

L. CASTAGNOLO (\*), K.-O. NAGEL (\*\*), E. CENCETTI (\*)

## GLI UNIONIDI ITALIANI DELLA «COLLEZIONE PAULUCCI» CONSERVATI NEL MUSEO ZOOLOGICO «LA SPECOLA» DI FIRENZE

**Riassunto** - È stato effettuato un inventario, con relativa revisione sistematica, degli unionidi italiani facenti parte della Collezione Paulucci risalente alla seconda metà dell'Ottocento e conservata nel Museo Zoologico «La Specola» di Firenze. Gli esemplari esaminati, di esclusiva provenienza della Penisola Italiana e delle Isole (distribuiti in 862 contenitori per un totale di 1241 esemplari completi oltre ad 81 valve destre e 58 valve sinistre) sono risultati appartenere a quattro specie facenti parte di due famiglie: Margaritiferidae: *Pseudunio auricularius* (Spengler, 1793); e Unionidae: *Unio pictorum* (Linnaeus, 1758) [con le sottospecie: *Unio pictorum pictorum* (Linnaeus, 1758) e *Unio pictorum mancus* (Lamarck, 1819)], *Microcondylaea bonellii* (A. Férussac, 1827), e *Anodonta* sp.

**Parole chiave** - Unionoidea, Fauna italiana, Collezione Paulucci, Revisione sistematica.

**Abstract** - *Italian Unionids of «Paulucci Collection» kept in the Zoological Museum «La Specola» of Florence (Italy)*. An inventory of the Italian Unionoidea from Paulucci Collection is presented. This important collection from the second half of the 19<sup>th</sup> century is kept in the Zoological Museum «La Specola» in Florence, Italy. The part of the Paulucci collection examined consists of 862 boxes in which 1241 entire specimens, 81 right valves and 58 left valves were present. The specimens have been identified and classified on the basis of the most recent taxonomic proposal for the European unionid fauna. They belong to 4 genera in two families: Margaritiferidae: *Pseudunio auricularius* (Spengler, 1793); and Unionidae: *Unio pictorum* (Linnaeus, 1758) [with subspecies *Unio pictorum pictorum* (Linnaeus, 1758) and *Unio pictorum mancus* (Lamarck, 1819)], *Microcondylaea bonellii* (A. Férussac, 1827), and *Anodonta* sp.

**Key words** - Unionoidea, Italian fauna, Paulucci's Collection, Systematic revision.

### INTRODUZIONE E NOTIZIE STORICHE

Lo studio delle Collezioni storiche conservate nei Musei di Storia Naturale si è rivelato molto utile per la conoscenza della distribuzione delle varie specie nelle epoche passate (cfr. Castagnolo, 1988, 1996; Castagnolo & Nagel, 1994). Ciò è, oggi, ancor più importante a causa della progressiva rarefazione degli ambienti ecologicamente integri, scampati al sempre più diffuso inquinamento conseguente al progressivo sopravanzare dell'antropizzazione. Lo studio di queste Collezioni fornisce, inoltre, indicazioni sulle originarie caratteristiche biocenotiche di alcuni ambienti oggi

in gran parte (o totalmente) antropizzati. Un confronto fra l'attuale biodiversità di un ambiente e quella dello stesso ambiente nelle epoche passate, può fornire un'idea del suo stato di integrità. Lo studio delle Collezioni storiche riveste, dunque, un notevole valore per la ricerca ecologica attuale e per l'impegno pubblico per il risanamento e la salvaguardia del Territorio.

Dopo gli *Sphaerioidea* della Collezione Paulucci si è deciso di revisionare e riordinare il grosso gruppo degli Unionidi presenti in questa Collezione, secondo nuovi e più moderni criteri sistematici già utilizzati in altre circostanze (cfr. Castagnolo *et al.*, 1980; Castagnolo, 1988; Castagnolo & Nagel, 1994).

La Collezione Paulucci, conservata nel Museo Zoologico «La Specola» di Firenze, risale alla seconda metà del secolo scorso. In questo periodo, infatti, la Marchesa Marianna Panciatichi Ximenes d'Aragona, moglie del Marchese Alessandro Anafesto Paulucci, appassionata di Scienze Naturali, cominciò (dal 1876) a raccogliere anche Molluschi terrestri e d'acqua dolce da depositare nella sua *Collezione Italiana*.

Nella Collezione originale messa insieme dalla Marchesa Paulucci è, successivamente, confluito materiale proveniente da altre raccolte quali la Pecchioli (17 contenitori), la Uzielli (12 contenitori), la Pini (7 contenitori), la Caramagna (2 contenitori) e la Menici (2 contenitori). I contenitori sono costituiti da scatoline di cartone rivestite di colori diversi a seconda della provenienza del materiale: verde, per il materiale proveniente dal N. Italia; giallo, per quello proveniente dal Centro Italia; viola, per quello proveniente dal Sud Italia; celeste per quello proveniente dalle Isole.

Lo studio degli Unionidi si presenta, rispetto a quello di altri gruppi, di maggiore complessità per la notevolissima variabilità morfologica delle specie e per la mancanza di caratteri che permettano di separarle tra loro con sicurezza. Specialmente in passato sono stati utilizzati come diagnostici caratteri che sappiamo oggi soggetti a forte variabilità e, quindi, inaffidabili, quali la forma generale del nicchio, il suo contorno e, addirittura, il colore del periostraco e della madreperla (cfr. ad es. l'*Unio carneus* Küster, 1854, così denominato a causa del colore rosa-carnicino della madreperla all'interno del nicchio).

È chiarificante, a questo proposito, quanto annota la stessa Paulucci in un cartellino del campione N. 1753:

(\*) Dipartimento di Scienze Ambientali, Università di Siena, via P.A. Mattioli 4, 53100 Siena.

(\*\*) Pod hradzou 30011 - SK-900 01 Modra-Harmonia - Slovenska Republika.

*Unio elongatulus* Muhlf. in C. Pfeiffer (1825). Chemn. 2<sup>a</sup> Ed. *Unio* pag. 104, n. 69, Tav. 28, F. 4. 5. (1848) bene. Tirolo, Bolzano. 2 Esempl. Ricevuti 30 Gennaio 1879 dal P.dre V. Gredfler con egual nome, comunicati Maggio 1879 al sig. Drouët che forse non conosce questa specie perché pone dei punti di dubbio mentre a parer mio questi esemplari non potrebbero convenire più perfettamente alle citate figure. Drouët nella sua monografia parla di questa sp. pag. 91 e la figura pl. 6, fig. 2! *Dunque non capisco più nulla colle sue incertezze.*

Ancor più complesso si presenta, ovviamente, lo studio di una vecchia collezione composta di singoli nicchi conservati «a secco». Lo studio di una singola conchiglia non aiuta, infatti, il lavoro dello specialista non permettendogli l'apprezzamento della variabilità morfologica della specie.

La stessa Marchesa Paulucci, ad ogni buon conto, mostra di avere cognizione che non tutte le «specie» della sua collezione erano valide. In uno dei cartellini del contenitore N. 1780 (Tav. 1), infatti, dichiara:

1° cartell.: *Unio Lawleyianus* Gentiluomo. V. Bull. Malac. it. vol. 1°. 1868.

2° cartell.: *Unio Lawleyianus* Gentiluomo in *Bullettino Malacol. italiano*, 1868 pag. 54. Fossi del Lucchese. 4 Esempl. avuti nel 1876 dal Dr. Gentiluomo col nome di *U. Lawleyianus*. Ma paragonati con la figura del *Bullettino*, tav. IV, si scorge facilmente che mal vi si adattano, perché quella rappresenta un individuo deforme, nel genere di quello che ho proveniente dalla Villa Pamphily. Per la forma generale somiglia invece all'*U. Larderellianus* Pecchioli, ma quest'ultimo ha una forma più rigonfia. La mia attuale denominazione corrisponde alle vedute del signor Drouët. Ristudiati e corretti 12 Novembre 1880.

3° cartell.: *Unio Requienii* Michaud *ponderosus*. *Unio Larderellianus* Pecchioli. Fossi del Lucchese. 4 Esemplari ricevuti 1876 dal Dr. Gentiluomo come *Unio Lawleyianus*. Ma paragonati colle figure del *Bullettino* convengano invece il *Larderellianus*! *questo può servire d'idea del valore relativo di queste due così dette specie!*

Per questo motivo, in questa sede verrà seguito il criterio di «distribuzione geografica» proposto da Haas (1969) e già seguito in altre occasioni (cfr. Castagnolo & Nagel, 1994) applicando la più recente nomenclatura per i livelli sopra-specifici (Bank *et al.*, 2001; Falkner *et al.*, 2001).

In pochissimi casi (v. NN. 1755, 1850) è stato preso in considerazione anche materiale proveniente da località immediatamente adiacenti agli attuali confini della Repubblica Italiana.

## SUPERFAMIGLIA UNIONOIDEA RAFINESQUE, 1820 (Tav. 2)

Conchiglia di dimensioni molto variabili, da piuttosto piccola (20 mm circa) a molto grande (oltre 500 mm), con forma ovale, più o meno allungata. Superficie esterna liscia, solcata da strie, o ornata da tubercoli, soprattutto in prossimità degli umboni. Cerniera di tipo schizodonte ma molto variabile sia come numero che come forma dei denti, questi ultimi ora estremamente ridotti (*claustra* in *Microcondylaea*), ora del tutto assenti (*Anodonta*).

Massa dei «visceri» contenuta pressoché interamente nel «piede», grande e robusto, molto mobile ed estensibile che permette all'individuo la locomozione e l'affossamento nel substrato.

Sessi separati; la riproduzione avviene in seguito all'ingresso degli spermatozoi (emessi nell'acqua dai maschi) nella cavità palleale delle femmine e implica l'incubazione delle uova nelle branchie, esterne o interne, trasformate in «tasche incubatrici» in cui maturano i *glochidia* le peculiari forme larvali delle Margaritiferidae e delle Unionidae: questi, emessi all'esterno, trascorrono una fase di vita parassitaria su pesci.

## FAMIGLIA MARGARITIFERIDAE HENDERSON, 1929 (1910)

Conchiglia equivalve, allungata, abbastanza compressa, con cavità umbonali poco profonde, di dimensioni medio-grandi (60-180 mm), solida e pesante, ricoperta sulla superficie esterna da un periostraco generalmente di colore bruno scuro. Superficie interna madreperlacea, con piccole infossature per l'adesione dei muscoli fissatori del mantello nella parte centrale del guscio. Umboni ampi, che presentano all'apice (soprattutto negli esemplari più giovani) una scultura formata da righe ondulate. Cerniera, robusta, costituita tipicamente da denti (*apofisi*) cardinali e da lamelle: mentre i denti cardinali sono generalmente molto robusti, vi è una tendenza alla riduzione delle lamelle, le quali possono essere ben evidenti (*Pseudunio*) o del tutto assenti (*Margaritifera*). Scultura umbonale, che può essere del tutto assente, consistente in rilievi a forma di accento circonflesso.

Non di rado si ha in *M. margaritifera*, produzione di perle anche di discrete dimensioni, un tempo abbastanza apprezzate: da qui il nome (dal latino: *margarita* = perla + *fero* = porto).

Presente nel solo Emisfero Boreale comprende (Smith, 2001) i generi: *Margaritifera*<sup>1</sup> Schumacher, 1816 (= *Margaritana* Auct.)<sup>2</sup>; *Pseudunio* F. Haas, 1910;

<sup>1</sup> Secondo alcuni Autori (cfr. Germain, 1931; Davis & Fuller, 1981) il genere *Margaritifera* Schumacher (= Gen. *Margaritana* Auct.) apparterebbe, insieme ai generi *Anodonta*, *Pseudanodonta*, *Potomida* e *Unio* alla famiglia *Unionidae*; secondo altri (Haas, 1969; Kat, 1983; Smith & Wall, 1984; Nagel *et al.*, 1998) esso andrebbe attribuito ad una famiglia distinta, la famiglia *Margaritiferidae* Henderson 1929 (1910).

<sup>2</sup> Il nome generico *Margaritana* (creato da Schumacher nel 1817) è riferito da Germain (1931) poiché «più eufonico e più noto», sebbene più recente, di *Margaritifera* Schumacher, 1816.

*Margaritanopsis* F. Haas, 1912. In Europa sono presenti solo i generi *Margaritifera* e *Pseudunio* (Falkner *et al.*, 2001)

#### Genere MARGARITIFERA (SCHUMACHER, 1816)

Il genere *Margaritifera* (non presente attualmente in Italia) è monotipico. Include un'unica specie *Margaritifera margaritifera* (L., 1758) che si distingue, soprattutto, per la presenza nella cerniera dell'adulto di due denti cardinali nella valva sinistra, di un dente cardinale nella valva destra e per l'assenza di lamelle su entrambe le valve.

#### Genere PSEUDUNIO F. HAAS, 1910

Conchiglia, di medie o grandi dimensioni (fino a 180 mm) di forma allungata, compressa, generalmente arcuata, con regione posteriore più lunga dell'anteriore. Valve dall'aspetto solido, spesse e pesanti (fin oltre 400 g), rivestite da un periostraco generalmente di colore bruno scuro o nerastro. Superficie interna madreperlacea. Gli umboni larghi presentano, sull'apice, una scultura costituita da righe ondulate. Cerniera, robusta, costituita da denti cardinali molto grossi e di forma conica e da lamelle laterali abbastanza spesse ma, talora, poco sporgenti: sono presenti un dente cardinale ed una lamella laterale sulla valva destra e due denti cardinali e due lamelle laterali sulla valva sinistra.

*Pseudunio auricularius* (Spengler, 1793) (Tav. 3)

**Diagnosi.** Conchiglia di grandi dimensioni (può misurare fino a 180 mm di lunghezza, 90 mm di altezza e fino a 48 mm di spessore), molto robusta e pesante (fino a 270 g), compressa lateralmente e allungata, con regione posteriore molto più lunga (circa il doppio) dell'anteriore. Superficie esterna ricoperta da un periostraco di colore generalmente bruno scuro o nerastro. Superficie interna madreperlacea molto brillante. Margini superiore ed inferiore generalmente piuttosto arcuati (soprattutto negli individui adulti) che, conferiscono alla conchiglia un tipico aspetto subreniforme. Umboni, spostati in avanti, larghi, ottusi e, spesso, corrosi.

**Sinonimi.** *Unio auricularius* Spengler, 1793; *Unio margaritifera* Draparnaud, 1801; *Unio sinuata* Lamarck., 1819; *Margaritifera (Pseudunio) auricularia* (Spengler, 1793).

**Distribuzione.** La specie sembra, attualmente, estinta in Italia. Fino al secolo scorso era presente in tutta l'Europa Occidentale e, come dimostrano gli esemplari conservati nella Collezione Paulucci, anche nell'Italia Settentrionale. Il dato è confermato anche dagli esemplari presenti nella Collezione Strobel (cfr. Castagnolo & Nagel, 1994), conservati nel Museo di Storia Naturale dell'Università di Parma.

**Osservazioni.** Nella Collezione del Museo «La Specola» sono presenti 5 contenitori con 8 esemplari completi.

#### Materiale esaminato

- 1791, 1° cartell. (incoll. sul fondo della scatola): *Unio sinuatus* Lk. Fiume Chiese presso Asola Provincia di Mantova.  
2° cartell.: *Unio sinuatus* Lamarck. Fiume Chiese presso Asola Provincia di Mantova. 1 Esempl. Ricevuto dal Capitano Adami 1876. [1 esempl.]
- 1793, Cartellino prestampato delle *Ed. De Betta*: *Unio sinuatus* Lamk. Canale di Cagnola presso Gorgo prov. di Padova 1861. [1 esempl.]
- 1798, 1° cartell.: *Unio sinuatus* Lamarck. Mantovano. Un esemplare comprato dai Fratelli Villa 1876.  
2° cartell. (incollato sul fondo della scatola): *Unio sinuatus*. [1 esempl.]
- 1810, 1° cartell.: *Unio sinuatus* Lamarck. An. sans vert. (1819) VI. pag. 70. Ed. 2. Desh VI. pag. 530. n. 1 (1835) Rossmäss. Iconogr. 14. pag. 38. (1854). Tav. 70, F. 853. Moquin-Tandon. Moll. France 2. (1855) pag. 567 n. 2. Tav. Fig. 1-3. Castelgoffredo Provincia di Brescia. 4 Esempl. Ricevuti dal sig. Tommasi 1877. 2 di questi sono stati comunicati al Sig. Drouët Giugno 1879.  
2° cartell.: N. 6. *Unio sinuatus* Lamarck. Castelgoffredo, Prov. de Brescia. *Sul retro*: *U. sinuatus* Lam.  
3° cartell. (di colore arancio, incollato sul fondo della scatola): N. 50. *Unio sinuatus* Lamarck Castelgoffredo. [1 esempl.]
- 1848, 1° cartell. (su un pezzo di carta scura, scritto a lapis): *Unio sinuatus* Drp. Castelgoffredo.  
2° cartell.: m 844. [1 esempl.]

#### FAMIGLIA UNIONIDAE RAFINESQUE, 1820

Conchiglia equivalve, inequilaterale, grande, di forma ovoidale, con umboni sempre anteriori, grandi e stoncati, che possono essere lisci oppure presentare ornamentazioni a forma di lamelle o tubercoli. Superficie interna madreperlacea; superficie esterna rivestita da un periostraco di colore variabile a seconda delle specie e, spesso, anche delle popolazioni. Cerniera caratterizzata, tipicamente, da due denti (apofisi) cardinali e due lamelle laterali sulla valva sinistra e da un dente cardinale e una lamella laterale sulla valva destra. Talvolta tutti questi elementi possono variamente mancare. Piede grande, compresso lateralmente, sprovvisto di bisso, caratterizzato da una robusta muscolatura che consente all'animale di affossarsi nella sabbia o nel fango. Sifoni consistenti in due ampie aperture separate: quella superiore è liscia ed ha la funzione di apertura esalante, quella inferiore è provvista di papille variamente conformate a seconda della specie ed ha la funzione di apertura inalante.

Recenti analisi sistematiche (Nagel, 1988, 1999; Nagel *et al.*, 1998; Nagel & Badino, 2001; Falkner *et al.*, 2001) confermano la presenza, in Europa, delle seguenti sottofamiglie: Unioninae Rafinesque, 1820; Anodontinae Rafinesque, 1820; Ambleminae Rafinesque, 1820.

**SOTTOFAMIGLIA UNIONINAE RAFINESQUE, 1820**  
(sensu Heard & Guckert, 1970)

La sottofamiglia Unioninae si differenzia da quella delle Amblesminae per la forma triangolare della conchiglia del glochidium e per la presenza su di essa di un uncino apicale, e da quella delle Anodontinae per le dimensioni molto più piccole del glochidium e, a livello anatomico, per un'organizzazione più semplice (soprattutto per l'assenza di tubi acquiferi secondari) delle branchie incubatrici. La presenza di un uncino dentellato all'apice ventrale della conchiglia embrionale è il carattere principale per distinguere questa sottofamiglia dalle Amblesminae ma non dalle Anodontinae. Poiché mancano ancora notizie sulle forme larvali di molte specie dell'Asia e dell'Africa non si può ancora dare un elenco completo dei generi appartenenti a questa sottofamiglia.

In Europa comprende il solo genere *Unio* Philipsson, 1788.

**Genere UNIO PHILIPSSON, 1788**

Conchiglia allungata, equivalve, di dimensioni medie o grandi, più o meno robusta e pesante. Umboni grandi, prominenti, larghi e stondati, situati nel terzo anteriore, che possono essere lisci o presentare sculture caratteristiche a forma di tubercoli (soprattutto negli individui giovani) (Tav. 4) o di righe ondulate concentriche. Regione anteriore, delimitata da un margine più o meno semicircolare, lunga circa un terzo della posteriore che presenta, invece, un margine più o meno appuntito. Cerniera, più o meno robusta, fornita di un dente cardinale ( $c_1$ ) ed una lamella laterale ( $p_1$ ) sulla valva destra e di due denti cardinali ( $c_2$  e  $c_4$ ) e due lamelle laterali ( $p_2$  e  $p_4$ ) sulla valva sinistra.

*Nota.* Un gran numero di specie è stato segnalato in passato per la Penisola Italiana e per le Isole. Zilch (1967) e Haas (1969) hanno ricondotto tutte queste specie all'*U. elongatulus* C. Pfeiffer, 1865, la specie più antica per descrizione segnalata per il territorio italiano, suddivisa in varie sottospecie: *U. elongatulus elongatulus* C. Pfeiffer, 1865 (NE dell'Italia Continentale), *U. elongatulus glaucinus* Porro, 1838 (NW Italia), *U. elongatulus lawleyianus* Gentiluomo, 1868 (Italia Centrale dalla Toscana fino a tutto il Lazio e alla Campania), *U. elongatulus turtoni* Payraudeau, 1826 (Sardegna) ed *U. elongatulus gargottae* Philippi, 1836 (Sicilia). Nel resto dell'Europa gli stessi Autori considerano presenti, oltre ad *U. elongatulus*, anche le specie *U. crassus* Philipsson, 1788, *U. pictorum* (Linnaeus, 1758), e *U. tumidus* Philipsson, 1788.

Recenti indagini elettroforetiche effettuate su numerose popolazioni italiane ed europee (Nagel *et al.*, 1998) hanno, inizialmente condotto ad individuare nel territorio italiano due specie: *Unio mancus*, presente ovunque, eccetto il bacino dell'Isonzo e *Unio pictorum*, limitata proprio al bacino dell'Isonzo.

Successivamente la somiglianza genetica fra le due specie è stata valutata tale da indicare l'esigenza di includere le due in un'unica specie, *Unio pictorum*, suddivisa in due sottospecie: *U. pictorum pictorum* (Linnaeus, 1758) e *U. pictorum mancus* (Lamarck, 1819) (Nagel 2000; Nagel & Badino, 2001).

*Unio p. pictorum* viene ad includere, dunque, tutte le popolazioni del bacino dell'Isonzo, mentre *U. p. mancus* include tutte le popolazioni del bacino del Po, del resto della Penisola e delle grandi isole (Manganelli *et al.*, 1997). La distribuzione delle due sottospecie e le zone di contatto nei bacini del NE italiano tra il Po e l'Isonzo rimangono, tuttavia, ancora largamente sconosciute.

*Unio pictorum* (Linnaeus, 1758)  
(sensu Nagel & Badino, 2001)

Conchiglia dal contorno ovale piuttosto allungato, più o meno pesante e solida, con regione anteriore lunga circa un terzo della posteriore di dimensioni medie o grandi (dimensioni massime accertate per le popolazioni italiane = 123 mm di lunghezza, 54 mm di altezza, 35 mm di spessore). Umboni grandi, stondati, sporgenti, situati nel terzo anteriore, ornati talvolta, specie negli esemplari giovani, di sculture in forma di righe ondulate o tubercolate. Regione anteriore piuttosto corta (circa un terzo della posteriore) e delimitata da un margine più o meno semicircolare. Regione posteriore più lunga delimitata da un margine più o meno appuntito o stonato o subtroncato. Margine superiore, più o meno dritto o leggermente incurvato provvisto di un legamento elastico lungo e sporgente che termina oltre la metà del margine stesso; margine inferiore più o meno leggermente ricurvo, spesso quasi dritto, a volte leggermente subreniforme. Superficie esterna liscia e rivestita da un periostraco di colore variabile dal bruno più o meno scuro (nella maggior parte dei casi) al nerastro o, talvolta al verde più o meno brillante. Superficie interna, madreperlacea di colore biancastro a volte tendente all'azzurro o al rosato, caratterizzata dalla presenza di varie impronte muscolari (impronte dei muscoli adduttori, anteriori e posteriori, collegate fra loro dall'impronta palaeale).

Presente nei laghi e fiumi di tutta la Penisola e delle Isole, vive infossata nel fango fine o, dove il sedimentato è più consistente, in buche naturali. In Italia è presente con due sottospecie: *Unio pictorum pictorum* ed *Unio pictorum mancus*.

*Unio pictorum pictorum* (Linnaeus, 1758)  
(sensu Nagel & Badino, 2001) (Tav. 5)

Conchiglia grande (fino a 57 mm di lunghezza; 26 mm di altezza; 15 mm di spessore) ovale-allungata, ellissoidale, leggera e piuttosto fragile; posteriormente depressa. Regione anteriore più corta rispetto a quella posteriore e delimitata da un margine arrotondato; regione posteriore più alta rispetto agli umboni: margini dorsale e ventrale non paralleli. Umboni tondeggianti e poco sporgenti. Cerniera robusta con denti cardinali generalmente corti e ottusi e lamelle laterali lunghe e sottili.

*Distribuzione.* Bacino dell'Isonzo (*locus typicus*: Torrente Versa nel Friuli). È possibile che sia presente anche nei bacini più ad ovest nel NE italiano fino ai bacini del Po e dell'Adige esclusi.

*Sinonimi.* (sec. Haas, 1969) *U. elongatulus* C. Pfeiffer, 1825; *U. lijacensis* Kobelt, 1890; *U. lijacensis* var. *galensteini* Kobelt, 1890.

*Note.* Nella Collezione Paulucci è presente 1 scatola con 7 esemplari completi appartenenti alla fauna italiana. Sono presenti, inoltre, esemplari classificati con nomi estranei alla fauna italiana come, ad esempio, *U. proechus* Bourg. (v. N. 1937) che è, secondo Zilch, una sottospecie dell'*Unio pictorum* circoscritta alla Svizzera.

#### Materiale esaminato

1850, 1° cartell.: *U. elongatulus* V. Muhlf. Lijak presso Atsovica Goriziano aprile 1880.  
2° cartell.: B. [7 esempl.]

*Unio pictorum mancus* (Lamarck, 1819) (Tavv. 6-16)  
Conchiglia tipicamente ovale-allungata sebbene di forma generale piuttosto variabile, con regione anteriore piuttosto corta che termina in un margine pressoché semicircolare; regione posteriore molto allungata che termina tipicamente in un margine più o meno appuntito; margini dorsale e ventrale quasi paralleli. Umboni tondeggianti ma non molto pronunciati che presentano, negli individui giovani, caratteristiche sculture costituite di poche righe tubercolare-rugose. Cerniera robusta, provvista di denti cardinali piuttosto sottili, taglianti e allineati tra loro. Lamelle laterali ben sviluppate, lunghe e sottili.

*Distribuzione.* Italia continentale nei bacini del Po e dell'Adige e Italia peninsulare e insulare.

*Sinonimi più comuni.* *U. elongatulus* C. Pfeiffer, 1825; *U. glaucinus* Porro, 1838; *U. corrosus* Villa, 1841; *U. spinelli* Villa, 1851; *U. capigliolo* Payraudeau, 1826; *U. turtoni* Payraudeau, 1826.

*Note.* Nella Collezione Paulucci sono presenti 867 esemplari completi + 68 valve destre + 59 valve sinistre distribuiti in 294 scatole.

#### Materiale esaminato

1720, *Unio aradae* Philippi. Sicilia. 2 Esempl. Ricevuti da Monterosato 1876 senza nessuna indicazione. [1 esempl. intero + 1 valva dx. + 1 valva sx di esempl. diversi]

1721, 1° cartell.: *Unio Aradae* Philippi. Fiume Anapo presso Siracusa. 1 Esempl. Ricevuto dal Sig. Cafici di Vizzini, N. 57. Posto in Collezione. 10 Nov. 1880.  
2° cartell.: 57. [1 esempl.]

1722, 1° cartell.: *Unio Aradae* Philippi. Fiume Anapo presso Siracusa. 1 Esempl. Ricevuto dal Sig. Cafici Dicembre 1879. Posto in Collezione. 10 Novembre 1880. N. spediz. 58.  
2° cartell.: 58. [1 esempl.]

1723, 1° cartell.: 49 da Martinati. *Unio ater* Nils? Alta Italia. Lago di S. Croce nel Bellunese.  
2° cartell.: N. 49. [1 esempl.]

1724, *Unio athesinus* Adami. F. Adige. Calliano Trentino. [1 esempl.]

1725, *Unio athesinus* Adami. F. Adige. Matarello. Trentino. [1 esempl.]

1726, 1° cartell.: *Unio aradae* Philippi. Dintorni di Catania? Due Esempl. Ricevuti 1870 dal Signor Barbagallo di Catania.  
2° cartell.: N. 11 - *Unio aradae* Philippi. Environs de Catane? 2 Exempl. [2 esempl.]

1727, *Unio aradae* Philippi. Fiume Anapo Sicilia. 1 Esempl. Racc. da Caroti nell'Anapo 1877. N. 63. [1 esempl.]

1728, 1° cartell.: *Unio aradae* Philippi (*pulus* (?)). F. Anapo presso Siracusa. 1 Esempl. ricevuto Dicembre 1879 dal sig. Cafici, N. 59. Posto in Coll. Nov. 1880.

2° cartell.: 59. [1 esempl. juv. in una provetta]  
1729, 1° cartell.: 331. *Unio anapis*. Siracusa. F. Anapo. 2° cartell.: m. 861. dono Caramagna. Sull'esterno della valva è scritto: 331. [1 valva sx]

1730, *Unio Aradae* Philippi. En. Moll. Sicil. 2, pag. 49. N. 4. (1844). *Unio aradae* Kobelt Con. Rossmäss. 4 pag. 62, Tav. 117, F. 1146, 1147. Fiume Anapo Sicilia. 1 Esempl. Comprato a Siracusa dal Servitor di Piazza che lo disse provenire dall'Anapo. 1870. A parer mio è una cattiva specie che rientra nelle numerose varietà dell'*Unio Requieni* Michaud. [1 esempl.]

1731, 1° cartell.: *Unio aradae* Philippi (*juvenis*). Fiume Anapo. Siracusa. 1 Esempl. Ricevuto 1870 dal sig. Benoit col nome di *U. Gargottae?* Philip. Comunicato Maggio 1879 al sig. Drouët che ha confermata questa determinazione.

2° cartell.: N. 10. *Unio aradae* Philip. (*U. Gargottae?* Benoit in Sched.). Fl. Anapo pr. Sirac. 1 Exempl.

*Sul retro:* *U. Aradae Phil.* (Jeune âge).  
3° cartell. (incoll. sul fondo della scatola): *Unio Gargottae?* Philippi. Fiume Anapo. Siracusa. [1 esempl.]

1732, Unico cartellino: 844.  
All'interno della valva destra è scritto (con inchiostro viola): *Un. Blanci* Domga (?) dela Madonna dell'Acqua à Pisa. [1 esempl. (ex Collezione Uzielli)]

1733, 1° cartell.: *Unio*. 5. Lago di Candia. (Canavese).  
2° cartell.: 3. *Unio Baudoni* Fal.?  
3° cartell.: 3.

All'interno della valva sx è scritto: Candia. [1 esempl.]

1734, 1° cartell.: *Unio batavus* Lamarck (*U. batava*) an s. v. 1<sup>a</sup> Ed. (1819). Chemn. Ed. 2 pag. 121, n. 79, Tav. 33. fig. 5.6. Moq.-Tand. 2. pag. 571. Tav. 49, F. 7. 8. Lago di Como. 1 Esempl. Ricevuto dal signor Pini 1876 col nome di *U. Requieni* assieme ad altro individuo di quest'ult. sp. Comunicato con questo nome al sig. Drouët Maggio 1879 che ha separato le due specie incollandolo su ciascheduna il suo nome.

2° cartell.: Forma typ. *ovata*. Lac Lario, Lombardie 2 Exempl.  
3° cartell. (incollato all'interno della valva sx): *Batavus* 1. [1 esempl.]

1735, *Unio Blaunerii* Shuttleworth. Laghetto di Chiasso. N. 2. 590.

Sulla valva sinx. è scritto a china: Laghetto di Chiasso. [1 esempl.]

1736, *Unio Ruffonii* Adami. Conegliano Veneto. [1 esempl.]

1737, 1° cartell.: *Unio batavus* Lamarck (*juvenis*). Comasco. 1 Esempl. Ricevuto nel 1862 dai fra-

- telli Villa col nome di *U. glaucinus* Ziegler, del quale io avevo fatto un *U. requieni* var. *glaucinus*. Il Signor Drouët a cui lo comunicai Maggio 1879 assieme ad altri 2 esemplari pure dei F.<sup>li</sup> Villa ricevuti con egual nome e di identica località me lo ha così separato.
- 2° cartell. (incollato sul fondo della scatola): *Unio glaucinus*.
- 3° cartell. (incollato all'interno della valva destra): *Batavus (jeune)*. [1 valva dx]
- 1738, 1° cartell.: *Unio capigliolo* Payraud. *Unio Bandinii* Küster. *U. Bandinii* Villa in Sched. Sardegna 1 Esemplare (non adulto) comprato dai Fratelli Villa 1876. Comunicato Maggio 1879 al sig. Drouët col nome di *U. capigliolo* Payraud. var. *Bandinii*, ed egli lo ha ritornato con quello di *Bandinii* Küster. Dipoi il sig. Drouët si è ricreduto da questa opinione ed anzi ammette (lett. 26 Luglio 1879) che l'*U. Bandinii* è sinonimo di *U. capigliolo*. Ristudiato 11 Novembre 1880.
- 2° cartell.: N. 6. *Unio capigliolo* Payr. var. *Bandinii* Küster. Fl. Flumendosa Sardaig. 1 Exempl.
- Sul retro: U. Bandinii* Küst. - (Echantillon non adulte).
- 3° cartell. (incollato sul fondo della scatola): *Unio Bandinii*. [1 esempl.]
- 1739, *Unio Capigliolo* Payraudeau. Catalogue Moll. Corse, pag. 66, n. 117, tav. II, fig. 4, (1826). *Unio Bandinii* Küster in Rossmässler Icon. V, pag. 22, tav. 24, fig. 341 (1837). *U. Capigliolo* (part) Küster, ist. Conch. Cabinet, pag. 175, n. 81, tav. 34, fig. 5. 1848 ... Fiume Flumendosa, Sardegna (presso Muravera). 5 Esempl. Raccolti da un certo Spinelli, lavorante alle miniere presso Muravera, Luglio 1879. Il signor Drouët al quale ho comunicati (1879) esemplari di questa località, mi scriveva in data 26 Luglio 1879, che egli considera la forma *arcata* (cioè questa) come l'*U. Capigliolo*. Ciò che conferma il paragone delle figure dell'autore (*U. Turtoni* e *U. Capigliolo*). La citata figura di Rossmässler, non conviene a questa forma, ma piuttosto all'altra più corta, di ugual località.
- Posti in collez. 11 Novembre 1880. [5 esempl.]
- 1740, *Unio Capigliolo* Payraudeau (1826). *Unio Bandinii* Küster in Rossmässler (1837). Fiume Flumendosa, presso Muravera (Sardegna) 5 Esempl. Raccolti da un certo Spinelli lavorante nelle miniere presso Muravera. Questi individui sono più corti e meno arcati della forma tipica. Posti in Collez. 11 Novembre 1880. [5 esempl.]
- 1741, 1° cartell.: *Unio Capigliolo* Payraud. *Unio Bandinii* Küster. Lago Gattaiolo (Villa fu Tempì) Lucchese 2 Esemplari, Ricevuti dal sig. Uzielli 1876, comunicati col nome di *U. Requieni* al sig. Drouët che gli denominati [sic] *U. Bandinii* (Maggio 1879).
- 2° cartell.: *Unio Requieni* Michaud *ponderosus minor? juvenis*. Lago Gattajolo (Villa fu Tempì) Lucchese? 2 Esempl. Ricevuti dal Sig. Uzielli
1876. Mi sembrano appartenere ad una forma *minor* del *ponderosus*, forse sono giovani?
- 3° cartell.: N. 33. *Unio Requieni* Mich. ~~*Ponderosus min. juvenis*~~. Lac Gattajolo Prov. de Lucques. 2 Exempl.
- Sul retro: U. Bandini* Küst. Tacher d'en avoir d'autres.
- Su entrambe le valve di un esempl. è scritto: Lago Gattaiolo.
- Sulla valva sx dell'altro è scritto: L.G. [2 esempl.]
- 1742, *Unio capigliolo* Payraud. *Unio Bandinii* Küster in Rossmässler, Iconogr. V, tav. 24, fig. 341 (1877) Flumendosa, presso Muravera. Sardegna. 4 Esempl. Raccolti da un certo Spinelli nel 1879. Posti in Collezione Novembre 11, 1880. [4 esempl.]
- 1743, 1° cartell.: *Unio corrosus* Villa (*U. gangrenosus* Drouët?). Varietà alquanto diversa da quelle del Lago d'Iseo. Canale derivato dall'Oglio che passa per Chiari.
- 2° cartell.: A. [8 esempl.]
- 1744, Due cartellini uguali: *Unio campanus*. San Germano Campania. [2 esempl.]
- 1745, 1° cartell.: *Unio corrosus* Villa - It. bor.
- 2° cartell.: m. 633. [1 esempl.]
- 1746, *Unio corrosus* Villa. Lago di Pusiano. 590. N. 2. [2 esempl.]
- 1747, *Unio capigliolo?* Payr. Canale Ozzeri (Cerasonum) (Prov. di Lucca). [2 esempl.]
- 1748, 1° cartell.: *Unio corrosus* Villa nome dell'*ovalis*, e del *pictorum*. Lago d'Iseo.
- 2° cartell.: m. 844. [9 esempl.]
- 1749, *Unio Batavus* Mat. et Rach. var. *namis* Dup. It. bor. [1 esempl.]
- 1750, 1° cartell.: *Unio amnicus* Ziegl. (*Batavus?* v. Rosm. X p. 21. It. bor.
- 2° cartell.: m. 633. [1 esempl.]
- 1751, 1° cartell.: *Unio Batavus* Mat. et Rack. var. *ovalis* Stud. - It. bor.
- 2° cartell.: m. 633. [3 esempl.]
- 1752, 1° cartell.: *Unio elongatulus* Mühlfeld. *Unio corrosus* Villa. Cat. in Bulet. Malacol. Ital. pag. 94 Provincia di Como, Lago di Pusiano (Porro e Villa). 3 Esempl. Compr. dai F.<sup>li</sup> Villa 1876. Comunicati questi 3 esempl. Al sig. Drouët Maggio 1879 che risponde che probabilmente l'*U. corrosus* è sinonimo dell'*elongatulus* Mühlfeld.
- 2° cartell.: *Unio batavus* Lamk. var. *corrosus* Villa. *Unio corrosus* Villa Disp. Syst. pag. 61. n. 34 (1841) et Catal. in Bulet. Ital. 1871 pag. 94. Comasco. 3 Esempl. Ricev. dai F.<sup>li</sup> Villa 1876.
- 3° cartell.: N. 9. *Unio elongatulus* Megerle. var. *corrosus* Villa. (*U. corrosus* Villa in Sch.). Lac Pusiano pr. Como. 3 Exempl. *Sul retro: U. corrosus* Villa. Probablement synonyme de *U. elongatulus* Mühlf. [3 esempl.]
- 1753, 1° cartell.: (incollato sul fondo della scatola): *Unio elongatulus* Mühlf. Bolzano.
- 2° cartell.: N. 8. *Unio elongatulus* Megerle. Bolzano. 2 Exempl.
- Sul retro*, con diversa grafia: (?) Mème annota-

