

Curriculum vitae

Prof.ssa Daniela Marchini

DATI PERSONALI

- **Nome e cognome:** DANIELA MARCHINI
- **Data e luogo di nascita:** 29 Maggio 1961, CHIUSI (SI), Italia
- **Stato civile:** Coniugata, un figlio
- **Indirizzo:** Dipartimento di Scienze della Vita, Università di Siena, Via A. Moro, 2 - 53100 SIENA, ITALY - Tel: +39-0577-232990; mobile: 333-7104822. E-mail: daniela.marchini@unisi.it

POSIZIONE ATTUALE

- Professore Universitario di seconda fascia per il Settore BIOS/03A, Zoologia.
- Dottore di ricerca in Biologia Animale.
- Direttrice del Percorso Formativo 60 CFU (classe A050), Università di Siena.
- Membro della Giunta del Centro dell'Ateneo di Siena per la Formazione Insegnanti (DR 0207854 del 6-11-2023).
- Presidente della Commissione congiunta, classi A50 e A28, per gli esami finali di abilitazione PF 60, 30, 36 CFU.
- Docente di Didattica della Biologia (Corso di Laurea Magistrale Biologia e PF 60 CFU, classe A50); Biologia (Corso di Laurea Scienze Ambientali e Naturali); Reproductive Biology and Control of Pest Insects (Corso di Laurea Magistrale Biodiversity, Conservation and Environmental Quality), Università di Siena.
- Membro del Consiglio Direttivo dell'Unione Zoologica Italiana.
- Presidente della Commissione Didattica dell'Unione Zoologica Italiana.
- Referente di Ateneo del Piano Nazionale Lauree Scientifiche (PLS) Biologia e Biotecnologie.
- Membro della Task Force di Ateneo per i Servizi agli studenti e al Tutorato.
- Delegata per l'Orientamento e per il Tutorato del Dipartimento di Scienze della Vita.
- Membro della Commissione di Ateneo Orientamento e Tutorato.
- Membro Accademia dei Fisiocritici (Siena).
- Membro del Center for Studies on Bioinspired Agro-environmental Technology (BAT Center) <https://www.batcenter.it/unisi/>

- Membro del Comitato Scientifico della Collezione Strumenti di Fisica del Sistema Museale Universitario Senese (SIMUS).
- Responsabile laboratorio entomologia applicata e cromatografia liquida – FPLC, Dipartimento di Scienze della Vita.

ATTIVITÀ SCIENTIFICA

La Prof.ssa Marchini ha prodotto:

- 62 pubblicazioni *in extenso*, inclusi 1 capitolo e 2 articoli su volumi internazionali ISBN e
- 62 contributi a Congressi e Workshops internazionali (25) e nazionali (37) a cui ha partecipato tenendo numerose presentazioni scientifiche, anche su invito.

PARAMETRI BIBLIOMETRICI (aggiornato all'11-07-2026)

- H-index complessivo: ISI Web of Science=20; SCOPUS=20; Google Scholar=25; i10-index=37
- CITAZIONI: ISI=1013; SCOPUS=1111; Google Scholar=1662
- Articoli ISI = 38; SCOPUS = 41 (Totale = 42, ISI AND SCOPUS; 63 Google Scholar (totali 122)

COLLABORAZIONI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

- Prof. Phil W. Taylor, Macquarie University, Sydney (Australia);
- Gérard Molle, French National Centre for Scientific Research, Université de Montpellier, Montpellier (France);
- Proff. L.F. Bernini e P.C. Giordano, Department of Human Genetics, Leiden University, Faculty of Medicine, Leiden (NL);
- Dr. Ruggero Petacchi, Scuola Superiore S. Anna di Pisa;
- Prof.ssa Anna Maria Fausto e Prof. Massimo Mazzini, Università della Tuscia, Viterbo;
- Dr. Giuseppe Saccone, Università Federico II, Napoli;
- Prof.ssa Laura Beani, Università di Firenze;
- Prof. Romano Dallai e Prof.ssa Laura Marri, Università di Siena;
- Prof.ssa Renata Viscuso, Università di Catania;
- Prof.ssa Maria B. Rasotto, Università di Padova;
- Dr.ssa Giovanna Del Bene, Istituto per la Zoologia Agraria, Firenze;
- Proff. Giuliano Gasperi e Anna Malacrida, Università di Pavia;
- Dr. Angela Vera Montalbano e Gruppo di lavoro interdisciplinare PLS, Università di Siena

AFFILIAZIONI

- Unione Zoologica Italiana, 1988 - presente
- Ordine Nazionale Biologi, 1987 - presente
- Accademia dei Fisiocritici, 2020 - presente
- Center for Studies on Bioinspired Agro-environmental Tecnology (BAT Center), <https://www.batcenter.it/unisi/> 2020 –presente

STUDI SVOLTI, POSIZIONI PRECEDENTI ED ESPERIENZE PROFESSIONALI

- Diploma di Maturità Classica, Liceo Ginnasio "A. Poliziano", Montepulciano (SI), 1980.
- Attività scientifico-didattica presso Orto Botanico Alpi Apuane, 1983 e 1984.
- Laurea in Scienze Biologiche, con lode, Università di Siena, 1986.
- Attività di ricerca sulla caratterizzazione biochimica del secreto delle ghiandole riproduttive accessorie femminili di *Ceratitis capitata*, sotto la supervisione del Prof. J. Nordin (University of Amherst, Massachusetts, USA), visiting professor presso l'Università di Siena, 1986-1987.
- Tirocinio pratico presso il Dipartimento di Biologia Evolutiva dell'Università di Siena (Sezioni Zoologia e Biochimica) per l'esame di stato per l'abilitazione alla professione di Biologo, 1986- 1987.
- Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo con votazione 140/150, 1987.
- Dottorato di Ricerca in Biologia Animale, Università di Siena, 1987-1989.
- Superamento esame per il conseguimento del titolo di Dottore di ricerca in Biologia Animale, Ottobre 1990.
- Conseguimento titolo di Dottore di ricerca in Biologia Animale, Gennaio 1991.
- Professore di Scienze Naturali, Chimica, Geografia (classe di concorso A060) presso il Liceo Scientifico "Tolomei" di Siena, Novembre 1990-Gennaio 1991.
- Post-Dottorato in Biologia Animale, Università di Siena, 1991.
- Visiting Scientist (per 18 mesi) presso il Department of Human Genetics, Faculty of Medicine, State University of Leiden (NL), gruppo di ricerca diretto dal Prof. L.F. Bernini, con 2 borse di studio della Comunità Europea, Progetto Erasmus, 1988-1992.
- Corso Teorico-pratico in tecniche di purificazione cromatografica di proteine, in particolare FPLC, Università Statale di Leiden (NL), 1991.
- Ricercatore di ruolo E02 (Zoologia e Anatomia Comparata), Università di Siena, Dicembre 1991 (conferma in ruolo Dicembre 1994); inquadramento nel settore E02B Anatomia Comparata e Citologia, 1995 e reinquadramento nel settore BIO/06 Anatomia Comparata e Citologia, 2001. Inquadramento settore concorsuale 05/B2, 2011 e 2015.
- Docente (dal 2005 con titolo di professore aggregato) di Biologia, Elementi di Biologia, Biologia Generale e Cellulare, Strategie riproduttive dei Vertebrati, Didattica delle Scienze Biologiche 2, Didattica della Biologia, Anatomia Comparata, Reproductive Biology of Pest

Insects, Università di Siena, 1995-presente (30 anni di corsi di insegnamento curricolari in Corsi di Laurea Vecchio ordinamento, Laurea Triennale e Laurea Magistrale).

- Rappresentante dei Ricercatori della Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali, Università di Siena, 1992 – 2011 (eccettuato il periodo 1998-2000).
- Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Biologia Evoluzionistica, Università di Siena, 1992-2011.
- Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Scienze della Vita, Università di Siena, 2011-2013.
- Membro del Collegio scientifico del Dottorato Internazionale Insect Biotechnology, Università degli Studi della Basilicata, XIX ciclo.
- Presidente di Commissione degli esami finali di abilitazione per insegnanti scuola secondaria superiore, Tirocinio Formativo Attivo I ciclo, classe A060, Università di Siena, Firenze e Pisa, sede amministrativa Firenze, 2013 (due sessioni).
- Membro della Commissione degli esami finali di abilitazione per insegnanti scuola secondaria superiore, Percorsi Abilitanti Speciali classe A060, Università di Siena, 2014.
- Membro della Commissione degli esami finali di abilitazione per insegnanti scuola secondaria superiore, Tirocinio Formativo Attivo II ciclo, classe A060, Università di Siena, 2015.
- Abilitata alla funzione di Professore Universitario di seconda fascia per il Settore Concorsuale 05/B1 Zoologia e antropologia, Gennaio 2014.

PRINCIPALI LINEE DI RICERCA

BIOLOGIA DELLA RIPRODUZIONE ANIMALE

- Biologia riproduttiva degli insetti, sia sotto il profilo morfologico-funzionale che biochimico-molecolare (in particolare: ghiandole riproduttive accessorie; trasferimento e immagazzinamento degli spermatozoi; comportamento poliandrico)
- Peptidi antimicrobici correlati alla riproduzione animale
- Interazione insetti-batteri

RICERCA DIDATTICA IN BIOLOGIA E INTERDISCIPLINARE

- Dal 2016, ricerca sulla didattica della biologia a livello interdisciplinare, con pubblicazioni su riviste internazionali

METODOLOGIE IMPIEGATE

- Microscopia (ottica, a fluorescenza, elettronica a scansione e trasmissione)
- Biochimica (elettroforesi nativa e denaturante, purificazione di proteine mediante cromatografia liquida in FPLC)

- Monitoraggio di peptidi e proteine bioattive tramite saggi antimicrobici, di emolisi ed enzimatici

ATTIVITA' DI REFEREE

Per Riviste Internazionali

- Cells
- Insects
- Biology
- Animals
- Plants
- Tropical Medicine and Infectious Disease
- Veterinary Sciences
- European Journal of Biochemistry
- Royal Society of London, Proceedings B.
- Journal of Molecular Evolution
- Journal of Insect Physiology
- Tissue & Cell
- Journal of Applied Entomology
- Neotropical Entomology
- European Journal of Entomology
- Acta Zoologica
- Invertebrate Reproduction and Development
- Zoomorphology
- BMC-series journals
- Arthropod Structure and Development
- Physiological Entomology

Per Progetti di Ricerca Internazionali

- Binational Agricultural Research & Development Fund (BARD) Project USA-Israel, 2006-2009
- Binational Agricultural Research & Development Fund (BARD) Project USA-Israel, 2013-2016
- Referee per un progetto di ricerca del Council for the Earth and Life Sciences, The Netherlands, 2016

Per Progetti di Ricerca Nazionali

- MIUR - Selezione PRIN 2007

- MIUR - Selezione PRIN 2009
- MIUR - Futuro in Ricerca 2013

per ANVUR

- Valutatore VQR 2004-2010, GEV-05, 2012.

