

CURRICULUM VITAE

PROF._RENATA VISCUSO

TITOLO DI STUDIO: LAUREA IN SCIENZE BIOLOGICHE 110/110 E LODE

CARRIERA ACCADEMICA: dall'01/04/1968 vincitrice di una borsa di studio per addestramento didattico e scientifico riservata a giovani laureati; nello stesso anno ha vinto un concorso nazionale per frequentare un corso, posto sotto gli auspici del CNR, di addestramento alla ricerca in embriologia, tenutosi presso la Stazione Zoologica di Napoli.

In data 01/08/1970 è stata nominata assistente ordinaria alla cattedra di Istologia ed Embriologia della facoltà di Scienze Mat., Fis. e Nat.li dell'Università di Catania.

Per gli anni accademici 1972/73, 1973/74 e 1974/75 è stata professore incaricato dell'insegnamento di **Istologia ed Embriologia** per il corso di laurea in Scienze Biologiche e si è stabilizzata nel suddetto insegnamento a decorrere dall'01/11/1975 fino al 13/3/1983.

Dal 14/3/1983 è stata nominata docente associata confermata nella stessa disciplina presso la Facoltà di Scienze Mat., Fis. e Nat.li.

Dall'1/dicembre/2000 è stata nominata professore straordinario per il SSD E02B "Anatomia comparata e Citologia" e dall'1/12/2003 è stata nominata professore ordinario per il SSD BIO/06.

ATTUALE POSIZIONE ACCADEMICA: PROFESSORE A CONTRATTO DI "BIOLOGIA DELLO SVILUPPO" LT IN SCIENZE BIOLOGICHE

SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE: BIO/06

PRINCIPALI INSEGNAMENTI TENUTI: Nell'anno accademico 1990/91 ha tenuto l'insegnamento di **"Citologia ed Istologia"** e dall'anno accademico 1991/92 ha avuto affidato, quale compito didattico, l'insegnamento di **"Biologia dello sviluppo"**.

Dall'anno accademico 1995/96 ha ricoperto l'incarico di insegnamento di **"Embriologia e Morfologia Sperimentale"** e dall'anno accademico 1998/99 ha ricoperto anche l'insegnamento di **"Biologia della Riproduzione"**.

Dall'AA 2005/6 all'AA 2013/14 ha tenuto per la LM in BS l'insegnamento di **Biologia della Riproduzione** e per la **Laurea magistrale in Biologia Cellulare e Molecolare** ha tenuto il mod. 2 dell'insegnamento di **"Aspetti molecolari dello sviluppo"** e dall'AA 2010/11 ha tenuto, per il medesimo corso di studio, il mod. 2 dell'insegnamento di **"Biologia cellulare e del differenziamento"**

TITOLI ACCADEMICI E SCIENTIFICI: Dal 1986 al 2012 è stata coordinatrice, in sede locale, di un progetto di ricerca scientifica di rilevante interesse nazionale (ex 40%) dal titolo: "Studi strutturali e molecolari sulla riproduzione degli insetti" coordinato in sede nazionale dal prof. Romano Dallai e nel 2012 dalla prof.ssa D. Marchini.

Dall'AA 2005/6 all'AA 2012/13 è stata **Presidente** della Struttura Didattica Aggregata di **Biologia Cellulare e Molecolare** e di **Biologia Sanitaria**.

E' stata più volte Presidente della Commissione per gli esami di Maturità.

Nel 1999 è stata componente della Commissione per la selezione degli insegnanti da utilizzare per le attività di tirocinio nella Scuola Interuniversitaria Siciliana di specializzazione per l'insegnamento secondario presso l'Università degli Studi di Palermo.

E' stata più volte nominata componente effettivo/Presidente della Commissione giudicatrice per gli Esami di Stato per l'esercizio della professione di Biologo.

LINEE DI RICERCA:

L'attività di ricerca scientifica è stata incentrata, prevalentemente, sulle seguenti tematiche

- 1) Aspetti relativi allo sviluppo embrionale ed alla Riproduzione degli Insetti**
- 2) Struttura e funzione di alcuni organi di Insetti eterometaboli.**
- 3) Organizzazione degli spermatodesmi degli Ortotteri e loro trasferimento alle vie genitali femminili.**
- 4) Organizzazione morfologica e strutturale dei *pleuropodi* degli Ortotteri Acrididi.**

PUBBLICAZIONI PIÙ SIGNIFICATIVE (DEGLI ULTIMI ANNI)