- tion qu'au n. 7. Il est possible ce soit l'*U. elongatulus*. À examiner.
- 3° cartell.: *Unio elongatulus* Muhlf. in C. Pfeiffer (1825). Chemn. 2<sup>da</sup> Ed. *Unio* pag. 104, n. 69, Tav. 28 F. 4. 5. (1848) bene. Tirolo, Bolzano. 2 Esempl. Ricevuti 30 Gennaio 1879 dal P.<sup>dre</sup> V. Gredfler con egual nome, comunicati Maggio 1879 al sig. Drouët che forse non conosce questa specie perché pone dei punti di dubbio mentre a parer mio questi esemplari non potrebbero convenire più perfettamente alle citate figure. Drouët nella sua monografia parla di questa sp. pag. 91 e la figura pl. 6, fig. 2! dunque non capisco più nulla colle sue incertezze. [3 esempl.]
- 1754, 1° cartell.: *Unio batavus* Lamk. var. *corrosus* Villa. Provincia di Como Lago di Pusiano (Villa). 2 Esempl. Ricev. dai F. Villa 1862. N. Col. 530. 2° cartell.: *Unio elongatulus* Mühlfeld. *U. corrosus* Villa Dispos. Syst. pag. 61. N. 34. (1841). Rossmass. Icon. 2. pag. 23. (1835) Tav. 9. F. 132. Tav. 56. F. 751 = Porro Malacol. Comasca pag. 114. Provincia di Como Lago di Pusiano (Porro e Villa). 2 Esempl. Ricevuti dai Fratelli Villa 1862. N. C. 530. [2 esempl.]
- 1756, 1° cartell.: *Unio etruscus*? Pecchio. Pozzolatico? 2° cartell. (prestampato del R. Museo di Fisica e Storia naturale di Firenze): M.? Coll. 5793 1873. *Unio etruscus*? Pecchi. Pozzolatico. [1 esempl.]
- 1757, *Unio gangrenosus* Ziegler. Desenzano. 6 Esempl. Ricevuti dal Capitano Adami, con egual nome nell'aprile 1880. Studiati e posti in Collez. 10 Novembre 1880. [5 esempl. (insieme ad 1 es. di *Microcondylaea bonellii*)]
- 1758, 1° cartell. (incollato sul fondo della scatola, scritto da Kobelt?): *Unio Gargottae* Phil. Contorni di Napoli Leg. Kobelt. 2° cartell.: N. 42 1. *Unio gargottae* Philip. Kobelt, in Sched. Environs de Naples. 1 Exempl. Sul retro (scritto da Drouët): *U. Gargottae* Phil. - L'*U. Moltenii* en est bien voisin. 3° cartell.: *Unio Gargottae* Philippi. En. Moll. Sicil. 1. pag. 66, n. 2, Tav. 5, F. 6 (1836). Dintorni di Napoli (D<sup>r</sup> Kobelt). 1 Esempl. Ricevuto Dic. 1878 dal Dr. Kobelt con questo stesso nome. Comunicato Maggio 1879 al sig. Drouët che ha approvato. N. 12. [1 esempl.]
- 1759, 1° cartell.: N. 19. *Unio Requièni* Mich. var. *ovalis* Megerle (*U. ovalis* Villa in Sched.). Lac de Garda 2 Exempl. Sul retro: *U. Gurkensis* Ziegl. (Jeune âge). 2° cartell.: *Unio gangrenosus (juvenis)* Ziegler. Lago di Garda presso Gargano [sic]. 1 Esempl. (erano 2 non so cosa l'altro sia diventato) ricevuto 1876 dal Cap. Adami, col nome di *U. ovalis* Meg. Comunicato Maggio 1879 al sig. Drouët col nome di *U. requièni* var. *ovalis*. Egli me lo ha ritornato col nome di *U. Gurkensis* Ziegler. *Juvenis*, col quale è restato in collez. sino al Nov.<sup>bis</sup> 1880. Mi sembra rassomigliare ad un *U. batavus* più che a qualunque altro.
- 3° cartell. (incollato sul fondo della scatola): *Unio ovalis* Meg. Lago di Garda pr. Gargnano). [1 esempl.]
- 1760, *Unio gangrenosus* Ziegler. Lago di Garda presso Sirmione. 5 Esempl. ricevuti dal signor Tommasi Marzo 1879 e 1880. Studiati e posti in Collez. Nov.<sup>bis</sup> 1880. [5 esempl.]
- 1761, 1° cartell.: *Unio gangrenosus* Ziegler. *Unio corrosus* Tommasi in sched. 1877. *Unio batavus* Lamk. var. *Gurkensis* Ziegler, Paulucci 1877 et Drouët 1879. Fiume Mincio a Goito. 3 Esempl. Ricevuti dal signor Tommasi nel 1877, comunicati nel Maggio 1879 al sig. Drouët, corretti il 10 Nov.<sup>bis</sup> 1880. 2° cartell.: N. 3 - *Unio batavus* Lamk. var. *gurkensis* Ziegl. Fl. Mincio. 3 Exempl. Sul retro, scritto da Drouët: *U. batavus* Lam. var. *Gurkensis*. 3° cartell.: *Unio batavus* Lamk. an. sans vert. (1819) VI. p., *Mya batava* Mat. & Rack. var. *Gurkensis* Ziegler Test. Villa Cat. in Bull. It. 1871. pag. 94. Fiume Mincio a Goito. 3 Esempl. Ricev. 1877 dal Sig. Tommasi col nome di *Unio corrosus* Villa, che non è esatto. Paragonati i miei esempl. con alcune varietà di *U. batavus* ricevuti 1877 dal Marquis de Folin. Questi 3 individui sono da me stati comunicati al sig. Drouët Maggio 1879 che ha confermata la mia determinazione. [3 esempl.]
- 1762, 1° cartell.: *Unio gangrenus* [sic] Ziegl. Desenzano. 4 Esempl. Ricevuti nell'Aprile 1880 dal Cap. Adami, con egual nome. Posti in Collez. 10 Novembre 1880. 2° cartell.: *Unio gangrenosus* Drouët. Desenzano. [4 esempl.]
- 1763, *Unio gangrenosus* Ziegler in Schmidt Conch. in Krain 1847. Sistem. Conch. Cabinet, *Unio* pag. 124, n. 80 tav. 34, fig. 4, 1848 ... Lago di Garda presso Sermione. 6 Esempl. Ricevuti nel Marzo 1880 dal signor Tommasi, con egual nome, e accompagnati dalla seguente nota. «Il sig. Drouët è di avviso che l'*U. gurkensis* Villa non è altro che l'*Unio gangrenosus* Ziegler». Ciò è confermato a parer mio dalle citate figure. Posti in Collez. 10 Novembre 1880. [6 esempl.]
- 1764, 1° cartell.: (scritto da Drouët, incollato sul fondo della scatola): *U. gargottae* Phil. 2° cartell.: N. 2. *Unio gargottae* Philippi. Fossés près de Rome. 3° cartell.: *Unio gargottae* Philippi var. *minor*. Fossi vicino a Roma. 1 Esempl. Ricevuto nel 1869 dal sig. Rigacci col nome di *U. romanus* Rigacci, var. *B.* Mescolato ad altro individuo che comunicato anche al sig. Drouët Mag. 1879 egli ha separato chiamandolo *Molteni* var. *ponderosa*. L'unito cartello al lapis è scritto dal Sig. Drouët e l'altro cartello è nella scatola dell'*U. Molteni* v. *ponderosa*. [1 esempl.]
- 1765, 1° cartell. (scritto da Adami, incollato sul fondo della scatola): *Unio Gurkensis* Villa. Lago di Garda presso Sermione. 2° cartell.: *Unio gangrenosus* Ziegler. *Unio*

- Gurkensis* Adami in Sched. 1876. Lago di Garda a Sermione. 1 Esempl. Ricevuto 1876 dal Cap. Adami. In Coll. sino al 10 Nov<sup>bre</sup> 1880 col nome di *U. batavus*, var. *gurkensis* Ziegler. [1 esempl.]
- 1766, 1° cartell. (incollato sul fondo della scatola): *Unio requieni* Michaud var. *ovalis* Megerle. Lago di Garda presso Sermione [sic].  
2° cartell.: N. 4. *Unio batavus* Lamk. var. *Gurkensis* Ziegl. Lac de Garde. 6 Exempl. 3 pour vous.  
Sul retro (scritto da Drouët): *U. batavus* Lam. var: *gurkensis*.  
3° cartell.: *Unio gangrenosus* Ziegler. Schmidt Conch. in Krain 1847, pag. 26. Sistem. Conch. Cabinet, *Unio*, pag. 124, tav. 34 fig. 3, 1848 ...  
*Unio requieni* Mich. var. *ovalis* Meg. Tommasi in sched. 1879. *Unio batavus* Lamk. var. *gurkensis* Ziegl. in sched. Drouët Maggio 1879. Lago di Garda, presso Sermione. 6 Esempl. Ricevuti dal sig. Tommasi, 4 nel Marzo 1879, riveduti nel maggio dello stesso anno dal sig. Drouët; 2 il 26 Marzo 1880, col nome di *U. gangrenosus* Megerle, e con la seguente nota «Il sig. Drouët è d'avviso che l'*U. gurkensis* Villa, non è altro che l'*U. gangrenosus* Ziegler». Lo che viene confermato dalle citate figure. Ristudiato 10 Novembre 1880. [6 esempl.]
- 1767, 1° cartell. (di forma ottagonale, bordato di rosso): *Unio glaucinus* Pavia.  
Su un lato, scritto in piccolo: Strobel.  
2° cartell.: 633. [2 esempl.]
- 1768, *Unio Gargottae* Philippi. Enum. Moll. Sicil. I, pag. 66, tav. V, fig. 6. 1836. 1 Esempl. Ricevuto il 28 Dicembre 1879 dal sig. Cafici di Vizzini, N. 60. Studiato e posto in Collezione. 10 Nov. 1880. [1 esempl.]
- 1769, 1° cartell. (prestampato, bordato di rosso): *Unio Gargottae* Phil. Sicilia.  
2° cartell.: 633. [2 esempl.]
- 1770, 1° cartell.: *Unio Requiinii* Michaud *incurvus*. Canale Ozzeri. Lucchese. 3 Esempl. Ricev. dal Sig. Uzielli 1876. N. 104.  
2° cartell.: *Unio Gargottae* Philippi. Canale Ozzeri, Lucchese. 3 Esempl. Ricevuti 1876 dal sig. Uzielli. Da me erroneamente riportati ad una varietà dell'*U. Requiinii* che avevo chiamata forma nuova. Comunicati 2 esempl. Marcati internamente col N. 23, al Sig. Drouët che me li ha rimandati col nome che portano attualmente.  
3° cartell.: N. 23 3. *Unio Requiinii* Mich. Forma *incurva*. Prov. de Lucques. 2 Exempl.  
Sul retro, con diversa grafia? *U. Gargottae Phil.*? Târbez d'en avoir d'autres exemplaires.  
4° cartell.: N. 4. *Unio*. Province de Lucques. Canal Ozzeri.  
Sul retro, con diversa grafia: Sans valeur, les deux valves étant aépareillés en appartenant à deux individus. [2 esempl. + 1 valva dx + 1 valva sinx. di individui diversi]
- 1771, 1° cartell.: *Unio Lawleyianus* Gentiluomo (*difformis* Drouët). Bullettino Malacol. Italiano 1868, pag. 54, tav. IV. Roma. Lago della Villa Pamphily-
- Doria. 1 Esempl. Ricevuto dal sig. Uzielli 1876, n. 106. Comunicato assieme ad altro esemplare di egual località al sig. Drouët che lo ha chiamato *U. Lawleyianus* (Maggio 1879).  
2° cartell.: *Unio tumidus* Retzius. Nov. Test. gen. (1788) pag. 17. Rossmass. Icon. 3 Tav. 14. F. 204. et Tav. 60 = Stabile Faun. Elvet. F. 74. Roma. Lago della Villa Pamfili Doria. 2 Esempl. Ricev. dal sig. Uzielli 1876 n. 106. Paragonati con esemplari ricevuti dal Dr. Westerlund provenienti di Svezia.  
3° cartell.: *Unio Requiinii* Michaud var. *Lawleyianus* Gentiluomo (*difformis*). Roma. Lago della Villa Pamfili Doria. 2 Esempl. Ricevuti dal Sig. Uzielli 1876, n. 106. Paragonati con individui di *Unio tumidus* l'ho creduto ad esso identico. Comunicato (assieme ad altro esempl. ... ?) al sig. Drouët Maggio 1879 egli lo ha chiamato *U. Lawleyianus*. E l'altro, di egual località non sa cosa sia.  
Nota. Il Sig. Drouët chiama questo *U. Lawleyianus*, ma lo riporta al N. 30, che per me rappresenta il *Larderellianus*! È vero che dice non saper veder differenze tra queste 2 forme.  
4° cartell.: N. 42. *Unio tumidus* Retzius. Villa Panfili Rome.  
Sul retro: Specimens diffformes et mal venus. = Le grand rentre dans les formes de l'*U. Lawleyianus*. (N. 30)  
5° cartell. (incollato all'interno della valva dx): *U. Lawleyianus* (diffformes). [1 esempl.]
- 1772, 1° cartell.: *Unio Lawleyianus* Gentiluomo. Montepescali, Maremma Toscana. 2 Esempl. Ricevuti 1877 per mezzo della signorina Incontri. Ristudiati Novembre 1880.  
2° cartell.: *Unio Requiinii* Michaud *ponderosus-latus*. *Unio Lawleyianus* Gentiluomo. Montepescali, Maremma Toscana. 2 Esempl. Ricevuti 1877 per mezzo della signorina Incontri. Mandati 2 individui il Sig. Drouët Maggio 1879. [2 esempl.]
- 1773, 1° cartell.: *Unio Lawleyianus* Gentiluomo forma *tumida*. *U. Larderellianus* Pecchioli. Arno presso Empoli. 3 Esempl. Ricevuti Giugno 1880 dal D<sup>e</sup> del Prete. Posti in Coll. Nov. 1880.  
2° cartell.: Arno presso Empoli. Li tenga per sé ma coll'obbligo di farmi sapere che *Unio* sono. [3 esempl.]
- 1774, 1° cartell.: *Unio Lawleyianus* Gentiluomo. Fosso di Monte Pietro, presso Torre di Foce Verde, sul litorale oltrepassata Torre Astura. 3 Esempl. ricevuti dal sig. Ing. R. Meli. 2 il 1° Dicembre 1880, uno il più piccolo 11 gennaio 1881. Posti subito in collez. il 27 gennaio.  
Sul retro: aggiunto il terzo marcato internamente 1881.  
2° cartell.: *Unio Lawleyianus* Gentil. Fosso di M. Pietro presso Torre di Foce Verde sul litorale oltrepassata Torre Astura. [2 esempl. + 1 valva destra]
- 1775, Cartell. prestampato del R. Museo di Fisica e Storia naturale di Firenze: M. 612 Coll. 1874.

- Unio Requierii* Mich. Fosso Macinante. Firenze. [6 esempl., di cui 2 giovanissimi]
- 1776, *Unio Larius* Drouët. *U. robustus* Villa (Fide Drouët). Lago d'Alserio Brianza (ex. 3). [2 esempl.]
- 1777, 1° cartell.: *Unio Larderelianus* (Pecchioli) juv. Pozzolatico presso Firenze.  
2° cartell.: m. 844. [2 esempl.]
- 1778, 1° cartell. (prestampato, bordato di rosso): *Unio Larderelianus mihi*. Pozzolatico.  
2° cartell.: 633. [1 esempl.]
- 1779, 1° cartell.: *Unio Lawleyianus* Gentiluomo (N. 6 esemplari). Fosse dei pantani, adiacenti al fiume delle Volte. (Paludi Pontine).  
2° cartell.: *Unio Lawleyianus* Gentiluomo. Fosse dei Pantani, adiacenti al fiume delle Volte. (Paludi Pontine). 5 Esempl. ricevuti il di 11 Gennaio 1881 dall'Ing. R. Meli. Posti subito in collez. [4 esempl. non 5!]
- 1780, 1° cartell. (incoll. sul fondo della scatola): *Unio Lawleyianus* Gentiluomo. V. Bull. Malac. it. vol. 1°. 1868.  
2° cartell.: *Unio Lawleyianus* Gentiluomo in *Bullettino Malacol. italiano*, 1868 pag. 54. Fossi del Lucchese. 4 Esempl. avuti nel 1876 dal D<sup>r</sup> Gentiluomo col nome di *U. Lawleyianus*. Ma paragonati con la figura del *Bullettino*, tav. IV, si scorge facilmente che mal vi si adattano, perché quella rappresenta un individuo deforme, nel genere di quello che ho proveniente dalla Villa Pamphily. Per la forma generale somiglia invece all'*U. Larderellianus* Pecchioli, ma quest'ultimo ha una forma più rigonfia. La mia attuale denominazione corrisponde alle vedute del signor Drouët. Ristudiati e corretti 12 Novembre 1880.  
3° cartell.: *Unio Requierii* Michaud *ponderosus*. *Unio Larderelianus* Pecchioli. Fossi del Lucchese. 4 Esemplari ricevuti 1876 dal Dr. Gentiluomo come *Unio Lawleyianus*. Ma paragonati colle figure del *Bullettino* convengano invece il *Larderelianus*! questo può servire d'idea del valore relativo di queste due così dette specie! [4 esempl.]
- 1781, 1° cartell.: *Unio Lawleyianus?* Gentil. Canale Selcella in vicinanza del laghetto Manello (Paludi Pontine).  
2° cartell.: *Unio Lawleyianus?* Gentiluomo var.? Canale Selcella in vicinanza del laghetto Manello (Paludi Pontine). 2 Esempl. Ricevuti l'11 Gennaio 1881 dall'Ing. R. Meli. Posti in collez. Subito. Differiscono dal tipo per forma più larga delle valve e per quell'incurvatura a canale nel mezzo di esse. Questa infossatura manca però sopra una delle valve dell'individuo più piccolo. [1 esempl.]
- 1782, 1° cartell.: *Unio requieni* Michaud var. *ovalis?* Megerle. Presso Sermione. Lago di Garda nei fossi argillosi Esemplari N. 20.  
2° cartell.: Il sig. H. Drouët è d'avviso che la *Unio Gurkensis* Ziegler non è altro che la *Unio gangrenosus* Ziegler. Troverà la forma abbreviata [sic] in cinque esemplari.  
3° cartell.: *U. gangrenosus* Ziegler.  
4° cartell. (della *Collezione A. Tommasi. Castelgoffredo*): *Unio gangrenosus* Ziegler. Lago di Garda. [17 esempl.]
- 1783, 1° cartell.: *Unio Lawleyianus* Gentiluomo forma più tumida e meno incavata. Canal Botte Paludi Pontine. 1 Esempl. ricevuto 1° Dicembre 1880 dall'Ing. Meli, n. 9. Posto subito in collez.  
2° cartell.: (ovale, prestampato incollato sul fondo della scatola): N. 9. [1 esempl.]
- 1784, 1° cartell.: *Unio lawleyianus* Gentil. 10 Esemplari spediti il 31 Dicembre 1876 dal sig. R. Del Prete che gli dice pescati in un borro di 40 a 50 m di diametro che si trova a Monsanquili presso Lucca a circa 2 Kil. di distanza dalla città.  
2° cartell.: *Unio Requierii* Michaud *ponderosus*. *U. Larderelianus* Pecchioli presso Lucca. 4 Esempl. Ricev. 31 Dicembre 1871 dal Dr. Del Prete (assieme ad altri) col nome di *U. Lawleyianus* Gentiluomo. Spediti nel maggio 1879 alcuni esemplari di egual località al sig. Drouët. Egli mi scrive 1° di aver avuta questa forma col nome di *Lawleyianus* (ciò che non mi sorprende punto). 2<sup>da</sup> di non veder differenza fra questa e quella che gli ho comunicata col nome di *U. Larderellianus* (ciò che mi sorprende un poco) perché sebbene queste forme siano molto affini nondimeno una poca di differenza tra loro esiste. Aspetterò pur meglio d'indagare questa questione di esser riuscita procurarmi individui della località tipica del *Larderellianus* forse io mi sono ingannata nella mia determinazione.  
3° cartell. (*barrato di rosso nell'angolo in alto a destra*): N. 30. *Unio Requierii* Mich. *ponderosus* ou var. *Larderelianus* Pecchioli. (Province de Lucques) Monsanquili. 3 Exempl. 3 vous. Sul retro, scritto a lapis: J'ai reçu cette forme sous le nom de: *U. Lawleyianus* Gent. [5 esempl.]
- 1785, *Unio Lawleyianus* Gentiluomo. Fosso dei Pantani. Paludi Pontine. Ing. Meli. Gennaio 1881. [1 esempl.]
- 1786, 1° cartell.: *U. Larderelianus* Pecch. Lac de Massaciuccoli. 16. (Paulucci).  
2° cartell.: N. 16 invio comunicazione Drouët Xbre 82. Massaciuccoli 1 esempl.  
3° cartell.: Communication.  
4° cartell.: Lago di Massaciuccoli. 1 Esempl. avuto dal signor Magnelli 30 Marzo 1882. All'interno della valva dx è scritto: Lac de Massaciuccoli. [1 esempl.]
- 1787, 1° cartell.: *Unio lawleyianus* Gentiluomo *forma tumida*. *U. Larderellianus* Pecchioli. Pozzolatico presso Firenze 2 Esempl. Ricevuti Giugno 1879 dal C<sup>te</sup> G. Larderell. Posti in Collez. Nov. 1880.  
2° cartell. (sul fianco interno della scatola): N. 1950. [2 esempl.]
- 1788, 1° cartell. (incollato sul fondo della scatola): *Unio lawleyianus* Gentiluomo.  
2° cartell.: *Unio lawleyianus* Gentiluomo *forma tumida*. *U. Larderellianus* Pecchioli. Dintorni di Lucca. 3 Esempl. Ricevuti dal sig. Lawley 1869

- col nome di *U. Lawleyianus* Gentiluomo. Corretti Novembre 1880.  
 3° cartell.: *Unio Requierii* Michaud *ponderosus*. *U. Larderellianus* Pecchioli. *Bullet. Malacol. Ital.* 1869 pag. 163 Tav. 5. Kobelt Cat. (1871) pag. 68. Dintorni di Lucca. 3 Esempl. Ricevuti dal Sig. Lawley 1869 col nome di *Lawleyianus* Gent. Però paragonate le figure dell'uno e dell'altro è facile persuadersi che il *Lawleyianus* ha una tutt'altra forma. [3 esempl.]
- 1789, *Unio lawleyianus* Gentiluomo *forma tumida*. *U. Larderellianus* Pecchioli. *Bullet. Malacol. ital.* 1869 pag. 163, tav. V. Pozzolatico presso Firenze. 2 Esempl. Ricevuti 1879 dal C<sup>te</sup> G. Larderell. Posti in Collezione. 12 Novembre 1880. [2 esempl.]
- 1790, 1° cartell. (di forma ottagonale, bordato di rosso): *Unio Larderellianus mihi* Puzzolatico.  
 2° cartell.: 633. [1 esempl.]
- 1792, 1° cartell.: *Unio stephaninii* Adami var. Lago di Calavino. Trentino.  
 2° cartell. (scritto a lapis): Adami 17 Marzo 1886. [1 esempl.]
- 1794, *U. Stephaninii* Adami. Tipo. L. di Toblino. Trentino.  
 Sull'umbone della valva dx è scritto: Toblino. [1 esempl.]
- 1795, *Unio segusianus*. Lago d'Avigliana. Piemonte. [1 esempl.]
- 1796, 1° cartell.: *Unio*. Chiari. Canale uscente dall'Oglio.  
 2° cartell.: 2. *Unio subtilis Drou.*  
 3° cartell.: 2.  
 All'interno di una valva dx. è scritto: Chiari. [5 esempl.]
- 1797, *Unio subtilis* Drouët *juvenis*. Fiumicello Rabiosa. Castelfreddo. 4 Esempl. Ricevuti Dicembre 1879 dal sig. Tommasi, posti in collezione. 10 Nov. 1880. [4 esempl.]
- 1799, 1° cartell. (incollato sul fondo della scatola): *Unio Spinelli* Villa.  
 2° cartell.: *Unio Requierii* Michaud var. *Spinelli* Villa. Lago d'Idro. Lombardia. 1 Esempl. Ricev. dai F.<sup>lli</sup> Villa 1876 con egual nome.  
 3° cartell.: *Unio Spinelli* Villa. Lago d'Idro Lombardia. 1 Esempl. Ricevuto dai F.<sup>lli</sup> Villa 1876 con egual nome. [1 esempl.]
- 1800, 1° cartell.: *Unio Spinelli* Villa (1856). Lago d'Idro, presso Anfo. 4 Esempl. Ricevuti dal Cap. Adami, aprile 1880, posti in Collezione. 10 Novembre 1880.  
 2° cartell.: *Unio Spinelli* Villa. Lago d'Idro pr. Anfo. [1 esempl.]
- 1801, *Unio subtilis* Drouët var. Fiumicello Rabiosa Castelfreddo. 1 Esempl. Ricevuto dal sig. Tommasi Dic. 1879, posto in collezione. 10 Novembre 1880. [4 esempl.]
- 1802, 1° cartell.: 53 da Martinati. *Unio Spinellii* Villa. Alta Italia. Lago d'Idro nel Bresciano.  
 2° cartell.: 53. [1 esempl.]
- 1803, 1° cartell.: *Unio Spinellii* Villa (forma *typica*) (ex). Rocca d'Anfo. Lago d'Idro.  
 2° cartell. (scritto a lapis): *Unio Spinellii* Villa. L. d'Idro.  
 Su ciascuno degli esemplari è scritto a penna: Idro. [2 esempl.]
- 1804, *Unio subtilis* Drouët in *Journ. Conch.* 1879, pag. 142, n. 11. *U. subtilis* Tommasi in litt. (14 Dicembre 1879).  
 Fiumicello Rabiosa Castelfreddo. 6 Esempl. più depressi, ricevuti dal sig. Tommasi nel Dicembre 1879, col nome di *U. Requierii*, var. *glaucinus*? Posti in collezione. 10 Novembre 1880. [6 esempl.]
- 1805, 1° cartell.: Stando ad informazioni ricevute dal sig. Tommasi con cartolina in data 14 Dicembre 1879, il sig. Drouët avrebbe dichiarato esser questo l'*Unio subtilis*. Drouët *Journ. Conchyl.* 1879, pag. 142, n. 11.  
 2° cartell.: *Unio subtilis* Drouët in *Journ. Conchyl.* 1879, pag. 142, n. 11. *U. subtilis* Drouët Tommasi in litt. (14 Dic. 1879). Fiumicello Rabiosa Castelfreddo. 6 Esempl. Ricevuti dal sig. Tommasi nel Novembre 1879, col nome di *U. Requierii* var. *glaucinus*? Studiati e posti in collezione. 10 Novembre 1880. [6 esempl.]
- 1806, 1° cartell. prestampato (del R. Istit. Super. Femm. Firenze): *Unio Larderellianus* Pecch. Pozzolatico (Firenze).  
 2° cartell.: Ord. *Lucin.*, Fam. *Unionid.*, *Unio Larderellianus* Pecch. 289 bis. Pozzolatico (Firenze). [2 esempl.]
- 1807, *Unio Lawleyianus* Gentil. Lucca. [10 esempl. + 1 valva dx]
- 1808, *Unio Gürkensis* Ziegler. Lago di Garda. N. 2. (e, capovolto: 590). [2 esempl.]
- 1809, *Unio Glaucinus* Ziegl. Lago Lario. N. 2. (e, da un lato: N. 2). [2 esempl.]
- 1811, 1° cartell.: *Unio Spinelli* Villa.  
 2° cartell.: *Unio Requierii* Michaud var. *Unio Spinelli* Villa. Spinelli Catal. Moll. Prov. Bresciana (1856) pag. 50 n. 150 = Tav. 1. F. 7. 8. Villa Catal. Moll. Lomb. in *Bullet. Ital.* 1871, p. 94. Lago d'Idro presso Rocca d'Anfo. 4 Esempl. Ricevuti dal Capit. Adami 1877 come *Unio Spinelli* Villa.  
 3° cartell. (prestampato bordato di nero): N. 28. *Unio Requierii* Mich. var. *Spinelli* Villa (*U. Spinelli* Villa in Sch.). Lac d'Idro. 3 Exempl. 3 vous.  
 Sul retro: *U. Spinelli* Villa. - Pourrait bien n'être qu'une var. de l'*U. pictorum* ... ?  
 4° cartell. (incollato sul fondo della scatola): *Unio Spinelli* Villa. Lago d'Idro pr. Bocca d'Anfo. [4 esempl.]
- 1812, 1° cartell.: *Unio Spinelli* Villa var. *acuminata*. Lago d'Idro presso Rocca d'Anfo. 1 Esempl. ricevuto dal Capitano Adami 1877 assieme agli altri 4. L'ho lasciato in scatola separata perché di forma un poco diversa. Avevo creduto poterlo riferire ad una var. dell'*U. Requierii*. Comunicato Maggio 1879 al sig. Drouët, egli lo trova invece molto affine all'*U. pictorum*! Ho dunque preferito distinguerlo così si studierà più accuratamente.

- 2° cartell.: *Unio Requiinii* Michaud var. *Spinelli* Villa. Lago d'Idro presso Rocca d'Anfo. 1 Esempl. Ricevuto dal Cap. Adami 1877. È di forma più acuminata e perciò in scatola diversa.
- 3° cartell. (prestampato, bordato di nero): N. 29. *Unio Requiinii* Mich. var. *Spinelli* Villa (*U. Spinelli* Villa in Sched.) forma *acuta*. Lac d'Idro. 1 Exempl.
- Sul retro: *U. Spinelli* Villa. Aggiunto a lapis: Mauvais specimen, gratte. C'est bien voisin de l'*U. Pictorum*.
- 4° cartell. (incollato sul fondo della scatola): *Unio Spinelli*. Villa. Lago d'Idro pr. Rocca d'Anfo. [1 esempl.]
- 1813, 1° cartell.: *Unio requiunii* Michd. var. *Villae*. Lago di Bientina.
- 2° cartell.: m. 844. [3 esempl.]
- 1814, *Unio requiunii* Mich. var. *Turtonii*?. Casciana p.<sup>a</sup> Lari. [2 esempl.]
- 1815, 1° cartell.: *Unio robustus* Villa in sched. 1862. *Unio robustus* Drouët in Journal Conch. pag. 141. N. 10. Comasco. 1 Esempl. Ricevuto 1862 dai fr. Villa. N. coll. 531, comunicato al sig. Drouët Maggio 1879.
- 2° cartell. prestampato (bordato di nero): N. 2. *Unio crassus* Retzius (*Unio robustus* Villa in sched.) var. Comasco. [1 esempl.]
- 1816, 1° cartell.: *Unio requiunii* Michaud. Comptem. à Draparnaud pag. 106, Tav. 16, F. 24. (1831) Fiume Arno presso S. Giovanni. 4 Esempl. Fatti raccogliere da Caroti 1876 = Comunicati Maggio 1879 al sig. Drouët che ha confermata questa determinazione.
- 2° cartell.: N. 14. *Unio Requiinii* Mich. Forma *typica*. Arno, S. Giovanni. 3 Exempl. 3 vous.
- Sul retro: *U. Requiinii* Mich. [4 esempl.]
- 1817, 1° cartell.: *Unio crassus* Retzius Nov. Test. Gen. (1788) pag. 17. *Unio robustus* Villa in sched. Rossmäss. Icon. VI. Tav. 29. F. 411 et 414. Comasco. 2 Esempl. Ricevuti dai Fratelli Villa 1876. Il nome di *U. Robustus* non è marcato in nessuno dei loro cataloghi. Bensì questi individui vanno a pennello sulle citate figure di Rossmas. sul 413 specialmente. Neppure l'*U. crassus* non è marcato nel Bullet. Ital. 1871. pag. 94. Come non è conosciuto da Pini.
- 2° cartell.: *U. robustus* Villa. in Sched. 1876. *Unio robustus*, Drouët Journ. Conch. 1879 Vol. 27. pag. 141 n. 10. *Unio crassus* Paulucci. Matériaux 1878. Comasco. 2 Esempl. Ricevuti 1876, dai fratelli Villa. Comunicati al signor Drouët, Maggio 1879. Il N. del giornale è giunto il 9 Luglio.
- 3° cartell. (bordato di nero): N. 1. *Unio crassus* Retzius (*U. robustus* Villa in Sched.). Comasco 2 Exempl
- Sul retro, con diversa grafia: *U. robustus* Villa. Je crois cette espèce distincte del'*U. crassus* Drouët.
- 4° cartell. (incollato sul fondo della scatola): *Unio robustus* Villa. 2. [2 esempl.]
- 1818, 1° cartell.: *Unio Requiinii* Mich. Fiume Tevere sotto Perugia. Umbria. 1 Esempl. ricevuto giugno 1879 dal sig. Drouët in cambio.
- 2° cartell. (incollato sul fondo della scatola): *Unio Requiinii* Mich. Fiume Tevere sotto Perugia. Umbria.
- Aggiunto in basso, con diversa grafia: (Adami). All'interno della valva dx è scritto a china: *U. Requiinii*. Tibre. [1 esempl.]
- 1819, 1° cartell.: *Unio Requiinii* Mich. var. ~~*elongatissima*~~ *rostrata*. (Drouët pag. 94, V. 1). Fiume Arno presso S. Giovanni. 4 Esempl. Fatti raccogliere da Caroti 1876. Questa forma mi sembra servir di passaggio all'*Unio pictorum*. Comunicati 2 individui al signor Drouët Giugno 1879 che gli riguarda, sembrami, come tipici.
- 2° cartell.: *Unio Requiinii* Michaud *ponderosus*. *U. Larderehianus* Pecchioli. Fiume Arno presso S. Giovanni. 4 Esempl. Fatti Raccogliere da Caroti 1876.
- 3° cartell.: N. 4. *Unio Requiinii* Michaud var. ~~*elongatissima*~~ *rostrata*? Drouët. Arno Près S. Giovanni (Prov. di Arezzo). Sul retro: *U. Requiinii* Mich. [4 esempl.]
- 1820, *Unio Requiinii* Mich. Arno a Empoli. 1 Esempl. avuto dal Dr del Prete, Primavera 1880. Posto in Coll. Novembre 12, 1880. [2 esempl. interi + 1 valva sx]
- 1821, *Unio Requiinii* Michaud *tipica*. forma anomala. Fiume Arno presso S. Giovanni. 1 Esempl. Fatto Racc. da Caroti 1876. [1 esempl. deforme]
- 1822, 1° cartell.: *Unio Requiinii* Mich. var.? Roma. Villa Doria Pamphili.
- 2° cartell.: m. 844. [2 esempl.]
- 1823, 1° cartell.: *Unio Requiinii* Mich. varietas. (*U. romanus* Rig.) Roma.
- 2° cartell.: m. 844. [4 valve: 2 dx. e 2 sx, di 4 individui diversi]
- 1824, *Unio Requiinii* Mich. var. *vulgaris* Stabile. Navilio [sic] grande. Milano. N. 2.
- Aggiunto, scritto di traverso: 590.
- Sulla valva sx è scritto a china: Navilio Milano. [2 esempl.]
- 1825, 1° cartell.: *Unio Requiinii* Michaud forma *sinuata*. Fiume Sacco presso Ceprano. 3 Esempl. Ricevuti 1877 dall'Ing. Molteni con egual nome. Comunicati Maggio 1879 al sig. Drouët che ha approvato questa determinazione.
- 2° cartell.: *Unio Requiinii* Michaud *sinuatus*. *U. arduisianus* Requiés (?). *U. Moltenii* Adami in sched. Fiume Sacco presso Ceprano. 3 Esempl. Ricev. dall'Ing. Moltenii 1877. Sono intermedi fra [sic] il *Romanus* e l'*ardusianus*.
- 3° cartell.: *Unio Requiinii* Michaud var. *romanus* Rigacci. Fiume Sacco presso Ceprano. 3 Esempl. Ricev. dall'Ing. Molteni 1877. Sono intermedi fra [sic] il *Romanus* e l'*Ardusianus* di Foligno.
- 4° cartell. (prestampato con cornice nera): N. 24 - *Unio Requiinii* Mich. forma *sinuata*. Fl. Sacco près Ceprano. 3 Exempl.
- Sul retro: *U. Requiinii* Mich. (e, aggiunto a lapis):

- Exemplaire grattés. Pour nettoyer le test, on emploie une brosse à dents.
- 5° cartell. (viola, incollato sul fondo della scatola): N. 59 *Unio Requieni* Mich. Fiume Sacco presso Ceprano. 85 m. [3 esempl.]
- 1826, 1° cartell.: *Unio Requieni* Michaud var. *elongatissima, rostrata* (v. 1, Drouët pag. 94). Lago di Pié di Luco [*sic*] Umbria. 4 Esempl. Ricevuti dal Professor Bellucci Febbraio 1877. I 3 marcati internamente col n. 32, gli [*sic*] avevo spediti, Maggio 1879, al sig. Drouët col nome di *U. Requieni (ponderosus minor) U. Larderelianus* Pecch. ed li ha ritornati con quello di *U. Requieni* Michaud.
- 2° cartell.: *Unio Requieni* Michaud *ponderosus, a minor. U. Larderelianus* [*sic*] Pecchioli. *Minor* Lago di Pié di Luco [*sic*] presso Terni. Umbria. 4 Esempl. Ricevuti dal Professor Bellucci Febbraio 1877.
- 3° cartell. (prestampato, bordato di nero): N. 32 - *Unio Requieni Mich. ponderosus minor. U. Larderelianus* Pecch. Lac de Pié di Luco. Ombrie. 3 Exempl.
- Sul retro: *U. Requieni Mich.* [3 esempl.]
- 1827, 1° cartell. (prestampato, bordato di nero): Ord. *Lucinac. Fam. Unionid. Unio Requieni* Mich. var. 289. Ital. Europa.
- 2° cartell.: m. 844.
- 3° cartell. (verde, molto piccolo all'interno della valva sx): 289. [1 esempl.]
- 1828, 1° cartell. (prestampato, bordato di rosso): *Unio romanus* var. *intusrofeae*. Roma. Lateralmente è scritto: Reg. 68.
- 2° cartell.: 633. [2 esempl.]
- 1829, 1° cartell. (prestampato, bordato di nero): *Unio Requieni* (*varietas*) Mich. Elsa (Senese).
- 2° cartell.: m. 844. [2 esempl.]
- 1830, 1° cartell. (prestampato, bordato di nero): *Unio Requieni* (*varietas*) Mich. - Gattajola (Lucchese).
- 2° cartell.: m. 844. [3 esempl.]
- 1831, 1° cartell. (prestampato, bordato di nero): *Unio Requieni* Mich. - Fiesso (p° Parma).
- 2° cartell.: m. 844. [5 esempl.]
- 1832, cartell. (prestampato, della Collezione A. Tommasi. Castelfreddo): *Unio Requieni?* Michaud. *Unio glaucinus?* Ziegler. Raccolto nel fiumicello Rabiosa. Castelfreddo. [15 esempl.]
- 1833, cartell. (prestampato, bordato di nero e mancante di un pezzo alla base): N. 535. *Unio rostratus* Pfeif. Italie du Nord. [1 valva dx + 1 valva sinx. di individui diversi]
- 1834, 1° cartell.: N. 8 *U. Baudinii* Kuster (mâle). Rio de Sa-Bicocca [*sic*] (Sardaigne).
- Sul retro: *U. Turtoni Payr.*
- 2° cartell.: *Unio Turtoni* Payraudeau. Rio de Sa-Bicocca. Sardegna. 5 Esempl. Raccolti da Caroti Giugno 1879, determinati da M<sup>e</sup> Drouet. [5 esemplari]
- 1835, 1° cartell.: *Unio Tumidus* Phill. (strit Beck) (?) Milan
- Aggiunto di lato Strobel.
- 2° cartell.: 633. [1 esempl.]
- 1836, 1° cartell.: *Unio Requieni* Michaud. V. *elongatus*. forma *typica*. Fosse del Padule presso Viareggio. 3 Esempl Ricev. 1876 dal Dr. Del Prete col nome di *U. pictorum*. N. 69. somiglia alla var. *Turtoni* come rappresentata dal Dupuy pl. 27. fig. 17. E però un poco meno allungata posteriormente la forma di questi esemplari.
- 2° cartell. (prestampato, bordato di nero): N. 17 *Unio Requieni* Mich. form. ~~*typica elongata*~~ Viareggio Toscana. 2 Exempl.
- Sul retro: *U. Turtoni Payr.* (*continua scritto a lapis*): ou ... var. Tachez de v. Procurer de nouv. Exemplaires. Ceci est bon.
- 3° cartell.: *Unio turtoni*, Payraudeau. Catal. Moll. Corse, pag. 69, n. 116, Tav. 2, F. 2. 3. (1826) *Unio Turtoni*, Dupuy, Hist. Naturel. pag. 651, Tav. 27 F. 17. (1847). Fosse del Padule presso Viareggio. 3 Esempl. Ricevuti 1876 dal D<sup>e</sup>. R. del Prete col nome di *U. pictorum*, N. 69. Credute da me una varietà dell'*U. Requieni*, sebbene avessi notato somiglianza alla (var.) *Turtoni* come vedevo la figura in Dupuy. Comunicati 2 individui, marcati all'interno col n. 17, al Sig. Drouët Maggio 1879 il quale gli ha ritornati col nome che ho attualmente adottato. Nella seconda ediz. di Chemnitz, pag. 129 n. 81, sono riuniti in sinon. col nome di *U. Capigliolo*, l'*U. Baudini* e l'*U. Turtoni*, quest'ultimo però non è figurato.
- 4° cartell. (incollato all'interno di una valva sinistra): Les 2 valves n'appartiennent pas au même individu.
- 5° Su tutte le altre valve è scritto a china: 17. [3 esempl.]
- 1837, 1° cartell.: *Unio Requieni* Michaud. V. *elongatus*. forma *typica*. Viareggio. 4 Esempl. Ricevuti dal Cap. Pisani a Viareggio 1864.
- 2° cartell.: *Unio Turtoni* Payraudeau. Viareggio. 4 Esempl. Ricevuti dal Capitano Pisani a Viareggio nel 1864. 2 marcati internamente appartengono positivamente a questa specie e sono identici a quelli dell'altra scatola. Gli altri 2 invece, sebbene la loro cerniera mi sembri identica a quella dei primi hanno però una forma più larga, meno lunga ed anche un altro colore, per cui non sono ben certa della loro identità. Sulla valva destra di un esemplare è scritto a china: 2. [3 esempl.]
- 1838, 1° cartell.: N. 9 *U. Baudinii* K<sup>ü</sup>ster (femelle). Rio de Sa-Bicocca [*sic*] (Sardaigne).
- Sul retro è scritto: *U. Turtoni Payr.*
- 2° cartell.: *Unio Turtoni* Payraudeau. Rio de Sa-Bicocca [*sic*] Sardegn. 5 Esemplari raccolti da Caroti Giugno 1879 e determinati da M<sup>e</sup> Drouët subito. [5 esempl.]
- 1839, 1° cartell.: *Unio tumidus* Retz. Lecco sbocco dell'Adda.
- 2° cartell.: m. 844. [1 esempl.]
- 1840, 83 da Strobel 1859. *Unio Tumidus* var. *longirostris* Pavia. [2 valve destre + 1 valva sinistra]
- 1841, 1° cartell.: 58 Strobel 1859 *Unio tumidus* Retz. Desio prov. di Milano.
- 2° cartell.: 73. [1 esempl.]