ATTRIBUZIONE DI INCARICHI DI RICERCA (FELLOWSHIP) UFFICIALE PRESSO ATENEI E ISTITUTI DI RICERCA, ESTERI E INTERNAZIONALI, DI ALTA QUALIFICAZIONE

- Department of Human Genetics, Leiden University, Faculty of Medicine, Leiden (NL) - Borsa di Studio Comunità Europea, Progetto Erasmus ICP 88 I 0207 09/1988-12/1988
- Department of Human Genetics, Leiden University, Faculty of Medicine, Leiden (NL) - Borsa di Studio Comunità Europea, Progetto Erasmus ICP 88 I 0207 01/1989-04/1989
- Department of Human Genetics, Leiden University, Faculty of Medicine, Leiden (NL) - Borsa di Studio Comunità Europea, Progetto Erasmus ICP 89 I 0051 10/1989-12/1989
- Department of Human Genetics, Leiden University, Faculty of Medicine, Leiden (NL) - Borsa di Studio Comunità Europea, Progetto Erasmus ICP 89 I 0051 04/1990-06/1990
- Department of Human Genetics, Leiden University, Faculty of Medicine, Leiden (NL) 02/1991-05/1991
- Department of Human Genetics, Leiden University, Faculty of Medicine, Leiden (NL) 09/1991-10/1991
- Department of Human Genetics, Leiden University, Faculty of Medicine, Leiden (NL) 06/1992-06/1992

CONSEGUIMENTO DI PREMI E RICONOSCIMENTI PER L'ATTIVITÀ SCIENTIFICA

- Premio UZI, come co-autore, al 52° Congresso dell'Unione Zoologica Italiana, Camerino (Italia), 12-16/09/1988.
- Invito da parte di Jules A. Hoffmann, premio Nobel per la Fisiologia e la Medicina 2011, a presiedere la sessione "Antimicrobial peptides in innate immunity, b)" alla 2nd Gordon Research Conference, il Ciocco, Barga, Italy, 1999.
- Invito da parte di Augusto Vigna Taglianti, segretario generale del XX ICE, ad organizzare la sessione "Insect Immunity" al XX International Congress of Entomology, Firenze 1996.

BORSE DI STUDIO

- Vincita Borsa di studio Comunità Europea "progetto Erasmus", 1988/89.
- Vincita Borsa di studio Comunità Europea "progetto Erasmus", 1989/90.
- Vincita Borsa di Studio e frequenza Dottorato di Ricerca in Biologia Animale, Università di Siena, 1987-1989.

- Vincita Borsa di Studio Post-Dottorato di Ricerca in Biologia Animale, Università di Siena, 1991.

RESPONSABILE SCIENTIFICO PROGETTI DI RICERCA PEER REVIEWED

- REGIONE TOSCANA 1994-1996, 3° Programma di Ricerca Sanitaria Finalizzata, "Utilizzazione farmacologica di secrezioni prodotte naturalmente da insetti quali sostanze antibatteriche"
- MURST 60% 1995 "Biologia della riproduzione dei Ditteri Tefritidi"
- MURST 60% 1996 "Biologia della riproduzione dei Ditteri Tefritidi"
- MURST 60% 1997 "Biologia della riproduzione dei Ditteri Tefritidi"
- MURST 60% 1998-2001 "Caratterizzazione biochimica e molecolare di proteine correlate alla riproduzione nei Ditteri Tefritidi"
- Progetto per borsa di ricerca, Università di Siena 1999-2001 "La riproduzione di *Ceratitis capitata* (Insecta, Diptera): studio molecolare e controllo ormonale"
- Progetto PAR 2001, Università di Siena "La riproduzione di *Ceratitis capitata* (Diptera: Tephritidae): ricerche ultrastrutturali e biochimiche"
- Progetto PAR 2002, Università di Siena "La riproduzione di *Ceratitis capitata* (Diptera, Tephritidae): caratterizzazione biochimica del secreto delle ghiandole riproduttive accessorie maschili"
- Progetto PAR 2003-2004, Università di Siena "L'apparato riproduttore della mosca delle olive *Bactrocera oleae* (Diptera, Tephritidae): ricerche ultrastrutturali e biochimiche"
- Coordinatore Nazionale di 7 Unità di Ricerca per il bando MIUR-PRIN 2010/11. Il progetto, "Studi morfologici e molecolari sulla riproduzione degli insetti" non è stato ammesso al finanziamento dal Comitato di Selezione Ministeriale Area 05 pur avendo ottenuto ottimi giudizi e punteggio in due successive valutazioni di peer review
- Responsabile Unità di Ricerca bando MIUR-PRIN 2012. Il Progetto, "Approcci "genome-wide" e funzionali alla riproduzione di insetti di rilevante interesse economico-agrario", non è stato ammesso al finanziamento dal Comitato di Selezione Ministeriale Area 05 pur avendo ottenuto ottimi giudizi e punteggio in due successive valutazioni di peer review, valutazione finale 14/15
- Responsabile Unità di Ricerca bando MIUR-PRIN 2015. Il Progetto, "New strategy for controlling Olive Fruit Fly adult population in Area Wide Pest Management: from basic studies to application", non è stato ammesso al finanziamento dal Comitato di Selezione Ministeriale Area 05 pur avendo ottenuto una valutazione positiva

CO-PRINCIPAL INVESTIGATOR A PROGETTI DI RICERCA PEER REVIEWED

- Ministero Agricoltura e Foreste (MiRAAF) 1990-1993, "Lotta biologica ed integrata per la difesa delle colture agrarie e delle piante forestali"

- CNR-RAISA 1991-1995, "Utilizzazione di molecole per il controllo della fertilità di *Ceratitis capitata*"
- Progetto Galileo ITALIA-FRANCIA 1995-1997 (con il Dr. Paul T. Brey, Institut Pasteur, Paris)
- Ministero per le Politiche Agricole 1997-2000, "Controllo biologico di *Ceratitis capitata* (Diptera, Tephritidae) attraverso tecniche genetiche e biomolecolari"
- MURST 40% 1988, "Interazioni cellulari"
- MURST 40% 1990, "Interazioni cellulari"
- MURST 40% 1992, "Interazioni cellulari"
- MURST 40% 1994, "Interazioni cellulari"
- MIUR-PRIN 1996 "Interazioni cellulari"
- MIUR-PRIN 1997 "Aspetti strutturali e molecolari nelle interazioni cellulari"
- MIUR-PRIN 2000 "Struttura e differenziamento delle cellule germinali; ruolo delle ghiandole accessorie dell'apparato riproduttore di *Ceratitis capitata*"
- MIUR-PRIN 2001 "Studio citologico e molecolare sulla partenogenesi dei Collemboli indotta da Wolbachia"
- MIUR-PRIN 2002 "Struttura e differenziamento delle cellule germinali maschili; ruolo delle ghiandole accessorie dell'apparato riproduttore di *Ceratitis capitata*"
- MIUR-PRIN 2004 "Struttura e differenziamento delle cellule germinali maschili; ruolo delle ghiandole accessorie dell'apparato riproduttore di *Ceratitis capitata* (Diptera)"
- MIUR-PRIN 2006, "Struttura e differenziamento delle cellule germinali maschili; ruolo delle ghiandole accessorie dell'apparato riproduttore di *Ceratitis capitata* (Diptera)"
- MIUR-PRIN 2008, "Ricerche ultrastrutturali e molecolari sugli insetti"
- MURST 60% 1991-1994, "Indagine morfologica e biochimica sulle strutture della motilità in cellule libere ed in organismi unicellulari"
- MURST 60% 1993
- MURST 60% 1994
- Regione Toscana (O.T.A. - ARSIA) 1997-2002, Progetto di Ricerca: "Verifica sotto l'aspetto agronomico, economico e qualitativo dei nuovi sistemi intensivi di coltivazione dell'olivo", Sottoprogetto 3: Difesa Biologica contro *Bactrocera oleae*
- Progetto giovani ricercatori Università di Pavia 2001-2002 "Sperm use in *Ceratitis*"
- Progetto di Ateneo Università di Padova 2005-2007
- Futuro in Ricerca 2008 RBFR08EV8P_002 che, anche se non ammesso al finanziamento, ha ricevuto giudizi molto buoni.
- Futuro in Ricerca 2010 RBFR10APWH_001: "Caratterizzazione morfologica, ultrastrutturale e biochimica delle vie genitali di Insetti Ortotteri e ricerca di peptidi antibatterici associati" che, anche se non ammesso al finanziamento, ha ricevuto giudizi molto buoni.

ALTRI PROGETTI

- Co-responsabile del Progetto STEM INSIEME OLTRE, Università di Siena, finanziato dal Ministero per le pari opportunità 2026-28 (**peer-reviewed**).
- Responsabile dei Progetti Piano Nazionale Lauree Scientifiche (PLS) Biologia e Biotecnologie, Ateneo di Siena, dal 2014-16 – presente (**peer-reviewed**).
- Responsabile Progetto per una borsa di ricerca semestrale, rinnovata per ulteriori 6 mesi (da marzo 2019 a marzo 2020) assegnata per concorso al Dr. Francesco Gallo, dal titolo: Studio del ciclo riproduttivo della psilla dell'alloro *Trioza alacris* (Hemiptera, Triozidae) mediante un approccio morfologico-funzionale (fondi Dott.ssa Marchini).
- Responsabile Progetto "Studi sulla biologia della riproduzione di insetti Ditteri ed Emitteri" Università di Siena, Ottobre 2012 (fondi Dott.ssa Marchini).
- Convenzione tra la Scuola Superiore S. Anna di Pisa e il CTPB (Coordinamento Toscano Produttori Biologici) relativamente al progetto "Individuazione nuove strategie di controllo della mosca delle olive *Bactrocera oleae* (Rossi)" (Prot. Dip. Biol. Evol. 34/II 3 del 28/01/09).

ATTIVITÀ SCIENTIFICA INTERNAZIONALE

Organizzazione e Chair Congressi

- Convener e chairperson della Sezione n. 7 "INSECT IMMUNITY" nell'ambito del XX International Congress of Entomology, Firenze 25-31/08/1996, su invito del Prof. Augusto Vigna Taglianti.
- Invito del Prof. Jules A. Hoffmann (Strasbourg, F), Premio Nobel 2011 per la Fisiologia e la Medicina, a partecipare come chairperson della sessione "Antimicrobial peptides in innate immunity" nell'ambito della 2nd GORDON RESEARCH CONFERENCE ON ANTIMICROBIAL PEPTIDES, Il Ciocco, Barga, Italy, 25-30/04/1999.

Lectures su invito a Congressi

- Partecipazione (in seguito a selezione) e lecture "Antibacterial activity of the female reproductive accessory gland secretion of *Ceratitis capitata*: purification and amino acid sequence of two peptides", all'EMBO WORKSHOP ON INSECT IMMUNITY, Strasburgo (F), 06-13/09/1992. Organizzatori: Dan Hultmark e Jules A. Hoffmann (premio Nobel per la fisiologia e la medicina 2011).
- "Ceratotoxin: antimicrobial activity of the peptide and expression of the gene" al Simposio "IMMUNE REACTION IN INSECTS" nell'ambito del VIth International Colloquium on Invertebrate Pathology and Microbial Control, Montpellier (F), 26/08-02/09/1994, su invito del Dr. Philippe Bulet del Gruppo di ricerca "Réponse Immunitaire et Développement chez les insectes" dell'Istituto di Biologia Molecolare e Cellulare di Strasburgo (F)
- "Ceratotoxin: an antibacterial, sex-specific peptide related to the reproduction of the medfly *Ceratitis capitata*" nell'ambito del meeting Europeo "PROSPECTS ON INSECT

TRANSGENESIS", Lione (F), 27/05/1994, su invito del Dr. Pierre Couble del "Centre de genetique moleculaire et cellulaire du C.N.R.S." dell'Università Claude Bernard di Lione.

- "The sex specific ceratotoxin genes: a possible model for transgenesis in the medfly *Ceratitis capitata*", sessione Immunity genes in invertebrates, al "FIRST INTERNATIONAL WORKSHOP ON TRANSGENESIS OF INVERTEBRATES OF MEDICAL, AGRICULTURAL, AND AQUACULTURAL IMPORTANCE", Montpellier (F), 21-26/04/1995, su invito del Prof. Max Bergoine dell'Università di Montpellier.
- "Ceratotoxins: new antimicrobial peptides from the medfly" al Workshop "ANTIMICROBIAL PEPTIDES AND THEIR INTERACTION WITH MEMBRANES: TOWARD A STRUCTURE-BASED DESIGN STRATEGY", Trieste 05-06/12/1997, su invito del Prof. P. Fasella.
- "The fine structure and function of the male and female reproductive systems of *Ceratitis capitata*" all'European PhD student Course on Insect functional morphology, Siena, 20/11-4/12/ 2003), nell'ambito del Dottorato Internazionale "Insect Biotechnology" con sede amministrativa presso l'Università degli studi della Basilicata (XIX ciclo), su invito del Prof. Francesco Pennacchio.

