (Fig. 9)	Bolognese	Plioc. inf.	1 es.
118	<i>Cerithium vulgatum</i> Brug. var.	Bolognese	Plioc. inf.	1 es.
136	<i>Nerita bronni</i> Jan (Fig. 8 a-b)	Bolognese	Plioc. inf.	1 es.
158 ⁽²⁾	<i>Mitra fusiformis</i> Br.	M. Veglio Bolognese	Terziario - Pliocene	1 es.
(2)	<i>Echinolampas angulatum</i> M.	Montevoglio Bolognese	Terziario- Miocene Medio	1 es.

Simbologia:

v = valva

es = esemplare. Per i Bivalvi si intende un reperto completo di entrambe le valve

Note:

- (1) Oltre a tali reperti è presente un esemplare in cattivo stato di *Tellina* sp.
- (2) Cartellino semplice, non prestampato.
- (3) È presente un secondo cartellino, non prestampato, con le seguenti indicazioni: Terziario – Pliocene. *Corbula gibba* Olivi. M. Oliveto Bolognese.
- (4) È presente un secondo cartellino, non prestampato, con le seguenti indicazioni: Terziario – Pliocene. *Surcula dimidiata* Br. Montevoglio Bologna.

Tabella 2.

Revisione sistematica dei Molluschi.

N° cat.	Nomenclatura del Foresti	Familia Nomenclatura riveduta
Neritidae		
136	<i>Nerita bronni</i> Jan (Fig. 8a-b)	<i>Nerita bronni</i> De Cristoferi & Jan, 1832
Cerithiidae		
118	<i>Cerithium vulgatum</i> Brug. Var.	<i>Cerithium vulgatum</i> Bruguière, 1792
Muricidae		
43	<i>Pollia fusulus</i> Br.	<i>Orania fusulus</i> (Brocchi, 1814)
44	<i>Pollia turrata</i> Bors.	<i>Orania turrata</i> (Borson 1821)
Fasciolaridae		
49	<i>Fusus longiroster</i> Br.	<i>Fusinus longiroster</i> (Brocchi, 1814)
Nassariidae		
67	<i>Nassa serrata</i> Br.	<i>Nassarius serratus</i> (Brocchi, 1814)
70	<i>Nassa angulata</i> Br.	<i>Nassarius angulatus</i> (Brocchi, 1814)
72	<i>Nassa turbinella</i> Br.	<i>Nassarius turbinellus</i> (Brocchi, 1814)
75	<i>Nassa semistriata</i> Br. var. = <i>N. costulata</i> Ren.	<i>Nassarius striatulus</i> (Eichwald, 1829)
76	<i>Nassa semistriata</i> var. <i>castrocarensis</i> Foresti (Figg. 6-7)	<i>Nassarius gigantulus</i> (Bonelli in Michelotti, 1840)
78	<i>Nassa mutabilis</i> L. var. = <i>obliquata</i> Br.	<i>Nassarius obliquatus</i> (Brocchi, 1814)
81	<i>Eione circumcincta</i> Adams	<i>Nassarius circumcinctus</i> (A.Adams, 1852)
Columbellidae		
88	<i>Columbella subulata</i> Bell.	<i>Mitrella subulata</i> (Brocchi, 1814)
Mitridae		
109	<i>Mitra bronni</i> Bell. (Fig. 9)	<i>Mitra</i> cf <i>ligustica</i> Bellardi, 1887
158	<i>Mitra fusiformis</i> Br.	<i>Mitra fusiformis</i> (Brocchi, 1814)
Turridae		
93	<i>Pleurotoma rotata</i> Br.	<i>Gemmula rotata</i> (Brocchi, 1814)
95	<i>Surcula dimidiata</i> Br.	<i>Comitas dimidiata</i> (Brocchi, 1814)
Conidae		
106	<i>Raphitoma vulpecula</i> Br.	<i>Bela vulpecula</i> (Brocchi, 1814)
Limopsidae		
13	<i>Limopsis aurita</i> Br.	<i>Limopsis aurita</i> (Brocchi, 1814)
Anomiidae		
4	<i>Anomia ephippium</i> L.	<i>Anomia ephippium</i> Linnaeus, 1758
Veneridae		
27	<i>Venus gallina</i> L. var. = <i>V. senilis</i> Br.	<i>Chamelea gallina</i> (Linnaeus, 1758)
Mactridae		
29	<i>Mactra subtruncata</i> Da Costa (Fig. 5)	<i>Spisula subtruncata</i> (Da Costa, 1778)
148	<i>Mactra triangula</i> Br. (Fig. 4a-b)	<i>Spisula subtruncata</i> (Da Costa, 1778)
Corbulidae		
31	<i>Corbula gibba</i> Olivi	<i>Corbula gibba</i> (Olivi, 1792)