- 1842, *Unio Turtoni* Payradeau. Fossi del comune di Massarosa a 4 miglia da Viareggio. 6 Esempl. Ricevuti dal D<sup>r</sup> Del Prete il 7 Dicembre 1880 e da lui pescati. Posti subito in collezione. Su una valva sinistra è *attaccata una lettera*: «a». [5 esempl. + 1 valva dx + 1 valva sinx.]
- 1843, 1° cartell. (attaccato sul fondo della scatola): *Unio Requieni* 1.  
2° cartell. (prestampato e bordato di nero): N. 16 *Unio Requieni?* Michaud. var. (*U. Requieni* Villa in Sch.) Milano. *Sul retro*: *U. Moquinianus Dup.* (Pas adulte).  
3° cartell.: *Unio Moquinianus Dupuy. (juvenis)*. Milano. 1 Esempl. comprato dai f.lli Villa 1876 col nome di *U. Requieni*, assieme ad altro individuo che mi sembra doversi riferire all'*U. Villae Spinelli*. Comunico. al Sig. Drouët Mag. 1879 col nome di *U. Requieni?* che me lo ha ritornato con quello di *U. Moquinianus*. [1 esempl.]
- 1844, 1° cartell.: *Unio Requieni* Mich. *sinuatus. U. arduisianus* Reyn (?). *U. Moltenii* Adami. Fiume Tevere presso Foligno Umbria. 1 Esempl. Ricev. 1877 dall'Ing. Molteni insieme a tutti gli altri. Differisce per esser più corto, più pesante e solido più scuro ... (?). È una forma che passa al *romanus*.  
2° cartell.: *Unio Moltenii* Adami. fiume Tevere, presso Foligno. Umbria. 1 Esempl. Ricevuto 1877 dall'Ing. Molteni assieme agli altri con questo stesso nome. Lo separai nello studiarli, perché mi sembrava che differisse per esser più corto, più solido e pesante più scuro ... (?) Ora Mag. 79 ristudiandolo, dopo la classificazione di alcune sp. Fatta da M<sup>r</sup> Drouët che però non ha veduto questo individuo, mi pare che serva di passaggio all'*U. Gargottae*. [1 valva dx + 1 valva sinx.]
- 1845, *Unio Turtoni* Payradeau. Sardegna = Rio Sixerri? presso Siliqua. 6 Esempl. Incompleti, raccolti nel 1879 da un tal Meloni di Cagliari e da esso spediti a noi. La località esatta non è sicura sebbene sia probabile, perché Caroti gli diede commissioni di fare le sue ricerche in quella località e perché alcune delle specie da esso spedite alla medesima epoca provengono dal quel fiume. [2 esempl. + 4 valve destre + 4 valve sinistre di esempl. diversi!]
- 1846, 1° cartell. (attaccato sul fondo della scatola): *Unio destructilis* Villa.  
2° cartell. (prestampato e bordato in nero): N. 5 *Unio Moquinianus?* Dupuy. (*Unio destructilis* Villa in sched.). Lac de Como. 1 Exempl.  
*Sul retro*: *U. Moquinianus Dup.*  
3° cartell.: *Unio Moquinianus Dupuy*. Moll. du Gers pag. 82 (1843). *Unio destructilis*, Villa in Sched. et Cat. 1871. pag. 94. *Unio Moquinianus*, Moq.-Tand. Moll. France 2, pag. 573, n. 7, Tav. 50, F. 1. Comasco. 1 Esempl. Compr. dai F.<sup>lli</sup> Villa 1877, col nome di *U. destructilis* che non è poi descritto *verun* luogo. Rossmäss. Icon. XII, Tav. 59, F. 769-771. Comunicato Maggio 1879 al Sig. Drouët che ha confermata questa determinazione. [1 esempl.]
- 1847, 1° cartell. (attaccato sul fondo della scatola): *Unio romanus* v. B Nob. nei fossi vicino Roma.  
2° cartell. (bordato in nero): N. 25 *Unio Requieni* Mich. var. *Romanus* Rigacci. Rome 2 Exempl.  
*Sul retro*, con diversa grafia: le gros: *U. Molteni Adami* (echantillon rachitique, *plumbeus*). le petit: *U. Gargottae Phil.* Var. *minor*.  
3° cartell.: *Unio Requieni* Michaud var. *romanus* Rigacci B. Kobelt Cont. Rossmäss. Icon. 4. pag. 61. Tav. 116. F. 1145. Nei fossi vicino a Roma. 2 Esempl. Ricev. dal Sig. Rigacci 1869.  
4° cartell.: *Unio Moltenii* Adami forma *ponderosa*. Nei fossi vicino a Roma. 1 Esempl. Ricevuto dal Signor Rigacci 1869, col nome di *U. Romanus rigacci*, var. *B.* mescolato ad altro individuo di cui il Sig. Drouët a cui gli ho comunicati tutti 2 (maggio 1879) ha fatto un *U. gargottae* Philippi var. *minor*.  
5° cartell. (di colore verde, attaccato all'interno della valva destra): *Molteni* v. *pondéreuse*. [1 esempl.]
- 1849, 1° cartell. prestampato (bordato in nero): m 861 Dono Caramagna.  
2° cartell. (bordato di nero): 333 *Unio Gargottae* Phil. *Un. Requieni?* Mich. F. Giarretta Catania.  
3° cartell.: 333 *Unio gargottae* Philippi. *Unio Requieni?* Michaud. Fiume Giarretta Catania. [3 esempl.]
- 1851, *Unio Requieni* Michaud. A. forma *typica* Fiume Arno presso Pisa. 4 Esempl. Ricevuti dal Sig. Uzielli 1876. N. 14. [4 esempl.]
- 1852, 1° cartell. *Unio Requieni* Michaud (*juvenis*) forma *ovata* Lago di Como 1 Esempl. Ricevuto dal Signor Pini 1876 con equal nome. Comunicato Maggio 1879 al sig Drouet, assieme ad un altro che è risultato essere l'*U. Batavus!*  
2° cartell. prestampato (bordato in nero): N. 15 *Unio Requieni* Mich.  
*Sul retro*: I. *U. Requieni Mich.* (échantillons non adultes).  
3° cartell. (incollato sul fondo della scatola): *Unio requieni* Mich. Lago di Como. [1 valva sx]
- 1853, 1° cartell.: *Unio Requienii* Mich. Pisa (Arno).  
2° cartell.: m. 844. [2 esempl.]
- 1854, *Unio Requieni* Michaud. Fiume Bisenzio presso Campi. Toscana. 5 Esempl. Ricevuti Ottobre 1880 da un pesciaio che fornisce la Fattoria della Torre. Posti in Collez. Nov. 1880. [5 esempl.]
- 1855, C<sup>sa</sup> (?) Oddi. Agosto 83. L. di Piediluco. [4 esempl.]
- 1856, 1° cartell.: *Unio Requieni* (pulli??) Mich. Cora (Val d'Era).  
2° cartell.: m. 884. [2 esempl.]
- 1857, 1° cartell. *Unio Requieni* Mich. *minor. U. glaucinus* Ziegl. Stabile Moll. Territ. Lug. pag. 48. Fauna Elvetica F. 75. Comasco. 3 Esempl. Riveduti dai Fratelli Villa, il più grande e il più piccolo 1862, i due mezzani 1876. Della medesima località e con equal nome. N. Coll. 533. 13 Marzo 1878 dopo fatto il cartello levato il più piccolo del 1862 per riunirlo all'*ovalis* di Villa di equal località col quale è identico.

- 2° cartell. prestampato (bordato in nero): N. 18 *Unio Requieni* Mich. v. *glauцинus* Ziegl. (*U. glauцинus* Villa in Sch.). Prov. di Como. 3 Esempl.
- Sul retro: *Unio* ... Ces individus ne sont pas adultes: je ne serais dire avec sûreté à quelle espèce ils appartiennent. Il se pense que ce soit des *U. Requieni* jeunes et des *U. batavus* (jeunes).
- 3° cartell. *Unio Requieni* Michaud (*minor*) juvenis. *U. Requieni* var. 1. *vulgaris* Stabile. (*U. glauцинus* Ziegler). Moll. Territ. Lugano pag. 48 = Fauna Elvetica fig. 75. Comasco. 2 Esempl. Ricevuti dai F<sup>lli</sup> Villa 1876, col nome di *U. glauцинus*. Anteriormente, cioè nel 1862, avevo ricevuti dai medesimi altri 2 individui di uguale località e con egual nome. Uno lo avevo separato io sino dal 1878 come var. *ovalis* Megerle. Uno me lo ha separato (Maggio 1879) il sig. Drouët al quale lo avevo comunicato assieme a questi 2\* (\* L'altro è un giovane di *U. Batavus*). Finalmente di questi due dice che gli crede *Requieni* non adulti. Io penso che stanno bene come sono messi attualmente.
- 4° cartell. (incollato sul fondo della scatola): *Unio glauцинus*? [2 esempl.]
- 1858, 1° cartell. (ottagonale, bordato di rosso): *Unio Requieni* Mich. var.? It. bor.  
2° cartell.: 633. [3 esempl.]
- 1859, 1° cartell. (ottagonale, bordato di rosso): *Unio Requieni* Mich. Pisa Madonnina dell'Acqua.  
Di fianco è scritto: Uzielli.  
2° cartell.: 633. [1 esempl.]
- 1861, 1° cartell. (ottagonale, bordato di rosso): *Unio Requieni* var. *Turtonii* Payr. Fir. (Arno).  
2° cartell.: 633. [1 esempl.]
- 1862, 1° cartell.: *Unio corrosus*. Villa. Lago d'Iseo.  
2° cartell. prestamp. (bordato in nero): M 621. Coll. 6062 1874. *Unio corrosus*-Villa. *Requieni* Mich. Lago d'Iseo. Adami. [3 esempl.]
- 1863, Lago di Fucino. M. Bulli 4/83. [4 esempl.]
- 1864, Csa (?) Oddi. Agosto 83. L. di Piediluco. [3 esempl.]
- 1865, 1° cartell. (ottagonale, bordato di rosso): *Unio Requieni* Mich. Pavia.  
Di fianco è scritto: Stobel.  
2° cartell.: 633. [1 esempl.]
- 1866, 1° cartell. (ottagonale, bordato di rosso): *Unio Requieni* Mich. Dogana del Grugno. Bientina.  
Di fianco è scritto: Uzielli.  
2° cartell.: 633. [1 esempl. + 1 valva dx.]
- 1867, 1° cartell. (ottagonale, bordato di rosso): *Unio romanus* Rig. Roma.  
Di fianco è scritto: Rig. 68.  
2° cartell.: 633. [2 esempl.]
- 1868, 1° cartell. (ottagonale, bordato di rosso): *Unio gargottae* Phil. Sicilia.  
Di fianco è scritto: Benoit  
2° cartell.: 633. [1 esempl.]
- 1869, 1° cartell.: *Unio Requieni* Mich. Nugola (pr.o Livorno).  
2° cartell.: m 844. [5 esempl. + 1 valva dx]
- 1870, 1° cartell.: 82 da Stobel 1869. *Unio glauцинus* Zieg. fide Parr. Pavia.  
2° cartell. (quadrato, piccolissimo, azzurro): 82. [1 esempl.]
- 1871, 1° cartell.: *Unio Requieni* var. *fluminalis* Kobelt (ex. 2). Fiume Po presso Belgiojoso.  
2° cartell. (bordato di blu, incollato sull'esterno della valva dx.): *U. fluminalis* Kob. f. Po. [2 esempl.]
- 1872, *Unio rostrata* (Pf.). F. Ticino. C M. (?). [1 esempl. + 1 valva sx]
- 1873, 1° cartell.: *Unio Requieni*. Mich. Pisa (Arno).  
2° cartell.: m 844. [3 esempl.]
- 1874, 1° cartell.: *Unio Requieni* Mich.! fiume Sarno presso Castellamara.  
2° cartell.: m 844. [2 esempl.]
- 1875, 1° cartell.: *Unio Requieni* Mich. (pulli) (?) var. Pistoja V.a Puccini (lago).  
2° cartell.: m 844. [1 esempl.]
- 1876, 1° cartell. (ottagonale, bord. di rosso): *Unio Requieni* Mich. Firenze (Arno).  
2° cartell.: 633. [2 esempl.]
- 1877, Unico cartellino: 844.  
All'interno della valva dx. è scritto con inchiostro viola: var *minor*. De l'*Unio molteni* S. Adami diff. ... (?) de la Bientina (?). [1 esempl.]
- 1878, 1° cartell.: *Unio pictorum* Linné (*Mya*). Syst. nat. Ed. X, pag. 671, 1758. Moquin-Tandon, Moll. France, II, pag. 576, n. 10, tav. 51, fig. 4. Emissari del lago di Fucino. Abruzzi. 4 Esempl. raccolti da Michele Bulli Marzo 1881, posti in collez. 28 giugno.  
2° cartell.: 28. *Unio* ... ? Il en faudrait voir davantage ce les meilleurs. Voisin de *U. tumidus*.  
3° cartell.: 28. [4 esempl.]
- 1879, 1° cartell.: da Massalongo 1859. *Unio glauцинus* Lago di Garda.  
2° cartell.: da Massalongo 1859. *Unio sericatus* Porro Lago di Garda.  
3° cartell.: da Massalongo 1859. *Unio Batavus* Lago di Garda. [2 esempl.]
- 1880, 1° cartell. (di colore viola): N. 58. *Unio*? (specie nuova). Fiume Tevere. 196 m.  
2° cartell. (con un angolo barrato di rosso): N. 21. *Unio Requieni* Mich. var. *ardusianus* Reyn. (*U. Molteni* Adami in Sch.). Tibre prés Foligno. 3 Esempl. 3 vous.  
Sul retro: *Unio Molteni Adamii*. Il y aura bien d'examiner si l'*U. Molteni* n'est pas le même que l'*U. Gargottae*, de Philippi (Moll. Sic. J. pl. 5, fig. 6).  
3° cartell.: *Unio Requieni* Michaud. *sinuatus*. M. *ardusianus* Reyniés (1858). *Unio Molteni* Adami in Sched. Dupuy Moll. France (*U. Requieni* var. *ardusianus*) pag. 653. Tav. 28. F. 17. Moq.-Tand. Moll. Fr. 2. pag. 575. Fiume Tevere presso Foligno Umbria. 4 Esempl. Ricev. dall'Ing. Molteni 1877.  
4° cartell.: *Unio Molteni* Adami. Fiume Tevere presso Foligno, Umbria. 4 Esemplari. Riveduti dall'Ingegnere Molteni 1877. Comunicati col nome erroneo di *U. Requieni (sinuatus)* al Sig.

- Drouët Maggio 1879, egli li ha ritornati con quello di *U. Moltenii* Adami, aggiungendo che bisogna paragonarli coll'*U. Gargottae* Philippi. In altro cartello aggiunge che sono fra loro affini. [4 esempl.]
- 1881, 1° cartell. (prestampato bordato in nero) *Unio Lawleyianus* Mihi Lucca.  
2° cartell.: 633. [1 esempl.]
- 1882, 15 *Unio Requieni* Michaud. è *Arade* (??) Philippi. Francofonte. Semeto [sic]. [2 esempl.]
- 1883, 1° cartell.: *Unio Requienii* Mich. var.? Roma. Villa Doria Pamphili.  
2° cartell.: *Unio Requienii* Mich. var. *depressa*. Roma. Villa Doria Pamphili.  
3° cartell.: *Unio Requienii* Mich. var. *gibbosa*. Roma. Villa Doria Pamphili.  
4° cartell.: m. 844. [6 esempl.]
- 1884, 1° cartell. (prestampato bordato in nero): Piemonte.  
2° cartell. (prestampato bordato in nero): M. Coll. 5795. 18 *Unio etruscus* Pecch.? *U. Larderellianus*.  
3° cartell.: m. 844. *Unio*. [3 esempl.]
- 1885, 1° cartell.: *Unio tumidus*? Retz. Lago d'Iseo.  
2° cartell.: m. 844. [1 valva destra]
- 1886, 1° cartell.: 51. da Strobel. 1859. *Unio elongatulus* Zegl. var. (?). Biely. (*H. ovalis* Mez.?) Benaco.  
2° cartell. (celeste, bordato di nero): 51. [1 esempl.]
- 1887, 1° cartell. (ottagonale, bordato di rosso): *Unio Requienii* Mich. Serchio.  
Di fianco è scritto: Uzielli.  
2° cartell.: 633. [2 esempl.]
- 1888, Cartellino scritto su un pezzo di carta strappato in modo irregolare: *Unio*. Pozzolatico Novembre 1894. Avute da Francesco Larderel. [1 esempl. + 1 valva dx. + 1 valva sinx. di individui diversi]
- 1889, *Unio*. Pisa nell'Arno. [2 esempl. + 1 valva dx]
- 1890, *Unio* del fosso detto della Dogana del Grugno (Lago di Bientina). [2 esempl. + 1 valva sinx.]
- 1891, Da Mella. *Unio*. Piemonte. [1 esempl. + 1 valva dx. del tutto diversa, sia per forma che per colore]
- 1893, 1° cartell.: *Unio* del torrente Riello presso Piacenza raccolte nel 1869.  
*Nell'angolo in alto a sinistra è scritto*: Moggesi.  
2° cartell.: m. 844. [1 esempl.]
- 1894, Bientina. [1 esempl.]
- 1895, Cartellino parzialmente strappato, in cui si legge chiaramente solo: 25. *Unio* di Pozzolatico. 11 Giugno 1879 ... ti a ... Drouët ... [2 esempl.]
- 1896, 1° cartell.: *Unio Requienii* Mich. Lago di Mergozzo.  
2° cartell.: m. 844. [2 esempl.]
- 1897, 1° cartell.: *Unio*. Canale Michelotti presso Torino. Tapparone Luglio 1880. Mescolato con un *U. Bonellii* e una *Margaritana*.  
2° cartell.: 4. *Unio moquinianus* Dup.  
3° cartell.: 4.  
All'interno della valva sinx., scritto a china: Michelotti. [1 esempl.]
- 1898, 1° cartell. (scritto a lapis): *Unio villae* Stab. Lago di Oggiono.  
2° cartell.: *Unio villae* Stabile. Lago d'Oggiono. Brianza. (3 ex.). [3 esempl. + 1 valva dx. + 1 valva sinx. di individui diversi]
- 1900, 1° cartell.: *Unio*. Fosso fra Pisa e S. Giuliano.  
2° cartell.: m. 844. [2 esempl.]
- 1901, *Unio*. Casinabò presso Modena. [2 esempl.]
- 1902, Cartellino prestampato (del R. Istit. Super. Femm. Firenze): *Unio*. Mugnone. Firenze.  
[1 esempl. + 1 valva dx.]
- 1903, 1° cartell. (incollato all'interno della valva dx. di un esemplare): *U. Blanci* Bourg. var. *arnusin*. l'Arno à Pisa.  
2° cartell.: 844.  
Sull'esterno della valva sinx. è scritto: 3. [1 esempl. + 1 valva dx]
- 1904, 1° cartell.: *Unio* ... Siracusa al Fiume Anapo.  
2° cartell.: 633. [1 esempl.]
- 1905, *Unio*. Padule di Bientina. [1 valva dx.]
- 1906, *Unio robustus* Villa. Lago d'Alserio. [2 esempl.]
- 1907, 1° e 2° cartell. (uguali): *Unio veillanensis*. lago d'Avigliana. Piemonte.  
3° e 4° cartell. (uguali): *Unio villanensis* m. in Locard. lago d'Avigliana. Piemonte. [4 esempl.]
- 1908, 1° cartell.: *Unio Requienii* v. *elongatulus*. F. Lemene. (separato). 1 es. Pirona.  
2° cartell.: 12. *Unio elongatulus* M.?.  
3° cartell.: 12. [1 esempl.]
- 1909, 1° cartell.: *Unio Requienii* Mich. var. *Villae* Stabile. Villa Cat. in Bull. Mal. 1871. pag. 94 e in Sched. Milano? Esempl. Ricev. 1876 dai F.lli Villa assieme ad altro individuo di *Requienii ovatus*. Mi sembra però che assomigli piuttosto agli altri 4 che ha spedito col nome di *Villae* Stabile. Nessuno degli Autori Lombardi né Kobelt conoscono questo *Villae*, e non lo trovo nelle opere di Stabile suppongo debba essere var. del *Requienii*.  
2° cartell.: *Unio Villae* Stabile. Villa Cat. in Bullet. Mal. 1871, pag. 94 e in Sched. Milano? 1 Esempl. Ricevuto dai F.lli Villa 1876, assieme ad altro individuo di *Requieni* var. *ovalis* Megerle e con quest'ultimo nome lo separai nello studiare i miei *Unio* nel 1878, e ne feci un *Requieni* var. *Villae* paragonandolo con altri individui che avevo ricevuti col nome di *U. Villae*. Comunicato Mag. 79 al Sig. Drouët col nome di *Requieni* var. *Villae* paragonandolo con altri individui che avevo ricevuti col nome di *U. Villae*. Comunicato Mag. 79 al Sig. Drouët col nome di *Requieni* var. *Villae* me lo ritorna col nome di *U. Villae* Stabile.  
3° cartell.: N. 27 *Unio Requieni* Mich. v. *Villae* Stabile? (*U. ovatus* Villa in Sched.) Prov. de Milan? 1 Exempl.  
Sul retro, con diversa grafia: *U. Villae* Stab. [1 esempl.]
- 1910, 1° cartell.: *Unio Requienii* Mich. var. *Villae* Stabile. (ubi?). Villa Bullet. Malac. Ital 1871. Cat. Moll. Lombardia pag. 94, et in sched. Comasco. 4 Esempl. Ricev. dai F.lli Villa. 2.

- 1862, 2. 1876. N. Coll. 534. Mi è riuscito impossibile il trovare la minima indicazione su questa specie che nessuno degli Autori Lombardi che ho potuto consultare cita in un modo qualunque. Nei lavori di Stabile non la trovo nemmeno nel mio modo di vedere è una forma allungata dell'*U. requienii*. Sembrami assomigliare più a questo che al *pictorum*.  
2° cartell.: *Unio Villae* Stabile ... Comasco. 3 Esemplari Ricevuti 1862 e 1867 dai Fr. Villa, col nome di *U. Villae* Stabile. Erano 4. Comunicati Maggio e Giugno 1879 al Sig. Drouët egli ne ha separato uno, chiamandolo *U. pictorum juvenis*, e gli altri 3 gli ha lasciati come *U. Villae*. La spedizione è stata fatta in due volte, perché nella 1<sup>ma</sup> si era trovato esservi le due specie. L'*U. Villae* non lo trovo citato in nessuno degli autori Lombardi che ho potuto consultare, e non lo trovo nemmeno nei lavori di Stabile.  
3° cartell.: *Unio pictorum?* Linneo (*juvenis*). *Unio Villae* Stabile Villa in Sched. Prov. de Como.  
Sul retro (con diversa grafia): 2. *Villae* Stab. (*juvenis*). Com. al sig. Drouët giugno 1879.  
4° cartell. (bordato di nero): N. 26. *Unio Requieni* Mich. var. *Villae* Stabile. (*U Villae*, Villa in Stab.). 1. *U. Villae* Stab. e, in basso: Com al Sig. Drouët Mag. 79.  
5° cartell. Sul retro (con diversa grafia): (*incollato sul fondo della scatola*): *Unio Villae* Stab. 2.  
6° cartell. (mezzo bianco e mezzo verde, incoll. all'interno della valva dx. di uno degli esempl.): *U. Villae* Stab. [3 esempl.]
- 1911, 1° cartell.: *Unio* ... (*difformis?*). Roma. Villa Pamfili Doria. 1 Esempl. Ricevuto dal Sig. Uzielli 1876, n. 106. Da me erroneamente riproprato all'*U. tumidus*. Comunicato Maggio 1879 al Sig. Drouët assieme ad altro esemplare che egli ha chiamato *U. Lawleyianus*. Mentre per questo ha scritto. Le petit ... ?  
2° cartell.: 2 Exempl. [1 esempl. teratologico!]
- 1912, Cartell. ottagonale bordato di blu: 3 Aprile 1884, N. 107. Fiume Coghinas presso, le acque termali di Castel Doria. [7 esempl. juv.]
- 1913, *Unio rostratus* Studer. Pavia F.e Ticino N. 2. *Capovolto è scritto il numero: 590.* [1 esemplare]
- 1914, *Unio*. Firenze nell'Arno. [1 valva dx. + 1 valva sinx. molto diverse]
- 1915, *Unio Requieni* Michaud. Fiume Ombrone, presso Vignole Pistoiese. Toscana. 6 Esempl. Ricevuti Agosto 1880 dalla nipote di Pietro Carradori. Posti in Collez. Nov. 1880. [6 esempl.]
- 1916, 1° cartell.: *Unio Requieni* Mich. Imola.  
2° cartell.: 633. [1 esempl.]
- 1917, Cartellino del «R. Museo di Fisica e St. Nat. di Firenze»: M. 574 Coll. 4344. 1872. *Unio Requienii* var. *ponderosa* Mich.?? Fiume Merse presso Siena. [3 esempl.]
- 1918, Cartell. del «R. Museo di Fisica e St. Nat. di Firenze»: M. 572 Coll. 5764. 1872. *Unio Requienii* Mich. var. *vulgaris* Stab. Fiume Lambro. Milano. [3 esempl.]
- 1919, 1° cartell.: *Unio Requienii* Michaud. Var. *romanus* Rigacci. Marrana dell'Acquataccio p.o Roma.  
2° cartell.: *Unio Requieni* Michaud var. *Romanus* Rigacci. Marrana dell'Acquataccio presso Roma. 1 Esempl. Ricevuto 11 Gennaio 1881, dall'Ing. R. Meli. Posto subito in collez. [1 esempl.]
- 1920, *Unio Requieni* Mich. *juvenis*. Fiume Ombrone presso Vignole Pistoiese. 6 Esempl. Ricevuti Agosto 1880 dalla nipote di Pietro Carradori. Posti in Collez. Nov. 1880. [6 esempl., alcuni juv.]
- 1921, 1° cartell.: *Unio villae* (Stab.). Lago di Viverone Cun. (??) (Piemonte).  
2° cartell.: da Mella *Unio Villae* Stabile. Piemonte. [1 esempl. + 1 valva sinx]
- 1922, 1° cartell.: *Unio pictorum* (L.). Pavia Lomb. es. (?) coll.  
2° cartell.: *Unio pictorum* Linneo (*Mya*). Syst. Nat. Ed. X (1758) p. 671. *typicus*. West. Exposé Crit. pag. 166. Fauna Svec. 2. pag. 74. Pavia. 1 Esempl. Ricev. dal Sig. Marinoni 1866 con egual nome. Paragonato con due esempl. Ricevuti 1876 dal Dr. Westerlund col quale è identico.  
3° cartell.: *Unio Requieni* Mich. Dintorni di Pavia. 1 Esempl. Ricevuto dal Signor Marinoni col nome di *U. pictorum*. Nel 1878 l'ho paragonato con 2 esemplari ricevuti nel 1876 dal Dr. Westerlund e l'ho trovato a questi identico! (Riveduto oggi 22 Maggio 79 non lo trovo più così compagno). Comunicato Maggio 79 al sig. Drouët che l'ha nominato *U. Requieni* Michaud. Sul retro (con diversa grafia): *U. Requieni* Mich.  
4° cartell.: N. 37. *Unio pictorum* Linné. Pavie (Venetie). 1 Exempl. [1 esempl.]
- 1923, 1° cartell. (bordato di nero, originariamente incollato su un lato della scatola): N. 529. *Unio Requienii* Michaud. Arno Fleuve.  
2° cartell.: *Unio* Dell'Arno 1863. Successivamente è stato aggiunto a lapis: *requienii* Michaud. [3 esempl.]
- 1924, 1° cartell.: *Unio Requieni* Michaud. var. *obtusa*. Canale della Madonna dell'Acqua, provincia di Lucca. 5 Esemplari ricevuti dal signor Uzielli 1876, n. 111. I 2 marcati internamente determinati dal sig. Drouët giugno 1879.  
Sul retro: *Unio Requienii* Michaud. a forma *typica*. *ovata*. Canale della Madonna dell'Acque. Lucchese. 5 Esempl. Ricevuti dal Sig. Uzielli 1876. N. 111.  
2° cartell.: N. 3. *Unio Requieni?* Michaud. Canale della Madonna dell'Acqua. (Province de Lucques).  
Sul retro, con diversa grafia: *U. Requieni* Mich. var. *obtusa*. [5 esempl.]
- 1925, 1° cartell.: *Unio Requienii* Mich. Var. *elongatus* Mühlf. F.e Lemene. Portogruaro. In basso, aggiunto a lapis, è scritto: Pirona. Giugno 81.

- 2° cartell.: 11. *Unio Requienii* var. se rapproche des: *U. elongatulus*.  
 3° cartell.: 11. [2 esempl.]  
 (NOTA!: esistono due N. 1925 di località diverse)
- 1925, *Unio* ... ? Fiume Serchio.  
 (NOTA!: esistono due N. 1925 di località diverse) [1 esempl.]
- 1926, 1° cartell.: *Unio pictorum*?  
 2° cartell.: Mag. 457 - 4969. *Unio pictorum*. Siena (Merse).  
 3° cartell. (del R. Museo di Fis. e St. Nat. di Firenze): M. 457. Coll. 4969 *Unio Requienii* Mich. [1 esempl.]
- 1927, *Unio* del fiume Serchio. [4 esempl.]
- 1928, *Unio*. Fiume Arno alla Gonfolina. [2 esempl. juv. + 1 valva sx.]
- 1929, *Unio*. Firenze nell'Arno. [1 esempl.]
- 1930, 1° cartell.: da Uzielli *Unio* Parma.  
 2° cartell.: 8 Parma. [1 esempl.]
- 1931, *Unio* Fiume Serchio. [3 esempl. + 1 valva destra]
- 1932, 1° cartell.: *Unio Requienii* Mich. *ponderosus latus*. *U. Lawleyianus* Gentiluomo. Bull. Malacol. Ital. 1869. pag. 54. Tav. 4. F. 1-3. San Quirico presso Lucca. 2 Esempl. Ricevuti 1876 dal Sig. Uzielli con questo nome di *Lawleyianus* N. 105. Di tutti i miei esemplari questi 2 sono quelli che più si avvicinano alla fig. del *Lawleyianus*. Domando io su quali caratteri sono state fatte le specie del Bullettino! = Comunicati anzi donati 2 individui al sig. Drouët Mag. 79.  
 2° cartell.: *U. Lawleyianus* Gentiluomo. San Quirico presso Lucca. 2 Esempl. Ricevuti 1876 dal Sig. Uzielli con egual nome. Ristudiati 12 Novembre 1880.  
 3° cartell. (bordato di nero): *Unio Requieni* Michaud *ponderosus latus*. (*U. Lawleyianus* Gentil.). S. Quirico Prv. de Lucques. 2 Exempl. [2 esempl.]
- 1933, 1° cartell.: 4 *Unio pictorum* L. Torino Delle sponde del Po.  
 2° cartell.: *Unio Requieni juvenis* Michaud *U. pictorum* S. Tappar. in Sched. jul. 1880. Torino, sponde del Po' [sic]. 5 Esempl. Ricevuti dal Sig. Tapparone Luglio 1880. Posti in Collez. Nov. 1880. [5 esempl.]
- 1934, *Unio Requienii* Mich. var. *Turtonii*? Payr. Pietrasanta. [3 esempl.]
- 1935, 1° cartell.: *Unio Requienii*. (Fiume Livenza). Sacile. Aggiunto a lapis: Pirona Giugno 87.  
 2° cartell.: 8. an *U. Larderellianus*? Pecch.  
 3° cartell.: 8.  
 All'interno della valva dx. dell'esemplare più grande è scritto: Livienza. [2 esempl.]
- 1936, 1° cartell.: *Unio Lawleyianus* Gentiluomo. Montepescali Maremma Toscana. 4 Esempl. Ricevuti nel 1877 per mezzo della signorina Incontri. In Collezione col nome di *U. Requieni, ponderosus*. *U. Larderellianus* Pecchioli. Corretto dietro l'opinione del sig. Drouët (Maggio 1879) 12 Novembre 1880. Questi esemplari però non si adattano punto alla figura del Gentil. 1868, tav. IV.
- 2° cartell.: *Unio Requienii* Michaud *ponderosus*. *U. Larderellianus* Pecchioli. Montepescali. Maremma Toscana. 4 Esempl. Ricevuti 1877 per mezzo della Signorina Incontri. Vedi la nota aggiunta Maggio 1879 ai 4 individui provenienti da Monsanquili ricevuti dal sig. Del Prete, a spiegazione della scheda scritta dal sig. Drouët, e delle sue osservazioni.  
 3° cartell. (bordato di nero): N. 31. *Unio Requieni* Mich. *ponderosus*. var. *Larderellianus* Pecchioli. (Marais Toscans) Montepescali. 3 Exemp. 3 vous.  
 Sul retro (scritto a lapis, con diversa grafia): Je ne vois pas de difference avec la forme: U. Lawleyianus n. 34 u n. 35. [5 esempl.]
- 1937, 1° cartell.: *Unio Requienii* var. Lago di Gavazzo.  
 2° cartell.: *Unio Requienii*. Lago di Cavazzo pr. Alesso.  
 Aggiunto a lapis: Pirona Giugno 81.  
 3° cartell.: 16. *Unio proechus* Bourg. Lac de Cavazzo.  
 4° cartell.: 6. [2 esempl.]
- 1938, 1° cartell.: 16. *U. longirostris* Ziegl.  
 2° cartell.: *Unio Requieni* Mich. var. Lago di Cavazzo a Somplago.  
 Aggiunto a lapis: Pirona Giugno 1881  
 3° cartell.: 10. [2 esempl.]
- 1939, 1° cartell.: *Unio Requienii* Mich. var. Lago di Cavazzo, fondo ghiaioso verso Alesso. A lapis, appena leggibile è scritto: Pirona Pasqua 81.  
 2° cartell.: *Unio proechus* Bourg. (jeune age).  
 3° cartell. (quadrato, molto piccolo): 7. [1 esempl.]
- 1940, 1° cartell.: 13. *Unio Requienii* Mich.?  
 2° cartell.: *Unio Requienii* var. *Brauneri* [sic] Shutth. Porpetto. Aggiunto a lapis: Pirona Giugno 1881.  
 3° cartell.: 13.  
 All'interno della valva dx. dell'esempl. più grande è scritto: Porpetto.  
 Sull'esterno della valva dx. di due esempl. è scritto: 13. [3 esempl.]
- 1941, 1° cartell.: *Unio Requienii* Mich. Pisa Fosso Della Mad.na dell'Acqua.  
 2° cartell.: m 844. [2 esempl.]
- 1942, *Unio Villae* Stabile Lago di Annone N. Aggiunto (scritto al contrario): 590. [3 esempl.]
- 1943, Cartellino bordato in oro: *Unio Requieni* Mich. f.e Po. Belgioioso. [8 esempl.]
- 1945, 1° cartell.: *Unio Moltenii* Adami in Sched. Fiume Tevere presso Foligno (Umbria). 1 Esempl. Ricevuto dal Cap. Adami 1877. Il sig. Drouët che ha veduto altri esemplari di tal specie, che ritiene sembra, per distinta, dice però che è molto affine all'*U. Gargottae* Philippi, e aggiunge che bisognerebbe esaminare se non è la stessa specie. Chi deve fare questo paragone?  
 2° cartell.: *Unio Requienii* Michaud *sinuatus*. *U. Ardesianus* Reyniés. *U. Moltenii* Adami in Sch. Fiume Tevere presso Foligno. Umbria. 1 Esempl. Ricevuto dal Cap. Adami. 1877.

- 3° cartell. (incollato sul fondo della scatola): *Unio Moltenii* Adami. Fiume Tevere pr. Foligno Umbria. Non mando altri esemplari poichè ne riceverà dal sig. Ing. Molteni da Foligno. [1 esempl.]
- 1946, 1° cartell. (bordato di nero): N. 528. Famille *Unionidae*. Genere *Unio*. *Unio longirostris* Ziegl. Italie Septent.  
2° cartell. (incollato all'interno della valva sx): *Unio longirostris* Meg.  
3° cartell.: 633. [2 esempl.]
- 1947, 1° cartell.: *Unio mucidus?* Morelet. Moll. Portugal. Pag. 111, n. 6, Tav. 14, F. 3, (1845). Lago d'Idro. 1 Esempl. Ricevuto dal Cap. Adami 1876 col nome di *U. corrosus* Villa. Comunicato Maggio 1879 al Sig. Drouët con quello di *U. elongatulus* Megerle. Egli mi ha risposto.??? C'est douteux. Grande analogia avec l'*U. mucidus* Mor. (Moll. du Portugal, pl. 14. p. 3) ... ? ... Ici les sommets sont un peu plus en avant; le roste est identique.  
2° cartell.: *U. elongatulus* Megerle V. Mulhf. *Unio corrosus* Villa (*olim*). Lago d'Idro. 3 Esempl. Ricev. dal cap. Adami 1876 col nome di *U. corrosus* Villa.  
3° cartell.: *Unio batavus* Lamarck var. *corrosus* Villa. Lago d'Idro. 3 Esempl. Ricevuti dal Cap. Adami 1876 col nome di *U. corrosus* Villa.  
4° cartell. (bordato di nero): N. 7. *Unio elongatulus* Megerle. Lac d'Idro. 3 Exempl.  
Sul retro (con diversa grafia):? C'est douteux. Grande analogie avec *U. mucidus* Mor. (Moll. du Portugal, pl. 14, t. 3) ... ? ... Ici les sommets sont un peu plus en avant; le roste est identique.  
5° cartell. (incollato sul fondo della scatola): *Unio corrosus* Villa. Lago d'Idro. Aggiunto a lapis: 3. [2 esempl.]
- 1948, 1° cartell.: *Unio robustus* Villa It. bor. (*di fianco*) Villa 1898.  
2° cartell.: m. 633. [1 esempl.]
- 1949, 1° cartell.: *Unio Villae* Stabile. Bientina.  
2° cartell.: *U. pictorum*.  
3° cartell.: 633. [15 esempl.]
- 1950, 1° cartell.: *Unio Requiinii* Mich.  
2° cartell.: 14.  
3° cartell. (scritto a lapis): Pirona Giugno 81. All'interno della valva dx. dell'esempl. è scritto: *U. Requiinii*. Fiume Onegli di Pordenone. [1 esempl.]
- 1951, 1° cartell.: 50 da Martinati. *Unio elongatulus* Meg. Alta Italia. Canale di Cagnola nel Padovano.  
2° cartell.: 50. [2 esempl.]
- 1952, 1° cartell.: *U. Larderehianus*. Pozzolatico.  
2° cartell.: Lago di Porta.  
3° cartell.: 633. [10 esempl.]
- 1953, 1° cartell.: *Unio Villae* Stabile. 2.  
2° cartell.: 81 da Strobel 1869. *Unio Requiinii* Mich. Pavia. [1 esempl.]
- 1954, Cartellino ovale (*bordato di azzurro*): *Unio Requiinii* Mich: dello Stato Parmense. Dono del Sig.<sup>r</sup> Dott.r Aminta Malpeli nel 1857.  
Sul retro: Cont: 3884. [1 esempl.]
- 1955, *Unio* ... ? Fiume Serchio. [1 esempl.]
- 1956, 1° cartell. (ottagonale, bordato di rosso): *Unio pictorum* Lin. var. *longirostris* Ziegl. It. bor.  
Di fianco è scritto: Villa.  
2° cartell.: Pactel. (?) 1-  
3° cartell.: m. 633. [1 esempl.]
- 1957, *Unio* dell'Arno. Pisa. [6 esempl.]
- 1958, 1° cartell.: *Unio Requiinii* Michd. var. *vulgaris* Ts. Milano.  
Nell'angolo in alto a sinistra è scritto: 46.  
2° cartell.: m. 844.  
3° cartell.: 46. [3 esempl.]
- 1959, 1° cartell.: 612 *Unio Requiinii*.  
2° cartell.: N. 357 Da Piccioli. [4 esempl. +15 valve dx + 9 valve sx]
- 1960, 1° cartell.: *Unio Requiinii* Michaud. Complem. à Drap. (1831) pag. 106. Tav. 16. F. 24. a. *forma typica (juvenis)* Fiume Arno presso il Ponte a Rignano. 5 Esempl. Fatti raccogliere io 1866. Comunicati 4 individui al sig. Drouët Maggio 1879 il quale ha confermato aggiungendo, «ces exempl. Ne sont pas adattes».  
2° cartell. (bordato di nero) N. 13. *Unio Requiinii* Mich. forma *typica*. Arno Superieur: 4 Exempl. pour vous.  
Sul retro, scritto a lapis: *U. Requiinii* Mich. Ces exemplaires ne sont pas adultes. [5 esempl.]
- 1961, 1° cartell.: N. 2 *Unio Requiinii?* Michaud Viareggio.  
Sul retro: *U. Requiinii* Mich.? Specimen anormal rachitique.???  
2° cartell.: *Unio Requiinii* Mich. a. *forma typica ovatus anomala*. Viareggio 1 Esempl. Ricevuto dal Cap. Pisani a Viareggio 1864. Determinato dal signor Drouët Giugno 1879. [1 esempl.]
- 1962, 1° cartell.: N. 1 *Unio Requiinii?* Michaud. Grugno, affluent du lac di Bientina (Toscane).  
Sul retro: *U. Requiinii* Mich. var. *obtusa*.  
2° cartell.: *Unio Requiinii* Michaud var. *obtusa* Grugno affluente del Lago di Bientina 4 esemplari ricevuti dal sig. Uzielli 1876 n. 112. Determinati Giugno 1879 dal sig. Drouët i due individui marcati internamente.  
Sul retro: *Unio Requiinii* Michaud. a. forma *typica ovata*. Grugno affluente del Lago di Bientina. 4. Esempl. Ricev. dal Sig. Uzzielli 1876. n. 112. [4 esempl. di cui 2 con le valve dx e sx marcate internamente]
- 1963, 1° cartell.: *Unio Requiinii* Lago di Chiusi.  
2° cartell.: *Unio Requiinii* Michaud valve 4 scompagnate. Lago di Chiusi. 4 Esemplari (valve) avuti dal professore Pantanelli Maggio 1879. Posti in collez. Nov. 1880. [4 valve sx]
- 1964, Flumendosa presso Villaputzo. Luglio 79 da Giuseppe Spinelli. [5 esempl.]
- 1965, C<sup>sa</sup> Oddi Agosto 83 L. di Piediluco. [4 esempl.]
- 1966, C<sup>sa</sup> Oddi Agosto 83 L. di Piediluco. [2 esempl.]
- 1967, Tevere Molteni. [2 esempl.]
- 1968, N. 10 invio a Drouët Xbre 82. Caldonazzo. [7 esempl.]
- 1969, 1° cartell. (*ottagonale, bordato di rosso*): *Unio pictorum* Lin. var. *elongata* Lin. It. bor.  
2° cartell.: m 633. [1 esempl.]