Comunicazioni a Workshops Internazionali

- "Active In-Service Training on Transversal Skills: Two Pilot Cases in STEM Disciplinary Teaching" al 4th World Conference on Physics Education, Kraków, Poland, 26 - 30 August 2024.
- "Beta-N-Acetylhexosaminidase activity in the female accessory gland secretion of fruit flies", al Working group on fruit flies of Economic Importance, IOBC/WPRS, Sassari 1990.

Ringraziamenti, inviti per attività di ricerca e per pubblicazioni; partecipazione meetings internazionali e comitati scientifici

- Ringraziamenti su una review del Prof. Dan Hultmark pubblicata su Trends in Genetics, 9 (5) 178-183 (1993).
- Invito da parte del gruppo di ricerca del Prof. Peter Ham del Department of Biological Sciences della Keele University (Staffordshire, UK) a svolgere ricerca sulla purificazione di peptidi nel suo laboratorio, 1994.
- Invito da parte del Prof. A.A. James della University of California ad Irvine (CA, USA), Editor di Insect Molecular Biology, a pubblicare i risultati delle ricerche su tale rivista, 1995.
- Invito da parte del Dr. Andreas Wiesner, Institut of Zoology, Free University Berlin (D), a scrivere un capitolo del libro Techniques in Insect Immunology.
- Citazione della lecture tenuta all'EMBO workshop on Insect Immunity (1992), in relazione a significativi risultati scientifici, nella lettera di risposta di uno dei Referees di Insect Biochem. Molec. Biol. a cui era stato inviato il lavoro sulla purificazione della ceratotossina (pubblicato nel 1993).
- Partecipazione al Meeting "ANTIBACTERIAL PEPTIDES" svoltosi a Londra nel gennaio 1994, organizzato dalla Wellcome Trust.

- Partecipazione al XX Congress of Entomology, 1996.
- Membro del Collegio scientifico del Dottorato Internazionale Insect Biotechnology, Università degli Studi della Basilicata, XIX ciclo, 2003.

ATTIVITA' SCIENTIFICA NAZIONALE

Organizzazione Congressi

- Membro del Comitato Scientifico del 85° Congresso dell'Unione Zoologica Italiana, Milano, 8-11 Settembre 2026.
- Membro del Comitato Scientifico del 82° Congresso dell'Unione Zoologica Italiana, Palermo, 19-22 Settembre 2023.
- Membro del comitato organizzatore del 55° Convegno del Gruppo Embriologico Italiano, Siena, 28-30/09/2009.

Comunicazioni scientifiche su invito

- Partecipazione in qualità di docente al corso su "APPLICAZIONI DELLE TECNOLOGIE DEL DNA RICOMBINANTE IN CAMPO BIOMEDICO ED AGROINDUSTRIALE" (Progetto Nazionale Decreto MURST 29/10/1991) organizzato dal Consorzio Siena Ricerche e svoltosi a Siena dall' 8 al 12 Marzo 1993, tenendo una lezione dal titolo: "La risposta antimicrobica negli insetti: aspetti teorici e applicativi", su invito della Prof. P. Martelli.
- Seminario per dottorandi di ricerca in Evoluzione Biologica e Biochimica presso il Dipartimento di scienze Ambientali dell'Università degli Studi della Tuscia (Viterbo, 4 Giugno 1998), dal titolo: "PEPTIDI ANTIBATTERICI CORRELATI ALLA RIPRODUZIONE NEGLI INSETTI", su invito del Prof. G. Scapigliati.
- Ha tenuto una lecture dal titolo: "Difesa biologica contro *Bactrocera oleae*" nell'ambito del meeting A.R.S.I.A., Giornate di Studio, Capannori (LU) 29 Febbraio 1 Marzo 2000.
- E' stata invitata a partecipare in qualità di relatrice alla Tavola Rotonda dal titolo: "Lotta contro la mosca delle olive nell'agricoltura biologica toscana", nell'ambito del meeting A.R.S.I.A., seminari sulla difesa delle colture anno 2003, Certosa di Pontignano (Siena), 2 Aprile 2003. La relazione era incentrata sull'analisi ultrastrutturale degli effetti del bio-insetticida azadiractina sugli ovari di *Bactrocera oleae*.
- "Il secreto delle ghiandole riproduttive accessorie maschili in due Insetti con diversa modalità di trasferimento degli spermatozoi" (Simposio "Aspetti morfologici e molecolari nella riproduzione e nello sviluppo degli Artropodi") al 53° Congresso del Gruppo Embriologico Italiano (Giardini Naxos (ME) 6-9 Giugno 2007), su invito della Prof.ssa Renata Viscuso.

Comunicazioni a Simposi, Congressi e Meetings

- "Clonaggio, sequenza ed espressione del gene della ceratotoxina, peptide antibatterico secreto dalle ghiandole riproduttive accessorie di *Ceratitis capitata* al "WORKSHOP SULLA STRUTTURA MOLECOLARE ED ESPRESSIONE DEL GENE, Capalbio (GR) 19-21 Maggio 1994,

organizzato dal Prof. Giuseppe Macino del "Gruppo di cooperazione struttura molecolare ed espressione del gene".

- "Organizzazione strutturale del sito di copula e trasferimento degli spermatozoi in *Ceratitis capitata* (Diptera)" Simposio IV: Biologia riproduttiva degli Invertebrati: aspetti strutturali e molecolari al 65° Congresso dell'Unione Zoologica Italiana (Taormina-Giardini Naxos (ME), 21-25 Settembre 2004).
- "Trasferimento degli spermatozoi mediante spermatodoses in *Trioza alacris* (Homoptera, Psylloidea, Triozidae)", Simposio I: Riproduzione e adattamenti, al 72° Congresso dell'Unione Zoologica Italiana (Bologna, 05-08/09/2011).
- Presentazioni orali alle riunioni annuali del gruppo nazionale di ricerca MURST 40% "Interazioni Cellulari" (Bressanone, 1988; Gargnano, 1990; Viterbo, 1992; Sorrento, 1993; Siena, 1994) e a quelle del progetto di rilevante interesse nazionale MIUR 2000-2008 "Studi strutturali e molecolari sulla riproduzione degli insetti", Siena 1996-2010.
- Comunicazioni orali, selezionate dal Comitato scientifico, ai Congressi Congiunti ABCD-SIBBM-AGI-SIMBM, Montesilvano Lido (PE) del 1994: "Studio dell'attività antimicrobica della ceratotoxina, peptide isolato dall'apparato riproduttore femminile di *Ceratitis capitata*" e del 1995: "Analisi dei geni codificanti per le ceratotoxine, peptidi antibatterici e sesso-specifici di *Ceratitis capitata*"; al XIX Congresso Nazionale Italiano di Entomologia, 2002: "Ultrastruttura delle ghiandole accessorie maschili di *Ceratitis capitata* Wied. e preliminare caratterizzazione del loro secreto".
- Comunicazione al Simposio 1 "La divulgazione e la didattica innovativa della Zoologia e delle Scienze Naturali" dal titolo: La didattica della biodiversità nelle azioni del piano nazionale lauree scientifiche (PLS) biologia-biotecnologie di Siena: dall'orientamento degli studenti alla formazione in itinere degli insegnanti. Palermo, 82° Congresso Unione Zoologica Italiana, Palermo, 19-22 Settembre 2023.
- Comunicazione al Simposio 1 "Riproduzione e adattamenti" dal titolo: "Immagazzinamento degli spermatozoi mediante 'spermatodoses' nella spermateca della psilla del lauro *Trioza alacris* (Flor, 1861) (Homoptera, Psylloidea, Triozidae): aspetti strutturali ed ultrastrutturali". Bologna, 72° Congresso Unione Zoologica Italiana. 05-08 Settembre 2011.
- Presentazioni orali di Posters a diversi Congressi dell'Unione Zoologica Italiana (1988, 1990, 1992, 2001, 2003, 2004).

Interventi e partecipazione a Convegni e Congressi

- Intervento alla discussione sui lavori presentati al Convegno OTA-ARSIA: I risultati del progetto di Ricerca nel settore olivicolo-oleario dopo tre anni di attività. Firenze, 1/03/2002.
- Partecipazione, come coautore, a diversi Congressi UZI, di Entomologia, della Società Italiana di Microbiologia Generale e Biotecnologie Microbiche, di Biofisica e Biologia

Molecolare, congiunti ABCD-AGI-SIBBM-SIMGBM e, recentemente, di Fisica (ricerca didattica biologica interdisciplinare).

- Partecipazione all'"Imaging user meeting 2010" organizzato dalla GE Healthcare, 05/11/2010.
- Presentazione linee di ricerca nell'ambito della Giornata di Dipartimento di Biologia Evolutiva, Gennaio 2010.
- Presentazione linee di ricerca nell'ambito della Giornata di Dipartimento di Scienze della Vita, Ottobre 2013 e Giugno 2017.

ATTIVITÀ NELL'AMBITO DELLA SCUOLA DI DOTTORATO IN BIOLOGIA EVOLUZIONISTICA E SCIENZE DELLA VITA, UNIVERSITÀ DI SIENA

- Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Biologia Evoluzionistica, Università di Siena, 1992-2011.
- Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Scienze della Vita, Università di Siena, 2011-2013.
- Seminari sulla biologia riproduttiva degli insetti: "Riproduzione degli Insetti con trasferimento diretto degli spermatozoi" e sulla purificazione di proteine mediante cromatografia liquida in FPLC, 2003: "Tecniche cromatografiche di purificazione di proteine mediante FPLC".
- Commissione di esami per il conferimento del Master e partecipazione alla presentazione delle ricerche annuali e degli elaborati finali dei dottorandi.

ELENCO PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

IN EXTENSO

Articoli in rivista

1. MONTALBANO V., **MARCHINI D.** (2026). Active In-Service Training on Transversal Skills: Two Pilot Cases in STEM Disciplinary Teaching. JOURNAL OF PHYSICS, CONFERENCE SERIES, 3203, 012072, 1-6 [DOI 10.1088/1742-6596/3203/1/012072] <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/3203/1/012072>
2. COLLODEL G., MORETTI E., MARCUCCI C., LIGUORI L., **MARCHINI D.**, CORSARO R., CENTINI G., SIGNORINI C. (2025). PPAR γ expression in human spermatozoa and its relationship with seminal F2-isoprostanes and Resolvin D1 in the presence of varicocele and urogenital infections. BIOLOGY, 14, 137. <https://doi.org/10.3390/biology14020137>
3. CECIARINI I., CAPANNI F., MINOIA L., CONSALES G., AMICO C., ZUFFI M.A.L., TERRACCiano G., MANCUSI C., NERI A., FRANCHI E., RAIMONDI G., PRESTANTI A., BONUCCI F., **MARCHINI D.**, CANCELLI F., CARUSO C., TONELLI L., VENTURI L., VENTRELLA S., CALIANI I. AND MARSILI L. (2024). Could persistent organic pollutants affect future generations of sea turtles by maternal transfer? First results for Caretta caretta nests along the North-Western coast of Italy. FRONTIERS IN MARINE SCIENCE 11, 1327137 . DOI: 10.3389/fmars.2024.1327137
4. MONTALBANO V., **MARCHINI D.** (2021). Colours: human Vision and surroundings. JOURNAL OF PHYSICS. CONFERENCE SERIES, 1929, 1-10 c10.1088/1742-6596/1929/1/012012] <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/1929/1/012012>