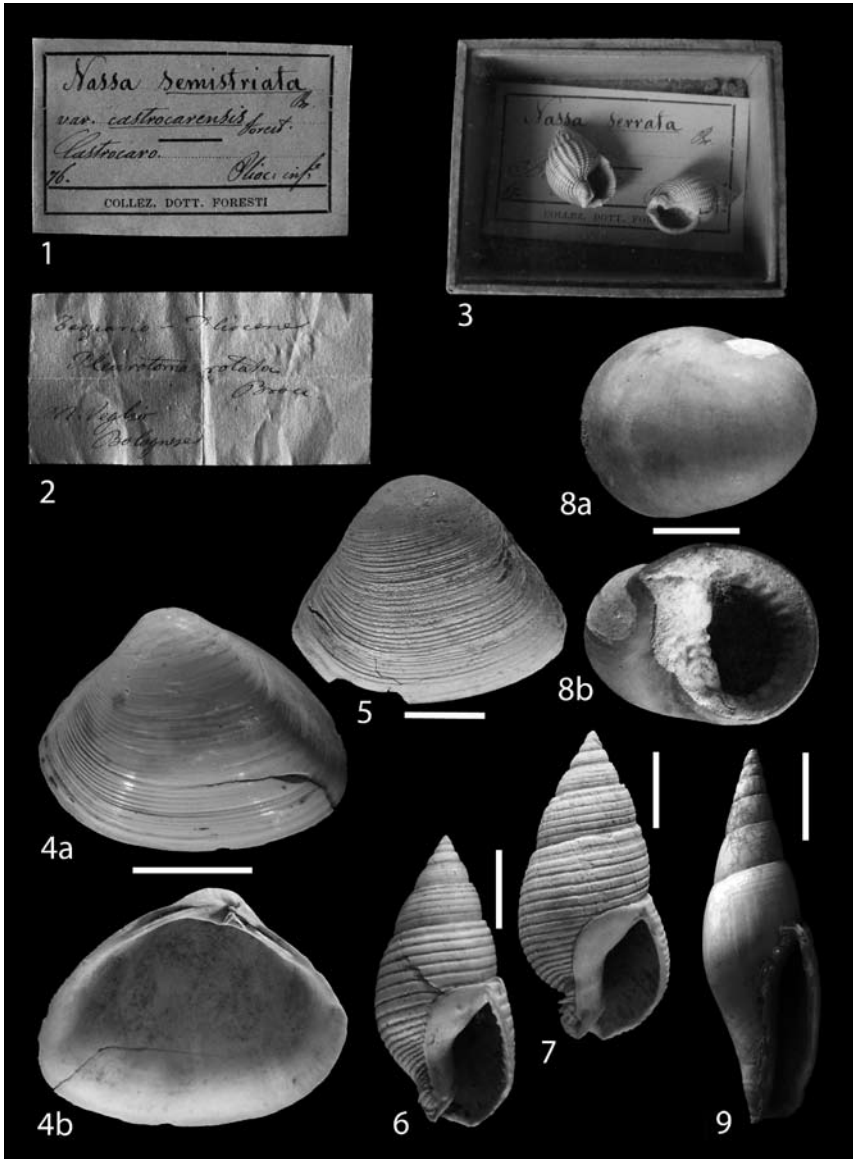


Fig. 1. Cartellino originale prestampato con riportato a mano il nome della specie, la provenienza, l'epoca e, in basso a sinistra, il presunto numero di catalogo.