- 1970, *Alasmodonta?* ... 1 Exempl. achetté d'occasion Florence Aout 1875. (Senza indicazione della località di raccolta). [1 esempl.]
- 1971, Fosso San Pietro presso Modena Pantanelli Xbre 82. [4 esempl.]
- 1972, *Alasmodonta?* ... 1 Exempl. achetté d'occasion Florence Aout 1875. (Senza indicazione della località di raccolta) [1 esempl.]
- 1973, U. 357. Da Peccioli [sic]. [6 esempl. + 17 valve dx + 8 valve sx]
- 1974, 1° cartell.: m. 844.  
2° cartell.: Fiesso presso Parma. [3 esempl.]
- 1975, Lago di Fucino. M. Bulli 4/83. [5 esempl.]
- 1976, 1° cartell. *su Carta Intestata di «Clementina Incontri»*: Per la Marchesa Paulucci. Chioccioline di Montepescali. Maremma.  
2° cartell. (*scritto a lapis*): Montepescali.  
3° cartell.: Genre ... Flomme (?) 64.  
Sul retro: *Unio* ... Arno. [13 esempl. + 2 valve dx. + 2 valve sinx.]
- 1977, N. 9 invio Drouët. Xbre 1882. Caldonazzo. [6 esempl.]
- 1978, 1° cartell. (del Museo) *scritto a lapis*: I. 1994. Come da Catalogo 1863 1976 [sic] Dintorni di Firenze.  
2° cartell.: 612. [19 esempl. di cui 4 juv. + 3 valve sinx. + 1 valva dx. di individui diversi]
- 1979, 1° cartell. (*scritto a macchina*): Sardegna, leg. Kraus  
2° e 3° cartell. (uguali): Kraus. [15 esempl. interi + 1 valva dx + 5 valve sinx.]
- 1980, L. di Piediluco. Csa Oddi Boghini. Agosto 1883. [3 esempl.]
- 1981, 1° cartell. (*scritto a lapis*): N. Sp.? *Campanianus* mihi. Merse (?).  
2° cartell.: 633. [25 esempl. + 1 valva sinx.]
- 1982, Del Prete, Dicembre 16/89. Padule di Viareggio. [20 esempl.]
- 1983, Lago di Caldonazzo. 1882. [37 esempl.]
- 1984, Lago di Fucine [sic]. Magazzini. M. Bulli 1883. Lago di Piediluco. [6 esempl. con periostraco molto corroso]
- 1985, Csa Oddi. Agosto 1883. L. di Piediluco. [3 esempl.]
- 1986, 1° cartell. (bordato di nero): N. 22. *Unio Requièni* Mich. v. *Ardusianus?* Reyn. Berade, Spoleto. 2 Exempl.  
Sul retro: *U. Requièni* Mich. var. *subréniforme*.  
2° cartell. (incollato sul fondo della scatola): *Unio requieni*. Berade Spoleto.  
3° cartell.: *U. Requièni* Mich. var. *subréniformis* Drouët (in sched.) Berade Prov. Di Spoleto. 2 Exempl. Ricevuti dal Prof. Pantanelli Dic. 1878 = Comunicati Mag. 1879 al sig. Drouët che me li ha ritornati con questo nome. [2 esempl.]
- 1987, Lago di Pié di Luco [sic]. Pf. re Bellucci. [2 esempl.]
- 1988, Lago di Levico. [4 esempl.]
- 1989, Lago di Levico. N. 1. invio Drouët Xbre 1882. [4 esempl.]
- 1990, Lago di Fucine [sic]. Magazzino. M. Bulli 1883. [4 esempl. completi con periostraco molto corroso]
- 1991, Lago di Fucino. M. Bulli 4/83. [3 esempl.]
- 1992, Del Prete 16 Xbre 1883. Spiaggia di Viareggio. [11 esempl. interi]
- 1993, N. 11 invio Drouët Xbre 82 Caldonazzo. [4 esempl.]
- 1994, 1° cartell.: *Unio Requièni*. (F. Corno). S. Giorgio di Nogaro.  
Aggiunto a lapis: Pirona Pasqua 1881.  
2° cartell.: 9. *Unio pictorum* L.? (La dent diffère) Dr.  
3° cartell.: 9. [1 esempl.]
- 1995, 1° cartell.: *Unio Requièni* Michaud. (*juvenis*). *U. ovalis* Megerle, Villa in sched. ed in Catal. 1871. pag. 96. Comasco. 2 Exempl. Ricevuti dai F<sup>lli</sup> Villa, il piccolo nel 1862 col nome di *U. glaucinus* Ziegl. Separato il 13 Aprile 1878. il grande con quello di *U. ovalis* Megerle 1876. Mi sembrano assolutamente identici! Comunicati Mag. 1879 al Sig. Drouët col nome di *Requièni v. ovalis*, gli ha ritornati con quello di *Requièni juvenis*.  
2° cartell.: Porro Malacol. comasca pag. 118, da un accenno dell'*U. ovalis* che sembra considerare come riferibile all'*U. pictorum*.  
3° cartell.: N. 20 *Unio Requièni* Mich. var. *ovalis* Megerle (*U. ovalis* Villa in sch.). Lac de Como. 2 Exempl.  
Sul retro: *U. Requièni* Mich. (Jeune âge).  
4° cartell. (incollato sul fondo della scatola): *Unio ovalis*. [2 esempl. juv.]
- 1996, 1° cartell.: N. 5. *Unio Requièni* Mich. var. = *U. romanus* typus Rigacci in Sched. Fossés des environs de Rome.  
Sul retro: *U. Requièni* Mich. v. *Romanus* Rig.  
2° cartell.: *Unio Requièni* Mich. var. *romanus* Rigacci. *U. romanus* Rigacci. Catal. collez. pag. 18. (1874) n. 1374 et in sched. Nei fossi vicino a Roma. 2 Exempl. Ricevuti dal Sig. Rigacci 1869. Comunicati giugno 1879 al signor Drouët che ha confermato questa denominazione.  
3° cartell. (incollato sul fondo della scatola): *Unio Romanus* v. A. nob. Nei fossi vicino Roma. [2 esempl.]
- 1997, Fiume Ombrone p<sup>a</sup> il Poggio a Cajano. Giugno 1880. [4 esempl., di cui 3 molto giovani]
- 1999, C.se Oddi Baglioni. Agosto 1883. L. di Piediluco. [2 esempl.]
- 2000, Pantanelli 3 Marzo 84. Contorni di Modena. [1 esempl.]
- 2001, 1° cartell.: *Unio Requièni* Mich. Bientina (Fosso della Dogana del Grugno).  
2° cartell.: 844. [2 esempl.]
- 2002, 1° cartell.: *Unio Requièni* Mich. var. *dentibus cardinis contrarius*. Lago di Massaciuccoli.  
2° cartell.: 844. [1 esempl.]
- 2003, 1° cartell. (*scritto con lapis blu*): Fiesso pr. S. Flavio (Emilia).  
2° cartell.: 844. [2 esempl.]
- 2004, 1° cartell. *Unio Requièni* Michd. Serchio.  
2° cartell.: 844. [2 esempl.]
- 2005, 1° cartell. (ottagonale, bordato di rosso): *Unio pictorum* Lin. It. bor. *Di lato è scritto*: Villa.  
2° cartell.: m. 633. [1 esempl.]

- 2006, *Unio* del Fosso della Madonna dell'Acqua presso Pisa. [2 valve dx + 1 valva sinx. di 3 esempl. diversi]
- 2007, Cartellino ottagonale (*bordato di rosso*): *Unio Villae* Stabile. It. bor.  
Di fianco è scritto: Villa 1858. [1 esempl.]
- 2008, Padule presso Poggio a Cajano. [2 valve dx + 2 valve sinx. di 4 individui diversi]
- 2009, cartellino *scritto con lapis blu*: Fiesso pr. S. Flavio (Emilia). [4 esempl.]
- 2010, *Unio rostratus* Studer. fiume Ticino. Pavia. N. 2. [1 esempl.]
- 2228, 2 cartellini (identici): *Unio padanus*. Fiume Po' [sic] a Torino. [1 esempl. + 1 valva sinx.]
- 2229, 1° cartell.: *Unio pictorum* Linneo (*Mya*) ~~maximus~~. *Unio rostratus* C. Pfeiffer et Villa in sched. et Cat. Bull. Ital. 1871. Pag. 94. Pavese. 1 Esempl. Compr. Dai Fratelli Villa 1876. Secondo Kobelt Cat. l'*Unio rostratus* C. Pfeiff. è assolutamente sinonimo del *pictorum* (vedi all'indice) e il paragone dei miei diversi esemplari li da piena ragione.  
2° cartell. (incollato sul fondo della scatola): *Unio rostratus*. [1 esempl.]
- 2230, 1° cartell.: *Unio pictorum* Linneo (*Mya*) var. *ponderosus* Spitzzi, in Rossmäs. Icon. XII, pag. 31, Tav. 59, F. 767 (1844). Comasco. 1 Esempl. Comprato dai f<sup>lli</sup> Villa 1876, col nome di *U. tumidus* col quale lo comunicai Maggio 1879 al Sig. Drouët, che me lo ritornò col nome attuale che sembra convenire perfettamente  
2° cartell.: N. 43. *U. tumidus* Retzius. *elongatus*. Prov. de Como. 1 Exempl.  
Sul retro: *U. pictorum* Lin. var. *ponderosus* Spitzzi.  
3° cartell.: *Unio tumidus* Retzius. Nov. Test. Gen. (1788) pag. 17. *elongatus*. Westerlund Fauna Svec. 2. Pag. 572. Comasco. 1 Esempl. Compr. Dai f<sup>lli</sup> Villa 1876 con questo stesso nome. Paragonato con gli esempl. di tal specie ricevuti da Westerlund 1876 conviene bene per la tumidezza, ma quelli di Svezia sono tutti meno elongati del mio e perciò meglio si adattano alle fig. citate da West. La figura che meglio si approssimi al mio esempl. è quella di Moq.-Tand. 2. pag. 577. Tav. s1. F. 4.  
4° cartell. (incollato sul fondo della scatola): *Unio tumidus*. [1 esempl.]
- 2231, 1° cartell.: *Unio pictorum* Linneo (*Mya*) ~~maximus~~. Solferino nei Fossi, Provincia di Mantova. 1 Esempl. Ricev. dal Cap. Adami 1876.  
2° cartell. (*incollato sul fondo della scatola*): *Unio pictorum*? L. o *longirostris*. Fossi di Solferino. 1. [1 esempl.]
- 2232, 1° cartell.: *Unio pictorum* Linné *juvenis*. Comasco. 1 Esemplare ricevuto dai Fratelli Villa (1862? 1876?) mescolato ad altri 3 individui, col nome di *Unio villae* Stabile tutti. Comunicati Maggio e giugno 1879 col nome di *U. Requieni* var. *Villae*, Stabile ha separato questo ed ha lasciati gli altri 3 con il nome di *Villae*.  
2° cartell. (*bordato di nero*): Prov. di Como. 2 Exempl.
- Nota: Nella parte superiore era scritto: *U. villae* ... e qualcos'altro che non si legge più in quanto il cartellino è stato tagliato.  
Sul retro, con diversa grafia è scritto: 2 *U. pictorum* L. (jeune âge). [1 esempl.]
- 2233, 1° cartell. (incollato sul fondo della scatola): *Unio longirostris* 2.  
2° cartell.: *Unio pictorum* Linneo (*Mya*) var. *longirostris* Ziegler. Westerl. Fauna Swec. Pag. 576. Rossmass. Icon. Tav. 14. F. 200. Tav. 54. F. 738. Milano. 2 Esempl. Compr. Dai f<sup>lli</sup> Villa 1876 con ugual nome. Stabile Fauna Elvetica Tav. 3. Fig. 72. dà una molto buona rappresentazione di questa varietà di cui parla a pag. 60.  
3° cartell. (*bordato di nero*): N. 41. *Unio pictorum* Linné var. ~~longirostris~~ Ziegl. (*U. longirostris* Villa in Sched.) Milano. 2 Exempl.  
Sul retro, con diversa grafia: *U. pictorum* Lin. var. *ponderosus* Spitzzi.  
4° cartell.: *Unio pictorum* Linneo (*Mya*) var. *ponderosus* Spitzzi. Milano. 2 Esempl. comprati dai f<sup>lli</sup> Villa 1876, col nome di *Unio longirostris* Ziegler, di cui avevo fatto uno *pictorum* var. *longirostris*, tantopiù che Stabile Fauna Elvetica Tav. 3, fig. 72, dà una figura che chiama *U. longirostris* che ben si adatta a questi individui. Però avendoli comunicati (Maggio 1879) al Sig. Drouët egli me li ha ritornati con l'attuale denominazione. Paragonando questi esempl. con altro individuo che ora porta egual nome di varietà (*ponderosus*) trovo che vi è fra loro un poca di differenza di forma generale. Sarà dunque questione da ristudiarsi con maggior comodo. [2 esempl.]
- 2234, 1° cartell. (color arancio, incoll. sul fondo della scatola): N. 54. *Unio longirostris*. Ziegler. Castelfoffredo.  
2° cartell. (*bordato di nero*): N. 40 *Unio pictorum* Linné var. *limosus* Nilson. Castelfoffredo Pr. Brescia. 2 Exempl.  
Sul retro, con diversa grafia: *U. pictorum* Lin.  
3° cartell.: *Unio pictorum* Linneo (*Mya*) var. *limosus* Nilson *maximus* Westerl. Faun. Svec. pag. 575. Rossmäss. Icon. VI. Tav. 29. F. 409. Castelfoffredo Prov. di Brescia. 4 Esempl. Ricev. dal Sig. Tommasi 1877 col nome di *U. longirostris* Ziegl. N. 54. Westerl. Loco citato riporta la fig. 409 di Rossmässler, alla var. *limosa maxima* Drouët Monogr. *Unio*, pag. 103 la cita invece per la forma normale della specie. Comunicati questi 3 individui al Sig. Drouët Maggio 1879. [3 esempl.]
- 2235, 1° cartell. (incollato sul fondo della scatola): *Unio longirostris* Zgl. Fossi sotto Solferino Prov. di Mantova.  
A lapis è stato aggiunto: 9.  
2° cartell.: *Unio pictorum* Linneo (*Mya*) var. *limosus* Nilson. Westerlund Fauna Svec. 2. Pag. 575. Rossmass. Icon. 3. Tav. 13. F. 199. Solferino nei Fossi. Provincia di Mantova. 1 Esempl. Ricev. dal Cap. Adami 1876 col nome di *U. longirostris* Ziegl. [1 esempl.]

- 2236, *Unio pictorum* Linneo. Felizzano, Tanaro. Prov. d'Alessandria. [2 esempl.]
- 3311, 1° cartell.: *Unio pictorum* (*Mya*) Linné Syst. Conch. Cab. Unio, pag. 88, tav. 23, fig. 2. Del Fiume Tanaro morto presso Felizzano. 4 Esempl. Ricevuti Luglio 1880 dal sig. Tapparone. Studiati e posti in collez. 10 Novembre 1880. 2° cartell.: 7. *Unio*. Tanaro morto presso Felizzano. [3 esempl.]
- 3312, 1° cartell.: *Unio pictorum* Linné var. *limosus* Nilson. Del Fiume Tanaro, presso Felizzano (prov. di Alessandria). 4 Esempl. ricevuti Luglio 1880 dal sig. Tapparone. Posti in Collezione Novembre 1880. 2° cartell.: 8. *Unio Longirostris?* Ziegler. Felizzano (Tanaro morto). [3 esempl.]
- 3313, 1° cartell.: *Unio pictorum* Linneo (*Mya*) Syst. Nat. Ed. 10, pag. 671 (1758). *Unio rostrata* Lamk. (1819). Drouët. Monogr. *Unio* de la France pag. 103, Tav. 8, (1857). Chemn. 2<sup>ma</sup> Ed. Genre *Unio*, pag. 88, Tav. 24, F. 1, 3. Castelfoffredo Prov. di Brescia. 3 Esempl. Ricevuti dal Sig. Tommasi 1877. Riveduti ed ap.vati da Drouët 1877. 2° cartell.: N. 38. *Unio pictorum* Linn. *maximus*. Castelfoffredo Prov. de Brescia. 2 Exempl. Sul retro, con diversa grafia: *U. pictorum* Linn. 3° cartell.: *Unio pictorum* Linneo (*Mya*) *maximus*. Westerl. Faun. Svec. 2. pag. 575. Rossmäss. Icon. 3. Tav. 13. F. 196. 9. Tav. 45. F. 587. Castelfoffredo Prov. di Brescia. 3 Esempl. Ricev. dal Sig. Tommasi 1877. 4° cartell. (*incollato sul fondo della scatolina*): N. 53. *Unio pictorum*. Linneo. Castelfoffredo. [3 esempl.]
- 3314, 1° cartell.: *Unio pictorum* (*Mya*) Linné var. *limosus* Nilson. *U. limosus*, Syst. Conch. Cab. pag. 80, tav. 22 fig. 6. Del Fiume Tanaro presso Felizzano (Prov. di Alessandria). 4 Esempl. ricevuti Luglio 1880 dal signor Tapparone, Posti in Coll. Nov. 1880. 2° cartell.: 6. *Unio*. Tanaro Morto presso Felizzano. [4 esempl.]
- 3315, 1° cartell.: N. 532. *Unio pictorum* Linné. Italie du Nord. 2° e 3° cartell. (uguali): 26. [1 esempl.]

#### SOTTOFAMIGLIA AMBLEMINEAE (RAFINESQUE, 1820)

Questa sottofamiglia si differenzia, secondo Davis & Fuller (1981), da quella delle *Unioninae* per la forma e le dimensioni del *glochidium* che, oltre ad avere una forma più o meno semicircolare (anziché subtriangolare come nelle *Unioninae* e nelle *Anodontinae*), è del tutto privo di uncini apicali.

In Europa sono presenti due Generi, *Potomida* Swainson, 1840 e *Microcondylaea* von Vest, 1866, dei quali solo il secondo è presente nel territorio italiano.

#### Genere *MICROCONDYLAEA* von Vest, 1866

Conchiglia di forma ovale-allungata, notevolmente compressa lateralmente con regione posteriore molto più lunga e più ampia dell'anteriore. Superficie esterna liscia, rivestita da un periostraco di colore bruno più o meno scuro o grigio verdastro, solcata da deboli strie di accrescimento. Superficie interna liscia, madreperlacea, con madreperla biancastra, generalmente poco brillante. Margine superiore ed inferiore più o meno arcuati; margine anteriore corto, tondeggiante; margine posteriore più ampio. Umboni piccoli, poco prominenti, rivolti in avanti, situati a circa i quattro quinti verso il margine anteriore. Cerniera estremamente ridotta, costituita solo da due abbozzi di denti cardinali (uno per ogni valva) molto piccoli ed appiattiti che prendono il nome di «claustra». Superficie interna liscia, madreperlacea, con madreperla biancastra, generalmente poco brillante.

Il Genere include un'unica specie: *Microcondylaea bonellii* (A. Férussac, 1827)

*Microcondylaea bonellii* (A. Férussac, 1827) (Tavv. 17, 18)

**Distribuzione.** La specie, che oggi sembra essere presente, in Italia, solo in alcuni fiumi del Goriziano (cfr. Nagel & Hoffmeister, 1986; Cencetti & Castagnolo, 1997) ed in poche altre località aveva, nel secolo scorso, una diffusione molto più ampia ed era presente, come testimoniano i numerosi esemplari presenti nella Collezione Paulucci, in quasi tutta l'Italia Settentrionale: Piemonte (fino a Torino), Lombardia, Emilia Romagna e Veneto.

**Sinonimi.** Anche la specie *Microcondylaea compressa* è stata segnalata in passato con vari nomi quali: *Unio Bonellii* Rossmässler 1835, *Alasmodonta compressa* Menke, 1830, *Microcondylus crassulus* Drouët 1879, *Microcondylus gibbosus*, *Microcondylaea moreleti* Drouët 1879, *Pseudanodonta depressa* var. *augusti* Graziadei, 1933, *Unio depressa* C. Pfeiffer, 1825, ecc. A tal proposito è sintomatico osservare i cartellini del campione N. 2040

**Osservazioni.** Nella Collezione del Museo «La Specola» sono presenti 34 campioni per un totale di 145 esemplari completi + 1 valva sinistra + 1 valva destra.

Le dimensioni massime possono raggiungere i 95 mm di lunghezza, i 41 mm. di altezza ed i 21 mm di spessore.

**Nota.** Curiosamente un esemplare (Campione n. 1757) era stato registrato dalla Paulucci come *Unio gangrenosus*, insieme ad altri 5 esemplari di *Unio* provenienti da Desenzano sul Garda.

#### Materiale esaminato

1757, *Unio gangrenosus* Ziegler. Desenzano. 6 Esempl. Ricevuti dal Capitano Adami, con egual nome nell'aprile 1880. Studiati e posti in Collez. 10 Novembre 1880. [1 esempl. (mischiato a 5 esempl. di *U. pictorum*)]

2011, *Microcondylus crassus*, Drouët. Fiumicello Tartaro, presso Castelfoffredo. 5 Esemplari ricevuti dal sig. Tommasi 30 Novembre 1879. Posti in collezione 9 Novembre 1880. [5 esempl.]

- 2012, da Massalongo 1859. *Alasmodonta compressa* Menke. Lago di Garda. [1 esempl.]
- 2013, 1° cartell.: *Alasmodonta Bonellii* Fér. It. Bor.  
2° cartell.: 2.  
3° cartell.: 633. [1 esempl.]
- 2014, *Microcondylus crassus*, Drouët. Fiumicello Rabiosa in Castelgoffredo. 2 Esemplari ricevuti dal sig. Tommasi 30 Novembre 1879. Lasciati separati da altri di ugual località a cagione della diversità della forma. Posti in Collez. 9 Nov. 1880. [2 esempl.]
- 2015, *Microcondylus crassulus*, Drouët. Roggia detta Ciusello in Acquaneгра sul Chiese. 1 Esemplare ricevuto dal signor Tommasi, 30 Novembre 1879, da primo col nome di *Margaritana Bonellii*, quindi in lettera, con la correzione *M. crassulus*. Tenuto a cagione della forma diversa da quella degli altri individui di ugual località. Posto in collez. 9 Novembre 1880. [1 esempl.]
- 2016, *Microcondylus crassulus* Drouët forma corta e rigonfia. Fiumicello Tartaro, presso Castelgoffredo. 5 Esempl. ricevuti 30 Novembre 1879 dal signor Tommasi, posti in collezione 9 Novembre 1880. [5 esempl.]
- 2017, 1° cartell.: *Alasmodonta Bonellii* Fér. Chiari. Canale uscente dall'Oglio.  
2° cartell.: 19.  
3° cartell.: 19. *Microcondylus squamosus* Drou. var. *Minor*.  
4° cartell.: *Microcondylus Servaini* Bourguig. (in litt.) teste Adami in litt. 21 Maggio 1881. [4 esempl.]
- 2018, Due cartellini (uguali) su cui è scritto: *Margaritana Bonellii*. Fiume Po a Torino. [2 esempl.]
- 2019, *Microcondylus crassulus* Drouët. Journal Conchyl. 1879, pag. 139, n. 4. Roggia detta Ciusello, in Acquaneгра sul Chiese. 5 Esemplari ricevuti dal signor Tommasi 30 Novembre 1879, da primo col nome di *Margaritana Bonellii*, quindi, in lettera col nome attuale. Posti in collez. 9 Novembre 1880. [5 esempl.]
- 2020, *Microcondylus crassus*, Drouët. Fiumicello Rabiosa in Castelgoffredo. 4 Esemplari ricevuti dal sig. Tommasi 30 Novembre 1879. Posti in collezione 9 Novembre 1880. [4 esempl.]
- 2021, *Microcondylus crassulus*, Drouët. Fiumicello Gambino in Castelgoffredo. 5 Esempl. ricevuti dal signor Tommasi 30 Novembre 1879 col nome di *Margaritana Bonellii*, corretto quindi in lettera con l'attuale. Posti in collez. 9 Nov. 1880. [5 esempl.]
- 2022, 1° cartell.: *Alasmodonta Bonellii* Fér. Desenzano.  
2° cartell.: 20.  
All'interno della valva dx di due esemplari è scritto: Desenzano  
Sull'esterno della valva sinx. di due esemplari è scritto: 20. [4 esempl.]
- 2023, *Microcondylus crassulus*, Drouët. Fiumicello Baitella presso Castelgoffredo. (Provincia di Brescia) 5 Esempl. Ricevuti dal signor Tommasi 30 Novembre 1879, col nome di *Margaritana Bonellii*, quindi corretto in lettera. Posti in Collezione 9 Novembre 1880. [5 esempl.]
- 2024, 1° cartell.: *Margaritana Bonelli* Ferussac. (*Unio*) *Unio depressa* Muhlfield. *Alasmodonta compressa* Menke. Rossmäs. Icon. 2. pag. 24. Tav. 9, Fig. 134. Kobelt Catal. pag. 70. Castelgoffredo Prov. di Brescia. 4 Esempl. Ricev. dal Sig. Tommasi 1877. Villa Cat. Bullet. Ital. 1871 pag. 94 chiama tutte *Alasmodonta Bonelli* e vi riunisce come varietà la sua famosa *Uniopsis*.  
2° cartell. (bordato di nero): N. 46. *Margaritana Bonelli* Férussac. Castelgoffredo Pr. di Brescia 4 Exempl.  
Sul retro: ~~*Margaritana Bonelli Férussac*~~ *Microcondylus crassulus* Drouët. Tâchez de v. en procurer d'autres exemplaires pour moi.  
3° cartell.: *Microcondylus crassulus* Drouët (in sched.). Journal Conchyl., 1879, vol. 27, pag. 139, n. 4. Castelgoffredo Prov. di Brescia. 4 Esempl. Ricevuti dal sig. Tommasi 1877 col nome di *U. Bonelli*. Determinati (i 2 intermedi marcati) dal sig. Drouët Giugno 1879. Villa Cat. Bullet. Ital. 1871, pag. 94 chiama tutte *Alasmodonta Bonelli* e vi riunisce come var. la sua famosa *A. uniopsis*.  
4° cartell. (incollato sul fondo della scatola): N. 52 *Unio Bonellii*. Charp. Castelgoffredo. [4 esempl.]
- 2025, 1° cartell.: Stando ad informazioni ricevute dal sig. Tommasi con cartolina in data 14 Dicembre 1879, il sig. Drouët avrebbe dichiarato esser questo il *Microcondylus crassus*, Drouët. Journal Conchyl. 1879 pag. 139, n. 4.  
2° cartell. (prestampato: Collezione A. Tommasi Castelgoffredo): *Margaritana Bonelli*, Fér. Raccolta nel fiumicello Baitella in Castelgoffredo.  
3° cartell.: *Microcondylus crassulus* Drouët (in sched.). *Margaritana Bonellii* Adami in sched. Castelgoffredo Provincia di Brescia. 2 esemplari ricevuti dal Cap. Adami 1876. Mi sembrano identici agli altri di ugual località determinati dal sig. Drouët. [19 esempl.]
- 2030, 1° cartell.: *Margaritana margaritifera* Linneo. *Alasmodonta uniopsis* Villa. Dintorni di Milano. 2 Esempl. Ricevuti 1876 dai Fratelli Villa.  
2° cartell. (bordato di nero): N. 45. *Margaritana margaritifera* Linné. Milan 2 Exempl.  
Sul retro: *Marg. Bonelli* Fér.  
3° cartell. (incollato sul fondo della scatola): *Alasmodonta uniopsis*. 2. [2 esempl.]
- 2031, 1° cartell.: Stando ad informazioni ricevute dal sig. Tommasi con cartolina in data 14 Dicembre 1879, il sig. Drouët avrebbe dichiarato esser questo il *Microcondylus crassus*, Drouët. Journal Conchyl. 1879, pag. 139, n. 4.  
2° cartell. (prestampato: Collezione A. Tommasi Castelgoffredo): *Margaritana Bonellii*, Fér. Raccolta nel fiumicello Gambino in Castelgoffredo.

- 3° cartell. (prestampato: Collezione A. Tommasi Castelgoffredo): *Margaritana Bonellii*, Fér. Raccolta nel fiumicello Rabiosa in Castelgoffredo. [12 esempl.]
- 2032, 1° cartell.: 3. *Alasmodonta Bonellii* Fér. Canale Michelotti presso Torino (Comune). Sul retro: mescolato con un *Unio* ed una *Margaritana*?  
2° cartell.: 15. [1 esempl.]
- 2033, 1° cartell. (scritto a lapis): *gibbosus*? Desenzano. Adami.  
2° cartell.: 21. *Microcondylus gibbosus* Drou.  
3° cartell.: 21. [1 esempl.]
- 2034, 1° cartell.: Stando ad informazioni ricevute dal sig. Tommasi con cartolina in data 14 Dicembre 1879, il sig. Drouët avrebbe dichiarato esser questo il *Microcondylus crassus*, Drouët. Journal Conchyl. 1879, pag. 139, n. 4.  
2° cartell. (prestampato: Collezione A. Tommasi Castelgoffredo): *Margaritana Bonellii*, Fér. Raccolta nella Roggia detta Ciupello in Acquanegra sul Chiese. [16 esempl.]
- 2035, *Microcondylus crassulus* Drouët. Roggia detta Ciusello in Acquanegra sul Chiese. 1 Esemplare con perla ricevuto dal signor Tommasi 30 Nov.<sup>bis</sup> 1879, posto in collez. 9 Novembre 1880. [1 esempl.]
- 2036, Fosso S. Pietro presso Modena. Settembre 1882. [6 esempl. + 1 valva sinx.]
- 2037, 1° cartell.: *Margaritana*? Canale Michelotti presso Torino. Tapparone Luglio 1880. Mescolato al *M. Bonellii*, e ad un *Unio*.  
2° cartell.: 16. *Microcondylus Bonellii* Fér.  
3° cartell.: 16. [1 esempl.]
- 2038, 1° cartell.: Stando ad informazioni ricevute dal sig. Tommasi con cartolina in data 14 Dicembre 1879, il sig. Drouët avrebbe dichiarato esser questo il *Microcondylus crassus*, Drouët. Journal Conchyl. 1879, pag. 139, n. 4.  
2° cartell. (prestampato: Collezione A. Tommasi Castelgoffredo): *Margaritana Bonellii*, Fér. Raccolta nel fiumicello Tartaro-Fuga in Castelgoffredo. [9 esempl. di cui uno con una semiperla sulla valva dx]
- 2039, *Alasmodonta compressa* Menke. Romagna. [1 esempl.]
- 2040, 1° cartell. (incollato sul fondo della scatola): *Alasmodonta uniopsis*. Gli esemplari i più grandi mi servono, ne bramerei alcuni esemplari.  
2° cartell.: *Microcondylus Moreleti* Drouët (in sched.). Journal Conch., 1879, vol. 27, pag. 139, n. 2. Fiume Parma. 3 Esempl. Fatti raccogliere io stessa 1862. Determinati giugno 1879 (i 2 marcati internamente) dal Sig. Drouët. In Collezione sino al 3 Luglio 1879 col nome di *Margaritana margaritifera*.  
3° cartell.: *Margaritana margaritifera* Linneo. (*Mya* 1758). Syst. Nat. Ed. 10 pag. 671. *Unio margaritiferus* Retzius (1788). *Margaritana margaritifera* Dupuy (1849) Moll. Franc. pag. 623 (1847). Tav. 22. 14-16. Rossmass. Icon. 2. Tav. 9. F. 129. *Alasmodonta uniopsis* Villa (olim). Torrente Parma presso Mamiano. 3 Esempl. Fatti raccogliere io stessa 1862. N. Coll. 538. Paragonati questi esemplari con quelli ricevuti da Westerlund si direbbe che questa è una varietà o almeno una conchiglia non adulta. Però è assolutamente identica agli esemplari ricevuti con egual nome dal M<sup>ta</sup> de Folin e provenienti di Francia 1877.  
4° cartell. (bordato di nero): N. 44 *Margaritana margaritifera* Linné. Fleuve Parma. 2 Exempl. Sul retro: *Microcondylus Pseudodon Moreleti* Drouët. *Cancellato Pseudodon e aggiunto a lapis* Monelli Fér. [3 esempl.]
- 2041, 1° cartell. (prestampato del R. Museo di Fisica e Storia naturale di Firenze): Ac. 3890. Coll. 4975. *Baphia margaritifera* L. Prov. di Parma.  
2° cartell.: 1. [1 esempl.]
- 2042, Stando ad informazioni ricevute dal sig. Tommasi con cartolina in data 14 Dicembre 1879, il sig. Drouët avrebbe dichiarato esser questo il *Microcondylus crassus*, Drouët. Journal Conchyl. 1879, pag. 139 n. 4. [10 esempl.]
- 2043, 1° cartell.: G.o Margaron. *Monocondylea Bonellii* var. *curvata* Rossm. Sermione (Italia Settentr.le).  
In alto, sul bordo è scritto: Adami.  
2° cartell.: 844. [1 valva dx.]
- 2044, 1° cartell.: N. 47. *Margaritana Bonellii* Férussac var. *incurva* Rossm. Milan. 2 Exempl. Sul retro: *Microcondylus gibbosus* Drouët. Tâchez de v. en procurer d'autres exempl. pour moi.  
Aggiunto a lapis: *Micron. Gibbosus*.  
2° cartell. (incollato sul fondo della scatola): *Alasmodonta Bonellii* 5.  
3° cartell.: *Microcondylus gibbosus* Drouët. Journ. Conch. 1879, vol. 27, pag. 140, n. 5. Comasco. 5 esempl. comprati 1876 dai Fratelli Villa, col nome di *Alasm. Bonelli*. Determinati giugno 1879 dal sig. Drouët (i due individui marcati internamente).  
4° cartell.: *Margaritana Bonelli* Férus. var. *incurva* Rossmässler. Icon. 11. Tav. 55. F. 746. Comasco. 5 Esempl. Comprati 1876 dai Fratelli Villa. [5 esempl.]
- 2045, *Alasmodonta Bonelli* Fér. Pordenone. [1 esempl.]
- 2046, 1° cartell.: 182 da Orsini. *Alasmodonta Bonellii* Fér. (*A. compressa*, Menke). Italia sup.  
2° cartell.: 182. [1 esempl.]
- 2047, 44 da Tassinari (o Iassinari?) *Alasmodonta compressa* Mke. Romagna. [1 esempl.]

## SOTTOFAMIGLIA ANODONTINAE RAFINESQUE, 1820

Conchiglia generalmente sottile, non robusta, di forma più o meno ovalare, con cerniera priva di apofisi cardinali e di lamelle. Umboni poco sporgenti, lisci o, talvolta, specie negli esemplari più giovani, ornati di una leggera scultura a righe ondulate.

La sottofamiglia si differenzia, inoltre, dalle Amblesminae per la presenza di uncini apicali sulle valve dei glochidium e dalle Unioninae per la presenza di tubi acquiferi secondari e di tessuto supplementare di rinforzo al margine ventrale delle branchie incubatrici.

### Genere *ANODONTA* LAMARCK, 1799

Conchiglia equivalve, di dimensioni medie o grandi, sottile e piuttosto fragile, di forma ovalare più o meno allungata. Umboni ampi e stonati, situati nel terzo anteriore della conchiglia e, spesso, ornati all'apice, specialmente negli individui giovani, da una scultura costituita da sottili righe ondulate. Cerniera liscia, situata circa nel mezzo del margine superiore. Il legamento, che sovrasta la cerniera, è robusto e piuttosto sporgente. Superficie esterna liscia, rivestita da un periostraco più o meno brillante, variamente colorato dal verde più o meno brillante al bruno-nerastro. Superficie interna, anch'essa liscia, bianca o lievemente colorata, madreperlacea con madreperla non molto brillante.

*Nota.* Anche a questo genere sono state attribuite, in passato per il territorio italiano, un grandissimo numero di specie basandosi, fondamentalmente, sulla forma della conchiglia.

Zilch (1967) ed Haas (1969) hanno attribuito tutte le *Anodonta* segnalate per il territorio italiano ad un'unica specie: *Anodonta cygnea* Linnaeus, 1758

Anche in questo caso, come per il genere *Unio*, recenti indagini elettroforetiche (Nagel *et al.*, 1996) hanno evidenziato la possibilità che in Italia esistano due entità morfologicamente indistinguibili, il rango delle quali resta ancora da definire: allo stato attuale quindi tutte le entità in elenco verranno definite come

*Anodonta* sp. (Tavv. 19, 20)

*Osservazioni.* Nella Collezione Paulucci è presente con 253 esemplari completi + 4 valve destre + 3 valve sinistre distribuiti in 138 scatoline

### Materiale esaminato

2059, 1° cartell. (incollato sul fondo della scatolina):

*Anodonta idrina*.

2° cartell.: 21. *Anodonta anatina* v. *idrina* Spinelli. *A. idrina* Villa in sch. Lac d'Idro.

Sul retro: *A. idrina* Spin. (*A. exulcerata* Villa). Ne diffère pas spécifiquement de l'*A. anatina* Lin. C'est une belle var. locale.

3° cartell. (piccolo e quadrato): 21/1.

4° cartell.: *Anodonta anatina* Linneo var. *exulcerata* Villa. *A. idrina* Spinelli. Lago d'Idro. 1 Esempl. comprato 1876 dai F.<sup>lli</sup> Villa col nome di *A. idrina*. Comunicato, Giugno 1879 al sig. Drouët assieme ad esempl. di *exulcerati* Villa del Comasco, dei quali fa una *anatina* var.

Sul retro: *Anodonta idrina* Spinelli. Lago d'Idro. 1 Esempl. Compr. 1876 dai Fratelli Villa. [1 esempl.]

2060, 1° cartell.: *Anodonta anatina* Linneo var.? *exulcerata* Villa. Catal. in Bullet. 1871. pag. 93. Comasco. Esempl. Ricevuti dai F.<sup>lli</sup> Villa 1876

col nome di *A. exulcerata* si riferiscano assai alla F. 419 di Rossmässler e da un lato somiglia all'*A. idrina* Spinelli Kobelt IV. Tav. 120. F. 1157! Non so proprio cosa farmene, cioè ove porla. Sembra che Kobelt loc. cit. pag. 68 sembra riferirla all'*idrina*. Sarà una questione da studiare con più comodo!

2° cartell. (incollato sul fondo della scatolina): *Anodonta exulcerata* Villa 2.

3° cartell.: Ho comunicati questi due individui al signor Drouët (Giugno 1879). Esso considera l'*A. exulcerata* Vil. come var. de l'*A. anatina* e fin qui sta bene. ma non sta egualmente bene quando fa dell'*exulcerata* un sinonimo della *Idrina* che è sinonimo della *exulcerata*, perché posteriore a questa di 13 anni.