5. MONTALBANO A.V., CASTELLINI A., DONATI A., **MARCHINI D.**, MARIOTTI E., MARIOTTI M.A., PORRI A., ROSSI B., SEVERI A., SIRIGU M., VERONESI S. (2019). The time in science: An interdisciplinary laboratorial approach. JOURNAL OF PHYSICS. CONFERENCE SERIES, vol. 1286, 012057. (ISSN: 1742-6588) doi:10.1088/1742-6596/1286/1/012057.
6. **MARCHINI D.**, PETACCHI R., MARCHI S. (2017). *Bactrocera oleae* reproductive biology: New evidence on wintering wild populations in olive groves of Tuscany (Italy). BULLETIN OF INSECTOLOGY 70, 121-128.
7. BEANI L., **MARCHINI D.**, CAPP A F., PETROCELLI I., GOTTARDO M., MANFREDINI F., GIUSTI F., DALLAI R. (2017). Subtle effect of *Xenos vesparum* (Xenidae, Strepsiptera) on the reproductive apparatus of its male host: parasite or parasitoid? JOURNAL OF INSECT PHYSIOLOGY 101, 22-30.
8. **MARCHINI D.**, CIOLFI S., GOTTARDO M., MARRI L. (2014). Bacteria of the genus *Erwinia* found in the spermatheca of the laurel psyllid *Trioza alacris*. ARCHIVES OF MICROBIOLOGY (ISSN:0302-8933) 196, 901-905.
9. PAOLI F., GOTTARDO M., **MARCHINI D.**, DALLAI R., ROVERSI P.F. (2014). Ultrastructure of the female reproductive apparatus of the egg parasitoid *Gryon pennsylvanicum* (Ashmead) (Hymenoptera, Platygasteridae). MICRON (ISSN:0968-4328) 61, 28 - 39.
10. **MARCHINI D.**, DEL BENE G., VISCUSO R., DALLAI R. (2012). Sperm storage by spermatodocytes in the spermatheca of *Trioza alacris* (Hemiptera, Psylloidea, Triozidae): a structural and ultrastructural study. JOURNAL OF MORPHOLOGY (ISSN:0362-2525) 273, 195 - 210.
11. **MARCHINI D.**, MARRI L. (2010). Ceratotoxins, antibacterial sex-specific peptides from the medfly *Ceratitis capitata*. CURRENT TOPICS IN PEPTIDE & PROTEIN RESEARCH (ISSN:0972-4524) 11, 31 - 36.
12. **MARCHINI D.**, DEL BENE G., DALLAI R. (2010). Functional morphology of the female reproductive apparatus of *Stephanitis pyrioides* (Heteroptera, Tingidae): a novel role for the pseudospermathecae. JOURNAL OF MORPHOLOGY (ISSN:0362-2525) 271, 473 - 482.
13. BERTIN S., SCOLARI F., GUGLIELMINO C.R., BONIZZONI M., BONOMI A., **MARCHINI D.**, GOMULSKI L.M., GASPERI G., MALACRIDA A.R., MATESSI C. (2010). Sperm storage and use in polyandrous females of the globally invasive fruitfly, *Ceratitis capitata*. JOURNAL OF INSECT PHYSIOLOGY (ISSN:0022-1910) 56, 1542 – 1551.
14. PIZZOLON M., GIACOMELLO E., MARRI L., **MARCHINI D.**, PASCOLI F., MAZZOLDI C., RASOTTO M.B. (2010). When fathers make the difference: efficacy of male sexually selected antimicrobial glands in enhancing fish hatching success. FUNCTIONAL ECOLOGY (ISSN:0269-8463) 24, 141 - 148.
15. **MARCHINI D.**, BRUNDO M.V., SOTTILE L., VISCUSO R. (2009). Structure of male accessory glands of *Bolivarius siculus* (Fischer) (Orthoptera, Tettigoniidae) and protein analysis of their secretions. JOURNAL OF MORPHOLOGY (ISSN:0362-2525) 270, 880 - 891.
16. RADHAKRISHNAN P., **MARCHINI D.**, TAYLOR P.W. (2009). Ultrastructure of male reproductive accessory glands and ejaculatory duct in the Queensland fruit fly, *Bactrocera tryoni* (Diptera: Tephritidae). ARTHROPOD STRUCTURE & DEVELOPMENT (ISSN:1467-8039) 38, 216 - 226.
17. GIACOMELLO E., MARRI L., **MARCHINI D.**, MAZZOLDI C., RASOTTO M. B. (2008). Sperm duct gland secretion of the grass goby *Zosterisessor ophiocephalus* exhibits antimicrobial activity. JOURNAL OF FISH BIOLOGY (ISSN:0022-1112) 73, 1823 - 1828.
18. MUCCIFORA S., **MARCHINI D.**, BELLANI L.M. (2007). Spore germination and gametophyte growth of *Polypodium cambricum* fern. QUADERNI DI BOTANICA AMBIENTALE E APPLICATA (ISSN:1121-3752) 18, 99 – 102.
19. GIACOMELLO E., **MARCHINI D.**, RASOTTO M.B. (2006). A male sexual dimorphic trait provides antimicrobials to eggs in blenny fish. BIOLOGY LETTERS (ISSN:1744-9561) 2, 330 - 333.
20. **MARCHINI D.**, DEL BENE G. (2006). Comparative fine structural analysis of the male reproductive accessory glands in *Bactrocera oleae* and *Ceratitis capitata* (Diptera, Tephritidae). THE ITALIAN JOURNAL OF ZOOLOGY (ISSN:1125-0003) 73, 15 - 25.
21. BESSIN Y., SAINT N., MARRI L., **MARCHINI D.**, MOLLE G. (2004). Antibacterial activity and pore-forming properties of ceratotoxins: a mechanism of action based on the barrel stave model. BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-BIOMEMBRANES (ISSN:0005-2736) 1667, 148 - 156.
22. DALLAI R., DEL BENE G., CAPPELLI L., **MARCHINI D.** (2004). Ultrastruttura delle ghiandole accessorie maschili di *Ceratitis capitata* (Wiedemann) e preliminare caratterizzazione del loro secreto. ATTI DEL CONGRESSO NAZIONALE ITALIANO DI ENTOMOLOGIA (ISSN:0374-5562) 1, 57 - 62.
23. ROSETTO M., BELARDINELLI M., FAUSTO A.M., **MARCHINI D.**, BONGIORNO G., MAROLI M., MAZZINI M. (2003). A mammalian-like lipase gene is expressed in the female reproductive accessory glands of the sand fly *Phlebotomus papatasi* (Diptera, Psychodidae). INSECT MOLECULAR BIOLOGY (ISSN:0962-1075) 12, 501 – 508.

24. SAINT N., MARRI L., **MARCHINI D.**, MOLLE G. (2003). The antibacterial peptide ceratotoxin A displays alamethicin-like behavior in lipid bilayers. *PEPTIDES* (ISSN:0196-9781) p. 1779 - 1784 Vol. 24.
25. ROSETTO M., **MARCHINI D.**, DE FILIPPIS T., CIOLFI S., FRATI F., QUILICI S., DALLAI R. (2003). The ceratotoxin gene family in the medfly *Ceratitis capitata* and the Natal fruit fly *Ceratitis rosa* (Diptera, Tephritidae). *HEREDITY* (ISSN:0018-067X) 90, 382 - 389.
26. **MARCHINI D.**, DEL BENE G., CAPPELLI L., DALLAI R. (2003). Ultrastructure of the male reproductive accessory glands in the medfly *Ceratitis capitata* (Diptera: Tephritidae) and preliminary characterization of their secretions. *ARTHROPOD STRUCTURE & DEVELOPMENT* (ISSN:1467-8039) 31, 313 - 327.
27. **MARCHINI D.**, ROSETTO M., DALLAI R., MARRI L. (2002). Bacteria associated with the oesophageal bulb of the medfly *Ceratitis capitata* (Diptera: Tephritidae). *CURRENT MICROBIOLOGY* (ISSN:0343-8651) 44, 120 - 124.
28. **MARCHINI D.**, DEL BENE G., FALSO L.F., DALLAI R. (2001). Structural organization of the copulation site in the medfly *Ceratitis capitata* (Diptera: Tephritidae). *ARTHROPOD STRUCTURE & DEVELOPMENT* (ISSN:1467-8039) 30, 39 - 54.
29. ROSETTO M., DE FILIPPIS T., MANDRIOLI M., ZACHAROPOULOU A., GOURZI P., MANETTI A.G.O., **MARCHINI D.**, DALLAI R. (2000). Ceratotoxins: female-specific X-linked genes from the medfly *Ceratitis capitata*. *GENOME* (ISSN:0831-2796) 43, 707 - 711.
30. DALLAI R., ROSETTO M., **MARCHINI D.** (2000). The accessory glands of the female reproductive system of *Ceratitis capitata* Wied. (Diptera): an updated review. *ATTI DELL'ACCADEMIA NAZIONALE ITALIANA DI ENTOMOLOGIA. RENDICONTI* (ISSN:0065-0757) 48, 117 - 137.
31. ROSETTO M., **MARCHINI D.**, DEL BENE G., DALLAI R. (1999). Controllo biologico della mosca mediterranea della frutta, *Ceratitis capitata*, mediante l'uso di tecniche biomolecolari. *ITALUS HORTUS* (ISSN:1127-3496) 6, 43 - 44.
32. DI ILIO V., CRISTOFARO M., **MARCHINI D.**, NOBILI P., DALLAI R. (1999). Effects of a neem compound on the fecundity and longevity of *Ceratitis capitata* (Diptera: Tephritidae). *JOURNAL OF ECONOMIC ENTOMOLOGY* (ISSN:0022-0493) 92, 76 - 82.
33. ROSETTO M., DEFILIPPIS T., MANETTI A.G.O., **MARCHINI D.**, DALLAI R. (1999). FST, a female-specific transcript from the medfly *Ceratits capitata* (Diptera, Tephritidae). *INSECT MOLECULAR BIOLOGY* (ISSN:0962-1075) 8, 545 - 550.
34. MANETTI A., ROSETTO M., DE FILIPPIS T., **MARCHINI D.**, BALDARI C., DALLAI R. (1997). Juvenile hormone regulates the expression of the gene encoding ceratotoxin A, an antibacterial peptide from the female reproductive accessory glands of the medfly *Ceratitis capitata*. *JOURNAL OF INSECT PHYSIOLOGY* (ISSN:0022-1910) 43, 1161 - 1167.
35. **MARCHINI D.**, MARRI L., ROSETTO M., MANETTI A., DALLAI R. (1997). Presence of antibacterial peptides on the laid egg chorion of the medfly *Ceratitis capitata*. *BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS* (ISSN:0006-291X) 240, 657 - 663.
36. ROSETTO M., DE FILIPPIS T., MANETTI A.G.O., **MARCHINI D.**, BALDARI C.T., DALLAI R. (1997). The genes encoding the antibacterial sex-specific peptides ceratotoxins are clustered in the genome of the medfly *Ceratitis capitata*. *INSECT BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY* (ISSN:0965-1748) 27, 1039 - 1046.
37. RAGONA L., MOLINARI H., ZETTA L., LONGHI R., **MARCHINI D.**, DALLAI R., BERNINI L.F., LOZZI L., SCARSELLI M., NICCOLAI N. (1996). CD and NMR structural characterization of ceratotoxins, natural peptides with antimicrobial activity. *BIOPOLYMERS* (ISSN:0006-3525) 39, 653 - 664.
38. ROSETTO M., MANETTI A.G.O., GIORDANO P.C., MARRI L., AMONS R., BALDARI C.T., **MARCHINI D.**, DALLAI R. (1996). Molecular characterization of ceratotoxin C, a novel antibacterial female-specific peptide of the ceratotoxin family from the medfly *Ceratitis capitata*. *EUROPEAN JOURNAL OF BIOCHEMISTRY* (ISSN:0014-2956) 241, 330 - 337.
39. MARRI L., DALLAI R., **MARCHINI D.** (1996). The novel antibacterial peptide ceratotoxin A alters the outer and the inner membranes of *Escherichia coli* K-12. *CURRENT MICROBIOLOGY* (ISSN:0343-8651) 33, 40 - 43.
40. MANETTI A.G.O., M. ROSETTO., BALDARI C.T., GIORDANO P.C., DALLAI R., **MARCHINI D.** (1995). Molecular analysis of ceratotoxins, sex-specific antibacterial peptides from *Ceratitis capitata*. *ITALIAN JOURNAL OF BIOCHEMISTRY* (ISSN:0021-2938) 44, 279 - 280.
41. **MARCHINI D.**, MANETTI A.G.O., ROSETTO M., BERNINI L.F., TELFORD J.L., BALDARI C.T., DALLAI R. (1995). cDNA sequence and expression of the ceratotoxin gene encoding an antibacterial sex specific peptide from the medfly *Ceratitis capitata* (Diptera). *THE JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY* (ISSN:0021-9258) p. 6199 - 6204 Vol. 270.
42. **MARCHINI D.**, GIORDANO P.C., AMONS R., BERNINI L.F., DALLAI R. (1993). Purification and primary structure of ceratotoxin A and B, two antibacterial peptides from the female reproductive accessory glands of the medfly *Ceratitis capitata* (Insecta: Diptera). *INSECT BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY* (ISSN:0965-1748) 23, 591 - 598.