Fig. 2. Cartellino olografo di L. Foresti.

Fig. 3. Il preparato di *Nassa serrata* Br.

Fig. 4a-b. *Mactra triangula* Br. (valva sinistra).

Fig. 5. *Mactra subtruncata* Da Costa (valva sinistra).

Fig. 6-7. *Nassa semistriata* var. *castrocarensis* Foresti.

Fig. 8a-b. *Nerita bronni* Jan.

Fig. 9. *Mitra bronni* Bell. (Scala = 5 mm)

Bibliografia

- ADAM W. & GLIBERT M., 1974 – Contribution a la connaissance de *Nassarius semistriatus* (Brocchi, 1814) (Mollusca: Gastropoda). *Bulletin de l'Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique. Biologie*, 50 (3): 78 pp.
- BROCCHI G.B., 1814 – Conchiologia Fossile subapennina con osser-vazioni geologiche sugli Apennini e sul suolo adiacente. *Stamperia Reale*, Milano, Vol. I-II: 711 pp.
- BUCQUOY E., DAUTZEMBERG PH. & DOLLFUS G., 1896 – Mollusques Marins du Roussillon. Ed. *J.B. Bailliere & Fils et chez l'auteur Ph. Dautzemberg*, Paris, Tome II, fasc. 24: 541-620.
- CEREGATO A., SCARPONI D. & DELLA BELLA G., 2010 – The Neogene mollusc type material from the collection of Ludovico Foresti preserved in the “Giovanni Capellini” Museum of Geology of Bologna University, Italy. *GeoActa*, 9: 53 – 65.
- CIRONE G., RAINERI V. & BRUNETTI M., 1997 – Osservazioni su alcune specie della Collezione Foresti del Museo “G. Doria” di Genova. *Bollettino della Società Paleontologica Italiana*, Modena, 36 (1-2): 161-167.
- DAVOLI F. , 1991 – La collezione di “Fossili Miocenici di Sogliano” di Ludovico Foresti: revisione ed illustrazione. *Atti della Società dei Naturalisti e Matematici di Modena*, 121 (1990) 27 -109.
- DAVOLI F. , 2000 – I Gasteropodi mitriformi del Tortoniano di Montegibbio. *Bollettino della Società Paleontologica Italiana*, Modena, 39 (2): 165-215.
- FORESTI L., 1876 – Cenni geologici e paleontologici sul Pliocene antico di Castrocaro. *Tip. Gamberini e Parmeggiani*, Bologna: 56 pp.
- PELOSIO G., 1967 – La malacofauna dello strato tipo del Tabianiano (Pliocene inferiore) di Tabiano Bagni. *Bollettino della Società Paleontologica Italiana*, Modena, 5 (2) (1966): 101-183.
- PINNA G. & SPEZIA L., 1978 – Catalogo dei tipi del Museo Civico di Storia Naturale di Milano. *Atti della Società italiana di Scienze naturali e del Museo Civico di Storia Naturale di Milano*, 119 (2): 125 – 180.
- RENIER S.A., 1804 – Tavola alfabetica delle conchiglie adriatiche, nominate dietro il sistema di Linneo, edizione di Gmelin. Padua, pp. v-xiii. (*non vidimus*)
- RUGGIERI G., 1957 – Geologia e stratigrafia della sommità del terziario a Castrocaro (Forlì). *Giornale di Geologia*, Bologna, ser.2°, 26 (1954): 52 pp. (estratto).
- SABELLI B., GIANNUZZI-SAVELLI R. & BEDULLI D., 1990 – Catalogo annotato dei Molluschi marini del Mediterraneo. Ed. *Libreria Naturalistica Bolognese*, vol. 1: 348 pp.
- SACCO F., 1901 – I Molluschi dei terreni terziari del Piemonte e della Liguria. *Clausen*, Torino. Parte XXIX, 217 pp.

Indirizzo degli autori:

Virgilio Liverani

via Batticuccolo, 45 I-48018 Faenza (RA)

e-mail: virliv@libero.it

Cesare Tabanelli

via Testi, 4 I-48010 Cotignola (RA)

e-mail: ce.tabanelli@racine.ra.it