4° cartell.: N. 25. *Anod. anatina* Linné. v. *exulcerata* Villa. *A. exulcerata* Vil. in sch. Prov. de Como.

Sul retro, con diversa grafia: *A. exulcerata* Villa. Je crois que c'est une simple var. de l'*A. Anatina*.

5° cartell.: *Anodonta anatina* Linneo. var. *A. exulcerata* Villa. Dispos. Syst. pag. 61. n. 32. (1841). Porro Malacol. Comasca (1838) pag. 111. Tav. 2. Fig. 12. *An. Exulceratra* Villa. Comasco. 2 Esempl. Compr. 1876 dai F.<sup>lli</sup> Villa. Kobelt cont. Rossmas. IV. pag. 68. sembra voler tendere a considerare l'*exulcerata* come una forma dell'*A. idrina* Spinelli. In tal caso è l'*A. idrina* che bisognerebbe riunire all'*exulcerata*, quest'ultima essendo anteriore a quella di 13 anni! A parer mio invece la *exulcerata* si adatta assai bene alla fig. 419 di Rossmas. che è un'*A. anatina*, e alle mie *anatina* del lago di Como avute da Pini. [2 esempl.]

2061, *Anodonta anatina* Lamk. Padule di Bientina. [1 esempl.]

2062, 1° cartell.: N. 19. *Anod. anatina* Linné *A. Benacensis* Villa in Sched. Lac de Garda.

Sul retro, con diversa grafia: *A. Benacensis* Villa. Pour apprécier sa valeur il faudrait en voir un plus grand nombre.

2° cartell.: *Anodonta anatina* Linneo var.? *A. Benacensis* Villa (olim). Lago di Garda. 1 Esempl. Ricevuto dai F. Villa 1876 col nome di *Benacensis* Villa! a me sembra non potersi distinguere dalle *anatina* quali sono fig. Tav. 30 da Rossmäss. Come mi sembra non poterlo dividere dalle *anatina* ricevute da West. Rimarco però che tutti gli autori Lombardi, De Betta, Spinelli, ecc. la riguardano come specie distinta! Comunicata Giugno 1879 al sig. Drouët.

3° cartell. (incollato sul fondo della scatolina): *Anodonta Benacensis* Villa. [1 esempl.]

2063, *Anodonta anatina* Linneo. var. *A. exulcerata* Villa. *A. idrina* Spinelli *A. anatina* var. *sebinensis* Adami in sched. 7 Aprile 1880. Lago d'Idro presso Anfo? 1 Esempl. ricevuto dal Cap. Adami 7 aprile 1880, mescolato con 4 *A. rostrata*, col nome sopra indicato. Ma ciò deve essere stato causato da un errore materiale e perciò mi sono creduta autorizzata a correggerlo, 12 Nov. 1880. [1 esempl.]

- 2064, 1° cartell.: *Anodonta Dupuyi* Drouët. Étude sur les Nayad. de la France I, pag. 1 n. 11, Tav. 7 (1852). *Anodonta anatina* Villa in sched. Comasco. 1 Esempl. Compr. 1876 dai F.lli Villa. Comunicato giugno 1879 al sig. Drouët che me lo ha determinato.  
 2° cartell.: 30. *Anodonta* ... Prov. de Como. A. *anatina* Villa in sched.  
 Sul retro: A. *Dupuyi* Drou. (Non adulta).  
 3° cartell.: 30/1.  
 4° cartell.: *Anodonta anatina?* Linneo var? ... Comasco. 1 esempl. Compr. 1876 dai F.lli Villa col nome di A. *anatina*. A me sembra che debbasi piuttosto porre vicino alla *ponderosa*! ma davvero non so cosa sia! Ha la forma della *Mouliniana* Dupuy ma quella è fragile come una vera *anatina* e questa è solida come una *ponderosa*! ma non ne ha la forma!  
 5° cartell.: (incoll. sul fondo della scatolina): *Anodonta anatina*. [1 esempl.]
- 2065, 1° cartell.: *Anodonta Idrina* Spinelli. pr. Anfo Lago d'Idro.  
 2° cartell.: *Anodonta anatina* Linneo var. A. *exulcerata* Villa in Porro Mal. Comasca (1838). A. *idrina* Spinelli ed. I, (1851). A. *Idrina* Adami in Sched. Lago d'Idro presso Rocca d'Anfo. 2 Esempl. Ricevuti dal Capitano Adami mescolati con altri 2 individui che positivamente devono riferirsi all'A. *rostrata*. Talché sia nei suoi doppii sia nella spedizione egli ha dovuto commettere un errore. Posti in Collez. 12 Novembre 1880. La spedizione del Cap. Adami è del 7 aprile 1880. [2 esempl.]
- 2066, 1° cartell.: *Anodonta idrina* Spinelli. Lago d'Idro pr. Anfo. Es. 6.  
 2° cartell.: *Anodonta idrina* Spinelli. Lago d'Idro, Prov. di Brescia.  
 3° cartell.: N. 20. *Anod. anatina* Lin. var. *idrina* Spinelli. A. *idrina* (auct.) Lisez ma note 139. Lac d'Idro prov. de Brescia.  
 Sul retro, con diversa grafia: A. *idrina* Spin. C'est bien voisin de l'A. *anatina* Lin.!  
 4° cartell.: *Anodonta anatina* Linneo var. A. *idrina* Spinelli Cat. Moll. Prov. Bresc. (1851) pag. 19. n. 124 Fig. C. 5.6. Ed. 2. (1856) pag. 48. n. 151. Fig. C. 5.6. Kobelt Cont. Rossmas. Icon. IV. pag. 67. Tav. 120 F. 1156-1158 *idrina*. Lago d'Idro presso Rocca d'Anfo. 5 Esempl. Ricev. dal Cap. Adami 1877. Malgrado che Clessin in Küster e Kobelt considerino questa specie come distinta io non saprei convenirne, e mi sembra dover rientrare nell'A. *anatina*. Kobelt sembra propenso a riunire a questa forma l'A. *exulcerata* Villa. Se ciò fosse (le due forme sono infatti molto consimili) e se una dovesse considerarsi come distinta bisognerebbe chiamarle tutte A. *exulcerata* Villa, nome che data colla debita descrizione e Figura (Porro Malacol. Comasca 1838) di 13 anni prima. Ma appunto queste diverse forme più o meno tra loro collegate mi sembrano dimostrar chiaramente che tutte derivano da un tipo comune.
- 5° cartell.: *Anodonta idrina* Spinelli. Cat. Moll. Bresc. Ed. 1. (1851) ed. 2 (1856) pag. 48. n. 141. F. 5. 6. Kobelt cont. Rossmas. Icon. T. V. pag. 67. F. 1156-1158. Lago d'Idro presso Rocca d'Anfo. 5 Esempl. Ricevuti dal Cap. Adami 1877 con questo stesso nome. Accetto questa specie *en attendant* sembra che anche Clessin in Chem. Küster l'abbia adottata. A giudicare però dalle figure dell'A. *complanata* Ziegler in Rossmas. Icon. (1835) 1. pag. 112. F. 68, come dalla figura 3.4. Tav. 45. Pag. 560 (compresane la descrizione) di Moq-Tandon, sembrami che debbino essere riunite come un'unica specie. Per decidere la questione mi conviene aspettare di poter meglio studiare questa questione. L'A. *complanata*, tipi di Westerlund è *assai* più depressa di questa ne convengo, ma la forma (contorno) è molto consimile, e quando si vedano le riunioni che si fanno per le altre specie, deve potersi ammettere che l'*idrina* possa essere una forma ventricosa della *complanata*! Del resto sembra che l'*idrina* possa essere una forma ventricosa della *complanata*! Del resto anche le *idrina* di identica località cambiano molto di forma generale e di *spessezza*.  
 6° cartell.: *Anodonta anatina* Linneo. var. *exulcerata* Villa. A. *idrina* Spinelli, Cat. Moll. Bresc. ed. I (1851) ed. II (1856) pag. 48, n. 141 F. 5.6. A. *idrina* Kobelt cont. Rossmas. Icon. IV, pag. 6, F. 1156-1158. Lago d'Idro presso Rocca d'Anfo 4 Esempl. Ricevuti dal Cap. Adami 1877 col nome di A. *idrina*. Erano 5, ma uno è un'A. *cygnea juvenis*. L'esempl. rotto e rincollato comunicato giugno 1879 a M<sup>e</sup> Drouët, assieme a quello di *cygnea* juv. di cui già ho parlato. Paragonare nelle alle [*sic*] 2 scatole di *anatrina* [*sic*] var. *exulcerata*, il cartello scritto da M<sup>e</sup> Drouët, il quale s'inganna però mettendo il nome di Villa in sinonimia perché è anteriore di 13 anni a quello dello Spinelli; ed è pur regolarmente descritto e figurato. Talché devo positivamente aver la preferenza. [4 esempl. + 1 valva sinx.]
- 2067, 1° cartell.: *Anodonta anatina* Linneo (*Mytilus*) Syst. Nat. Ed. X pag. 706. (1758). Rossmassl. Icon. Tav. 30. F. 417. 418 Lago di Como. 2 Esempl. Ricevuti dal Sig. Pini 1876 col nome di A. *anatina* L. mut. (?) *anatinella* Stabile.  
 2° cartell.: N. 18. A. *anatina* Linneo mut. (??) *anatinella* Pini in Sched. Lac de Como.  
 Sul retro, con diversa grafia: Pour juger cette forme, il *en tandair* (?) vois davantage.  
 3° cartell.: n. 18. Je ne crois pas que ces exempl. Soient adultes. Il conviendrait de s'en procurer d'autres: la coloration de la nacre est remarquable!  
 4° cartell.: (piccolo, quadrato): 18/2.  
 5° cartell.: (incollato sul fondo della scatolina): *Anodonta anatina* Linn. mat. *anatinella* Stabile. Lago di Como.  
 [2 esempl.]
- 2068, 1° cartell. N. 23 *Anod. anatina* Linné. var. ~~*Dupuyi*~~ *Drouët* Casale Monferrato Piemont.

- Sul retro: *A. piscinalis* Nilss. var. *elongata*.  
 2° cartell.: *Anodonta anatina* Linneo var. *Dupuyi* Drouët Ct. Nayades de la France, 3<sup>me</sup> art. Aout 1852 sp. 11. Tav. 7 = Dupuy Moll. Fr. Tav. 17. F. 13. Casale Monferrato Piemonte. 2 Esempl. Ricev. 1866 dal sig. Marinoni. Kobelt catal. riunisce la var. *Dupuyi* alla *piscinalis* pag. 71. A me sembra che appartenga, per analogia, piuttosto alla forma dell'*anatina*.  
 3° cartell.: *Anodonta piscinalis* Nilson var. *elongata* Drouët in Sched. Casale Monferrato, Piemonte. 2 Esempl. Ricevuti 1866 col nome di *A. compressa* Pfeiff. Da me nominata *A. anatina* var. *Dupuyi*? Drouët. Comunicati giugno 1879 al sunnominato M.<sup>f</sup> Drouët, egli ha distinto la più grande col nome di *A. piscinalis*, l'altra *piscinalis* var.? ou *cellensis* (cartelli verdi) quindi rimandandoli l'una dentro l'altra le ha accompagnate con una piccola scheda e col nome di *A. piscinalis* var. *oblonga*. A me sembra sia impossibile dividere questi due esemplari, e la migliore prova di tal opinione giusta si ha introducendo l'esemplare più piccolo nel più grande, perché si vede che combaciano ovunque l'uno nell'altro.  
 4° cartell.: (incollato sul fondo della scatola): *Anodonta compressa* Pfeiff. Casal Monferr. Piemonte. (ego ... ?).  
 [2 esempl.]
- 2069, 1° cartell.: 31. *Anodonta Debettana* Martinati. Lago di Loppio. Tyrol meridional.  
 Sul retro: *A. oblonga* Millet. (Une des nombreuses var. de l'*A. Cellensis*).  
 2° cartell. (incoll. sul fondo della scatola): *Anodonta DeBettana*.  
 3° cartell.: *Anodonta debettana* Martinati. *A. debettana* Kobelt Cont. Rossmas. IV pag. 69 Tav. 120. F. 1159 = *A. De Bettana* Villa in Sched. Lago di Loppio nel Trentino. 2 Esempl. Ricevuti dai F<sup>lli</sup> Villa. Uno 1866 l'altro 1876. Anche questa specie? è secondo me piuttosto della forma dell'*A. complanata* e deve rientrare in quel gruppo.  
 4° cartell.: *Anodonta oblonga* Millet. in Mem. Soc. agr. d'Angers I, pag. 224 (1833). Drouët études sur les Nayades de la France pag. 14, n. 4 (Fevrier 1852). *A. oblonga* Dupuy. Hist. Moll. Tav. XVIII, F. 13. *A. Debettana* Martinati ... (?). *A. debettana* Kobelt in Rossmäss. IV, pag. 69, Tav. 120, F. 1159 = *A. Debettana* Villa in sched. Lago di Loppio nel Trentino. 2 Esemplari comprati dai F<sup>lli</sup> Villa, uno 1866, l'altro 1876. Comunicati giugno 1879 a M<sup>f</sup> Drouët il quale me li ha ritornati col nome di *A. oblonga*, ed in nota, che questa non è che una var. della *A. cellensis*. I miei esemplari ben si adattano alla fig. di Dupuy citata da Drouët benissimo pur si adattano alla fig. 1159 da Kobelt. Ne desumo per conseguenza che la *Debettana* sia possa esser sinonimo dell'*A. oblonga*. Osservo però che Kobelt sembra disposto a considerarla come var. dell'*Idrina*, e che non so dove e quando è stata pubblicata la *Debettana*, se pure lo è stata.  
 5° cartell.: (incollato sul fondo della scatola): *Anodonta DeBettana*. Aggiunto a lapis: Milano 66. [2 esempl.]
- 2070, 1° cartell.: N. 14. *Anodonta cygnea* Linn. var. *cellensis*. Lago di Massaciuccoli. Prov. de Lucques.  
 Sul retro: *A. cygnea* Lin.  
 2° cartell.: *Anodonta cygnea* Linneo (*Mytilus*) var. *cellensis* Gmelin (*Mytilus*). Lago di Massaciuccoli Prov. di Lucca. 1 Esemplare Ricevuto dal Dottor Del Prete 1867 N. 68. Comunicato giugno 1879 al Sig. Drouët.  
 [1 esempl.]
- 2073, 1° cartell.: *Anodonta anatina* L. juv. Lago d'Iseo.  
 2° cartell.: *Anodonta anatina* Lin. *Juvenis*. Rossmäss. Tav. 30. F. 417. Lago d'Iseo. 3 Esempl. Ricevuti dal Cap. Adami 1876. [3 esempl. juv.]
- 2074, 1° cartell. N. 22. *Anodonta anatina* Linné var. *rostrata* Kokeil. Prov. de Como.  
 Aggiunto con diversa grafia: (Lac d'Iseo).  
 Sul retro, con diversa grafia: *A. rostrata* Kokeil. Non complètement développé.  
 2° cartell.: *Anodonta rostrata* Kokeil (in Rossmäss. Icon. IV. pag. 2). Tav. 20. Fig. 284. (1836). Drouët. Études sur les Najades pag. 14, n. 10. Tav. 5 F. 2 (1852). Provincia di Como (Villa). 1 Esempl. comprato con ugual nome dai F<sup>lli</sup> Villa, Comun. Giugno 1879 al signor Drouët.  
 Sul retro: *Anodonta anatina* Linneo var. *rostrata* Kok. Comasco. 1 Esempl. Compr. dai F<sup>lli</sup> Villa 1876 con egual nome.  
 3° cartell.: (incollato sul fondo della scatola): *Anodonta rostrata*. [1 esempl.]
- 2075, 1° cartell.: N. 13. *Anod. cygnea* Linné var. *cellensis* Gmelin. Lac di Bientina Prov. Toscana.  
 Sul retro: *A. cellensis* Gmel. Le plus bombé des deux spécim. prenain la tourneuse (?) d'un *A. cygnea*.  
 2° cartell.: *Anodonta cygnea* Linneo (*Mytilus*) var. *cellensis* Gmelin. Lago di Bientina, Toscana. 3 Esempl. Ricevuti dal Sig. Uzielli 1876. N. 115.  
 Sul retro: *Anodonta Cellensis* Gmelin. Syst. Nat. pag. 3262, n. 51 (1785). *Mytilus*. Bourg. Malacol. 4 Cantons pag. 57. *A. arenaria*. Lago di Bientina, Toscana. 3 Esemplari ricevuti dal sig. Uzielli 1876, n. 115. Comunicati al sig. Drouët 1879 Giugno, il quale le chiama *A. cellensis*, sebbene io le avessi mandate col nome di *cygnea* var. *cellensis*. Però egli stesso mi scrive che il più rigonfio dei 2 esempl., prend la tournaure d'une *A. cygnea*. Cid che mi sembra confermare che la *cellensis* è una cattiva specie. [2 esempl. + 1 valva dx]
- 2076, *Anodonta cygnea* var. *minor*? Lin. {*cellensis*}. Fiesso (Prov. Reggio Emilia). [1 esempl.]
- 2077, 1° cartell. (ottagonale, bordato di rosso): *Anodonta oblonga* Mill. It. bor.  
 2° cartell.: 633. [1 esempl.]

- 2078, *Anodonta anatina* Linneo. Lago Lario N. 2. Capovolto è scritto: 590. [2 esempl.]
- 2079, 1° cartell.: *Anodonta anatina* Lin. (tipo). Lago d'Iseo.  
2° cartell.: m. 844. [3 esempl.]
- 2080, 1° cartell.: 48 da Martinati. *Anodonta ponderosa* C. Pfeiff. Alta Italia. Lago della Costa del Padovano.  
2° cartell.: 48. [1 esempl.]
- 2081, *Anodonta leprosa*. Parreyss. Lago di Sartirana Lomb. N. 2. 590. [2 esempl.]
- 2082, 1° cartell.: N. 8 invio Drouët Xbre 82. Communication Lago di Caldonazzo. 1 Esemplare.  
2° cartell.: *Anod. Helvetica* Bourg.? Lac de Caldonazzo.  
3° cartell. (scritto a lapis): Communication.  
4° cartell. (molto piccolo, quadrato): 8. [1 esempl.]
- 2083, 1° cartell. (scritto a lapis): *Anodonta anatina*, Lin. del Veneto.  
2° cartell. (del R. Museo di Fis. e St. Nat. Di Firenze): *Anodonta anatina* Lin. del Veneto. [3 esempl. juv.]
- 2084, *Anodonta rostrata* (... ? ...) *variabilis* (Drap.) ... ?? Lago di Viverone (Piemonte). [2 esempl.]
- 2085, 1° cartell.: *Anodonta anatina* *varietas*? Lin. Lin. Lecco (lago) (sbocco dell'Adda).  
2° cartell.: 844. [2 esempl.]
- 2086, 1° cartell.: 42 da Martinati. *Anodonta Benacensis* Villa. Alta Italia. Lago di Garda.  
2° cartell.: 42. *Anod. Benacensis*. [1 esempl. + 1 valva dx.]
- 2087, 1° cartell.: *Anodonta piscinalis* Nils. var. *elongata inflata* Fiesso. (Prov. Reggio-Emilia).  
2° cartell.: 844. [1 esempl.]
- 2088, 42 da Tassinari *Anodonta anatina* L. Romagna. [1 esempl.]
- 2089, 1° cartell.: *Anodonta piscinalis* var. *elongata* Nils. Fiesso (Prov. Reggio Emilia).  
2° cartell.: m. 844. [1 esempl.]
- 2090, 1° cartell.: 43 da Martinati. *Anodonta Debettana* Martinati. Tirolo Italiano. Lago d'Oppio.  
2° e 3° cartell. (uguali): 43. [2 esempl.]
- 2091, 1° cartell.: *Anodonta exulcerata* Villa. Lago di Pusiano N. 2.  
Capovolto è scritto: 590.  
2° cartell.: 3. [1 esempl.]
- 2092, 1° cartell.: N. 27. *Anod. piscinalis* Nils. (*juvenis*). *A. glabra* Ziegl. Villa in sched. Prov. de Como.  
Sul retro: *A. piscinalis* Nilss. (junior).  
2° cartell.: *Anodonta piscinalis juvenis*. Nilsson. *Anodonta glabra* Ziegl. Teste Villa Cat. in Bull. Ital. 1871 pag. 93 et in sched. Comasco. 1 Esempl. Comp. 1876 dai F.lli Villa. Comun. giugno 1879 a Mr. Drouët.  
Sul retro: *A. anatina* Linneo v. *piscinalis* Nilson *juvenis*. *Anodonta glabra* Ziegl. Test. Villa Cat. Bullet. It. 1871. pag. 93 et in sched. Comasco. 1 Esempl. compr. dai F.lli Villa 1876.  
3° cartell. (incoll. sul fondo della scatola): *Anodonta glabra*. [1 esempl. parzialm. rotto]
- 2093, 1° cartell.: *Anodonta anatina* L. v. *truncata* Adami. Desenzano.  
2° cartell.: 24. *Anodonta triangularis* Reeve.  
3° cartell.: 24. [4 esempl.]
- 2094, 1° cartell.: 46 da Martinati. *Anodonta Massalongiana* Martinati. Alta Italia. Lago di Fimon nel Vicentino.  
2° cartell.: 46. [1 esempl.]
- 2095, 1° cartell.: *A. Scaldiana* Dupuy. Hist. Nat. Moll. Fr. pag. 613. Tav. 19. F. 12 (Descritt. 1851). *Anodonta piscinalis* Villa in Sched. Provincia di Milano. 1 Esempl. comprato dai F.lli Villa 1876. Comunicato giugno 1876 a Mr. Drouët che l'ha determinato.  
2° cartell.: *Anodonta anatina* Linneo var. *piscinalis* Nilsson. *b. ponderosa* C. Pfeiff. Rossmäss. Icon. Tav. 20 F. 282 = Dupuy Mol. Fr. T. 18. F. 12. Westerlund Fauna Suec. 2. pag. 589. Provincia di Milano. 1 Esempl. comprato 1876 dai Fratelli Villa con questo stesso nome di *ponderosa*.  
3° cartell.: 28 *A. piscinalis* Nilson var. *ponderosa*? C. Pfeif. Prov. de Milan. *A. ponderosa* Villa in sched.  
Sul retro, con diversa grafia: *A. Scaldiana* Dup.  
4° cartell.: 844. *Anodonta ponderosa*. [1 esempl.]
- 2096, N. 539. Genere *Anodonta*. *Anodonta cygnea* Linné. Italia France.  
All'interno della valva dx. è scritto: *A. cygnea* Belg. (?). [1 esempl.]
- 2097, 1° cartell.: 844. *Anodonta piscinalis* (*typus*) Nilss. Lago di Massaciuccoli.  
2° cartell.: m 844. [1 esempl.]
- 2098, 1° cartell.: *Anodonta anatina* *varietas* Lin. Lago d'Iseo.  
2° cartell.: m 844. [1 esempl.]
- 2099, 1° cartell. (bordato di rosso): *Anodonta cygnea* Lin. var. *Cellensis*. Bientina.  
2° cartell.: 633. [1 esempl.]
- 2100, 1° cartell. *Anodonta cygnea* Linneo (*Mytilus*) var. *cellensis* Gmelin, sub-varietà *Rossmässleriana* Dupuy Moll. France, pag. 608 Tav. 18. F. 14. Lago di Toblino, Trentino. 1 Esempl. Ricevuto dal Capitano Adami 1876 col nome di *A. ponderosa*.  
2° cartell.: *Anodonta anatina* Linneo var. *piscinalis* Nilsson. *b. ponderosa*? *major elongata*. Lago di Toblino. Trentino. 1 Esempl. Ricevuto dal Cap. Adami 1876 col nome di *ponderosa*? è più grande ma meno grossa delle dimensioni indicate da Westerlund Fauna swec. 2. pag. 589.  
3° cartell.: *Anodonta cygnea* Linneo (*Mytilus*) var. *cellensis* Gmelin, subvarietà *ponderosa* Pfeiff. var. *a. cellensis-ponderosa* Dupuy Tav. 18. F. 12. Lago di Toblino. Trentino. 1 Esempl. Ricevuto dal Cap. Adami 1876 col nome di *A. ponderosa*.  
4° cartell.: *Anodonta ponderosa* C. Pfeiffer. Naturg. deut. II, pag. 31 (1825). Drouët Et. sur les Nay. De France pag. 2 n. 12 (1854). Lago di Toblino. Trentino. 1 Esempl. Ricevuto dal Cap.

- Adami 1876 col nome di *ponderosa*. Comunicato giugno 1879 al sig. Drouët che ha confermata tal determinazione. Non cito per il mio individuo nessuna figura, sebbene ne abbia esaminate 4, perché non vi ci si riportano convenientemente. Sono tutte più larghe e più corte.  
5° cartellino (più piccolo): N. 29. *Anod. piscinialis? cygnea?* Nils. var.? Lac de Toblino Tyrol Meridional.  
Sul retro, con diversa grafia: *A. ponderosa* C. Pfeiff.  
6° cartell. (incollato sul fondo della scatola): *Anodonta ponderosa* e Bfr. (?). Lago di Toblino. Trentino. [1 esempl.]
- 2101, 1° cartell. (ottagonale, bordato di rosso): *Anodonta cygnea* Lin. var. *cellensis*. Massaciuccoli. Di fianco è scritto: Uzielli.  
2° cartell.: 633. [1 esempl.]
- 2102, Cartellino ottagonale (bordato di rosso): *Anodonta anatina* Lin. Imola. Su un lato, in piccolo, è scritto: Tassinari. [1 esempl.]
- 2103, 1° cartell.: *Anodonta cellensis* Schröt. Fagagna ... (?) topi dà paduli torbosi. Pagotto ... ?? ... Aggiunto a lapis: Pirona Giugno 81.  
2° cartell.: Risaie di Nolo Fabbri (?). Con un timbro a inchiostro verde è stato aggiunto: Modena 24 Maggio 1882.  
3° cartell.: 27. *Anodonta* ... ? Je ne la connais pas. Tâches d'en avoir d'autres: c'est une bonne espèce.  
4° cartell.: N. 17 invio comunicazione 2. Drouët. Xbre 82. Risaie di Nolo presso Modena.  
5° cartell.: 27. [2 esempl.]
- 2104, 1° cartell. (ottagonale, bordato di rosso): *Anodonta ponderosa*. Comasco. Di lato, in piccolo, è scritto: Villa 61.  
2° cartell.: 633. [1 esempl.]
- 2105, 1° cartell.: *Anodonta canescens?* Lin. Spinelli. Lago d'Iseo.  
2° cartell.: 844. [1 esempl.]
- 2106, 1° cartell.: *Anodonta ponderosa?* (*A. avonensis* Mat.) C. Pf. Riva (Lago di Garda).  
2° cartell.: 844.  
3° cartell.: 1. [1 esempl.]
- 2107, 1° cartell. (ottagonale, bordato di rosso): *Anodonta cygnea* Dr. Lago Lemanno.  
2° cartell.: 1.: Villeneuve.  
3° cartell.: 633.  
All'interno della valva sinistra è scritto [1 esempl.]
- 2108, 1° cartell.: *Anodonta chiquitana*. A lapis è stato aggiunto: M. 864.  
All'interno della valva sinistra è scritto: *A. Chiquitana*. [1 esempl.]
- 2109, 1° cartell.: *Anodonta anatina* var. *Benacensis?* Lin. Villa. Riva (Lago di Garda).  
2° cartell.: 844. [3 esempl.]
- 2110, 1° cartell. (scritto a lapis): *Anodonta cygnea* L. Lago di Toblino formato dal Sarca?  
2° cartell. (prestampato, del R. Museo di Fisica e Storia Naturale di Firenze): M. 621. Coll. 7004. 1874. *Anodonta cygnea* L. Lago di Toblino. Adami. [1 esempl.]
- 2112, *Anodonta cygnea* Lin. var. *β radiata* A.C. Sesia. Vercelli.  
Nell'angolo in alto a sinistra è scritto: 844. [1 esempl.]
- 2113, Cartell. prestampato (del R. Museo di Fisica e Storia naturale di Firenze) (in alcuni punti illeggibile): M. 606. Coll. 1757. 1873. *Anodonta cygnea* Drap. var. *cellensis* M. Tand. Stellata presso Ferrara.  
Sul retro: Possessi del C. (?) G. Pepoli nel panzo (?) dei ... (?) foglie ... (?) dei campi Giugno 1877. R. Tarq. (?). [1 esempl.]
- 2114, *Anodonta cellensis* Gmelin (*Mytilus*). Lago Gattaiolo, Villa fu Tempì. Provincia di Lucca. 1 Esemplare ricevuto dal sig. Uzielli 1876, n. 110. Sul retro: *Anodonta cygnea* Linneo var. *cellensis* Gmelin. Lago Gattaiolo (Villa fu Tempì). 1 Esempl. Ricev. dal Sig. Uzielli 1876. N. 110. [1 esempl.]
- 2115, *Anodonta cygnea* Lin. Gattajola. Lucchese. In un angolo in alto a sinistra è scritto: 844. [1 esempl.]
- 2116, 34 da Pecchioli. *Anodonta cygnea*. Padule di Bientina. [1 esempl.]
- 2117, 1° cartell. (incollato sul fondo della scatola): *Anodonta ventricosa*.  
2° cartell.: N. 16. *Anod. Cygnea* Linné var. *ventricosa* Dupuy. Prov. de Padoue.  
Sul retro, con diversa grafia: *A. Cygnaea* [sic] Lin.  
3° cartell.: *Anodonta cygnea* Linneo (*Mytilus*) var. ~~*cellensis ventrosa*~~. Provincia di Padova. 1 Esempl. Comprato dai F<sup>lli</sup> Villa 1876 col nome di *A. ventricosa* Pfeiffer. Individuo comunicato al sig. Drouët Giugno 1879. [1 esempl.]
- 2118, *An. cobelliana* Adamis [sic]. L. di Calavino Trentino. Non è la forma tipica, ma una prossima. [1 esempl.]
- 2119, 1° cartell.: *Anodonta cygnea* (var. *tumida*). Dal Canale Selcella (Paludi Pontine). N. 2 esemplari.  
2° cartell.: *Anodonta cygnea* Linné. Canale Selcella. Paludi Pontine. 2 Esempl. Ricevuti 11 gennaio 1881 dall'Ing. Romolo Meli. Posti subito in collezione. [2 esempl.]
- 2120, 1° cartell. *Anodonta cygnea* Linneo var. *cellensis-ventrosa*. Comasco. 1 Esempl. Comprato dai Fratelli Villa 1876 col nome di *A. cygnea*.  
2° cartell.: (incoll. sul fondo della scatola): *Anodonta cygnea*. [1 esempl.]
- 2121, 1° cartell.: *Anodonta cygnea* Lin. var. (*Cellensis* m. E. (*A. cellensis* Schrot). Fiesso. (Prov. Reggio (Emilia)).  
In alto è scritto: Agli ... ???  
2° cartell.: 844. [2 esempl.]
- 2122, 1° cartell.: *Anodonta ventricosa?* C. Pfr. Fossi intorno a Castelgoffredo Prov. di Mantova.  
2° cartell.: *Anodonta cygnea* Linneo (*Mytilus*) var. *cellensis-ventrosa*. Castelgoffredo Prov. di Brescia. 1 Esempl. Ricev. dal Cap. Adami 1876.

- (N.B.: Nel 1° cartell. è scritto: *Castelgoffredo prov. di Mantova* mentre nel 2° è scritto: *Castelgoffredo prov. Di Brescia*). [1 esempl.]
- 2123, 1° cartell. (mezzo bianco e mezzo verde, incollato sul fondo della scatola): Ceci est un: *A. cygnea (juvenis)* Lac d'Idro. n. 20.  
2° cartell.: *Anodonta cygnea* Linneo *juvenis*. Lago d'Idro. 1 Esempl. Ricevuto dal Cap. Adami 1877 col nome di *A. idrina*. Comunicato giugno 1879 al sign. Drouët assieme ad un *A. idrina*, col nome di *A. anatina* var. *idrina*, e da lui regolarmente separato. [1 esempl.]
- 2124, Cartellino di forma ovale: *Anodonta exulcerata* Villa dello Stato Parmense. Dono del Sig.<sup>r</sup> Dott.<sup>r</sup> Aminta Malpeli nel 1857.  
Sul retro: Cont. 3888. [1 esempl.]
- 2125, 1° cartell.: *Anodonta cellensis* Scröt. (*A. cygnea*. Lin. var. *cellensis*) Lago d'Iseo.  
2° cartell.: 844. [1 esempl.]
- 2126, 1° cartell.: *Anodonta cygnea* Lin. (var. *cellensis-rostrata*). Fiesso [Prov. Reggio (Emilia)].  
2° cartell.: 844. [2 esempl.]
- 2127, 1° cartell. (ottagonale, bordato di rosso): *Anodonta cygnea* L. Pozzolatico.  
In un angolo è scritto: 633  
2° cartell.: 633. [1 esempl.]
- 2128, 1° cartell.: N. 5. Invio Drouët. comunicaz. Xbre 82. Lago di Caldonazzo. 2 esemplari.  
2° e 3° cartell.: *Anod. cariosa* Küst. Lac de Caldonazzo. 5.  
4° e 5° cartell.: Communication.  
Sulla valva sinistra di entrambi gli esemplari è incollato un piccolo cartellino bordato di azzurro con scritto: 5.  
[2 esempl.]
- 2129, 844. *Anodonta cellensis* Scröt. *varietas A. oblonga* Mill. Lago di Massaciuccoli.  
[3 esempl. (di cui 1 juv.) di colore molto chiaro]
- 2130, *Anodonta cellensis* Scröt. Pò [sic] (Piemonte).  
In un angolo è scritto: 844. [1 esempl.]
- 2131, 844. *Anodonta cellensis* Schröt. Lago Massaciuccoli. [2 esempl. di cui 1 juv.]
- 2132, 1° cartell.: N. 12. *Anod. cygnea* Linné v. *cellensis* Gmelin. Lac de Massaciuccoli prov. de Lucques.  
Sul retro (con diversa grafia): *A. cygnea* Lin. Non adulte; la meme que le n. 14, qui est presque adulte.  
2° cartell.: *Anodonta cygnea* Linneo (*Mytilus* var. *cellensis* Gmelin (*Mytilus*) *Anodonta cellensis* Rossmässler Icon. 1 (1836) pag. 22. Tav. 19. F. 280. *Anodonta cellensis* Dupuy Moll. France Tav. 16. F. 14. Westerlund Fauna Svev. 2. pag. 584. p. Lago di Massaciuccoli. Provincia di Lucca. 4 Esempl. ricevuti dal Dr. del Prete 1876. Comunicati i due individui più grandi al sig. Drouët Giugno 1879. [4 esempl.]
- 2133, N. 15 invio Drouët Xbre 82. Massaciuccoli. [3 esempl.]
- 2134, Cartellino ovale: *Anodonta anatina* Drap: 1974 [sic] *variabilis cygnea* dello Stato Parmense. Dono del Sig.<sup>r</sup> Dott.<sup>r</sup> Aminta Malpeli nel 1857.  
Sul retro: Cont: 3886. [1 esempl.]
- 2135, N. 13 invio Drouët Xbre 82. Massaciuccoli. [4 esempl.]
- 2136, 1° e 2° cartell. (*uguali*): Lago di Chiusi. Sig. Bargagli 1878. [1 esempl.]
- 2137, 1° cartell.: N. 32. *Anod. callosa* Held. Lac de Caldaro. Tyrol Meridional. Reçus par le P. Gredler.  
Sul retro (*con diversa grafia*): *A. callosa* Held. 2° cartell.: *Anodonta callosa* Held. Lago di Caldaro. Tirolo Meridionale. 2 Esempl. Ricevuti 1876 dal Padre Gredler con questo nome che trovo solo nominato *en passant* da Kobelt Rossmas. IV pag. 69. A parer mio anche questa è una forma dell'*Anodonta complanata* Ziegler e nulla più. Comunicati Giugno 1879 questi due individui a M<sup>r</sup> Drouët che ha confermato che sono *A. callosa*.  
Sulla valva sinistra di uno degli esempl. è scritto a lapis: *Anodonta callosa* Held. Lago di Caldaro [2 esempl.]
- 2138, 1° cartell.: N. 15. *Anod. cygnea* Linné var. *ventricosa* Dup. Castelgoffredo, prov. di Brescia.  
Sul retro, con diversa grafia: *A. cygnea* Lin.  
2° cartell. (*molto grande, quanto la scatola*): *Anodonta cygnea* (*Mytilus*) var. *cellensis ventricosa*. *Anodonta cygnea* var. *ventricosa* Dupuy. Moll. France. Tav. 16. F. 13. Castelgoffredo Provincia di Brescia. 3 Esempl. Ricevuti dal sigor Tommasi 1877 col nome di *A. ventricosa*. Villa pure la distingue con tal denoiazione. I due individui marcati internamente comunicati al sig. Drouët giugno 1879 e da lui determinati. [3 esempl.]
- 2139, *Anodonta* simile a quelle mandate al Pecchioli per la prima volta. Sono pescate nel fosso della Malora = Bientina. [1 esempl.]
- 2140, N. 14 invio Drouët Xbre 82. Massaciuccoli. [3 esempl.]
- 2141, N. 6 invio Drouët Xbre 82. Lago di Caldonazzo. [4 esempl.]
- 2142, 1° cartell. (prestampato del R. Museo di Fisica e Storia naturale di Firenze): M. 621. Coll. 6063. 1874. *Anodonta cygnea* L. *Anodonta anatina* L. *Mytilus anatinus* L. *Anodonta anatina*. Lago d'Iseo. Cambio Adami.  
2° cartell. (scritto a lapis): *Anodonta anatina* L. Lago d'Iseo. [3 esempl.]
- 2143, cartellino di forma ovale: 4976 *Anodonta stagnicola* Ber: *cygnea* L. dello Stato Parmense. Dono del Sig.<sup>r</sup> Dott.<sup>r</sup> Aminta Malpeli nel 1857.  
Sul retro: Cont. 3889. [1 esempl.juv.]
- 2144, 1° cartell. (scritto a lapis su un cartoncino grigio, rigido): *Anodonta*.  
2° cartell. (*molto grande, quanto la scatola*): *Anodonta cygnea* Linneo var. Camigliano nelle vasche davanti alla Villa. Provincia di Lucca. 5 Esemplari che sono stati pescati davanti a me il 7 settembre 1877. Comunicati al signor Drouët Giugno 1879. (i 3 individui marcati internamente.)  
Sul retro: *Anodonta cygnea* Linneo (*Mytilus cygneus* Syst. Nat. Ed. X. 1758). Rossmas.