43. ROSETTO M., MANETTI A.G.O., **MARCHINI D.**, DALLAI R., TELFORD J.L., BALDARI C.T. (1993). Sequence of two cDNA clones from the medfly *Ceratitis capitata* encoding antibacterial peptides of the cecropin family. *GENE* (ISSN:0378-1119) 134, 241 - 243.
44. DALLAI R., **MARCHINI D.**, DEL BENE G. (1993). The ultrastructure of the spermatheca in *Ceratitis capitata* Wied and *Dacus oleae* Gmel (Diptera: Tephritidae). *REDIA* (ISSN:0370-4327) 76, 147 - 167.
45. DALLAI R., DEL BENE G., **MARCHINI D.** (1991). Fine structure of the hindgut and the rectal pads of *Frankliniella occidentalis* (Thysanoptera: Thripidae). *REDIA* (ISSN:0370-4327) 74, 29 - 36.
46. **MARCHINI D.**, BERNINI L.F., MARRI L., GIORDANO P.C., DALLAI R. (1991). The female reproductive accessory glands of the medfly *Ceratitis capitata* antibacterial activity of the secretion fluid. *INSECT BIOCHEMISTRY* (ISSN:0020-1790) 21, 597 - 605.
47. DALLAI R., DEL BENE G., **MARCHINI D.** (1991). The ultrastructure of Malpighian tubules and hindgut of *Frankliniella occidentalis* (Pergande)(Tisanoptera, Thripidae). *INTERNATIONAL JOURNAL OF INSECT MORPHOLOGY & EMBRYOLOGY* (ISSN:0020-7322) 20, 223 - 233.
48. DEL BENE G., DALLAI R., **MARCHINI D.** (1991). Ultrastructure of the midgut and the adhering tubular salivary glands of *Frankliniella occidentalis* (Pergande)(Thysanoptera: Thripidae). *INTERNATIONAL JOURNAL OF INSECT MORPHOLOGY & EMBRYOLOGY* (ISSN:0020-7322) 20, 15 - 24.
49. CALLAINI G., **MARCHINI D.** (1989). Abnormal centrosomes in cold-treated *Drosophila* embryos. *EXPERIMENTAL CELL RESEARCH* (ISSN:0014-4827) 184, 367 - 374.
50. **MARCHINI D.**, BERNINI L.F., DALLAI R. (1989). β -N-acetylhexosaminidases in the secretion of the female reproductive accessory glands of *Ceratitis capitata* (Diptera). *INSECT BIOCHEMISTRY* (ISSN:0020-1790) 19, 549 - 555.
51. DALLAI R., **MARCHINI D.**, CALLAINI G. (1988). Microtubule and microfilament distribution during the secretory activity of an insect gland. *JOURNAL OF CELL SCIENCE* (ISSN:0021-9533) 91, 563 - 570.
52. DALLAI R., **MARCHINI D.**, CALLAINI G., FANCIULLI P.P., DEL BENE G., MELIS-PORCINAI G. (1986). The egg structure of the mediterranean fruit fly *Ceratitis capitata* (Diptera, Tephritidae). *REDIA* (ISSN:0370-4327) 69, 313 - 327.

Contributi in Volume (capitolo o saggio)

1. SACCONI G., SALVEMINI M., D'AMATO R., TOMAR A., PETRELLA V., ROMANELLI A., CIOLFI S., DALLAI R., **MARCHINI D.**, FRANZ G., CACERES C., REMPOULAKIS P., VREYSEN M., NAGARAJU J., POLITO L. C. (2012). Flies and mosquitoes: The Y chromosome role in the *Ceratitis capitata* sex determination/reproduction and the *Drosophila* fruitless orthologue characterization in *Aedes aegypti*. In: IAEA RCM meeting, IAEA RCM meeting on Development and Evaluation of Improved Strains of Insect Pests for Sterile Insect.
2. **MARCHINI D.**, DALLAI R., DI ILIO V., CRISTOFARO M., NOBILI P. (2003). Difesa dell'oliveto dalla mosca olearia *Bactrocera oleae* (Diptera: Tephritidae): effetti di preparati commerciali a base di neem sull'insetto adulto. In: Giampiero Cresti, Direttore O.T.A. (a cura di), Nuovi sistemi di coltivazione dell'olivo. Aspetti agronomici, economici e qualitativi. Atti ARSIA. www.arsia.toscana.it, p. 50 – 58.
3. **MARCHINI D.**, DALLAI R., CRISTOFARO M., DI ILIO V., NOBILI P. (2001). Effetti di preparati commerciali a base di neem sulla fertilità di *Bactrocera oleae* (Diptera: Tephritidae). Atti ARSIA - Nuovi sistemi di coltivazione dell'olivo: aspetti agronomici, economici e qualitativi. LCD s.r.l., FIRENZE p. 53 – 56.
4. ROSETTO M., **MARCHINI D.**, DEL BENE G., DALLAI R. (1999). Biological Control of the medfly *Ceratitis capitata* using molecular biology techniques. Controllo biologico della mosca mediterranea della frutta *Ceratitis capitata* mediante l'uso di tecniche biomolecolari. Atti 5° Convegno Nazionale sulla Biodiversità, Caserta 9-10 Settembre 1999. Ist. Sper. Frutt., CASERTA p. 684 – 689.
5. MANETTI A.G.O., ROSETTO M., **MARCHINI D.** (1998). Antibacterial peptides of the insect reproductive tract. In: PAUL T. BREY AND DAN HULTMARK EDS, Molecular mechanisms of immune responses in insects. Chapman & Hall (ISBN 9780412712807) p. 67 – 91.
6. **MARCHINI D.**, MARRI L., ROSETTO M., MANETTI A. G. O., BALDARI C.T., TELFORD J.L., BERNINI L.F., DALLAI R. (1994). Ceratotoxin: antimicrobial activity of the peptide and expression of the gene. In: Max Bergoin, Chairman of the Organizing Committee, SOCIETY FOR INVERTEBRATE PATHOLOGY, VI International Colloquium on Invertebrate Pathology and Microbial Control - Proceedings. Society for Invertebrate Pathology, 1994. Montpellier, France. Société Viganaise d'Imprimerie, GANGES p. 460 – 463.

7. DALLAI R., **MARCHINI D.** (1994). Recenti acquisizioni sulla struttura e funzione dell'apparato riproduttore femminile di *Ceratitis capitata*. In: Antonio Quacquarelli (a cura di), *MIRAAF - CONVEGNO "INNOVAZIONI E PROSPETTIVE NELLA DIFESA FITOSANITARIA"*, FERRARA 24-25 OTTOBRE 1994. ED. IST. SPER. PAT. VEG., ROMA p. 283 – 286.
8. DALLAI R., **MARCHINI D.**, DEL BENE G., MELIS PORCINAI G., BERNINI L.F. (1989). Studies on the secretion of the female reproductive accessory glands of *Ceratitis capitata*. In: R. CAVALLORO ED., *Fruit Flies of Economic Importance* 87. Balkema, ROTTERDAM (ISBN 9789061918691) p. 191 – 197.
9. DALLAI R., DEL BENE G., FANCIULLI P.P., MELIS-PORCINAI G., CALLAINI G., **MARCHINI D.** (1987). Further data on the ultrastructure and the secretory products of the female accessory glands of *Ceratitis capitata* (Diptera, Tephritidae). in: Economopoulos AP, editor, *FRUIT FLIES: Proceedings of The Second International Symposium 16-21 Sept 1986*. ELSEVIER SCIENCE PUBLISHERS, AMSTERDAM (ISBN 9780444989468) p. 61 – 70.

Monografia o trattato scientifico

10. **MARCHINI D.** (1990). L'apparato riproduttore femminile di *Ceratitis capitata* (Insecta, Diptera): aspetti ultrastrutturali e biochimici. Tesi di dottorato di ricerca in Biologia Animale, 3° ciclo, Università degli studi di Siena. Biblioteche Nazionali di Roma e Firenze. 263 pp. ITALIA. pp. 1 – 263.

ABSTRACTS IN ATTI DI CONVEGNO E POSTER

1. Montalbano V., **Marchini D.** (2024) Active In-Service Training on Transversal Skills: Two Pilot Cases in STEM Disciplinary Teaching. 4th World Conference on Physics Education (WCPE IV). Kraków (Poland), 26-30 August, 2024. Book of extended abstracts, pp. 640-641.
https://indico.cern.ch/event/1162407/attachments/2724388/5191435/BookAbstractsWCPE2024_FINAL.pdf
2. **MARCHINI D.** (2023). La didattica della biodiversità nelle azioni del piano nazionale lauree scientifiche (PLS) biologia-biotecnologie di Siena: dall'orientamento degli studenti alla formazione in itinere degli insegnanti. Simposio 1 "La divulgazione e la didattica innovativa della Zoologia e delle Scienze Naturali", 82° Congresso Unione Zoologica Italiana, Palermo, 19-22 Settembre 2023. Book of abstracts, p. 20. <https://www.uzionlus.it/82-congresso-uzi-2023/BOOK-ABSTRACT-congresso-uzi.pdf>
3. **MARCHINI D.** (2023). Orientamento formativo dalla pandemia ad oggi: esperienze significative del PLS Biologia e Biotecnologie, Università di Siena, Convegno GEO Strategie per lo sviluppo della qualità della didattica universitaria, Bari 1-3 Febbraio 2023. <https://geo.uniud.it/eventi/geo-2022/strategie-didattica-universitaria> Tavolo A – Orientamento. Book of abstracts p. 15. https://uniudamce-my.sharepoint.com/:w:/g/personal/geo_uniud_it/EXdEJNnJODNFpNSPWWMnhgHkBOIQnnxYhU0ECG76rjBc9DA?e=HEd6PH
4. **MARCHINI D.** (2023) Esperienze e riflessioni sulla formazione insegnanti (area biologica): dal PLS al PF24. Convegno GEO Cultura del Lavoro nell'Università - GEO ed Università di Siena 11/5/23 – Abstract Contributi <http://www.congressi.unisi.it/geounisi/wp-content/uploads/sites/147/2023/05/Titoli-e-Abstract-dei-contributi.pdf>
5. **MARCHINI D.** (2021). Due esperienze significative di DAD del PLS Biologia e Biotecnologie. Prospettive per il miglioramento della didattica universitaria dopo l'esperienza della pandemia. Convegno on line. Università di Bologna - 24 settembre 2021. Sessione 4 – BIOLOGIA. p. 14. http://www.conscienze.it/convegni_.asp; http://www.conscienze.it/convegni/Programma_Convegno_DAD_conScienze_24Sett2021.pdf
6. **MARCHINI D.**, MONTALBANO V. (2021). Eating in Space: from Spatial *Delicacies* to Star Farms. 3rd World Conference on Physics Education (WCPE III) Hanoi, VIETNAM, 13-17 December 2021. Book of abstracts, p. 129. <https://indico.cern.ch/event/1025696/book-of-abstracts.pdf>
7. MONTALBANO A.V., **MARCHINI D.** (2019). Colours: Human Vision and Surroundings. GIREP-ICPE-EPEC-MPTL 2019 CONFERENCE, Budapest University of Technology and Economics, Budapest, Hungary, 1st July – 5 th July 2019, CONFERENCE PROGRAMME BOOK OF ABSTRACTS, P18, p.702-703.
8. MONTALBANO A.V., MARIOTTI E., DONATI A., MARIOTTI M.A., **MARCHINI D.**, GIAMELLO M. (2018). Science In 4d: A Summer School For Promoting Active Learning In An Interdisciplinary Approach. International Conference on Physics Education ICPE-SAIP-WITS 2018. Johannesburg, South Africa, 1-5 October 2018. Track I - Physics and Interdisciplinary Issues. Abstract ID: 108.