- Viscuso R., Narcisi L., Sottile L., Barone N. (1998). **STRUCTURE OF SPERMATODESMS OF ORTHOPTERA TETTIGONIOIDEA.** *Tissue Cell*, 30 (4) 453-463.
- Viscuso R., Narcisi L., Sottile L., Bruno M. V. 2001. **Role of male accessory glands in spermatodesm reorganization in Orthoptera Tettigonioidea.** *Tissue Cell*, 33 (1) 33-39.
- Viscuso R., Bruno M. V., Sottile L. 2002. **Mode of trasfer of spermatozoa in Orthoptera Tettigoniidae.** *Tissue Cell* 34 (5) 337-348.
- Viscuso, R., Sottile, L., Bruno, M.V., 2005. **Ultrastructural organization of the seminal vesicles of Baculum thaii (Phasmida, Phasmatidae) during sexual maturity.** *Italian Journal of Zoology* 72, 113-119.D.G.
- R. Viscuso , L. Sottile. 2008. **Fine structure of pleuropodia in three species of Insecta Orthoptera during embryonic development.** *Italian Journal of Zoology*, 75:1, 11-19.
- Vitale, D.G.M., Bruno, M.V., Sottile, L., Viscuso, R., Barbagallo, S., 2009. **Morphological and ultrastructural investigations of the male reproductive system in aphids: observations on *Tuberculatus (Tuberculoides) eggleri Börner (Hemiptera Aphidoidea)*.** In: *Proceedings 8th International Symposium on Aphids*, Catania, Italy, 8-12 June 2009. Redia, XCII, pp. 195-197.
- Daniela Marchini1, Maria Violetta Bruno, Lorenzo Sottile, and Renata Viscuso., 2010. **Structure of male accessory glands of *Bolivarius siculus* (Fischer) (Orthoptera, Tettigoniidae) and protein analysis of their secretions.** *J. Morph.* 1-31.
- L. Sottile, M.V. Bruno, R. Viscuso. 2010. **Formation and rearrangement of spermatodesms in males of some Orthoptera Tettigoniidae.** *Tissue and Cell* 42, 18-23.
- M. Vitale, M.V. Bruno, R. Viscuso, 2011. **Morphological and ultrastructural organization of the male genital apparatus of some Aphididae (Insecta, Homoptera).** *Tissue and Cell* 43,271-282.
- M. V. Bruno; G. Longo; L. Sottile; M. Trovato; D. Vitale; R. Viscuso. 2011. **Morphological and ultrastructural organization of the spermatheca of some Tettigoniidae (Insecta, Orthoptera).** *Italian Journal of Zoology*,78: 1, 53-62.
- Daniela Marchini, Giovanna Del Bene, Renata Viscuso, and Romano Dallai. 2012. **Sperm Storage by Spermatodeses in the Spermatheca of *Trioza alacris (Flor, 1861)* Hemiptera, Psylloide Trioziidae: A Structural and Ultrastructural Study.** *J. Morph.* 273:195-210.

- R. Viscuso, L. Sottile, M.V. Brundo, D.G.M. Vitale. 2012. **Genesis of spermatodesms in *Tylopsis liliifolia* (Orthoptera: Phaneropterinae) and heir transit in the male genital tract.** *Tissue and Cell* 44 195– 203.
- Danilo G. M. Vitale and Renata Viscuso. 2013. **Ultrastructural organization of the genital tracts in amphigonic females of *Euceraphis betulae* Koch (Aphididae: Calaphidinae).** *Acta Zoologica* (Stockholm).
- Renata Viscuso, Maria V. Brundo, Alessandro Marletta and Danilo G. M. Vitale. 2014. **Fine structure of male genital tracts of some Acrididae and Tettigoniidae (Insecta: Orthoptera).** *Acta Zoologica* (Stockholm).
- Erminia Conti, Giovanni Costa, Alessandro Marletta, Renata Viscuso and Danilo G. M. Vitale (2015): **The chorion of eggs in a Namibian Ariadna species (Araneae: Segestriidae): morphological and SEM analyses.** *Journal of Arachnology* 43:224–227.
- RENATAVISCUSO, GIUSEPPINA CAMIOLO, AND DANILO G.M. VITALE (2015). **Light and Electron Microscopy Study of the Spermatheca of *Eupholidoptera chabrieri bimucronata* (Ramme, 1927) and *Uromenus brevicollis trinacriae* La Greca 1964 (Orthoptera: Tettigoniidae);** *MICROSCOPY RESEARCH AND TECHNIQUE*, 78:577–586.
- D.G.M. Vitale, R. Viscuso, V. D'Urso, S. Gibilras, A. Sardella, A. Marletta, A.M. Pappalardo(2015) **Morphostructural analysis of the male reproductive system and DNA barcoding in *Balclutha brevis* Lindberg 1954 (Homoptera, Cicadellidae)** *Micron* 79, 36–45.
- RENATAVISCUSO, CONCETTA FEDERICO, SALVATORE SACCONI, BIANCA BONACCORSI, AND DANILO G.M. VITALE (2016). **Fluorescence Microscopy Study on the Cytoskeletal Displacements During Sperm Differentiation in the Bush-Cricket *Tylopsis liliifolia* (Fabricius)(Orthoptera: Tettigoniidae).** *MICROSCOPY RESEARCH AND TECHNIQUE* 81:88.
- A.M. Pappalardo, V. D'Urso, R. Viscuso, V. Ferrito, M.C. Giunta, S. Cupani, D.G.M. Vitale (2016). **Morphostructural investigation of the female reproductive system and molecular evidence for Wolbachia in *Balclutha brevis* Lindberg1954 (Hemiptera, Cicadellidae);** *Micron* 81 23–33.
- Vera D'URSO, Gaetana MAZZEO, Valerio VACCALLUZZO, Giorgio SABELLA, Fabio BUCCHIERI, Renata VISCUSO, Danilo G. M. VITALE (2016). **Observations on midgut of *Apis mellifera* workers (Hymenoptera: Apoidea) under controlled acute exposures to a *Bacillus thuringiensis* -based biopesticidi.** *Apidologie* DOI: 10.1007/s13592-016-0448-4.