- Icon. 1 (1835) pag. 111. Tav. 3. F. 67. Dupuy Moll. France pag. 601. Tav. 15. F. 14. Westerlund Fauna svec. 2. pag. 583. n. 1. Camigliano nelle vasche davanti alla Villa Provincia di Lucca. 5 Esemplari fatti pescare 7 Settembre 1877.  
3° cartell.: N. 10. *Anod. cygnea* Linné. Camigliano, dans un bassin. prov. de Lucques. Sul retro (con diversa grafia): *A. cygnea* Lin. var. [5 esempl.]
- 2152, Fiume Ombrone presso il Poggio a Cajano. Giugno 1883. [6 esempl.]
- 2153, 1° cartell.: Lago di Levico. N. 2 invio Drouët. Xbre 82.  
2° cartell. (scritto a lapis su cartoncino grigio, rigido): *Anodonta*.  
N.B. Gli esemplari sono molto diversi da quelli del N. 2156 provenienti dallo stesso lago. [3 esempl.]
- 2154, 1° cartell.: *A. tumida* Küst. L. de Caldonazzo.  
2° cartell.: *tumidula* (corretto in *tumida* Küst.) L. de Caldonazzo.  
3° cartell.: N. 4 invio Drouët. comunicazione X 1882. Lago di Caldonazzo. 2 esemplari.  
4° e 5° cartell. (uguali): communication.  
Sulla valva sinistra di entrambi gli esemplari è incollato un cartellino ottagonale bordato di azzurro con scritto: 4. [2 esempl.]
- 2155, N. 12 invio Drouët Xbre 1882. Massaciuccoli. [4 esempl.]
- 2156, Lago di Levico. N. 3 invio Drouët. Xbre 82. N.B. Gli esemplari sono molto diversi da quelli del N. 2153 provenienti dallo stesso lago. [3 esempl.]
- 2157, N. 7 invio Drouët. Xbre 82. Lago di Caldonazzo. [4 esempl.]
- 2158, 1° cartell. (ottagonale, bordato di rosso): *Anodonta cellensis* Scröt. Bientina.  
2° cartell.: 633. [1 esempl.]
- 2159, 844. *Anodonta cygnea* Lin. L. di Massaciuccoli. [1 esempl.]
- 2160, *Anodonta cristata* Drouët. Lago d'Annone. Brianza (ex 2). [1 valva sinx.]
- 2161, 1° cartell. (scritto a lapis): *Anodonta*. Contorni a Napoli. Leg. Kobelt.  
2° cartell.: 22. *Anodonta* ... Difficile à déterminer avec certitude sur un seul spécimen. Semble se rapporter à la figure 1157 de l'*Iconographie*.  
3° cartell.: 22. [2 esempl.]
- 2162, Cartellino stampigliato con inchiostro verde: Modena 24 Maggio 1882.  
Aggiunto a china: Risaie di Rolo Fabbrico. [1 esemplare + 1 valva dx]
- 2163, 1° cartell. (prestampato: Collezione A. Tommasi. Castelgoffredo): *Anodonta piscinalis* Nilss. Lago di Garda presso Rivoltella. Sul retro: N. 15.  
2° cartell.: 25. *Anod. Benacensis* Villa.  
3° cartell.: 25. [3 esempl. juv.]
- 2164, *Anodonta* del Padule. Bientina. [3 esempl. di cui 2 molto giovani]
- 2165, *Anodonta cygnea* Lamk. var. 4978 dello Stato Parmense. Dono del Sig.<sup>r</sup> Dott.<sup>r</sup> Aminta Malpeli nel 1857.  
Sul retro: Cont. 3887. [1 esempl.]
- 2166, *Anodonta loppionica* Bgt. Lago di Loppio Trentino.  
Sull'esterno della valva destra è scritto: L. Loppio. [1 esempl.]
- 2186, 58 da Tassinari. *Anodonta piscinalis* Nilss.? Romagna.  
In un angolo con diversa grafia e diverso inchiostro è scritto qualcosa; forse: *anatina*. [1 esempl.]
- 2187, 1° cartell.: 44. Da Martinati. *Anodonta Idrina* Spinelli. Alta Italia. Lago d'Idro nel Bresciano. 2° cartell.: 44. [1 esempl.]
- 2188, 1° cartell.: *Anodonta Idrina* Spinelli. Lago d'Idro. Rocca d'Anfo.  
2° cartell. (scritto a lapis): *An. Idrina* Spinelli. Lago d'Idro.  
Sulla valva destra di ognuno dei due esemplari è scritto: Idro. [2 esempl.]
- 2189, Cartellino scritto a lapis: *A. piscinalis*. L. Trasimeno. 633. [1 esempl.]
- 2190, 1° cartell. (scritto a lapis): *A. exulcerata* Villa.  
2° cartell.: *Anodonta exulcerata* Villa. Lago d'Oggiono Brianza (ex. 2). [2 esempl.]
- 2191, *Anodonta piscinalis* Nilson *juvenis*. Castelgoffredo prov. di Brescia. 4 Esempl. Ricevuti dal Sig. Tommasi 1877 N. 48.  
Sul retro: *Anodonta anatina* Linneo var. *piscinalis* Nilson. *juvenis*. Castelgoffredo Prov. di Brescia. 4 Esempl. Ricevuti dal Sig. Tommasi 1877 N. 48. [4 esempl. juv.]
- 2192, 1° cartell. (scritto con inchiostro viola): 351. *Anodonta villae?* Stabile. Venezia.  
2° cartell.: m. 861. Dono Caramagna. [1 esempl.]
- 2193, 1° cartell.: No 26. *Anod. piscinalis* Nilson. Lac Trasimeno. Umbria.  
Sul retro, con diversa grafia: *A. piscinalis* Nilss. Beaux types!  
2° cartell.: *Anodonta piscinalis* Nilson. Hist. Moll. Suecia pag. 116 (1822). Rossmässler Icon. IV. Pag. 23, Tav. 19 F. 281. Chemnitz IIa ediz. pag. 45 Tav. 3 F. 4. 5. Passignano, lago Trasimeno, Umbria. 5 Esemplari fatti raccogliere da Caroti 1876. Comunicati Giugno 1876 a Mr. Drouët che ha confermato questa determinazione, aggiungendo in nota «Beaux types».  
Sul retro: *Anodonta anatina* Linneo (*Mytilus anatinus* Syst. Nat. Ed. X, 1758) var. *piscinalis* Nilson Hist. Moll. Suec. (1882) Pag. 116. Rossmäss. Icon. 4 pag. 23 (*piscinalis*). Tav. 19. F. 281. Dupuy Moll. France Tav. 21. F. 17. Passignano Lago Trasimeno Umbria. 5 Esempl. Fatti raccogliere da Caroti 1876. Westerlund Fauna Svec. 2. pag. 588. y. [5 esempl.]
- 2194, 1° cartell.: 17. *Anodonta cygnea* Linné var. *rostrata?* (recus avec le nom d'*A. ponderosa*). Castelgoffredo, p. de Brescia.  
Sul retro (con diversa grafia): *A. cygnaea* [sic] Lin.  
2° cartell.: *Anodonta cygnea* Linneo (*Mytilus*) var. *cellensis* Gmel. sub-var. *rostrata* (non Kokeil) Castelgoffredo Provincia di Brescia. 3 Esemplari Ricevuti dal Sig. A. Tommasi col

- nome di *A. ponderosa*. La *rostrata* Kokeil secondo West. Faun. Svec. 2. pag. 589 è una varietà dell'*A. anatina*, e la *ponderosa* una sub varietà della *piscinalis*. Perciù né questa né quella hanno niente a fare colla specie attuale. Dietro questo ragionamento Kobelt Catal. pag. 71. si sarebbe ingannato chiamando di Kokeil la *rostrata* della *cellensis* da lui indicata fra le varietà di questa specie. I 2 individui marcati internamente comunicati al sig. Drouët. Giugno 1879 che l'ha nominata *A. cygnea*. [3 esempl.]
- 2195, 1° cartell.: N. 11. *Anod. cygnea* Linné. Viareggio.  
Sul retro (con diversa grafia): *A. cygnea* Lin.  
2° cartell.: *Anodonta cygnea* Linneo (*Mytilus*). Syst. Nat. Ed. X, (1758). Rossmäs. Icon. 1, pag. 111, Tav. 3, F. 67, (1835). Dupuy Moll. Fr. pag. 601, Tav. 15, F. 14. Viareggio. 3 Esempl. Ricevuti dal Cap. Pisani 1876. Comunicati 2 Giugno 1879 al signor Drouët. [3 esempl.]
- 2196, *Anodonta cellensis* Schröt. Fiume Corno. S. Giorgio di Nogaro. [1 esempl.]
- 2197, Lago Trasimeno. Csa Oddi. Aprile 1883. [3 esempl. juv.]
- 2198, *Anodonta padana* Drouët. Fiume Po (ex 1) presso Belgioioso. Prov di Pavia. [1 esempl.]
- 2199, 1° cartell. (incoll. sul fondo della scatolina): *Anodonta piscinalis*.  
2° cartell.: *Anodonta piscinalis* Nilsson. *juvenis*. Comasco. 2 Esemplari comprati 1876 dai Flii Villa con egual nome.  
Sul retro: *Anodonta anatina* Linneo var. *piscinalis* Nilson [sic] *juvenis*. Comasco. 2 Esempl. Compr. dai Flii Villa 1876. [2 esempl.]
- 2200, 1° cartell.: *Anodonta piscinalis* Nilss. Fosso di Mo Pietro presso Torre di Foce Verde sul litorale S. della Provincia di Roma. (Valva isolata)  
2° cartell.: *Anodonta piscinalis* Nilsson. Fosso di Monte Pietro presso Torre di Foce Verde sul litorale S. della Prov. di Roma. Una valva ricevuta dall'Ing. Meli l'11 Gennaio 1881, posta subito in collezione. [1 valva sinx.]
- 2201, 1° cartell. (di colore viola, incollato sul fondo della scatolina): N. 57 *Anodonta Piscinalis?* Nilss. Lago Trasimeno. 261 m.  
2° cartell.: *Anodonta piscinalis* Nilsson. Lago Trasimeno. 2 Esemplari ricevuti dall'ingegner Molteni 1877.  
Sul retro: *Anodonta anatina* Linneo (*Mytilus*) var. *piscinalis* Nilson. Lago Trasimeno. 2 Esempl. Ricevuti dall'Ingegnere Molteni 1877. [2 esempl.]
- 2203, 1° cartell.: *Anodonta piscinalis* var. *elongata minor* Nils. Fiesse. Prov. Reggio-Emilia.  
2° cartell.: 844. [2 esempl.]
- 2204, *Anodonta piscinalis* Nilson. Fiume Ombrone presso Vignole Pistoiese. 1 Esempl. riportato dalla nipote di Pietro Carradori Agosto 1880, unitamente a degli *U. Requieni*. Posto in Collez. Novembre 12 1880. [1 esempl.]
- 2205, 1° e 2° cartell. (uguali): *Anod. leprosa* Parr. Rizières de Nolo-Fabbrico. 17.  
3° e 4° cartell. (uguali): communication.  
5° cartell. (incollato sulla valva sinistra dell'esemplare più piccolo): 17. [2 esempl.]
- 2206, *Anodonta exulcerata*. Viva. Longobardia. [1 esempl.]
- 2207, *An. piscinalis* Nils. lago d'Alserio. N. 2. *Di fianco, capovolto*: 590. [1 esempl.]
- 2208, 1° cartell. (ottagonale, bordato di rosso): *Anodonta variabilis* Drap. var. *ventricosa*. Montecchio.  
2° cartell.: 633. [2 esempl.]
- 2209, *Anodonta piscinalis Nilsson*. Lago di Alserio. N. 2.  
In basso, con diversa grafia, è scritto: 590. [3 esempl. + 1 valva dx.]
- 2210, *Anodonta zenii. Adami*. Lago di Cei. Trentino prope Pomarolo.  
Sulla valva destra è scritto: L. Cei. [1 esempl.]
- 2211, *Anodonta variabilis* Drap. var. (*sub-compressa* M.T. (?)). L.o di Bientina.  
In alto è scritto: 844. [1 esempl.]
- 2212, 1° cartell.: *Anodonta variabilis?* Drap. (*A. piscinalis Nils.*) varietas. Lago di Cei (Trentino).  
2° cartell.: m. 844. [1 esempl.]
- 2213, 1° cartell. (bordato di celeste e incollato sulla valva destra dell'esemplare più grande): 330. *Unio Villae* Stabile. Lago di Bientina.  
2° cartell.: m 861. Dono Caramagna. [2 esempl.]
- 1214, 1° cartell.: 2 *Anodonta* sp. n.? Del lago di Candia (Canavese).  
2° cartell. (con calligrafia di Drouët): 23. *Anod. Debettana* Martin. Du moins je la crois. Voyez: Kobelt. Iconogr. Fig. 1159. [2 esempl.]
- 2215, 1° cartell. (ottagonale, bordato di rosso): *Anodonta exulcerata* Villa. It. Bor.  
2° cartell.: 633.  
3° cartell.: 3. [2 esempl.]
- 2216, *Anodonta cygnea* Linneo (*Mytilus*). Viareggio. 5 Esempl. Ricevuti dal Capitano Pisani 1867. Comunicato l'esemplare più grande al sig. Drouët 1879. [5 esempl. di colore molto chiaro, giallino]
- 2217, 1° cartell.: 45 in Martinati. *Anodonta leprosa* Parr. Alta Italia. Lago di Garda.  
2° cartell.: 45. [2 esempl.]
- 2218, 14 da (?) Tassinari (?). *Anodonta piscinalis* Nilss. Romagna. [1 esempl.]
- 2219, 1° cartell.: N. 24. *Anod. anatina* Linné var. *macula?* Schep. Fleuve Arno près Rignano.  
Sul retro, con diversa grafia: *A. piscinalis* Nilss. (Jeune âge).  
2° cartell.: *Anodonta anatina* Linn. var. *macula* Shepp. Westerlund Fauna Svec. 2. pag. 587. p. Fiume Arno, Rignano. 1 Esempl. Trovato nel 1863. frà gl' *Unio* [sic]. No Collez. 1362. Questo individuo è identico per forma e colore a quelli ricevuti 1876 dal Dr. Westerlund col nome di *macula*.  
3° cartell.: *Anodonta piscinalis* Nilson *juvenis*. Fiume Arno presso Rignano. 1 Esempl. stato raccolto nel 1863 assieme a degli *Unio*. Comunicato a Mr Drouët Giugno 1876. [1 esempl. juv.]

- 2220, 1° cartell.: 47 da Martinati. *Anodonta piscinalis* Nilsson. Alta Italia. Scolo Paltana nel Padovano.  
2° cartell.: 43.  
3° cartell.: 181. [1 esempl.]
- 2221, 1° cartell.: 26. *Anod. Sondermanni* Küst. Tâchez de m'en procurer!  
Sul retro: risedite una 2ª volta.  
2° cartell.: *Anodonta cellensis* Schröt. Fagagna.  
Aggiunto a lapis (appena leggibile): Pirona  
Giugno 1881  
3° cartell.: N. 1.  
4° cartell.: 26. [8 esempl.]
- 2223, 1° cartell.: *Anodonta rostrata* Kok. (tipo). Lago di Toblino (Trentino).  
Sul margine in alto, in piccolo è scritto: Adami.  
2° cartell.: m. 844. [1 esempl.]
- 2224, 1° cartell.: *Anodonta rostrata* Kok. Tanaro morto presso Felizzano [Limite estremo del circondario di Alessandria sulla Ferrovia che da questa città tende a Torino (comunissima)].  
2° cartell.: D. [4 esempl.]
- 2225, 1° cartell.: *Anodonta piscinalis* Nils. Lago Trasimeno (Passignano).  
In alto, in piccolo, è scritto: Paulucci.  
2° cartell.: 844. [3 esempl.]
- 2226, La Mecca (??). *Anodonta variabilis* Drap. Lago di Viverone in Piemonte. [1 esemplare]
- 2227, 1° cartell.: *Anodonta variabilis* Drap. (*A. piscinalis* Nils.) (*juvenis*). Castel Goffredo (prov. di Mantova).  
2° cartell.: 844. [1 esempl.]

## CONCLUSIONI

Nella Collezione di Unionidi presente nel Museo Zoologico «La Specola» di Firenze, costituita in massima parte dalla ex Collezione Paulucci, sono risultati presenti 473 contenitori in cui sono conservati materiali italiani per un totale di 1272 esemplari completi, oltre a 73 valve destre e 62 valve sinistre, così suddivisi:

- *Pseudunio auricularius* (Spengler, 1793): 5 contenitori con 8 esemplari.
- *Unio pictorum pictorum* (Linnaeus, 1758): 1 contenitore con 7 esemplari.
- *Unio pictorum mancus* (Lamarck, 1819): 295 contenitori con 853 esemplari + 68 valve dx + 58 valve sx.
- *Microcondylaea bonellii* (A. Férussac, 1827): 34 contenitori con 140 esemplari + 1 valva dx + 1 valva sx.
- *Anodonta* sp.: 138 contenitori con 247 esemplari + 5 valve dx + 2 valve sx.
- TOTALE: 473 contenitori con 1265 esemplari + 74 valve dx + 61 valve sx.

Lo studio di questa Collezione si è rivelato molto interessante sia da un punto di vista della distribuzione geografica delle singole specie, sia sotto il profilo puramente sistematico.

Nel caso di alcune specie, ad esempio *Pseudunio auricularius*, ormai con tutta probabilità estinta nel territo-

rio italiano, si è potuto appurare come, fino alla metà dell'Ottocento, questa fosse abbastanza diffusa in gran parte dell'Italia settentrionale e, in particolare, nel bresciano, nel mantovano e nel padovano. Anche nel caso di *Microcondylaea bonellii* specie oggi presente con sicurezza in Italia, anche se con un numero ridotto di esemplari solo in pochi fiumi del goriziano (torrente Versa, fiume Vipacco, ecc.) è stato possibile appurare che fino alla seconda metà dell'Ottocento questa era ampiamente diffusa in tutta l'Italia settentrionale ed in una parte dell'Italia centrale, dal Piemonte alla Lombardia, all'Emilia Romagna, fino al Veneto e al Friuli (Tav. 22).

Lo studio ha messo, altresì, in evidenza come all'epoca della Paulucci esistesse una grande incertezza sui nomi generici e specifici da attribuire alle varie entità. Ciò appare evidente dalla lettura di vari cartellini: nel campione N. 2040 [= *Microcondylaea bonellii* (A. Férussac, 1827)], ad esempio, sono utilizzati per gli stessi esemplari ben cinque diversi nomi generici: *Alasmodonta*, *Microcondylus*, *Pseudodon*, *Margaritana* e *Unio*.

Più generalmente i commenti della Paulucci dimostrano chiaramente i limiti e difetti di un concetto puramente tipologico delle specie com'è stato applicato dalla cosiddetta «Nouvelle École» francese (Bourguignat, Locard, Servain, Drouët) tra la metà e la fine del XIX secolo. Lo scambio di lettere e materiale della Paulucci con uno dei più importanti rappresentanti di questa scuola (Drouët) permette uno sguardo nel modo specifico di ragionare. È evidente che si è ancora ben lontani dall'idea della «specie biologica», definita come l'insieme degli individui che appartengono allo stesso unità riproduttiva. Non si pone la domanda come potrebbero diffondersi le varie «specie» in parti molto distanti dell'Europa. Non si prende nemmeno in considerazione che l'ambiente potrebbe causare variazioni della forma di una specie. Queste variazioni però hanno condotto gli aderenti alla «Nouvelle École» a creare un immenso numero di specie sulla base di pochi caratteri del guscio che si sono dimostrati molto variabili. Nel frattempo tanti studi hanno rivelato il fattore ecologico responsabile per la maggior parte delle variazioni «minori» alla forma delle conchiglie.

Un confronto interessante fra il lavoro tassonomico-sistematico dell'epoca, e più precisamente della «Nouvelle École» e studi recenti con metodi moderni si ha per alcuni campioni della collezione Paulucci. Il n. 2193, *Anodonta* sp., è particolarmente interessante perché viene dalla stessa località da cui sono stati analizzati esemplari da Nagel (Nagel *et al.* 1996). La Paulucci commenta la determinazione come *A. piscinalis* così: *Comunicati Giugno 1876 a Mr. Drouët che ha confermato questa determinazione, aggiungendo in nota «Beaux types»*. Il nome *A. piscinalis* è un sinonimo più giovane di *A. anatina* Linnaeus, 1758, la quale è una delle due specie del genere *Anodonta* diffusa nell'Europa centrale e settentrionale. Nagel *et al.* (1996) hanno confermato la grande somiglianza dei gusci tra l'*Anodonta* del Trasimeno e la specie *Anodonta anatina* dell'Europa centrale. Sul livello genetico questi autori hanno, però, trovato caratteri che non permette-

vano di riunire la popolazione del Trasimeno (e di conseguenza altre popolazione della loro forma I) alla specie *A. anatina*. Gli esemplari presenti nella collezione Paulucci confermano, comunque, che la popolazione di *Anodonta* del Trasimeno ha conservato il suo aspetto morfologico da oltre cento anni. Da questo fatto si può concludere che si tratta veramente di una popolazione autoctona che non proviene da una recente introduzione di una specie estranea alla fauna italiana.

## BIBLIOGRAFIA

- Badino G., Celebrano G., Nagel K.-O., 1991. *Unio elongatulus* and *Unio pictorum* (Bivalvia: Unionidae): molecular genetics and relationships of Italian and Central European populations. *Boll. Mus. Reg. Sci. Nat. Torino* 9 (29): 271-274.
- Bank, R.A., Bouchet PH., Falkner G., Gittenberger E., Hausdorf B., von Proschwitz T., Ripken TH.E.J., 2001. Supraspecific classification of European non-marine Mollusca (CLECOM sections I+II). *Heldia* 4 (1/2): 77-128.
- Castagnolo L., 1988. I Bivalvi della Superfamiglia *Sphaerioidea* presenti nella Collezione Strobel. *Pubbl. Mus. St. Nat. Univ. Parma* 4: 1-48.
- Castagnolo L., 1996. I Bivalvi della Superfamiglia *Sphaerioidea* della Collezione Paulucci conservati nel Museo Zoologico «La Specola» di Firenze. *Boll. Mus. Reg. Sci. Nat. Torino* 14: 9-85.
- Castagnolo L., Federico A., Minervini R., 1977. Indagine su alcune popolazioni del Genere *Unio*: considerazioni statistiche sulla biometria della conchiglia. *Atti Soc. Ital. Sc. Nat. Mus. Civ. St. Nat., Milano* 118: 237-248.
- Castagnolo L., Franchini D., Giusti F., 1980. Guide per il riconoscimento delle specie animali delle acque interne italiane. 10 Bivalvi. *Consiglio Nazionale delle Ricerche AQ/1/49. Collana del Progetto Finalizzato: «Promozione della Qualità dell'Ambiente»*. VI + 64 pagg.
- Castagnolo L., Nagel K.-O., 1994. I Bivalvi della Superfamiglia *Unionoidea* presenti nella collezione Strobel. *Pubbl. Mus. St. Nat. Univ. Parma*, 7 (2): 1-60
- Cencetti E., Castagnolo L., 1997. Sistematica e distribuzione di *Microcondylaea compressa* Menke, 1828 (Bivalvia: Unionidae), una specie ormai rara in Italia. Nota breve. *Quaderni ETP* 26: 115-117.
- Davis G.M., Fuller S.L.H., 1981. Genetic relationship among recent Unionacea (Bivalvia) of North America. *Malacologia* 20: 217-253.
- Falkner G., Bank R.A., von Proschwitz T., 2001. Check-list of the non-marine Molluscan Species-group taxa of the states of Northern, Atlantic and Central Europe (CLECOM I). *Heldia* 4 (1/2): 1-76.
- Fondi R., Scala C., Castagnolo L., 1978. The genus *Unio* Philipsson, 1788 (Mollusca: Bivalvia) in Italy. Biometric study of six populations on the basis of their conchological characters. *Boll. Malac. Milano* 20: 35-52.
- Germain L., 1931. Mollusques terrestres et fluviatiles. *Faune de France* 22: 479-897 + XIV pp. Paris.
- Haas F., 1969. Superfamilia Unionacea. Das Tierreich, Lieferung 88: I-X, 1-663, Berlin.
- Manganelli G., Bodon M., Favilli L., Castagnolo L., Giusti F., 1998. Checklist delle specie della fauna d'Italia, molluschi terrestri e d'acqua dolce. Errata ed addenda, 1. *Boll. Malac.* 33: 151-156. *Soc. Ital. Malacol. Roma* (1997).
- Nagel K.-O., 1999. Anatomische und morphologische Merkmale europäischer Najaden (Unionoidea: Margaritiferidae and Unionidae) und ihre Bedeutung für die Systematik. *Heldia* 2, Sonderheft 3: 33-48, Tav. 2 + 3.
- Nagel K.-O., 2000. Testing hypotheses on the dispersal and evolutionary history of freshwater mussels (Mollusca: Bivalvia: Unionidae). *Journ. Evolut. Biol., Cambridge* 13: 854-865.
- Nagel K.-O., Badino G., 2001. Population genetics and systematics of European Unionoidea. In: Bauer G., Waechter K. (eds). Ecology and Evolutions of the freshwater Mussels Unionoidea: 51-80, Berlin, Heidelberg. (Ecological Studies, vol. 145).
- Nagel K.-O., Badino G., Alessandria B., 1996. Population genetics of European *Anodontinae* (Bivalvia: Unionidae). *J. Moll. Stud.* 62: 343-357.
- Nagel K.-O., Badino G., Celebrano G., 1998. Systematics of European naiades (Bivalvia: Margaritiferidae and Unionidae): a review and some new aspects. *Malacol. Rev. Suppl.* 7 (Bivalvia I): 83-104.
- Nagel K.-O., Hoffmeister U., 1986. *Microcondylaea compressa* Menke, 1828 (Bivalvia: Unionidae) recovered alive in Northern Italy. *Boll. Malacol.* 22: 251-260.
- Paulucci M., 1878. Matériaux pour servir à l'étude de la faune Malacologique terrestre et fluviatile de l'Italie et de ses îles. IV + 54 pp. Paris.
- Smith D.G., 2001. Systematics and distribution of the recent Margaritiferidae. In: Bauer G., K. Wächter K. (eds). Ecology and Evolutionary Biology of the Freshwater Mussels Unionoidea: 33-49, Berlin, Heidelberg (Ecological studies, vol 145)
- Zilch A., 1967. Die Typen und Typoide des Natur-Museums Senckenberg, 39: Mollusca, Unionacea. *Arch. Moll.* 97: 45-154.

## INDICE DEI NOMI GENERICI E SPECIFICI CITATI

- abbreviata* (forma): N. 1782  
*acuta* forma (*Unio requienii* Michaud var. *spinelli*): N. 1812  
*acuta* forma (*Unio spinelli* Villa): N. 1812  
*Alasmodonta*: N. 1970, 1972, 2012, 2013, 2017, 2022, 2024, 2025, 2030, 2040, 2032, 2039, 2044, 2045, 2046, 2047  
*amnicus* Ziegl. (*Unio*): N. 1750  
*anapis* (*Unio*): N. 1729  
*anatina* L. (*Anodonta*): N. 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2138, 2140, 2141, 2142, 2144, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2186, 2191, 2193, 2199, 2201, 2209.  
*anatina* Villa (*Anodonta*): N. 2064  
*anatinella* Stabile (*Anodonta*): N. 2067  
*anatinella* Pini (*Anodonta*): N. 2067  
*anatinus* L. (*Mytilus*): N. 2142, 2193  
*aradae* Philippi (*Unio*): N. 1720, 1721, 1722, 1726, 1727, 1728, 1730, 1731, 1882  
*arcata* (forma di *U. capigliolo*): N. 1739  
*ardusianus* Requier (*Unio*): N. 1825, 1945  
*ardusianus* var. *Requier* (*Unio requienii* Michaud): 1880, 1986  
*arenaria* (*Anodonta*): N. 2075  
*ater* Nils (*Unio*): N. 1723, 1726  
*athesinus* Adami (*Unio*): N. 1724, 1725  
*avonensis* Mat. (*Anodonta*): N. 2106  
*Bandinii* Kuster (*Unio*): N. 1738, 1739, 1740, 1741, 1742, 1834, 1838  
*Bandinii* Villa (*Unio*): N. 1738  
*Baphia*: N. 2041  
*batava* Lamk. (*Unio*): 1734, 1737, 1759, 1761  
*batavus* Mat. & Rack. (*Unio*): N. 1749, 1750, 1751, 1852, 1857, 1879  
*baudonii* Fal. (*Unio*): N. 1733  
*Benacensis* Lin. (*Anodonta anatina* var.): N. 2109  
*Benacensis* Villa (*Anodonta*): N. 2062, 2086, 2109  
*Blanci* (*Unio*): N. 1732  
*Blanci* Bourg. var. *arrusin*. (*Unio*): N. 1903  
*blauerii* (*Unio*): N. 1735  
*Bonellii* Fér. (*Alasmodonta*): N. 2013, 2017, 2022, 2025, 2032, 2044, 2045  
*Bonellii* Férus. var. *incurva* Rossmäss. (*Alasmodonta*): N. 2044  
*Bonelli* Ferussac. (*Margaritana*): N. 2015, 2018, 2019, 2021, 2023, 2024, 2025, 2030, 2031, 2034, 2037, 2038  
*Bonelli* Ferussac var. *incurva* Rossmässler (*Margaritana*): N. 2044

- Bonellii* (*Microcondylus*): N. 2037, 2040  
*Bonellii* var. *curvata* Rossm. (*Microcondylus*): N. 2043  
*bonelli* (*Unio*): N. 1897  
*brauneri* var. (*Unio requienii* Michaud): N. 1940, 1950  
*callosa* Held (*Anodonta*): N. 2137  
*campanianus* Paulucci (*Unio*): N. 1981  
*campanus* (*Unio*): N. 1744  
*canescens* (*Anodonta*): N. 2105  
*capigliolo* Payraudeau (*Unio*): N. 1738, 1739, 1740, 1741, 1742, 1747  
*cariosa* Kust. (*Anodonta*): N. 2128  
*cellensis* Gmelin (*Anodonta* var.): N. 2068, 2069, 2070, 2075, 2099, 2100, 2101, 2113, 2114, 2132, 2194  
*cellensis* Schröth (*Anodonta*): N. 2103, 2121, 2125, 2129, 2130, 2131, 2158, 2196, 2221  
*cellensis* (var., *Anodonta*): N. 2101  
*cellensis-ponderosa* (*Anodonta cygnea* L. var.): N. 2100  
*cellensis-rostrata* (*Anodonta cygnea* L. var.): N. 2126  
*cellensis-ventrosa* (*Anodonta cygnea* L. var.): N. 2120, 2122  
*chiquitana* (*Anodonta*): N. 2108  
*cobelliana* Adamis [sic] (*Anodonta*): N. 2118  
*complanata* Ziegler (*Anodonta*): N. 2066  
*compressa* Menke (*Alasmodonta*): N. 2012, 2024, 2039, 2046, 2047  
*compressa* Pfeiffer (*Anodonta*): N. 2068  
*corrosus* Tommasi (*Unio*): N. 1761  
*corrosus* Villa (*Unio*): N. 1743, 1745, 1746, 1947, 1748, 1752, 1862  
*corrosus* Villa var. (*Unio batavus* Lamk.): N. 1947, 1752, 1754  
*crassulus*, Drouët (*Microcondylus*): N. 2015, 2016, 2019, 2020, 2021, 2022, 2025  
*crassus*, Drouët (*Microcondylus*): N. 2011, 2014, 2031, 2034, 2038  
*crassus*, Drouët (*Unio*): N. 1817  
*crassus* Paulucci (*Unio*): N. 1817  
*crassus* Retzius (*Unio*): N. 1815, 1817  
*cristata* Drouët (*Anodonta*): N. 2160  
*cygnaea* L. (*Anodonta*): N. 2117  
*cygnaea*, Dr. (*Anodonta*): N. 2107  
*cygnaea*, Lin. (*Anodonta*): N. 2066, 2070, 2075, 2076, 2096, 2099, 2100, 2101, 2107, 2110, 2112, 2115, 2116, 2117, 2120, 2123, 2126, 2127, 2138, 2142, 2144,, 2159, 2165, 2194, 2195, 2216  
*cygnaea*, Lin. (*Mytilus*): N. 2144  
*debettana* (Martinati) (*Anodonta*): N. 2069, 2090, 2214  
*dentibus cardinis contrarius* var. (*Unio requienii* Michaud): N. 2002  
*depressa* var. (*Unio requienii* Michaud): N. 1883  
*depressa* (*Unio*) Mühlfeld: N. 2024  
*destructilis* Villa (*Unio*): N. 1846  
*dupuyi* Drouët var. (*Anodonta anatina*): N. 2064, 2068  
*elongata* (A. *piscinalis* var.): N. 2068, 2087, 2089, 2203  
*elongatulus* Megerle (*Unio*): N. 1753, 1925, 1947, 1951  
*elongatulus* Megerle var. *corrosus* Villa (*Unio*): N. 1752  
*elongatulus* Mühlfeld (*Unio*): N. 1752, 1753, 1754, 1849, 1850, 1908  
*elongatulus* Mühlf. var. (*Unio requienii* Michaud): N. 1908, 1925  
*elongatulus* Ziegl. var.?? (*Unio*): N. 1886  
*elongatus* var. (*Unio requienii* Michaud forma *typica*): N. 1837  
*etruscus* Pecchioli (*Unio*): N. 1756, 1884  
*etruscus gibbosus* Drouët (*Microcondylus*): N. 2033, 2044  
*exulcerata* Villa var. (*Anodonta*): N. 2059, 2060, 2063, 2065, 2066, 2091, 2124, 2190, 2206, 2215  
*fluminialis* Kobelt var. (*Unio requienii* Michaud): N. 1871  
*gangrenosus* Drouët (*Unio*): N. 1743, 1762  
*gangrenosus* Ziegler (*Unio*): N. 1757, 1759, 1760, 1761, 1762, 1763, 1766, 1782  
*gangrenus* [sic] Ziegler (*Unio*): N. 1762  
*gargottae* Philippi (*Unio*): N. 1731, 1758, 1764, 1768, 1769, 1770, 1844, 1847, 1849, 1868, 1880  
*gibbosa* var. (*Unio requienii* Michaud): N. 1883  
*gibbosus* Drouët (*Microcondylus*): N. 2033, 2044  
*glabra* Ziegler (*Anodonta*): N. 2092  
*glaucinus* var. (*Unio requienii* Michaud): N. 1737, 1805  
*glaucinus* Villa (*Unio*): N. 1857  
*glaucinus* Ziegler (*Unio*): N. 1737, 1809, 1832, 1857, 1870, 1879, 1995  
*gurkensis* Villa (*Unio*): N. 1763  
*gurkensis* Ziegler (*Unio*): N. 1759, 1765, 1782, 1808  
*gurkensis* Ziegler var. (*Unio batavus* Lamk.): N. 1761, 1765, 1766  
*helvetica* Bourguignat (*Anodonta*): N. 2082  
*idrina* Villa (*Anodonta*): N. 2059, 2123  
*idrina* Spinelli (*Anodonta*): N. 2059, 2060, 2063, 2065, 2066, 2187, 2188  
*incurvus* var. (*Unio requienii* Michaud): N. 1770  
*inflata* var. (*Anodonta piscinalis* var. *elongata inflata*): N. 2087  
*intusrofae* (??) var. (*Unio romanus* Rigacci): N. 1828  
*larderelianus* (Pecchioli) Paulucci (*Unio*): N. 1777, 1778, 1780, 1784, 1786, 1788, 1790, 1806, 1819, 1884, 1935, 1952  
*larderelianus* (Pecchioli) *minor* (*Unio*): N. 1826  
*larius* Drouët (*Unio*): N. 1776  
*lawleyianus* Gentiluomo (*Unio*): N. 1772, 1774, 1779, 1780, 1783, 1784, 1785, 1788, 1881, 1911, 1932, 1936, 1807  
*lawleyianus* Gentiluomo *difformis* Drouët (*Unio*): N. 1771  
*lawleyianus* Gentiluomo forma *tumida* (*Unio*): N. 1773, 1787, 1788, 1789  
*larderelianus* var. (*Unio requienii* Michaud): N. 1784  
*larderelianus* (*Unio*): N. 1773, 1826, 1936, 1952  
*lawleyianus* (*difformis*) Gentiluomo var. (*Unio requienii* Michaud): N.  
*Leguminaia* Conrad???  
*leprosa* Parreyss (*Anodonta*): N. 2081, 2205, 2217  
*longirostris* (Megerle) (*Unio*): N. 1946  
*longirostris* Ziegler (*Unio pictorum*): N. 1938, 1946, 1956  
*longirostris* Ziegler (*Unio tumidus*): N. 1840  
*loppionica* Bgt. (*Anodonta*): 2166  
*macula* Schep. (A. *anatina* L. var.): N. 2219  
*Margaritana*: N. 2015, 2018, 2019, 2021, 2023, 2024, 2025, 2030, 2031, 2032, 2034, 2037, 2038, 2040, 2044  
*margaritifera* Dupuy: N. 2040  
*margaritifera* L. (*Baphia*): N. 2041  
*margaritifera* Linneo. (*Margaritana*): N. 2030, 2040  
*margaritifera* (Retzius, 1788) (*Unio*): N. 2040  
*massalongiana* Martinati (*Anodonta*): N. 2094  
*Microcondylus*: N. 2011, 2014, 2015, 2016, 2017, 2019, 2020, 2021, 2022, 2025, 2031, 2033, 2034, 2037, 2038, 2040, 2044  
*minor* Lin. (*Anodonta* var.): N. 2076  
*minor* Nils. Var. (*Anodonta elongata*): N. 2203  
*minor* var. (*Unio gargottae* Philippi): N. 1847  
*minor* var. (*Unio requienii* Michaud): N. 1857  
*moltenii* Adami (*Unio*): N. 1825, 1844, 1877, 1880, 1945  
*moltenii* Adami forma *ponderosa* (*Unio*): N. 1847  
*moltenii* Adami *plumbeus* (*Unio*): N. 1847  
*moltenii* var. *ponderosa* (*Unio*): N. 1764, 1847  
*moquinianus* Dupuy (*Unio*): N. 1843, 1846, 1897  
*Moreleti* Drouët (*Microcondylus*): N. 2040  
*Moreleti* Drouët (*Microcondylus* (*Pseudodon*)): N. 2040  
*Moullinsiana* Dupuy (*Anodonta*): N. 2064  
*mucidus* Morelet (*Unio*): N. 1947  
*Mya*: N. 1922  
*Mytilus*: N. 2070, 2075, 2114, 2117, 2122, 2138, 2195, 2201, 2216  
*namis* Dup. var. (*Unio batavus* Mat. & Rack.): N. 1749  
*N. sp.*: N. 1981  
*oblonga* Mill. (*Anodonta*): N. 2069, 2077, 2129  
*obtus* var. (*Unio requienii* Michaud): N. 1924, 1962  
*ovalis* Megerle var. (*Unio requienii* Michaud): N. 1759, 1766, 1782, 1909, 1995  
*ovalis* Megerle (*Unio*): N. 1759, 1857, 1995  
*ovalis* Stud. var. (*Unio batavus* Mat. & Rack.): N. 1751  
*ovalis* Villa (*Unio*): N. 1759, 1748, 1995  
*ovata* (forma typ.) Paulucci (*Unio*): N. 1734, 1952  
*ovatus* Villa (*Unio*): N. 1909, 1995  
*padana* Drouët (*Anodonta*): N. 2198  
*pictorum* Linnaeus (*Unio*): N. 1878, 1922, 1926, 1933, 1949, 1956, 1969, 2005  
*pictorum* var. *elongata* (*Unio*): N. 1969  
*pictorum* var. *longirostris* (*Unio*): N. 1956  
*piscinalis* L. (*Anodonta*): N. 2189  
*piscinalis* Nilson (*Anodonta*): N. 2068, 2087, 2089, 2191, 2092, 2193, 2095, 2097, 2163, 2186, 2199, 2200, 2201, 2203, 2204, 2207, 2209, 2212, 2218, 2219, 2220, 2225, 2227

*ponderosa* C. Pfeiffer (*Anodonta*): N. 2064, 2080, 2095, 2099, 2104, 2105, 2194  
*ponderosus* var. (*Unio requienii* Michaud): N. 1784, 1788, 1917, 1936  
*ponderosus latus* var. (*Unio requienii* Michaud): N. 1772, 1932  
*ponderosus minor* var. (*Unio requienii* Mich.): N. 1741, 1826  
*proechus* Bourg. (*Unio*): N. 1937, 1939  
*Pseudodon*: N. 2040  
*radiata* A.C. (*Anodonta cygnea* L.): N. 2112  
*requienii* Michaud (*Unio*): N. 1734, 1741, 1742, 1775, 1812, 1816, 1818, 1819, 1820, 1821, 1822, 1823, 1826, 1827, 1829, 1830, 1831, 1832, 1843, 1849, 1851, 1852, 1853, 1854, 1856, 1857, 1858, 1859, 1862, 1865, 1866, 1869, 1873, 1874, 1875, 1876, 1882, 1883, 1887, 1896, 1915, 1916, 1920, 1922, 1923, 1924, 1925, 1926, 1932, 1933, 1934, 1935, 1937, 1938, 1940, 1941, 1943, 1950, 1953, 1954, 1959, 1960, 1961, 1962, 1963, 1994, 1995, 2001, 2004  
*requienii* Villa (in sched.) (*Unio*): N. 1843  
*robustus* Drouët (*Unio*): N. 1815  
*robustus* Villa (*Unio*): N. 1776, 1815, 1817, 1906, 1948  
*romanus* Rigacci var. (*Unio requienii* Michaud): N. 1825, 1847, 1919, 1996  
*romanus* Rigacci var. A Paulucci (*Unio*): N. 1996  
*romanus* Rigacci var. B Kobelt (*Unio requienii* Michaud): N. 1847, 1919  
*romanus* Rigacci var. B Paulucci (*Unio*): N. 1764, 1847  
*romanus* Rigacci (*Unio*): N. 1764, 1823, 1867, 1996  
*rostrata* Kokeil (*Anodonta*) tipo: N. 2223  
*rostrata* Kok. (*Anodonta anatina* var.): N. 1872, 2063, 2065, 2074, 2084, 2223, 2224  
*rostrata* sub-var. (*Anodonta cygnea* L. var. *cellensis*): N. 2194  
*rostrata* (Pf.) (*Unio*): N. 1872  
*rostratus* Studer (*Unio*): N. 1833, 1913, 2010  
*ruffonii* (*Unio*): N. 1736  
*scaldiana* Dupuy (*Anodonta*): N. 2095  
*sebinensis* Adami var.: N. 2063  
*segusianus* (*Unio*): N. 1795  
*sericatus* (*Unio*): N. 1879  
*Servaini* Bourguig. (*Microcondylus*): N. 2017  
*sinuata* forma (*Unio requienii* Michaud): N. 1825  
*sinuatus* Drp. (*Unio*): N. 1848  
*sinuatus* var. (*Unio requienii* Michaud): 1825, 1843, 1945, 1880  
*sinuatus* Lamk. (*Unio*): N. 1791, 1793, 1798, 1810, 1848  
*Sondermanni* Küst. (*Anodonta*): N. 2221  
*spinelli* Villa (*Unio*): N. 1799, 1800, 1802, 1803, 1811, 1812  
*spinelli* var. (*Unio requienii* Michaud): N. 1811, 1812  
*spinelli* Villa var. *acuminata* (*Unio*): N. 1812  
*squamosus* Drou. var. *minor* (*Microcondylus*): N. 2017  
*stagnicola* Ber. (*Anodonta*): N. 2143  
*stephaninii* Adami (*Unio*): N. 1792, 1794  
*sub-compressa* (var.) M.T. (*Anodonta variabilis*): N. 2211  
*subreniformis* var. (*Unio requienii* Michaud): N. 1986  
*subtilis* Drou. (*Unio*): N. 1796, 1797, 1801, 1804, 1805  
*triangularis* Reeve (*Anodonta*): N. 2093  
*truncata* Adami var. (*Anodonta anatina*): N. 2059, 2093  
*tumida* (*Anodonta cygnea* var.): N. 2119  
*tumida* Kuster (*Anodonta*): N. 2154  
*tumida* forma (*Unio requienii* Michaud): N. 1773  
*tumidula* Kuster (*Anodonta*): N. 2154  
*tumidus* Phill. (*Unio*): N. 1835  
*tumidus* Retzius (*Unio*): N. 1771, 1839, 1841, 1878, 1885, 1911  
*tumidus* Retzius var. *longirostris* (*Unio*): N. 1840  
*turtoni* Payraudeau (*Unio*): N. 1739, 1834, 1837, 1838, 1842, 1845  
*turtonii* var. (*Unio Requienii* Michaud): N. 1813, 1861, 1934  
*typica* forma (*Unio requienii* Michaud var. *elongatus*): N. 1837  
*typica ovata* forma (*Unio requienii* Michaud): N. 1924, 1961, 1962  
*uniopsis* Villa (*Alasmodonta*): N. 2030, 2040  
*valentinus* (*Unio*): N. 1892  
*variabilis* Drap. (*Anodonta*): N. 2208, 2211, 2212, 2226, 2227  
*veillanensis* (*Unio*): N. 1907  
*velutinus* Ross.: N. 1899  
*ventricosa* (*Anodonta variabilis* Drap., var.): N. 2208  
*villae* Spinelli (*Unio*): N. 1843, 1909, 1942, 1949, 1953, 2007