9. MONTALBANO A.V., DONATI A., GIAMELLO M., MARIOTTI E., MARIOTTI M.A., **MARCHINI D.** (2016). La scienza in 4D. Proceedings 102° Congresso Nazionale Società Italiana di Fisica. Padova, 26-30 Settembre 2016. P. 40.
10. PAOLI F., GOTTARDO M., **MARCHINI D.**, DALLAI R., ROVERSI P.F. (2014). Ultrastruttura dell'apparato riproduttore femminile dell'ooparassitoide *Gryon pennsylvanicum* (Ashmead) (Hymenoptera, Platygastridae). ISE-CNR, Sassari: 41- 41, vol. POSTER, In: XXIV Congresso Nazionale Italiano di Entomologia. 9-14 Giugno 2014, Orosei (Sardegna).
11. SACCONI G., PETRELLA V., PANE A., DE SIMONE A., IPPOLITO D., MECCARIELLO A., **MARCHINI D.** CIOLFI S., CACERES C., SALVEMINI M. (2014). Masculinization of XX female embryos by a Cctraep-specific maternal RNA interference in the agricultural pest *Ceratitis capitata*. International Congress "Biotechnology Havana 2014-Ag-Biotech for food sustainability", Havana, Cuba, 1-5 December 2014.
12. SACCONI G., SALVEMINI M., D'AMATO R., TOMAR A., PETRELLA V., CIOLFI S., DALLAI R., **D. MARCHINI**, FRANZ G., NAGARAJU J., POLITO CL (2012). Role of the Y chromosome in the *Ceratitis capitata* sex determination and reproduction. Symposium 504: Development and evaluation of improved strains of insect pests for sterile insect technique. S504TU13- In: XXIV International Congress of Entomology. 19-25/08/2012, Daegu, Korea.
13. **MARCHINI D.**, DEL BENE G., VISCUSO R., DALLAI R. (2011). Immagazzinamento degli spermatozoi mediante 'spermatodoses' nella spermateca della psilla del lauro *Trioza alacris* (Flor, 1861) (Hemiptera, Psylloidea, Triozidae): aspetti strutturali ed ultrastrutturali.. 13- 13, In: 72° Congresso Unione Zoologica Italiana. 05-08/09/2011, Bologna, Italy.
14. PIZZOLON M., GIACOMELLO E., MARRI L., **MARCHINI D.**, PASCOLI F., MAZZOLDI C., LOCATELLO L., RASOTTO M.B. (2009). MALE SEXUALLY SELECTED ANTIMICROBIAL GLANDS ENHANCE HATCHING SUCCESS IN A BLENNY FISH. Sym11-20- In: ESEB 12th Congress. 24/8/2009-29/8/2009, Torino.
15. **MARCHINI D.** (2007). Il secreto delle ghiandole riproduttive accessorie maschili in due Insetti con diversa modalità di trasferimento degli spermatozoi. 21- 22, In:53° Congresso Gruppo Embriologico Italiano. 06-09/06/2007, Giardini Naxos (ME) (Italia).
16. BERTIN S. , BONIZZONI M., SCOLARI F., MATESSI C., **MARCHINI D.**, GOMULSKI L.M., YUVAL B., GASPERI G., MALACRIDA A.R. (2006). Sperm use in Tephritids: the case of *Ceratitis capitata*. PS-06_02- In:7th International Symposium on Fruit Flies of Economic Importance. 10-15/9/2006, Salvador, Bahia (Brazil).
17. **MARCHINI D.**, DEL BENE G. (2005). Analisi comparativa ultrastrutturale delle ghiandole riproduttive accessorie maschili in *Bactrocera oleae* e *Ceratitis capitata* (diptera: tephritidae). 47- 47, In: XX Congresso Nazionale Italiano Entomologia. 13-18/06/2005, Perugia-Assisi (Italy).
18. BONIZZONI M., GOMULSKI L.M., BERTIN S., SCOLARI F., **MARCHINI D.**, MATESSI C., GASPERI G. (2005). Accoppiamenti multipli e modalità d'uso degli spermi in femmine di *Ceratitis capitata* (Diptera, Tephritidae). In: XX Congresso Nazionale Italiano Entomologia. 13-18/06/2005, Perugia-Assisi (Italy).
19. **MARCHINI D.**, SCARPATA A., SKARMOUTSOU E., LONGO G., SOTTILE L., VISCUSO R. (2004). Caratteristiche ultrastrutturali delle ghiandole accessorie maschili di *Bolivarius siculus* (Orthoptera, Tettigoniidae) e loro ruolo nella genesi della spermatofora. 181- 181, In:65° Congresso Nazionale Unione Zoologica Italiana. 21-25/09/2004, Taormina-Giardini Naxos (Italia).
20. **MARCHINI D.** (2004). Organizzazione strutturale del sito di copula e trasferimento degli spermi in *Ceratitis capitata* (Diptera). Simposio IV Biologia riproduttiva degli invertebrati: aspetti strutturali e molecolari. 38- 38, In:65° Congresso Nazionale Unione Zoologica Italiana. 21-25/09/2004, Taormina-Giardini Naxos (Italia).
21. BONIZZONI M., **MARCHINI D.**, DALLAI R., GASPERI G., MALACRIDA A.R. (2003). Analisi molecolare dell'uso degli spermatozoi di maschi diversi da parte di femmine di *Ceratitis capitata* (Diptera, Tephritidae). 52- 53, In:64° Congresso Nazionale Unione Zoologica Italiana. 21-25/09/2003, Varese (Italy).
22. **MARCHINI D.**, BONIZZONI M., FANCIULLI P. P., MALACRIDA A.R, DALLAI R. (2003). Trasferimento ed immagazzinamento degli spermatozoi in *Ceratitis capitata* (Diptera, Tephritidae). 181- 181, In: 64° Congresso Nazionale Unione Zoologica Italiana. 21-25/09/2003, Varese (Italia).
23. **MARCHINI D.**, DEL BENE G., DALLAI R. (2003). Le ghiandole accessorie dell'apparato riproduttore maschile della mosca delle olive *Bactrocera oleae* (Diptera, Tephritidae) . 175- 176, In:64° Congresso Nazionale Unione Zoologica Italiana. 21-25/09/2003, Varese.
24. ROSETTO M., FAUSTO A.M., BELARDINELLI M., **MARCHINI D.**, BONGIORNO G., MAROLI M., MAZZINI M. (2002). Caratterizzazione molecolare di una lipasi espressa nelle ghiandole accessorie all'apparato riproduttore femminile di *Phlebotomus papatasi* (Diptera: Psychodidae). 175- 176, In:63° Congresso Nazionale Unione Zoologica Italiana. 22-26/09/2002, Rende (Cosenza) (Italia).

25. DALLAI R., DEL BENE G., CAPPELLI L., **MARCHINI D.** (2002). Ultrastruttura delle ghiandole accessorie maschili di *Ceratitis capitata* Wied. e preliminare caratterizzazione del loro secreto. 12- 12, In: XIX Congresso Nazionale Italiano di Entomologia. 10-15/06/2002, Catania (Italy).
26. BONIZZONI M., **MARCHINI D.**, MALACRIDA A.R., DALLAI R., GASPERI G. (2002). Progress in the analysis of sperm use in the medfly. 165- 165, In: 7th Annual Exotic Fruit Fly Meeting. 14-16/09/2002, Riverside (California).
27. DI ILIO V., **MARCHINI D.**, CRISTOFARO M., DALLAI R. (2002). Chemosterilizzazione della mosca mediterranea della frutta *Ceratitis capitata* Wiedemann (Diptera: Tephritidae) indotta da trattamenti con azadiractina: analisi strutturali ed ultrastrutturali. 153- 153, In: XIX Congresso Nazionale Italiano di Entomologia. 10-15/06/2002, Catania (Italy).
28. DI ILIO V., **MARCHINI D.**, CRISTOFARO M., DALLAI R. (2002). Chemosterilization of the Mediterranean fruit fly *Ceratitis capitata* (Wiedemann) induced by Azadirachtin treatments: structural and ultrastructural analysis. 10- 10, In: World Neem Conference "Neem 2002". 26-29/11/2002, Mumbai (India).
29. **MARCHINI D.**, REDI T., CAPPELLI L., DALLAI R. (2001). Organizzazione strutturale della borsa copulatrice ed osservazioni sul trasferimento ed immagazzinamento degli spermatozoi in *Ceratitis capitata* (Diptera: Tephritidae). 160- 160, In: 62° Congresso Nazionale Unione Zoologica Italiana. 23-27/09/2001, Sanremo (IM) (Italy).
30. ROSETTO M., FAUSTO A.M., **MARCHINI D.**, BELARDINELLI M., BONGIORNO G., BIANCHI R., MAROLI M., MAZZINI M. (2001). The female reproductive accessory glands in sandflies (Diptera: Psychodidae): structural, biochemical and molecular investigations. In: 47° Convegno del Gruppo Embriologico Italiano. 07-09/06/2001, Fano (PS) (Italy).
31. **MARCHINI D.**, ROSETTO M., DALLAI R. (2000). Difesa biologica contro *Bactrocera oleae*. 17- 18, In: A.R.S.I.A., Giornate di Studio. La sperimentazione nel settore fitosanitario in Toscana: risultati e prospettive P.S.R. 2000-2006. 29/02-01/3/2000, Capannori (LU) (Italy).
32. DALLAI R., MANETTI A. G. O., **MARCHINI D.**, CAPPELLI L., ROSETTO M. (2000). Le ghiandole accessorie dell'apparato riproduttore maschile di *Ceratitis capitata* (Diptera) . 133- 133, In: 61° Congresso Unione Zoologica Italiana. 24-28/09/2000, San Benedetto del Tronto (Italy).
33. DI ILIO V., **MARCHINI D.**, CRISTOFARO M., DALLAI R. (1999). Chemosterilization of the mediterranean fruit fly *Ceratitis capitata* induced by azadirachtin topical treatments: structural and ultrastructural analyses. In: Neem 99, World Neem Conference. 19-21/05/1999, Vancouver (Canada).
34. ROSETTO M., DE FILIPPIS T., MANETTI A. G. O., **MARCHINI D.**, DALLAI R. (1999). Geni femmina-specifici di *Ceratitis capitata* (Diptera) e loro possibile utilizzazione per il controllo biologico della specie. 81- 81, In: 60° Congresso Unione Zoologica Italiana. 26-30/09/1999, Pavia (Italy).
35. ROSETTO M., DE FILIPPIS T., MANETTI A.G.O. PETTERUTI G., **MARCHINI D.**, DALLAI R. (1998). Female-specific genes in the medfly *Ceratitis capitata* (Diptera Tephritidae). 65- 65, In: Fifth International Symposium on Fruit Flies of Economic Importance. 01-05/06/1998, Penang (Malaysia).
36. MANETTI A.G.O., ROSETTO M., DE FILIPPIS T., PETTERUTI G., **MARCHINI D.**, DALLAI R. (1998). The genes encoding female-specific peptides from the medfly *Ceratitis capitata* (Diptera, Tephritidae). 79- 79, In: Third International Symposium on Molecular Insect Science. 05-10/06/1998, Snowbird, Utah (USA).
37. **MARCHINI D.**, MARRI L., MANETTI A. G. O., ROSETTO M., CANCELLIERE S., DALLAI R. (1998). Studio della flora batterica di *Ceratitis capitata* durante il ciclo vitale dell'insetto. 269- 269, In: Convegno Congiunto ABCD-AGI-SIBBM-SIMGBM. 01-04/10/1998, Montesilvano, Pescara (Italy).
38. **MARCHINI D.** (1997). Ceratotoxins: new antimicrobial peptides from the medfly. In: Workshop on Antimicrobial peptides and their interaction with membranes: towards a structure-based design strategy. 05-06/12/1997, Trieste (Italy).
39. ROSETTO M., MANETTI A. G. O., DE FILIPPIS T., **MARCHINI D.**, BALDARI C., DALLAI R. (1996). Characterization of the genes encoding the antibacterial sex-specific peptides ceratotoxins in the medfly *Ceratitis capitata* (Diptera: Tephritidae). In: VIth International Conference on Regulation of Insect Reproduction. 01-06/9/1996, Ceske Budejovice Repubblica Ceca.
40. ROSETTO M., MANETTI A. G. O., DE FILIPPIS T., BALDARI C., MARRI L., **MARCHINI D.**, DALLAI R. (1996). Molecular characterization of ceratotoxins, sex-specific antibacterial peptides from the medfly *Ceratitis capitata* (Diptera Tephritidae). 217- 217, In: XX International Congress of Entomology. 25-31/8/1996, Firenze (Italy).
41. MANETTI A.G.O., ROSETTO M., DE FILIPPIS T., **MARCHINI D.**, BALDARI C., DALLAI R. (1996). Juvenile hormone constitutively regulates the expression of the gene encoding ceratotoxin A, peptide isolated from female reproductive accessory glands of medfly *Ceratitis capitata* (Diptera). In: VIth International Conference on regulation of insect reproduction. 01-06/09/1996, Ceske Bedejovice (Repubblica Ceca).

42. CRISTOFARO M., DI ILIO V., **MARCHINI D.**, NOBILI P., DALLAI R., CIRIO U. (1996). Effects of an azadirachtin based compound on the fecundity of mediterranean fruit fly *Ceratitis capitata* (Wiedemann) (Diptera: Tephritidae): structural and ultrastructural analysis. 474- 474, In: XX International Congress of Entomology. 25-31/08/1996, FIRENZE (ITALIA).
43. ROSETTO M., MANETTI A. G. O., BALDARI C., GIORDANO P., DALLAI R., **MARCHINI D.** (1995). Analisi dei geni codificanti per le ceratotossine, peptidi antibatterici e sesso specifici di *Ceratitis capitata*. 147- 147, In: Convegno Congiunto ABCD-AGI-SIBBM-SIMGBM. 02-06/10/1995, Montesilvano, Pescara (Italy),
44. ROSETTO M., MANETTI A. G. O., BALDARI C., GIORDANO P., DALLAI R., **MARCHINI D.** (1995). The sex-specific ceratotoxin genes: a possible model for transgenesis in the medfly *Ceratitis capitata*. 27- 28, In: First International Workshop on Transgenesis of Invertebrate of Medical, Agricultural and Aquacultural Importance. 21-26/4/1995, Montpellier (Francia).
45. MANETTI A.G.O., ROSETTO M., BALDARI C.T., GIORDANO P.C., DALLAI R., **MARCHINI D.** (1995). Caratterizzazione molecolare delle ceratotossine, peptidi antibatterici sesso-specifici di *Ceratitis capitata*. 13- 13, In: Differenziamento e sviluppo: modelli e molecole. SIB-ABCD-SIBBM. 26/5/1995, NAPOLI (ITALIA).
46. MANETTI A.G.O., M. ROSETTO, C. BALDARI, R. DALLAI, **MARCHINI D.** (1995). Analisi dell'azione dell'ormone giovanile III sull'espressione del gene codificante per la ceratotossina A, peptide antibatterico di *Ceratitis capitata*. 144- 144, In: Convegno Congiunto ABCD-AGI-SIBBM-SIMGBM. 02-06/10/1995, Montesilvano Lido (Italia).
47. RAGONA L., MOLINARI H., ZETTA L., LONGHI R., **MARCHINI D.**, DALLAI R., BERNINI L., SCARSELLI M., NICCOLAI N. (1994). CD and NMR Studies of the structure function correlations of ceratotoxins, natural peptides with antimicrobial activity. 154- 155, In: Bioactive Peptides. IV Workshop. 22-25/05/1994, Capri (Italy).
48. **MARCHINI D.**, MARRI L., D'ETTORE C., DALLAI R. (1994). Studio dell'attività antimicrobica della ceratotossina, peptide isolato dall'apparato riproduttore femminile di *Ceratitis capitata* (Insecta). 712- 712, In: Convegno congiunto ABCD-AGI-SIBBM-SIMGBM. 26-30/09/1994, Montesilvano Lido (PE).
49. MARRI L., DALLAI R., **MARCHINI D.** (1994). Isolamento e caratterizzazione dei batteri del bulbo esofageo della mosca mediterranea della frutta *Ceratitis capitata*. 714- 714, In: Convegno congiunto ABCD-AGI-SIBBM-SIMGBM. 26-30/09/1994, Montesilvano Lido (Italia).
50. **MARCHINI D.**, MANETTI A. G. O., ROSETTO M., TELFORD J., BALDARI C., BERNINI L., DALLAI R. (1994). Clonaggio, sequenza ed espressione del gene della ceratotossina, codificante un peptide antibatterico e sesso specifico in *Ceratitis capitata* (Insecta, Diptera). 571- 571, In: Convegno congiunto ABCD-AGI-SIBBM-SIMGBM. 26-30/09/1994, MONTESILVANO Lido (PE).
51. ROSETTO M., MANETTI A. G. O., **MARCHINI D.**, DALLAI R., TELFORD J., BALDARI C. (1993). Isolamento di due cloni di cDNA da *Ceratitis capitata* codificanti per peptidi antibatterici della famiglia delle cecropine. 251- 251, In: Società Italiana di Biofisica e Biologia Molecolare. XXX Congresso Scientifico. 04-05/10/1993, Gubbio (Italy).
52. **MARCHINI D.** (1992). Antibacterial activity of the female reproductive accessory gland secretion of *Ceratitis capitata*: purification and amino acid sequence of two peptides. 37- 38, In: EMBO workshop on insect immunity. 6-13/9/1992, Mt. St. Odile, Strasburg (France).
53. **MARCHINI D.**, GIORDANO P., AMONS R., BERNINI L., DALLAI R. (1992). Antibacterial activity of the female reproductive accessory gland secretion of *Ceratitis capitata*: purification and amino acid sequence of two peptides. 175- 176, In: 54° Congresso Unione Zoologica Italiana. 28/09-03/10/1992, Perugia (Italy).
54. MARRI L., VALENTINI S., **MARCHINI D.**, RUSSI M. (1992). Isolamento di un ceppo di *Erwinia erbicola* produttore di una β -glucosidasi resistente all'inibizione da glucosio. 245- 245, In: XI Convegno Scientifico Società Italiana Microbiologia Generale e Biotecnologie Microbiche. 04-07/10/1992, Gubbio (Italia).
55. CALLAINI G., DALLAI R., **MARCHINI D.**, RIPARBELLI M. G., SELMI M. G., MARRI L. (1992). Ultrastruttura del bulbo esofageo di *Ceratitis capitata* (Diptera). 73- 74, In: 54° Congresso Unione Zoologica Italiana. 28/09-03/10/1992, Perugia (Italy).
56. **MARCHINI D.**, BERNINI L.F., MARRI L., GIORDANO P., DALLAI R. (1990). Biochemical characterization of the secretion from the female accessory glands of *Ceratitis capitata*. 12- 12, In: International Symposium on the Fruit Flies of Economic Importance 1990. 14-20/10/1990, Antigua Guatemala, Guatemala.
57. DALLAI R., **MARCHINI D.**, MAZZINI M., TRASTULLO E., STOFFOLANO J. J. (1990). Ultrastructure of spermatheca of the medfly *Ceratitis capitata*. In: International Symposium on the Fruit Flies of Economic Importance. 14-20/10/1990, Antigua (Guatemala).

58. **MARCHINI D.**, DALLAI R., DEL BENE G. (1990). β -N-acetylhexosaminidase activity in the female accessory gland secretion of fruit flies. In: IOBC/WPRS Open Meeting on Fruit Flies of Economic Importance. 26-27/11/1990, Sassari (Italy).
59. DALLAI R., **MARCHINI D.**, MAZZINI M., TRASTULLO E., STOFFOLANO J. J. (1990). Fine struttura della spermateca nella medfly *Ceratitis capitata*. 159- 159, In: 53° Congresso dell'Unione Zoologica Italiana. 01-04/10/1990, Palermo (Italy).
60. DALLAI R., **MARCHINI D.**, CALLAINI G. (1988). Distribuzione di microtubuli e microfilamenti durante il ciclo di secrezione di una ghiandola esocrina di insetto. In: 52° Congresso Unione Zoologica Italiana. 12-16/09/1988, Camerino (Italia).
61. DALLAI R., **MARCHINI D.**, BERNINI L., DEL BENE G., MELIS PORCINAI G. (1988). Enzymatic properties of the secretion of the female reproductive accessory glands in *Ceratitis capitata* (Diptera, Tephritidae). 86- 86, In: 18th International Congress of Entomology. 03-09/07/1988, Vancouver (Canada).
62. CALLAINI G., **MARCHINI D.** (1988). La struttura dei centrosomi nell'embrione di *Drosophila melanogaster* (anno di pubblicazione: 1988) Tipo pubblicazione: atto di convegno. Convegno: 52° Congresso dell'Unione Zoologica Italiana Sede: Camerino (Italia) Dal: 12/9/1988 al: 16/9/1988. 26- 26, In: 52° Congresso dell'Unione Zoologica Italiana. 12-16/09/1988, Camerino (Italia).