*villae* Stabile (*Unio*): N. 1898, 1909, 1910, 1921, 1942, 1949, 1953, 2007, 2213  
*villae* Stabile var. (*Unio Requienii* Michaud): N. 1813, 1909, 1910  
*vulgaris* Stabile var. (*Unio Requienii* Michaud): N. 1824, 1857, 1918, 1958  
*zenii* Adami (*Anodonta*): N. 2210

## INDICE DEGLI AUTORI E DEI RACCOGLITORI CITATI

Adami: N. 1757, 1759, 1762, 1765, 1791, 1792, 1794, 1800, 1812, 1862, 1947, 2017, 2025, 2033, 2043, 2063, 2065, 2066, 2093, 2223  
 Barbagallo: N. 1726  
 Benoit: N. 1731  
 Bulli: N. 1878  
 Cafici: N. 1721, 1722, 1728, 1768  
 Caramagna: N. 1729, 1849, 2213  
 Caroti: N. 1727, 1834, 1838, 1845  
 Carradori: N. 2204  
 Clessin: N. 2066  
 De Betta: N. 2062  
 Drouët: N. 1731, 1734, 1737, 1738, 1739, 1741, 1752, 1753, 1759, 1761, 1764, 1766, 1776, 1782, 1810, 1812, 1834, 1838, 1843, 1846, 1852, 1909, 1910, 1947, 1968, 1977, 1989, 1993, 1995, 2031, 2034, 2040, 2042, 2060, 2062, 2103  
 Folin (Marquis de): N. 1761  
 Gredfler [sic]: N. 1753  
 Kobelt: N. 1758, 1909, 2068  
 Kraus: N. 1979  
 Küster: N. 2066  
 Lawley: N. 1788  
 Lardere: N. 1789, 1888  
 Malpèli: N. 1954  
 Marinoni: N. 1922, 2068  
 Martinati: N. 1723, 1802, 1951  
 Massalongo: N. 1879, 2012  
 Megerle: N. 1753  
 Mella: N. 1891, 1921  
 Meli: N. 1781  
 Meloni: N. 1845  
 Moggesi: N. 1893  
 Monterosato: N. 1720  
 Moquin-Tandon: N. 2066  
 Morelet: N. 1947  
 Orsini: N. 2046  
 Pantanelli: N. 1971, 2000  
 Parr.: N. 1870 (= Parreys)  
 Paulucci: N. 1761, 2225  
 Peccioli: N. 1973  
 Piccioli: N. 1959  
 Pini: N. 1734, 1817, 1852  
 Pirona: N. 1908, 1925, 1935, 1937, 1938, 1940, 1950, 1994, 2103, 2221  
 Pisani (cap): N. 1837  
 Porro: N. 1752, 1754, 2065  
 Reeve: N. 2093  
 Rigacci: N. 1764  
 Rossmässler: N. 2024, 2066, 2067  
 Spinelli: N. 1739, 1740, 1742, 1964, 2062, 2105  
 Stabile: N. 1909  
 Strobel: N. 1767, 1835, 1840, 1841, 1865, 1870, 1886, 1953  
 Tapparone: N. 1933, 3311, 3314  
 Tassinari: N. 2047, 2088, 2102  
 Tommasi: N. 1760, 1761, 1763, 1766, 1797, 1801, 1804, 1810, 1832, 2011, 2014, 2015, 2016, 2019, 2020, 2021, 2023, 2025, 2031, 2034, 2035, 2038, 2042  
 Uzielli: N. 1741, 1770, 1866, 1887, 1930, 2101  
 Villa (Fratelli): N. 1737, 1738, 1752, 1754, 1798, 1799, 1817, 1843, 1857, 1909, 1910, 1948, 1956, 2005, 2007, 2030, 2044, 2061, 2062, 2064, 2104, 2109  
 Westerlund: N. 1922, 2040, 2065

## INDICE DELLE LOCALITÀ CITATE

- Acquanegra sul Chiese: N. 2035  
 Adda (fiume) (c/o Lecco): N. 1839  
 Adige (fiume): N. 1724, 1725  
 Alessandria: N. 2224  
 Alesso: N. 1939  
 Alserio (Lago di): N. 1776, 1906, 2207, 2209  
 Anapo (SR) (fiume): N. 1721, 1722, 1726, 1727, 1728, 1729, 1730, 1731, 1904  
 Annone (lago): N. 1942  
 Arno (fiume): N. 1923, 1928, 1976  
 Arno (fiume) (c/o Empoli): N. 1773, 1820  
 Arno (fiume) (c/o Firenze): N. 1861, 1876, 1914, 1929  
 Arno (fiume) (c/o Rignano): N. 1944, 1960  
 Arno (fiume) (c/o S. Giovanni): N. 1816, 1819, 1821  
 Arno (fiume) (c/o Pisa): N. 1851, 1853, 1873, 1889, 1903, 1957  
 Asola (MN): N. 1791  
 Atsovica (Goriziano): N. 1850  
 Avigliana (lago) (Piemonte): N. 1795, 1907  
 Baitella (Fiumicello) presso Castelgoffredo (BS). N. 2023, 2025  
 Belgioioso (Fiume Po): N. 1871  
 Benaco (Lago): N. 1886  
 Berade (Spoleto): N. 1986  
 Bientina (Lago di): N. 1813, 1877, 1890, 1894, 1905, 1949, 2061, 2075, 2099, 2116, 2211, 2213  
 Bisenzio (fiume) (c/o Campi Bisenzio) N. 1854  
 Bolzano: N. 1753  
 Botte (Canale) (Paludi Pontine): N. 1783  
 Cagnola (Canale di) c/o Gorgo (PD): N. 1793, 1951  
 Calavino (lago di) (TN): N. 1792, 2118  
 Caldonazzo (lago di): N. 1968, 1977, 1983, 1993, 2082  
 Calliano: N. 1724  
 Campagna Romana: N. 2108  
 Campania: N. 1744  
 Candia (lago di): N. 1733  
 Canavese: N. 1733  
 Carnia: N. 1998  
 Casale Monferrato (Piemonte): N. 2068  
 Casinabò (MO): N. 1901  
 Castel Doria (fiume Coghinas): N. 1912  
 Castelgoffredo (BS): N. 1797, 1804, 1810, 1832, 1848, 2023, 2024, 2025  
 Castelgoffredo (MN): N. 2227  
 Catania: N. 1726, 1849  
 Cavazzo (lago di) (pr. Alesso, sponda S.): N. 1937, 1939  
 Cavazzo (lago di) (a Somplago sponda N.): 1938  
 Cei (lago di) c/o Pomarolo (Trentino): N. 2210, 2212  
 Chiari (Canale uscente dall'Oglio): N. 1743, 1796, 2017  
 Chiasso (lago di): N. 1735  
 Chiese (fiume) c/o Asola (MN): N. 1791  
 Chiusi (lago di): N. 1963  
 Ciusello (Roggia detta) in Acquanegra sul Chiese: N. 2015, 2019, 2034  
 Coghinas (fiume): N. 1912  
 Como (lago di): N. 1734, 1846, 1851, 1852, 1995, 2060, 2067  
 Como (Provincia di): N. 1754, 1857, 1910, 2064  
 Comasco: N. 1737, 1752, 1815, 1817, 1846, 1857, 1910, 1995, 2044, 2060, 2064, 2074, 2092, 2104  
 Conegliano Veneto: N. 1736  
 Corno (Fiume): N. 1994  
 Costa (lago della) (PD): N. 2080  
 Desenzano: N. 1757, 1762, 2022, 2033, 2093  
 Desio (MI): N. 1841  
 Dogana del Grugno (Bientina): N. 1866  
 Elsa (fiume) (SI): N. 1829  
 Empoli: N. 1773  
 Fagagna: N. 2221  
 Felizzano (AL): N. 2224  
 Ferrara (dintorni): N. 2113  
 Fiesso (pr. S. Flavio) (PR): N. 1831, 1974, 2003, 2009  
 Fiesso (Prov. Reggio Emilia): N. 2076, 2087, 2089, 2203  
 Fimon (lago): N. 2094  
 Firenze (dintorni): N. 1970, 1972, 1978  
 Foligno: N. 1880  
 Fosso dei Pantani (Paludi Pontine): N. 1779, 1785  
 Fosso della Dogana del Grugno (V. Grugno): N. 2001  
 Fosso di Monte Pietro: N. 1774  
 Fosso S. Pietro (Mo): N. 1971, 2036  
 Fosso Macinante (Fi): N. 1775  
 Fucino (lago di) (Abruzzo): N. 1863, 1878, 1975, 1984, 1990, 1991  
 Flumendosa (fiume): N. 1738, 1739, 1740, 1742  
 Flumendosa (c/o Villaputzu): N. 1964  
 Gambino (Fiumicello) in Castelgoffredo N. 2021, 2031  
 Garda (lago di): N. 1759, 1765, 1766, 1782, 1879, 2012, 2062, 2086, 2106, 2109  
 Gargano (= Gargnano!) (lago di Garda): N. 1759  
 Gattaiolo (o Gattajola) (lago): N. 1741, 1830, 2114, 2115  
 Giarretta (fiume) (CT): N. 1849  
 Gorgo (PD): N. 1793  
 Grugno (affluente del lago di Bientina): N. 1962, 2001  
 Idro (lago): N. 2059  
 Idro (lago) (c/o Anfo): N. 1799, 1800, 1802, 1803, 1812, 1947, 2063, 2065, 2066  
 Imola: N. 1916, 2102  
 Iseo (lago): N. 1743, 1748, 1862, 1885, 2073, 2079, 2098, 2105  
 It. Bor.: N. 2013, 2077  
 Italia: N. 2096  
 Italia sup.: N. 2046  
 Lambro (fiume) (MI): N. 1918  
 La Mecca: N. 2226  
 Lari (PI): N. 1814  
 Lario (lago): N. 1734, 1809, 2078  
 Lecco (sbocco dell'Adda): N. 1839, 2085  
 Lemanno (lago): N. 2107  
 Lemene (fiume): N. 1908, 1925  
 Levico (lago): N. 1988, 1989  
 Lijak (presso Atsovica, Goriziano): N. 1850  
 Livenza (fiume) (a Sacile): N. 1935  
 Longobardia: N. 2206  
 Loppio (lago): N. 2069  
 Lucca: N. 1807, 1881  
 Lucchese (fossi): N. 1780  
 Madonna dell'Acqua (Fosso della): N. 1732, 1859, 1941, 2006  
 Mamiano: N. 2040  
 Manello (laghetto) (Paludi Pontine): N. 1781  
 Mantovano: N. 1798  
 Marrana dell'Acquataccio (Roma): N. 1919  
 Massaciuccoli (lago di): N. 1786, 2002, 2070, 2097, 2101  
 Matarello: N. 1725  
 Mergozzo (lago di): N. 1896  
 Merse (fiume) (SI): N. 1917, 1926, 1981  
 Michelotti (canale) presso Torino N. 1897, 2032, 2037  
 Milano: N. 1835, 1843, 1958  
 Milano (dintorni): N. 2030, 2044  
 Milano (provincia): N. 1909, 2095  
 Milano (Naviglio Grande): N. 1824  
 Mincio (fiume): N. 1761  
 Modena: N. 2103  
 Modena (dintorni): N. 2000  
 Monsanquili (LU): N. 1784  
 Montecchio: 2208  
 Montepescali (Maremma Toscana): N. 1772, 1936, 1976  
 Mugnone (fiume): N. 1902  
 Muravera: N. 1739, 1740, 1742  
 Napoli: N. 1758  
 Naviglio Grande (MI): N. 1824  
 Nolo Fabbrico (risaie) (MO): N. 2103, 2205  
 Nugola (LI): N. 1869  
 Oggiono (lago di) (Brianza): N. 1898  
 Oglio (fiume): N. 1743  
 Ombrone (fiume) (c/o Vignole Pistoiese): n. 1915, 1920, 2204  
 Ombrone (fiume) (c/o Poggio a Cajano): N. 1997  
 Onegli (?) (fiume c/o Pordenone): N. 1950  
 Oppio (?) (lago) (Tirolo italiano): N. 2090  
 Ozzeri (Canale) (Lucchese): N. 1747, 1770

Paludi Pontine: N. 1781  
 Padova (provincia): N. 2117  
 Parma: N. 1930, 2040  
 Parma: (fiume) N. 2040  
 Parma (Prov. di) N. 2041  
 Parmense: N. 1954  
 Passignano (Trasimeno): N. 2225  
 Pavia: N. 1840, 1865, 1870, 1913, 1922, 1953  
 Piediluco (lago di): N. 1826, 1855, 1864, 1965, 1966, 1980, 1985, 1987, 1999  
 Piemonte: N. 1795, 1884, 1891, 1907, 1921, 2068  
 Pietrasanta (N di Viareggio): N. 1934  
 Pisa (fosso fra Pisa e S. Giuliano): N. 1732, 1900  
 Pistoia: N. 1875  
 Po (fiume) (c/o Belgioioso): N. 1871, 1943  
 Po (fiume) (a Torino): N. 1933, 2018  
 Poggio a Cajano (padule): N. 2008  
 Pomarolo (Trentino): N. 2210  
 Pordenone: N. 1950, 2045  
 Porpetto: N. 1940  
 Porta (lago di): N. 1952  
 Portogruaro: N. 1925  
 Porpetto: N. 1940  
 Pozzolatico: N. 1756, 1777, 1778, 1787, 1789, 1790, 1888, 1895, 1952  
 Pusiano (lago di) (CO): N. 1746, 1752, 1754, 2091  
 Rabiosa (Fiumicello) (Castelgoffredo): N. 1797, 1801, 1804, 1832, 2014, 2020, 2031  
 Riello (torrente) (PC): 1893  
 Riva (lago di Garda): N. 2106, 2109  
 Rocca d'Anfo: N. 1803  
 Roma: N. 1764, 1823, 1828, 1867  
 Roma (fossi nei dintorni): N. 1847, 1996  
 Roma (lago di Villa Pamphily-Doria): N. 1822, 1883, 1911  
 Romagna: N. 2039, 2047, 2088  
 Sacile: N. 1935  
 Sacco (fiume) c/o Ceprano: N. 1825  
 Salcella (canale) (Paludi Pontine): N. 1781  
 S. Germano (Campania): N. 1744  
 S. Giorgio Di Nogaro (F. Corno): N. 1994  
 S. Croce (lago di) (BL): N. 1723  
 S. Quirico (LU): 1932  
 Sa Picocca (rio) (Sardegna): N. 1834, 1838  
 Sardegna: N. 1738, 1742, 1834, 1838, 1845, 1979  
 Sarno (fiume) (c/o Castellamara): N. 1874  
 Sartirana (lago): N. 2081  
 Serchio (fiume): N. 1887, 1925, 1927, 1931, 2004  
 Sermione (Italia Settentrionale) N. 1763, 2043  
 Sesia (Vercelli): N. 2112  
 Sicilia: N. 1720, 1730, 1769, 1868  
 Simeto (fiume) (c/o Francofonte): N. 1882  
 Siracusa (Fiume Anapo): N. 1721, 1722, 1728, 1729, 1730, 1731, 1904  
 Sirmione (Lago di Garda): N. 1760, 1763, 1765, 1766, 1782

Sixerri (Rio) (c/o Siliqua, Sardegna): N. 1845  
 Tanaro morto: N. 2224  
 Tartaro (fiumicello), presso Castelgoffredo. N. 2011, 2016  
 Tartaro-Fuga (fiumicello) in Castelgoffredo. N. 2038  
 Tevere (fiume): N. 1967  
 Tevere (fiume) (presso Foligno): N. 1844, 1880, 1945  
 Tevere (fiume) (sotto Perugia): N. 1818  
 Ticino (fiume): N. 1872, 1913, 2010  
 Tirolo: N. 1753  
 Toblino (lago) (TN): N. 1794, 2100, 2110, 2223  
 Torino: N. 1933  
 Torre Astura: N. 1774  
 Torre di Foce Verde: N. 1774  
 Trasimeno (lago): N. 2225  
 Trentino: N. 1724, 1725, 2212, 2223  
 Val d'Era (c/o Cora): N. 1856  
 Valenza: N. 1892, 1899  
 Veneto: N. 2083  
 Viareggio (fosse del Padule): N. 1836, 1837, 1961, 1982  
 Viareggio (c/o Massarosa): N. 1842  
 Viareggio (spiaggia): N. 1992  
 Villaputzu: N. 1964  
 Villeneuve: N. 2107  
 Viverone (lago) (Piemonte): N. 1921, 2084, 2226

## INDICE

Introduzione e notizie storiche	Pag.	29
Superfamiglia Unionidea Rafinesque, 1820	»	30
Famiglia <i>Margaritiferidae</i> Henderson 1929 (1910)	»	30
Genere <i>Margaritifera</i> (Schumacher, 1816)	»	31
Genere <i>Pseudunio</i> F. Haas, 1910	»	31
<i>Pseudunio auricularius</i> (Spengler, 1793)	»	31
Famiglia <i>Unionidae</i> Rafinesque, 1820	»	31
Sottofam. <i>Unioninae</i> Rafinesque, 1820	»	32
Genere <i>Unio</i> Philipsson, 1788	»	32
<i>Unio pictorum</i> (Linnaeus, 1758)	»	32
<i>Unio pictorum pictorum</i> (Linnaeus, 1758)	»	32
<i>Unio pictorum mancus</i> (Lamarck, 1819)	»	33
Sottofam. <i>Ambleminae</i> (Rafinesque, 1820)	»	49
Genere <i>Microcondylaea</i> Vest, 1866	»	49
<i>Microcondylaea bonellii</i> (A. Férussac, 1827)	»	49
Sottofamiglia <i>Anodontinae</i> Rafinesque, 1820	»	51
Genere <i>Anodonta</i> Lamarck, 1799	»	52
<i>Anodonta</i> sp.	»	52
Conclusioni	»	60
Bibliografia	»	61
Indice dei nomi generici e specifici citati	»	61
Indice degli Autori e dei Raccoglitori citati	»	63
Indice delle località citate	»	64
Tavole	»	66

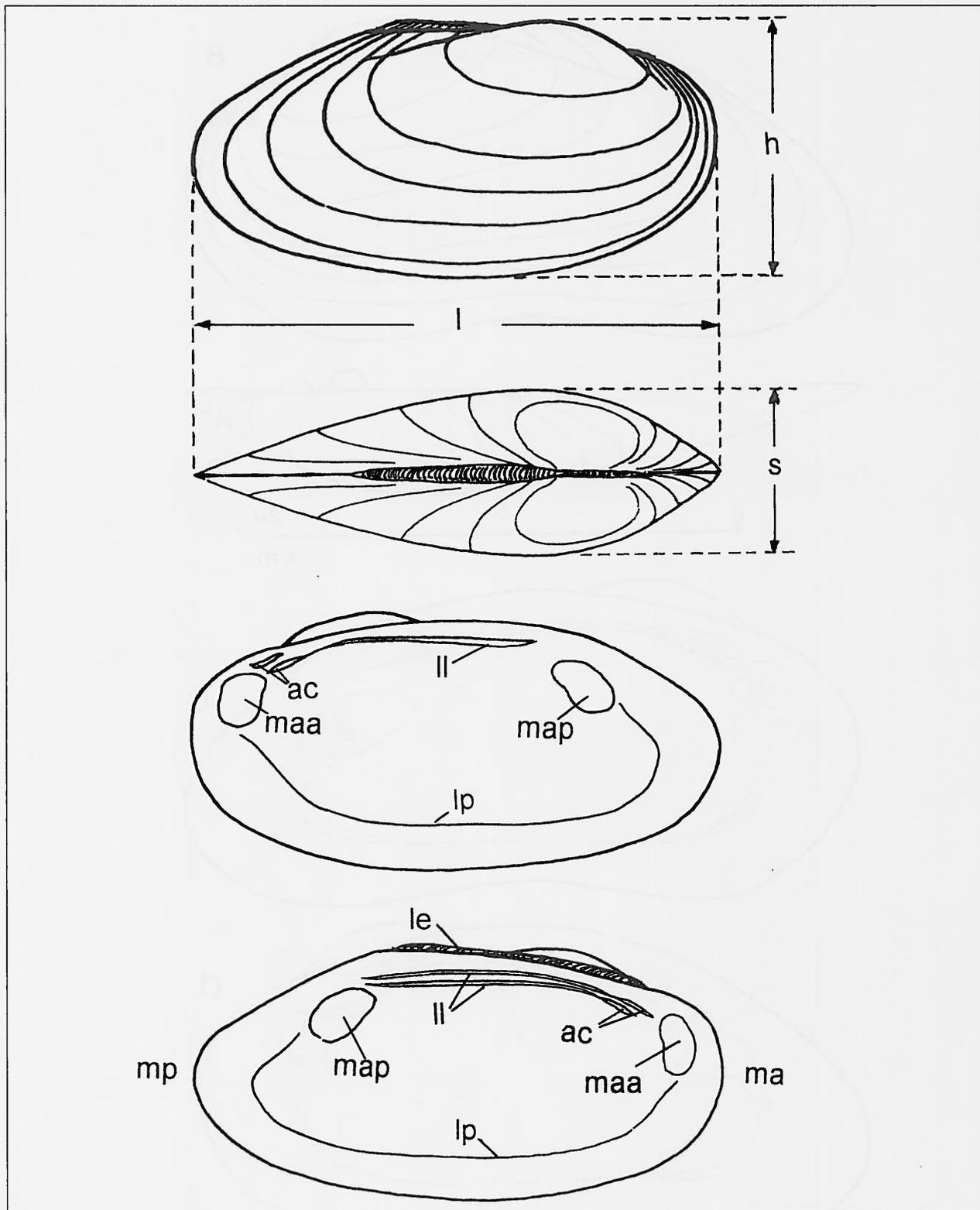
(ms. pres. il 30 giugno 2002; ult. bozze il 12 settembre 2003)

## TAVOLE

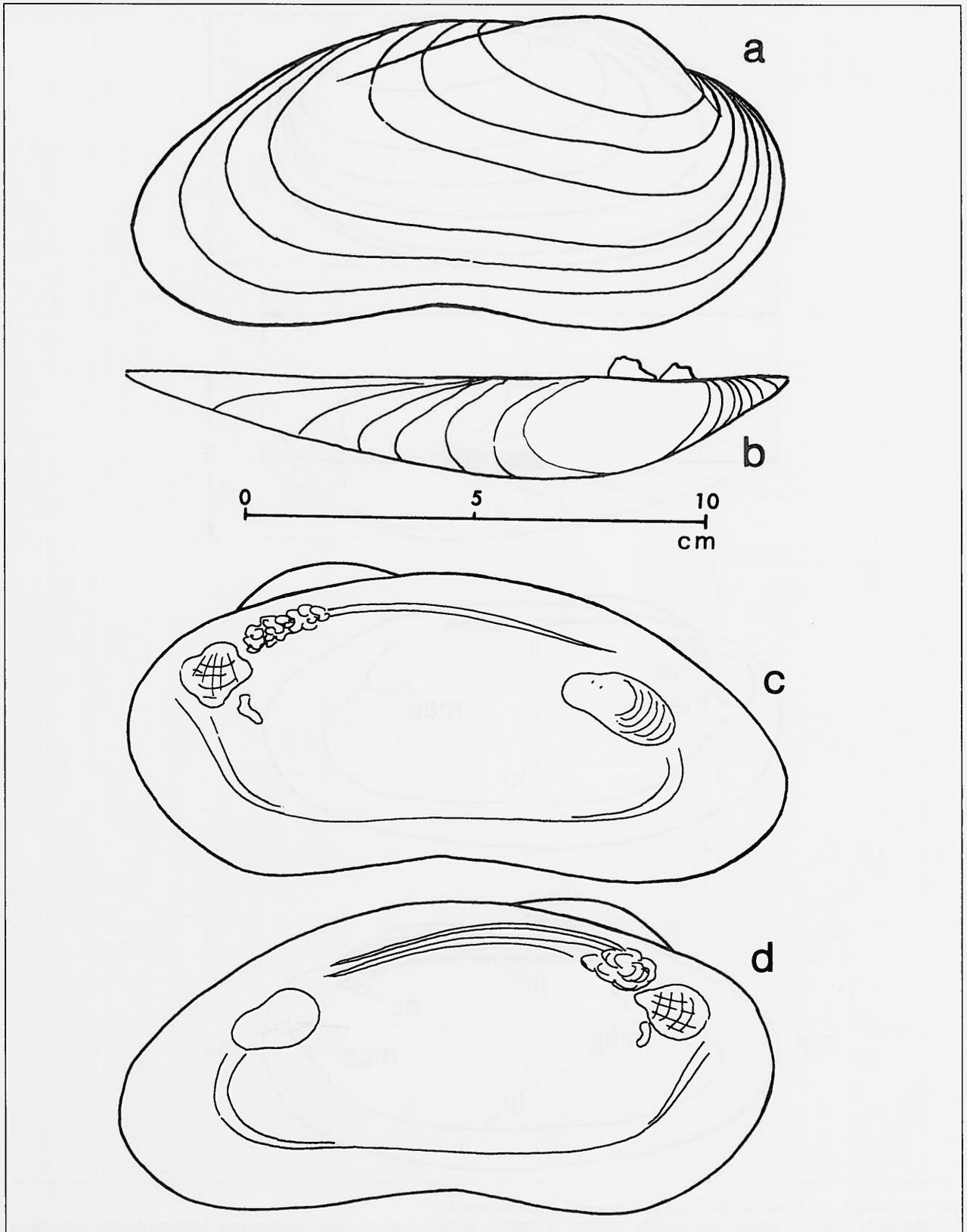
*Uris Frequenti Michaud*  
*ponderosus Uris hardwickianus Peckholti*  
*Fossi del Lucchese*

4 Esemplari Presentati 1876 dal Dr. Guntz  
 ritenute come *Uris hardwickianus*. Ma paragonati  
 colle figure del *Psyllittino* corrispondono invece  
 col *hardwickianus*. Questo può vedersi d'idea  
 del valore relativo di queste due cose dette  
 sopra.

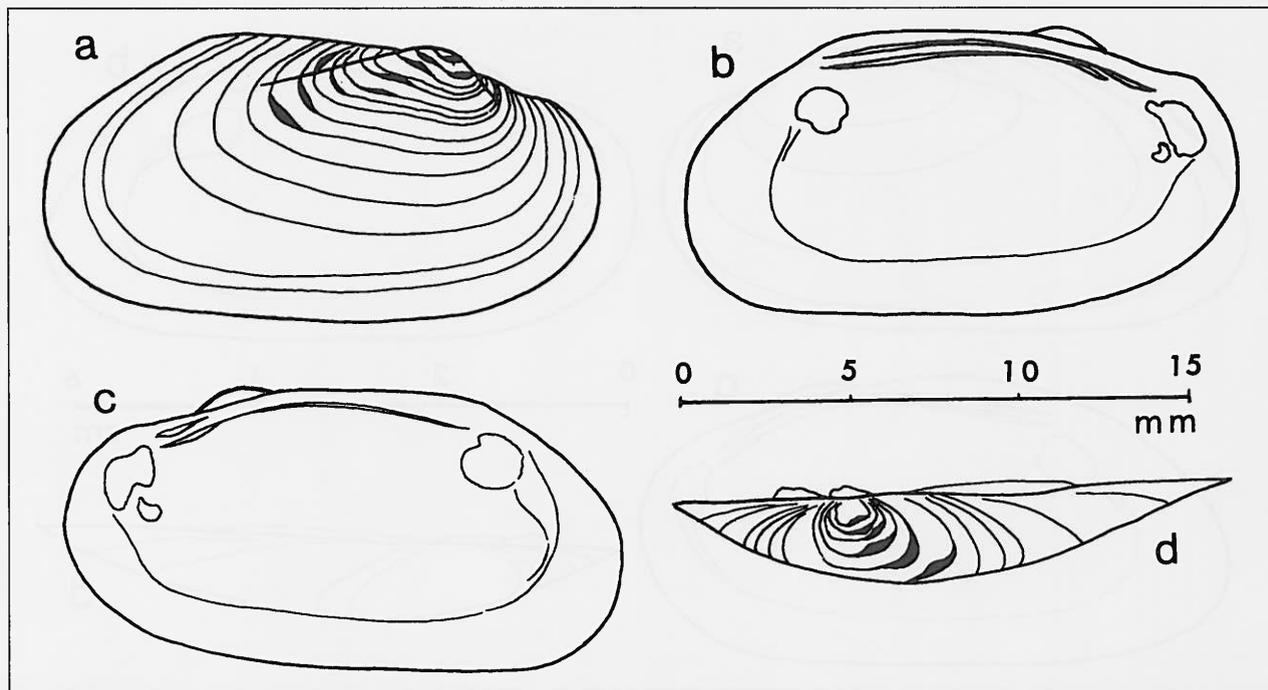
Tav. 1 - Cartellino autografo della Marchesa Paulucci per il campione N. 1780.



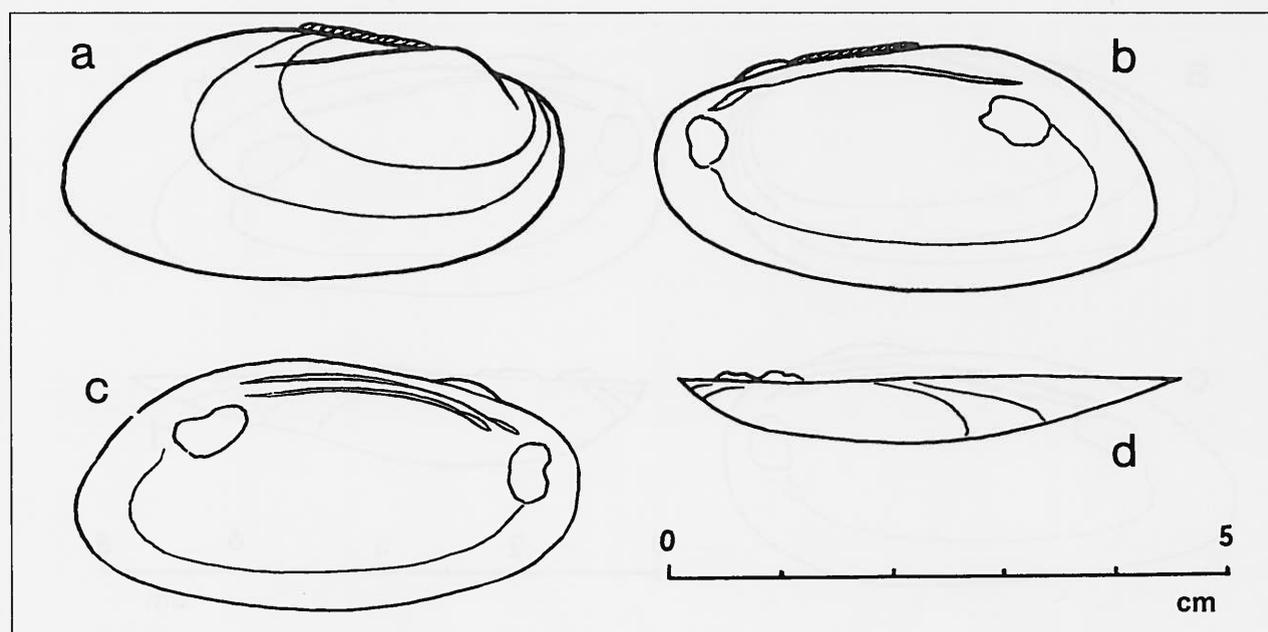
Tav. 2 - La conchiglia di un Unionide vista dall'esterno A e dall'interno B.  
 l: lunghezza; h: altezza; s: spessore; ma: margine anteriore; mp: margine posteriore; le: legamento elastico; maa: impronta del muscolo adduttore anteriore; map: impronta del muscolo adduttore posteriore; lp: impronta della linea palliale; ac: denti (apofisi) cardinali; ll: lamelle laterali.



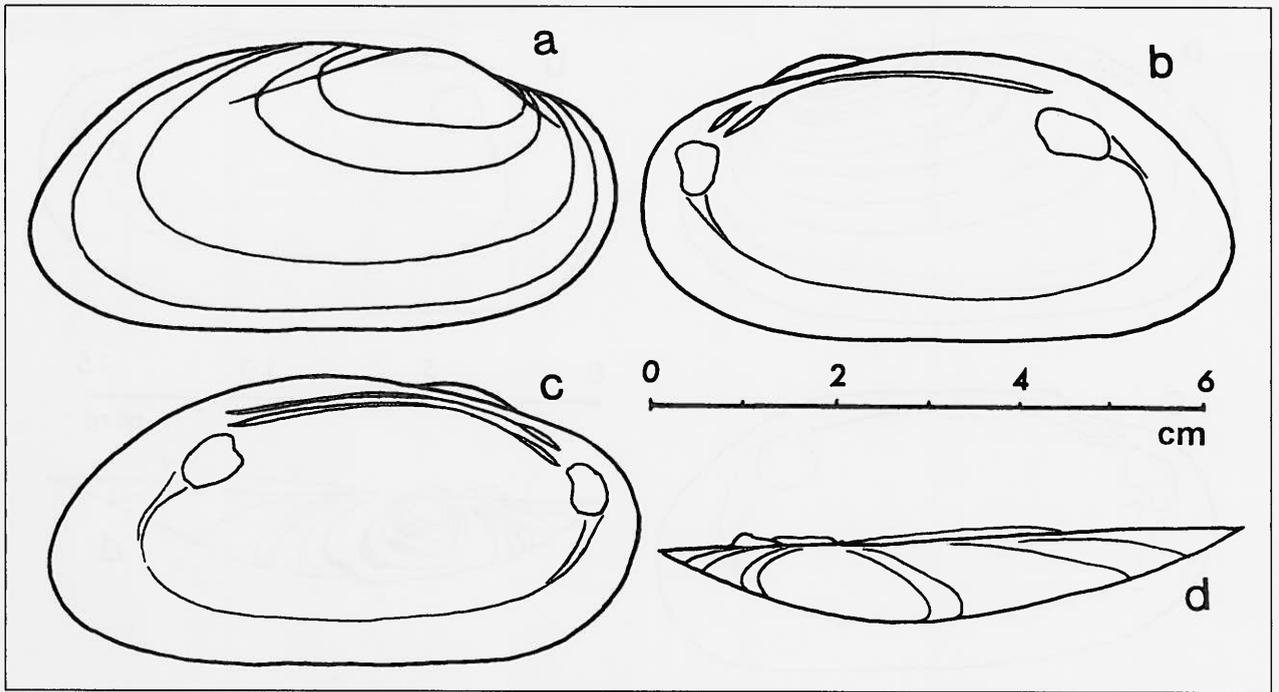
Tav. 3 - *Pseudunio sinuatus*. N. Collez. 1791 - *Unio sinuatus* Lamk. Fiume Chiese presso Asola. Provincia di Mantova.



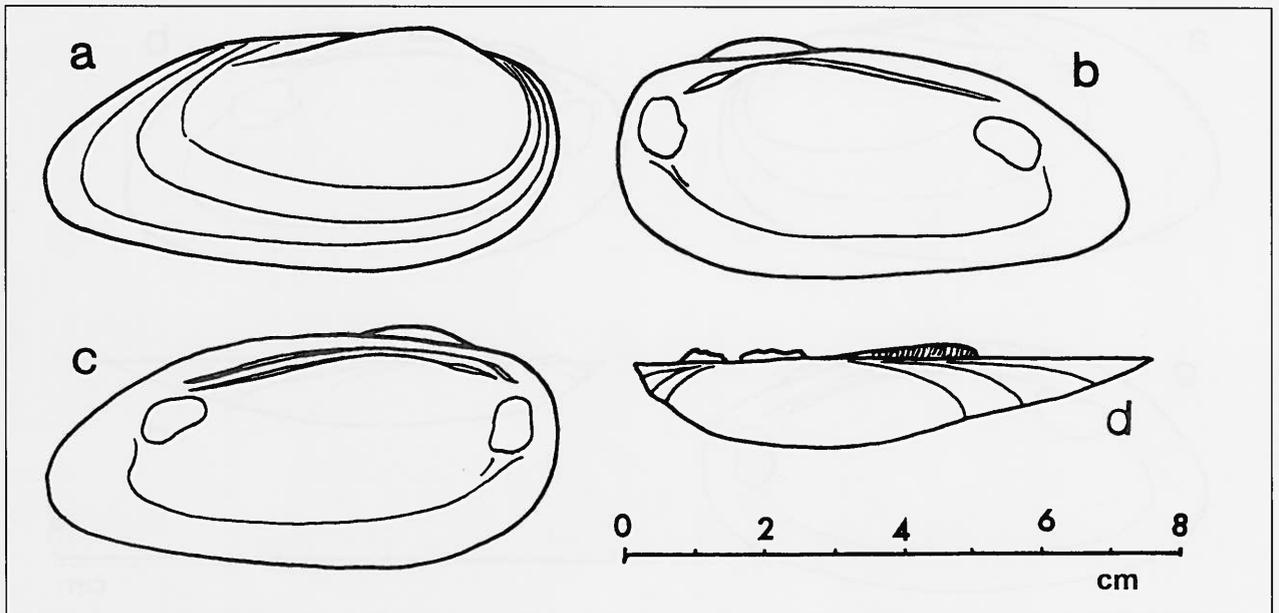
Tav. 4 - *Unio pictorum mancus* Lamarck, 1819. N. Collez. 1728 - *Unio aradae*. Fiume Anapo presso Siracusa. Esemplare giovane sul cui umbone si nota la tipica scultura a forma di righe ondulate e tubercolare.



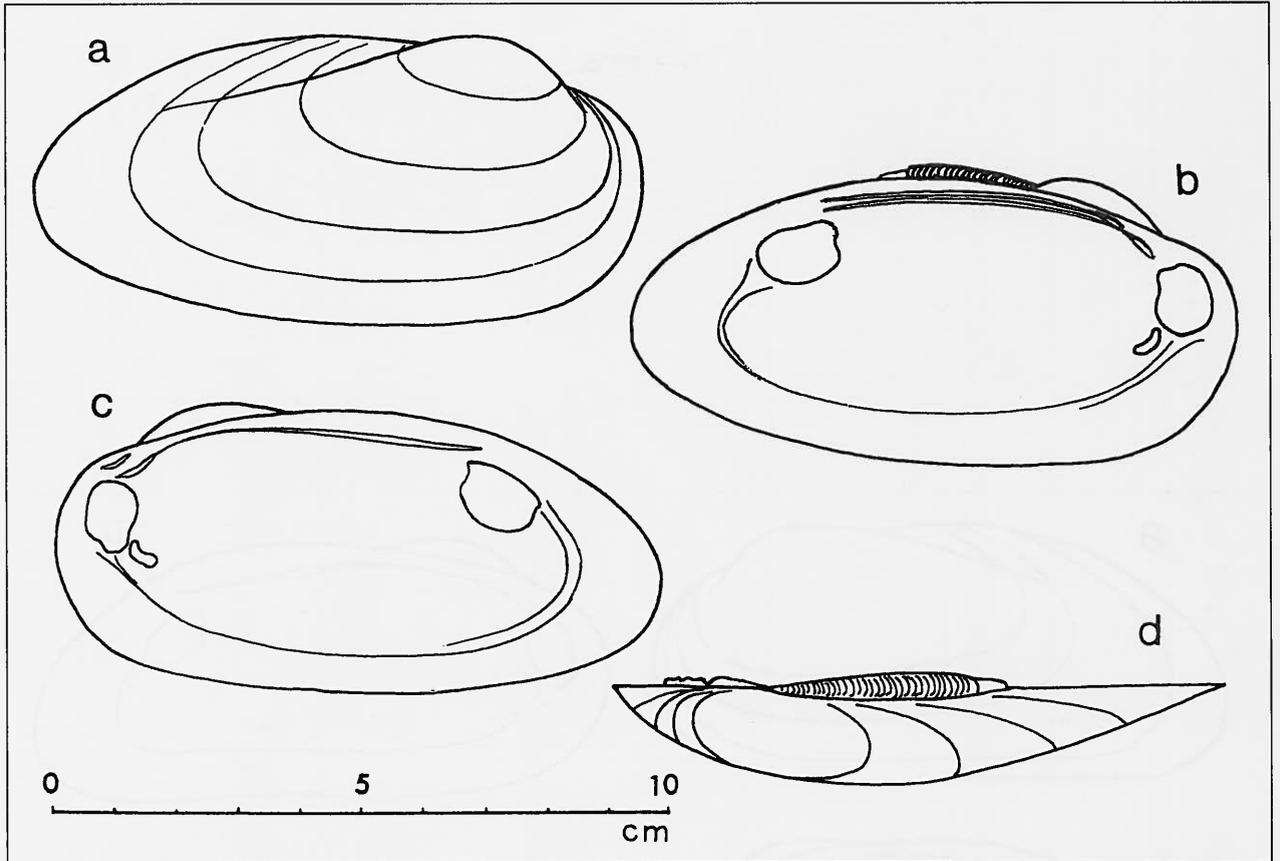
Tav. 5 - *Unio pictorum pictorum* (Linnaeus, 1758). N. Collez. 1850 - *Unio elongatulus* V. Muhlf. Lijak presso Atsovica Goriziano. Aprile 1880.



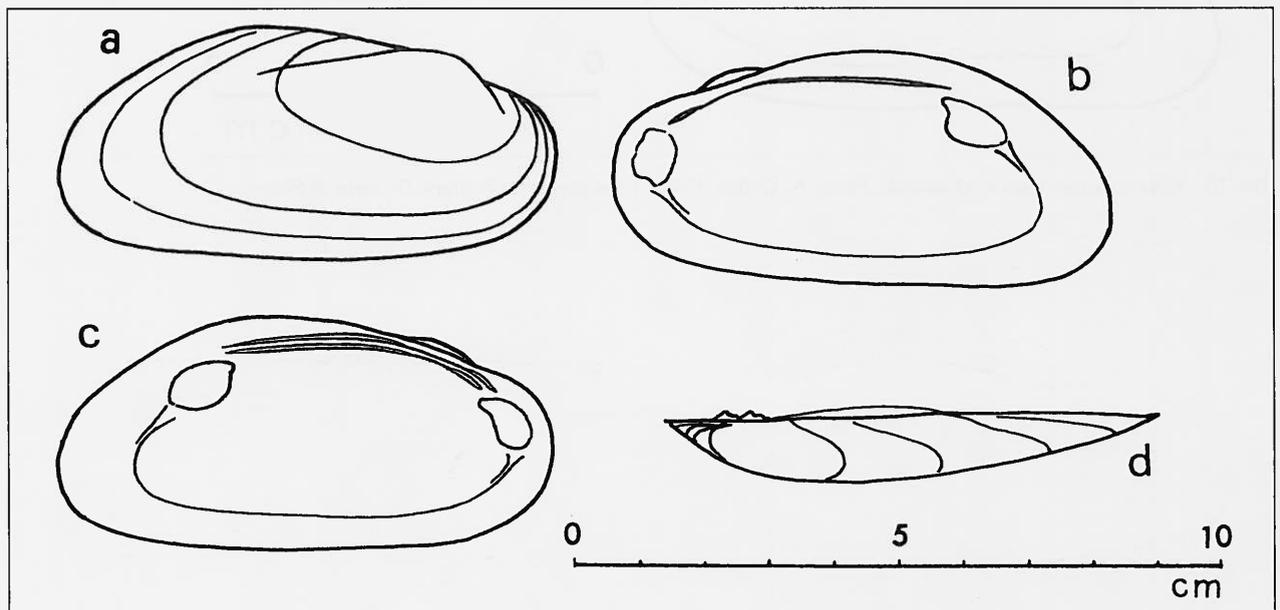
Tav. 6 - *Unio pictorum mancus* (Lamarck, 1819). N. Collez. 1731 - *Unio aradae* Philippi (juvenile). Fiume Anapo.



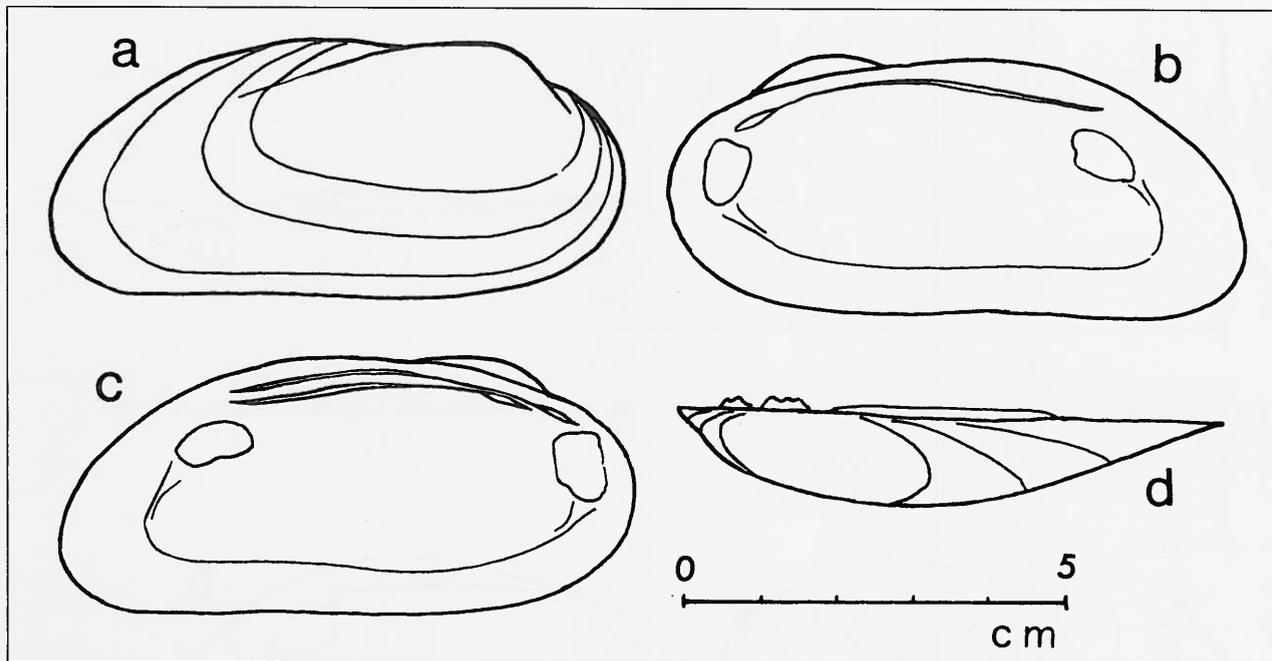
Tav. 7 - *Unio pictorum mancus* (Lamarck, 1819). N. Collez. 1733 - *Unio baudoni* Fol.? Lago di Candia (Canavese). È evidente la tipica forma con margine posteriore appuntito.



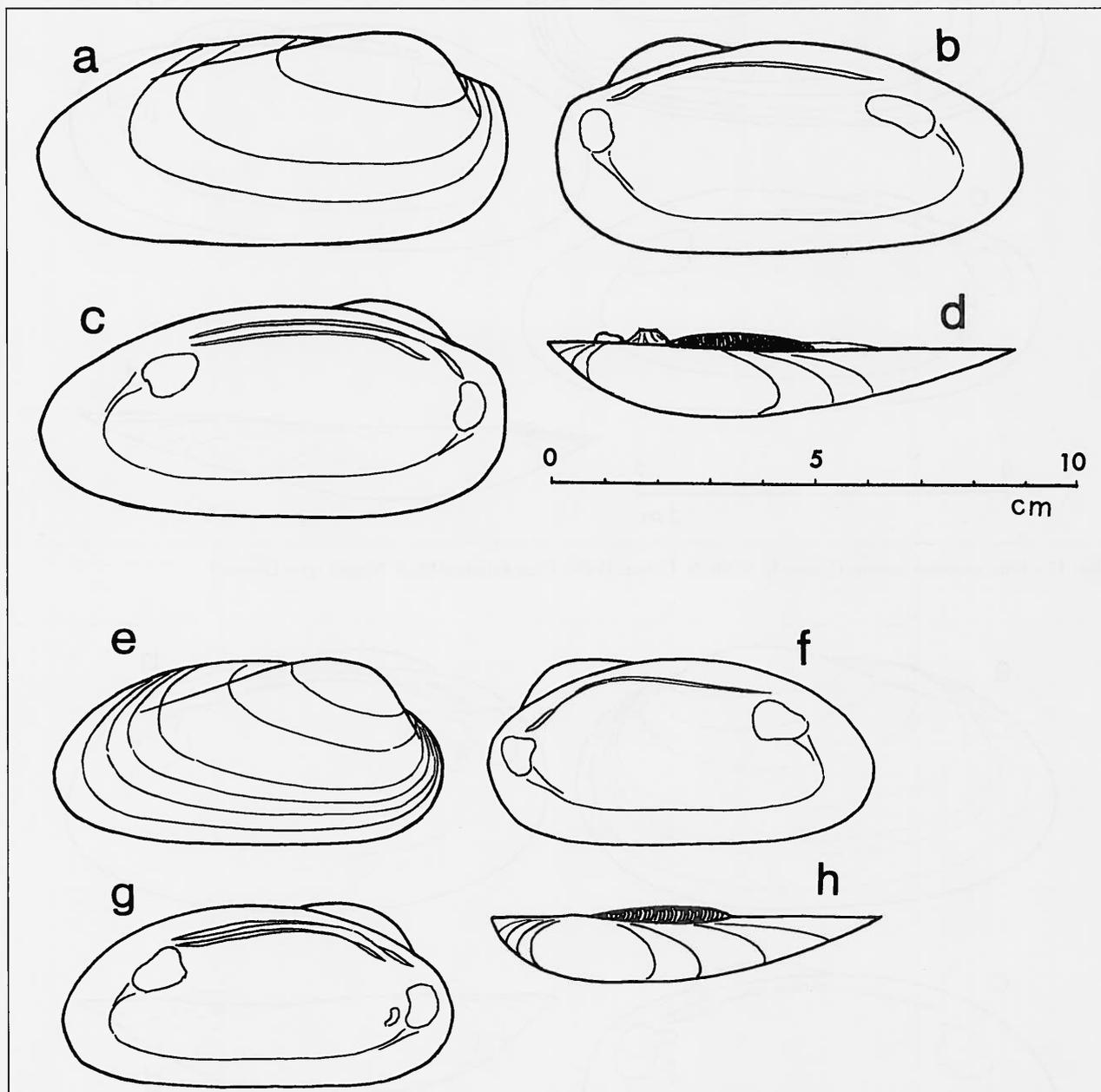
Tav. 8 - *Unio pictorum mancus* (Lamarck, 1819). N. Collez. 1735 - *Unio Blauneri* Shuttleworth. Laghetto di Chiasso. N. 2. 590.



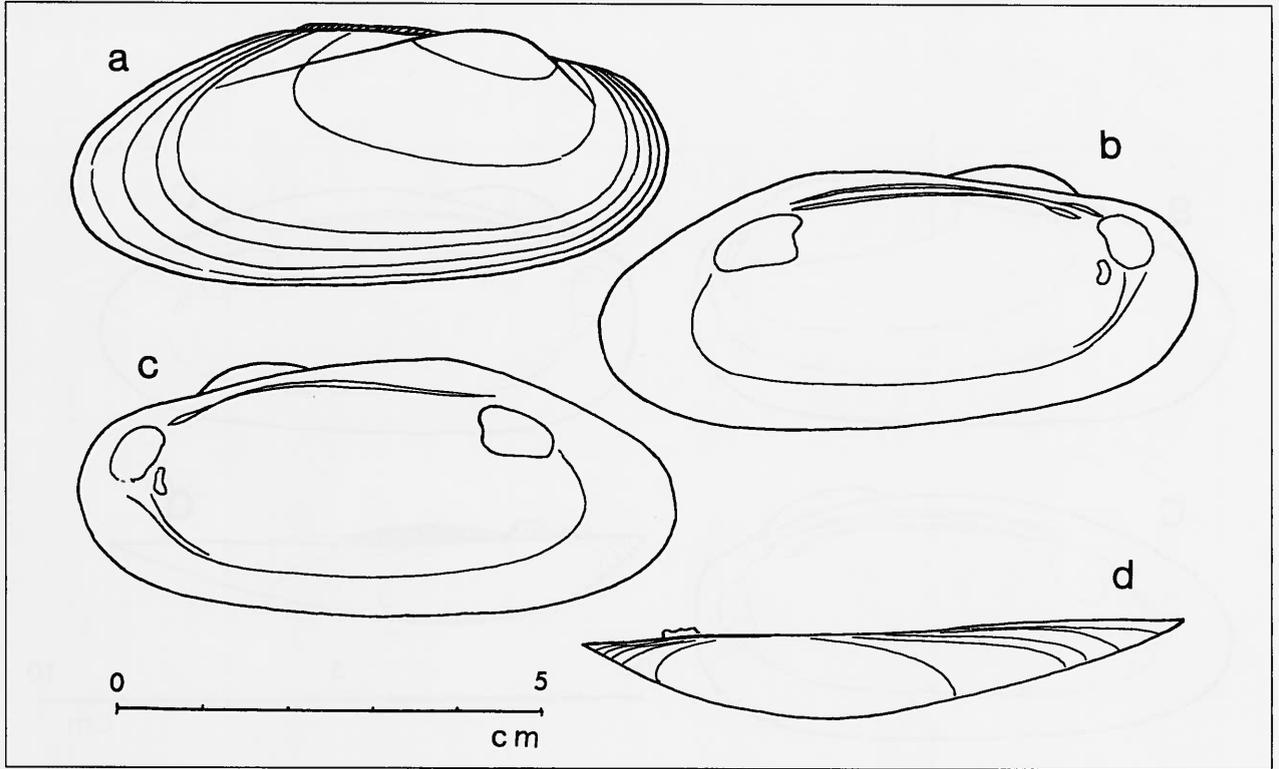
Tav. 9 - *Unio pictorum mancus* (Lamarck, 1819). N. Collez. 1739 - *Unio capigliolo* Payraudeau. Fiume Flumendosa presso Muravera (Sardegna).



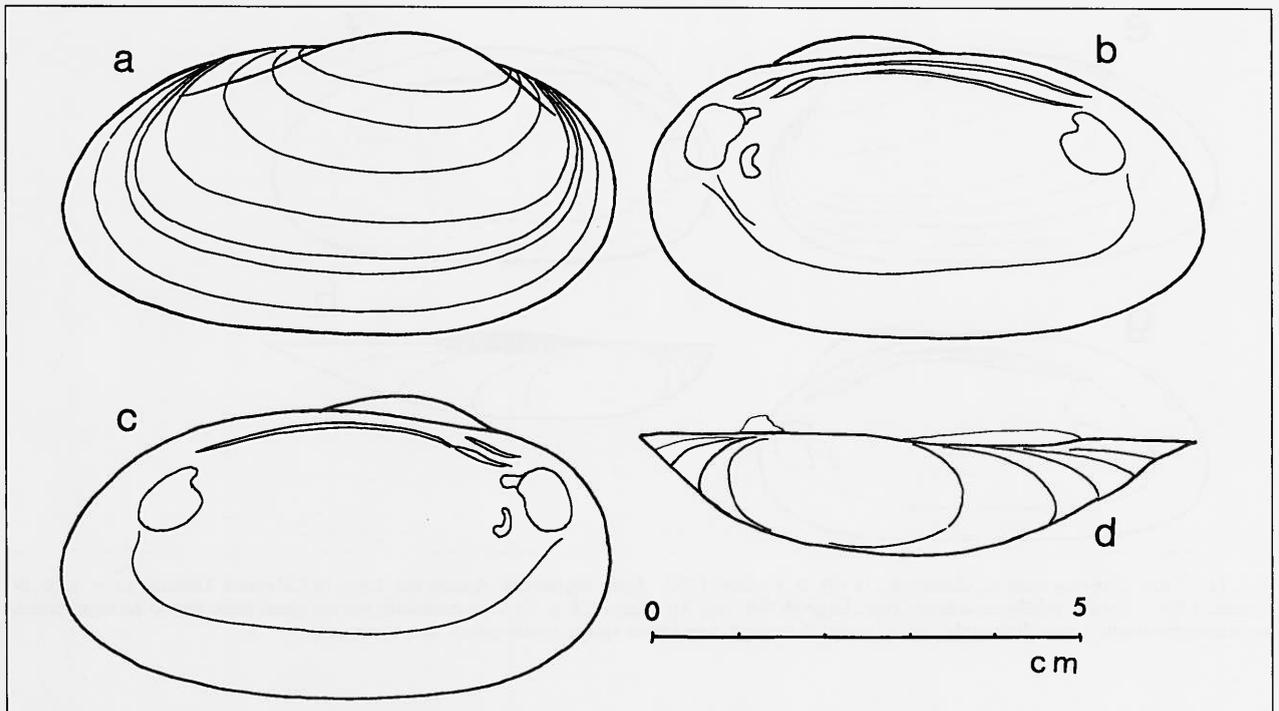
Tav. 10 - *Unio pictorum manicus* (Lamarck, 1819). N. Collez. 1758 - *Unio gargottae* Philippi. Dintorni di Napoli.



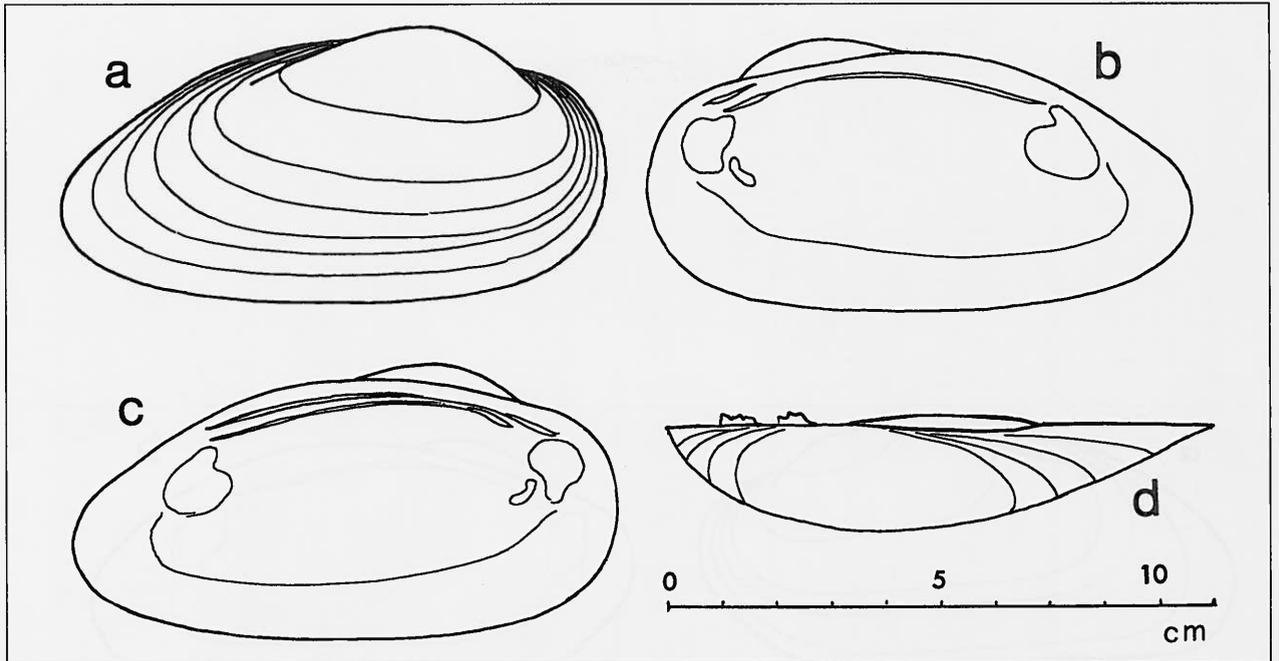
Tav. 11 - *Unio pictorum mancus* (Lamarck, 1819). N. Collez. 1792 - *Unio stephaninii* Adami var. Lago di Calavino. Trentino (a, b, c, d). N. Collez. 1794 - *Unio stephaninii* Adami. Tipo. Lago di Toblino. Trentino (e, f, g, h). È interessante notare come nello stesso ecotopo possono sussistere forme conchiliologiche anche molto diverse di una stessa specie come questi due esemplari.



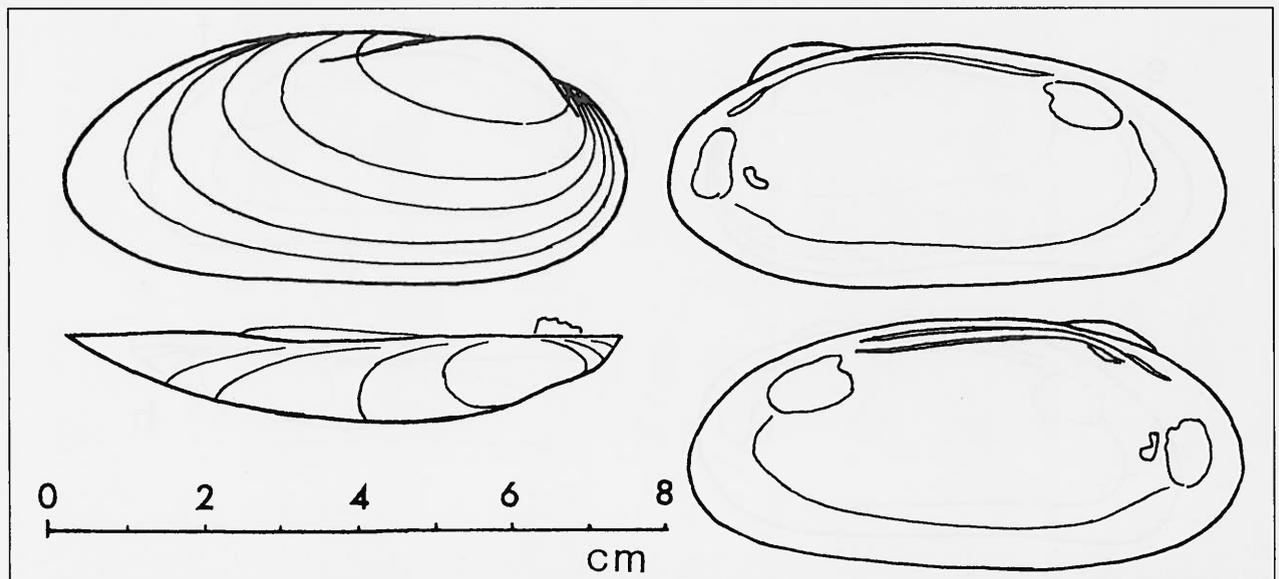
Tav. 12 - *Unio pictorum mancus* (Lamarck, 1819). N. Collez. 1869 - *Unio Requiemi* Mich. Nugola (pr.o Livorno).



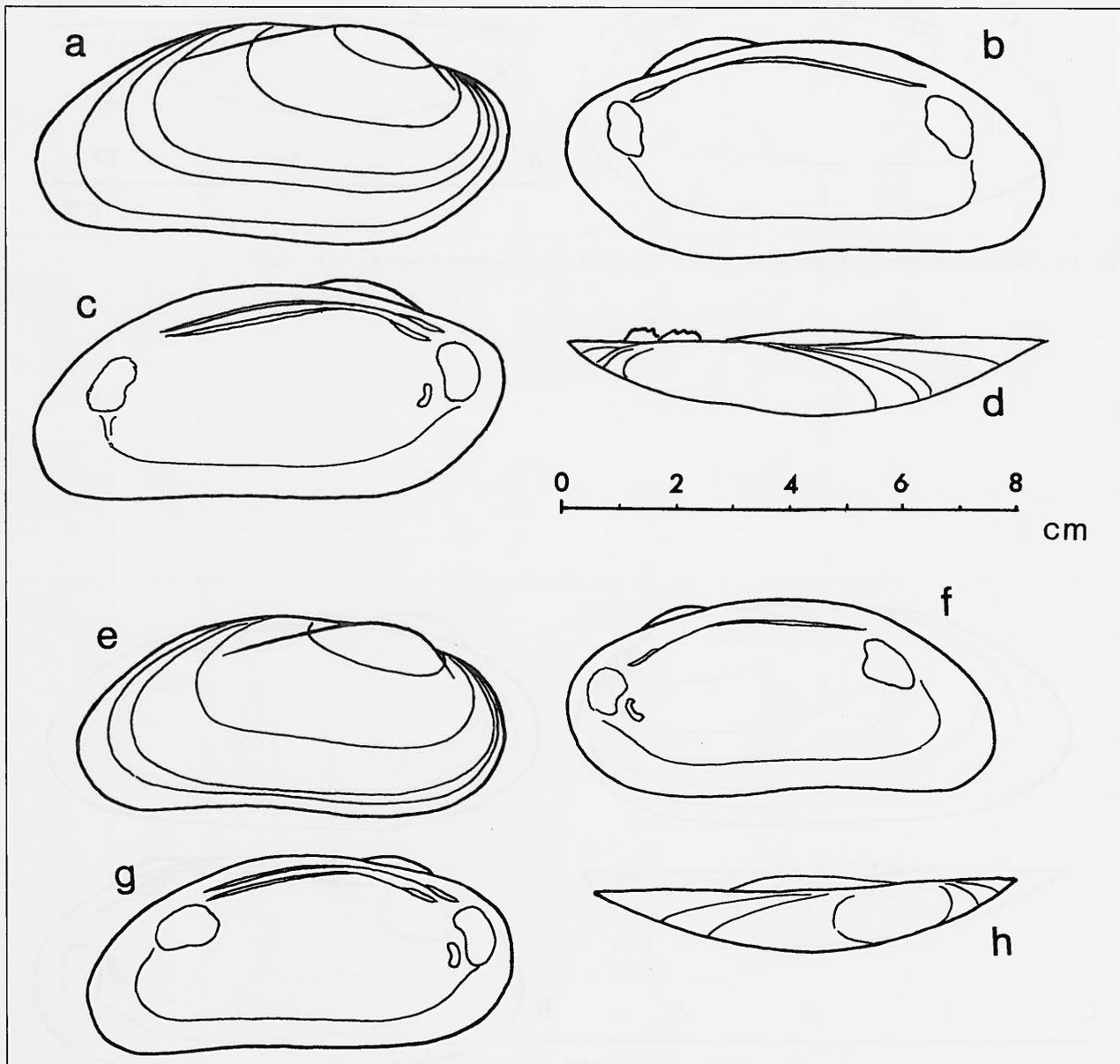
Tav. 13 - *Unio pictorum mancus* (Lamarck, 1819). N. Collez. 1911 - *Unio ... (difformis?)*. Roma. Villa Pamphili Doria. Esempare, con un dente soprannumerario nella valva sinistra, classificato dalla Paulucci in un primo momento come *U. tumidus* e, successivamente, come *U. lawleyianus*.



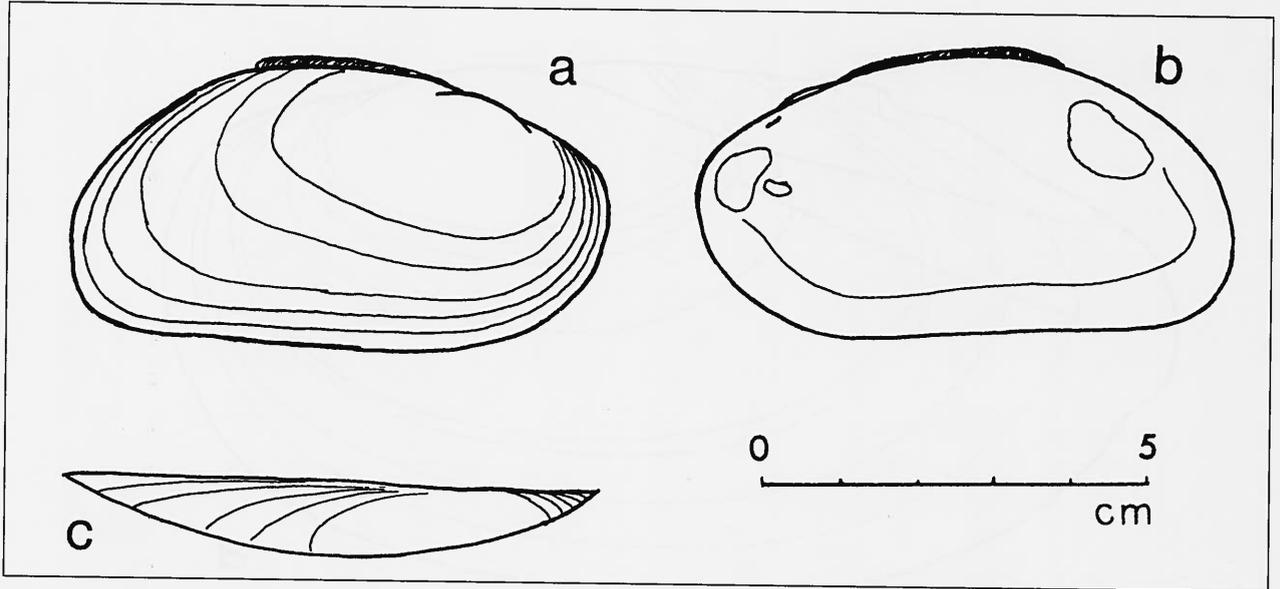
Tav. 14 - *Unio pictorum mancus* (Lamarck, 1819). N. Collez. 1913 - *Unio rostratus* Studer. Pavia. F.e Ticino.



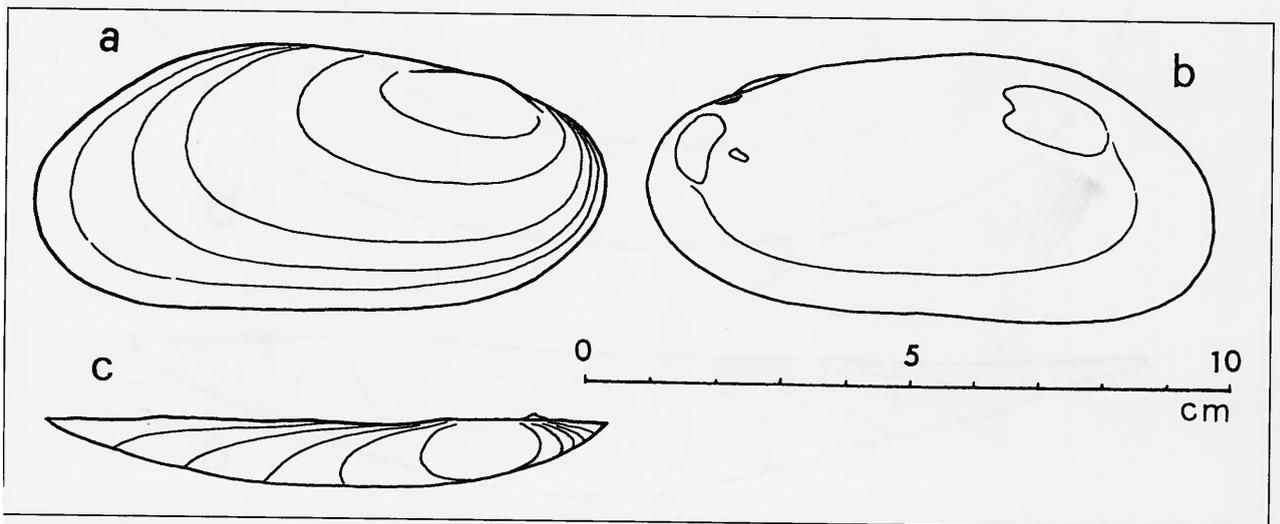
Tav. 15 - *Unio pictorum mancus* (Lamarck, 1819). N. Collez. 1966 - Lago di Piediluco.



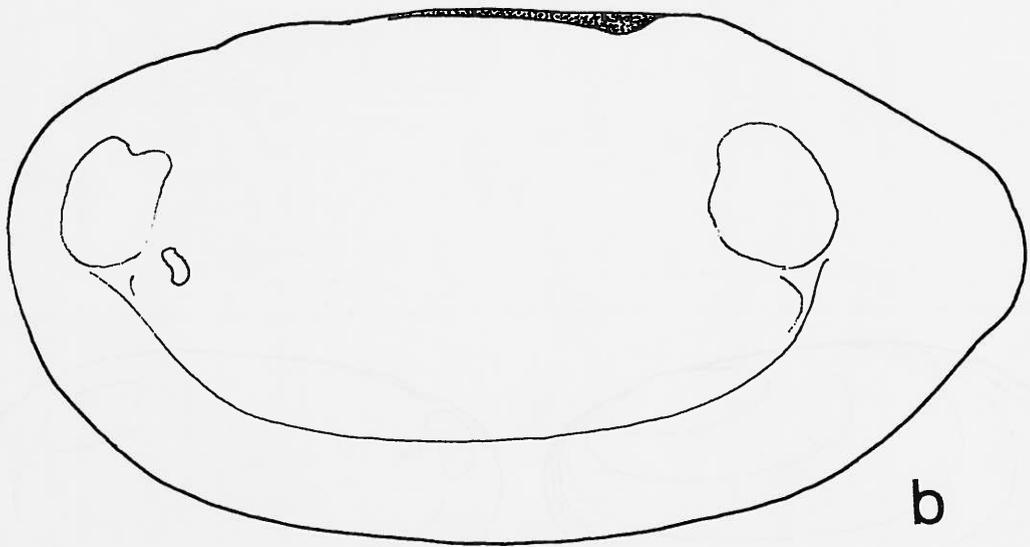
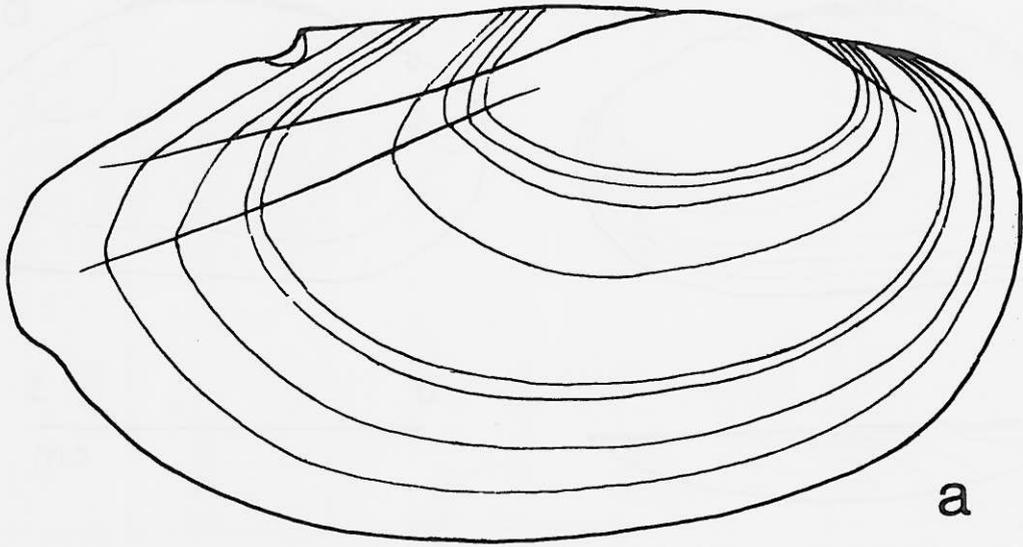
Tav. 16 - *Unio pictorum manicus* (Lamarck, 1819). N. Collez. 1967 - Tevere (a, b, c, d). N. Collez. 1982 - Padule di Viareggio (e, f, g, h). È interessante notare la notevole somiglianza fra i due esemplari provenienti da località molto diverse.



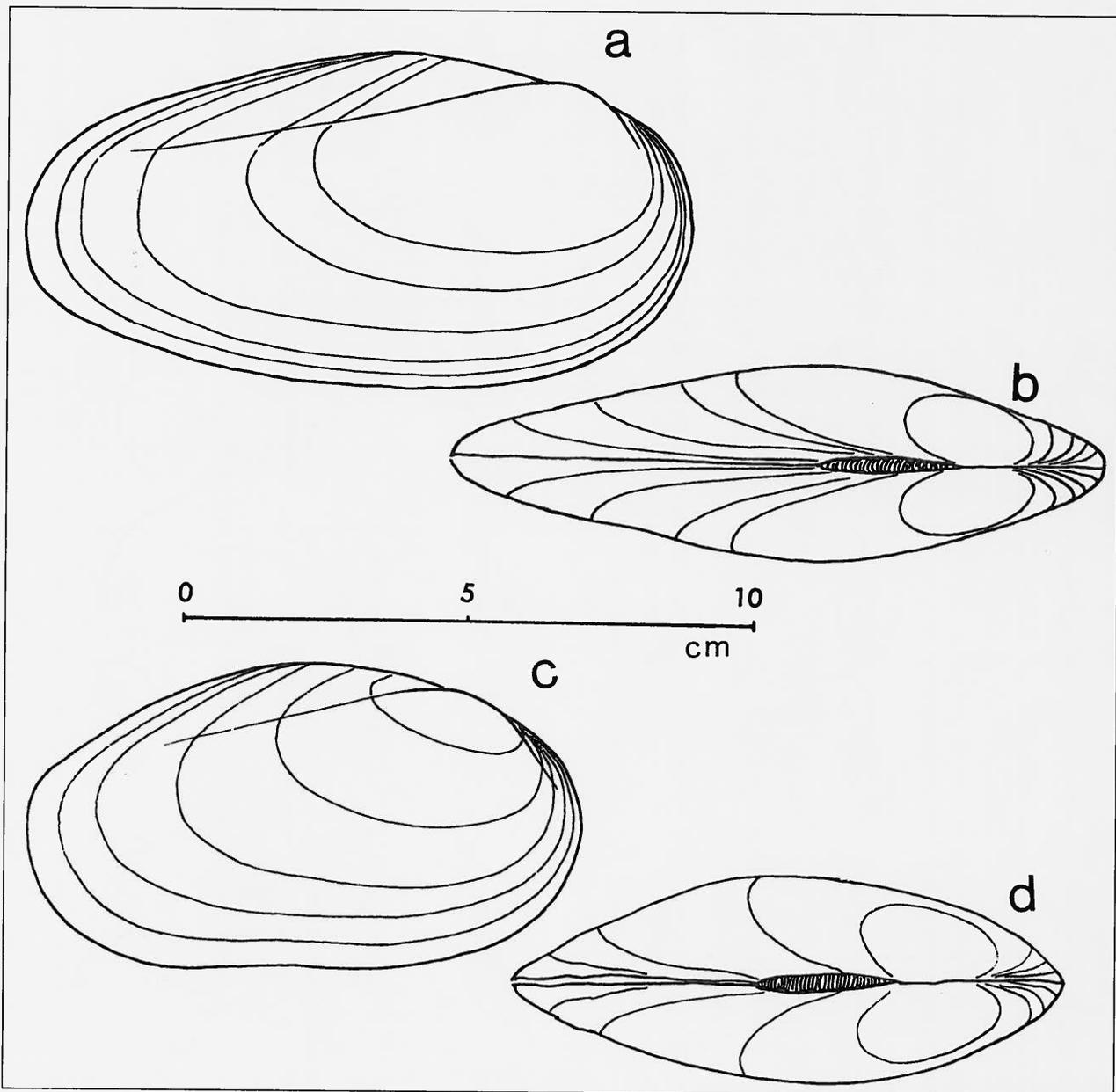
Tav. 17 - *Microcondylaea bonellii* (A. Férussac, 1827). N. Collez. 2013 - *Alasmodonta bonellii* Fér. It. Bor.



Tav. 18 - *Microcondylaea bonellii* (A. Férussac, 1827). N. Collez. 2041 - *Baphia margaritifera* L. Provincia di Parma.



Tav. 19 - *Anodonta* sp. N. Collez. 2070 - *Anodonta cygnea* Linn. var. *cellensis*. Lago di Massaciuccoli.



Tav. 20 - *Anodonta* sp. N. Collez. 2153 - *Anodonta*. Lago di Levico (a, b). N. Collez. 2154 - *A. tumida* Küst. L. di Caldonazzo (c, d).