CONTRIBUTI A CORSI DI FORMAZIONE – GRUPPI DI LAVORO per INSEGNANTI

- Dal 2021 partecipazione al GRUPPO DI LAVORO UNISI “PROFILO PROFESSIONALE DOCENTE SCUOLA SECONDARIA” e contributo alla stesura di un documento condiviso tra MI USR e Atenei Statali della Toscana per la valutazione delle competenze dei docenti della secondaria in anno di formazione e di prova. Partecipazione, con contributo scientifico, alle giornate di formazione docenti scolastici del 17 Febbraio 2022 e del 7 Marzo 2023.
- Progetto FSE PEACE (Progettare e Animare Comunità Educanti) - Provincia di Siena 2022-23. Contributo con un seminario dal Titolo “Secondo natura? Uno sguardo evolutivo sui ruoli di genere” (21/04/2023) e due incontri con gli insegnanti (5 e 19 Maggio 2023).
<https://www.unisi.it/unisilife/eventi/progetto-peace-aperte-le-iscrizioni-docenti-scuole-secondarie-2-grado>
- Relazione alla Giornata di formazione sull’Orientamento Scientifico organizzato dal Coordinamento PLS dell’Ateneo di Siena, 11 Ottobre 2023:
<https://www.unisi.it/unisilife/eventi/giornata-di-formazione-sullorientamento-scientifico-2023-2026>
- Contributi alla discussione all’Evento di Ateneo: Disorientarsi per Orientare, Siena, 12 Ottobre 2023 <https://www.unisi.it/unisilife/eventi/disorientarsi-orientare-cantieri-corso>
- Dal 2016 al 2025 seminari e laboratori alla **Scuola estiva per insegnanti “Le Scienze in 4D”**, giunta nel 2025 alla nona edizione <https://www.dsv.unisi.it/it/terza-missione/piano-nazionale-lauree-scientifiche-pls/azione-6-scuola-nazionale-estiva-residenziale>
- Organizzazione e contributi scientifici alle **Scuole di aggiornamento per Insegnanti A50 “La biodiversità a Scuola”**, edizioni del 2018-19 e del 2019-2020
https://www.dsv.unisi.it/sites/st15/files/allegatiparagrafo/29-01-2019/locandina_biodiversita_a_scuola_formazioneinsegnanti_pls-biologia_1.pdf
www.dsv.unisi.it/sites/st15/files/allegatiparagrafo/04-03-2020/nuova_locandina-corsoformazioneinsegnanti_pls_biologia-biotec2020ultima.pdf

<https://www.unisi.it/didattica/formazione-insegnanti/percorsi-formativi-gli-insegnanti-di-cui-alla-direttiva-miur-n>

PARTECIPAZIONE A CONVEGNI su INNOVAZIONE DIDATTICA

- Convegno GEO PROFESSIONE INSEGNANTE: QUALI STRATEGIE PER LA FORMAZIONE? Università Federico II, Napoli, 15 – 17 GIUGNO 2020. <https://geo.uniud.it/eventi/geo-2017-1/convegno-professione-insegnante>
- Corso di Formazione TAT The Art of Teaching@UNISI 13/07 – 28/09/2021 https://www.unisi.it/sites/default/files/allegatiparagrafo/Calendario%20Corso%20formativo%20TAT%20The%20Art%20of%20Teaching_REV_AR.pdf; <https://santachiaralab.unisi.it/newsroom/post/avviso-per-ammissione-al-corso-di-formazione-tat-the-art-of-teaching-unisi>
- Convegno internazionale: MULTICULTURALISM AND INNOVATION IN HIGHER EDUCATION, 9th June 2021. Teaching and Learning Center. <https://www.unisi.it/sites/default/files/allegatiparagrafo/PROGRAMMA%2009062021.pdf>
- Convegno: Transformative Learning: Theory and Practice, Unisi, 30 Novembre 2022 Erasmus+ Programme – KA2 PROJECT T.E.S.T. : TECHNOLOGIES FOR STEAM TEACHING, <https://project-test.unisi.it/2021/08/19/event-one/>
- Focus group T.E.S.T. Siena 11 Luglio 2022. Erasmus+ Programme – KA2 PROJECT T.E.S.T. : TECHNOLOGIES FOR STEAM TEACHING <https://project-test.unisi.it/>
- Webinar di formazione “How to engage students with dyslexia”, con Roger Broadbent, Dyslexia Institute UK, Teaching and Learning Center, Siena, 23.04.2025. <https://unisiap.unisi.it/teaching-learning-center/>

ATTIVITA' ISTITUZIONALI, GESTIONALI e di TERZA MISSIONE

- Direttrice del PF 60 CFU, classe A050, Università di Siena dal 2023-24-presente
- Membro della Giunta del Centro di Ateneo per la Formazione Insegnanti, Università di Siena dal 2023-presente
- Presidente della Commissione per gli esami finali di abilitazione PF 60, 30, 36 CFU per le classi A50 e A28, 2023-24 e 2024-25

- Membro (eletto) del Consiglio Direttivo dell'Unione Zoologica italiana per il biennio 2026-2027.
- Presidente della Commissione Didattica dell'Unione Zoologica Italiana per il biennio 2026-2027.
- Membro (eletto) della Commissione Didattica dell'Unione Zoologica Italiana (bienni 2022-2023 e 2024-2025)
- Membro della Task Force di Ateneo per i servizi agli studenti e al Tutorato (da gennaio 2023)
- Referente di Ateneo del Piano Nazionale Lauree Scientifiche Biologia per la classe di Laurea L-13 (Scienze Biologiche) Progetto 2014-2016
- Referente di Ateneo del Piano Nazionale Lauree Scientifiche Biologia e Biotecnologie classi di Laurea L-13 ed L2 (Scienze Biologiche e Biotecnologie) Progetto 2017-2018.
<https://www.dsv.unisi.it/it/didattica/piano-nazionale-lauree-scientifiche-pls-biologia-e-biotecnologie>
- Referente di Ateneo del Piano Nazionale Lauree Scientifiche Biologia e Biotecnologie classi di Laurea L-13 ed L2 (Scienze Biologiche e Biotecnologie) Progetto 2023-2025.
- Referente per Biologia e Biotecnologie del Progetto interdisciplinare di Ateneo (in linea con i Progetti Nazionali) 2019-20 PLS Insieme-Oltre, Novembre 2020
- Membro della Gruppo di lavoro di Ateneo del Piano Nazionale Lauree Scientifiche, 2015-presente.
- Delegata per l'Orientamento, Dipartimento di Scienze della Vita, dal 2014-15 al 2021-22
- Delegata per l'Orientamento e Tutorato, Dipartimento di Scienze della Vita, dal 2022-23-presente <https://www.dsv.unisi.it/it/didattica/orientamento-e-tutorato>
- Membro della Commissione di Ateneo per l'Orientamento e il Tutorato dal 2014-2015-presente <https://www.unisi.it/didattica/orientamento-e-tutorato/commissione-di-ateneo-lorientamento-e-il-tutorato>
- Organizzazione e contributo a numerosi eventi di Orientamento e Terza Missione anche nell'ambito del PLS e Bright Night
<https://nuvola.unisi.it/index.php/s/l035nlg2cmCzg6t?path=%2FRiesame%20TM%202020#pdfviewer>
<https://nuvola.unisi.it/index.php/s/ZNbQld5odo2nyNL#pdfviewer>
<https://nuvola.unisi.it/index.php/s/ZNbQld5odo2nyNL?path=%2FBRIGHT%20NIGH%202021#pdfviewer>
<https://nuvola.unisi.it/index.php/s/sgVSiD3ogAPvQOG#pdfviewer>
<https://nuvola.unisi.it/index.php/s/sgVSiD3ogAPvQOG?path=%2FBRIGHT%20NIGHT#pdfviewer>
- Membro Accademia dei Fisiocritici, 2020-presente
- Membro del Center for Studies on Bioinspired Agro-environmental Tecnology (BAT Center 2020-presente <https://www.batcenter.it/unisi/>

- Presidente o membro di Commissione per la selezione annuale dei Tutor (progetto di Ateneo e di Dipartimento) dal 2016-presente
- Membro Commissione selezione annuale Tutorato didattico Ateneo di Siena, da Settembre 2018-presente.
- Partecipazione ai Consigli della Commissione Orientamento e Tutorato.
- Membro del Gruppo di gestione Assicurazione della Qualità (AQ) del Corso di Laurea in Scienze Biologiche, 2018-presente
<https://www.dsv.unisi.it/it/dipartimento/organizzazione/gruppi-di-gestione-assicurazione-della-qualita-aq>
- Partecipazione alle riunioni allargate convocate dal Comitato per la Didattica in Biologia e convocate dai referenti Orientamento e Tutorato per il monitoraggio dell'andamento delle iscrizioni e degli studenti in corso in relazione alle azioni di orientamento e tutorato (Gruppo lavoro Carriere Studenti)(2018, 2019, 2020).
- Membro del Comitato di Gestione PF 24 per (DM 616/2017) e della Commissione Valutatrice per il riconoscimento Crediti, 2017-18, 2018-19, 2019-20, 2020-21.
- Partecipazione alle riunioni e ai lavori del Comitato di Gestione PF24, 2017-18, 2018-19, 2019-20, 2020-21.
- Partecipazione ai Consigli di Dipartimento.
- Partecipazione al progetto TECO, Maggio 2015.
- Membro effettivo della Commissione per gli esami finali di abilitazione dei Corsisti TFA secondo ciclo, classe A060, Università di Siena, Luglio 2015.
- Membro effettivo della Commissione esaminatrice per l'ammissione dei Corsisti TFA secondo ciclo, classe A060 per la formazione iniziale degli insegnanti, Università di Siena, Firenze e Pisa, sede amministrativa Pisa, Novembre-Dicembre 2014.
- Membro effettivo della Commissione per gli esami finali di abilitazione dei Corsisti PAS classe A060, Università di Siena, Luglio 2014.
- Membro del Consiglio di Corso di TFA classe A060 (Scienze Naturali, Chimica e Geografia, Microbiologia), Università di Siena, Firenze e Pisa, sede amministrativa Firenze, 2013.
- Membro effettivo della Commissione esaminatrice per l'ammissione dei Corsisti TFA primo ciclo, classe A060 per la formazione iniziale degli insegnanti, Università di Siena, Firenze e Pisa, sede amministrativa Firenze, Luglio-Dicembre 2012.
- PRESIDENTE della Commissione per gli esami finali di abilitazione dei Corsisti TFA primo ciclo, classe A060, Università di Siena, Firenze e Pisa, sede amministrativa Firenze, I sessione, Luglio 2013.
- PRESIDENTE della Commissione per gli esami finali di abilitazione dei Corsisti TFA primo ciclo, classe A060, Università di Siena, Firenze e Pisa, sede amministrativa Firenze, II sessione Ottobre 2013.

- Membro del Consiglio Integrato dei Percorsi Abilitanti Speciali delle Classi A038, A059, A060, C200, C290, C390 gestite dal Dipartimento di Scienze Fisiche, della Terra e dell'Ambiente a.a. 2013-2014.
- Membro del Consiglio Integrato Tirocinio Formativo Attivo delle Classi A059, A060 gestite dal Dipartimento di Scienze Fisiche, della Terra e dell'Ambiente a.a. 2014-2015.
- Membro della Commissione di Valutazione della Didattica da parte dei Corsisti PAS 2013-2014, Consiglio Integrato dei PAS classi A038, A059, A060, C200, C290, C390 a.a. 2013-2014.
- Membro (supplente) della Commissione giudicatrice per l'esame di ammissione al Corso di Laurea in Scienze Biologiche (classe L-13), a.a. 2012/2013, settembre 2012.
- Membro effettivo della Commissione giudicatrice per un contratto di insegnamento settore BIO/06 per il Corso di Laurea in Chimica, Università di Siena, 2007.
- Membro effettivo della Commissione giudicatrice per l'attribuzione di un assegno di ricerca settore BIO/06 presso l'Università di Siena (luglio 2006).
- Membro (eletto) della Commissione giudicatrice della Valutazione Comparativa per N° 1 posto di ricercatore, settore disciplinare BIO/06, presso l'Università di Padova (II sessione 2005).
- Membro (eletto) della Commissione giudicatrice della Valutazione Comparativa per N° 1 posto di ricercatore, settore disciplinare BIO/06, presso l'Università di Padova (IV sessione 2002).
- Membro effettivo della Commissione giudicatrice per l'attribuzione di una borsa di studio post-dottorato presso l'Università di Siena: "Trasferimento genico e meccanismi di regolazione in batteri adattati allo stress indotto da sostanze inquinanti" DR 7/06-07 del 3 nov 2006 (dicembre 2006).
- Membro effettivo della Commissione giudicatrice per l'attribuzione di una borsa di ricerca presso DSV, Università di Siena (D.R. Rep n. 90/2019 prot. n. 4740 del 16/01/2019).
- Membro della Commissione giudicatrice del concorso per l'assegnazione di borse di studio per l'estero 1996/97 dell'Università di Siena.

ATTIVITÀ DI ORIENTAMENTO E TUTORATO PRECEDENTI AL PLS

- Tutor universitario del Progetto "Nuovi Percorsi di Qualità, Area Ambiente, Biologia, Chimica, Farmacia, Geologia, 2013-2014, 2014-2015 e 2015/2016. Nell'ambito del progetto, stages con studenti su un tema concordato anche con i rispettivi insegnanti delle Scuole secondarie superiori e revisione delle tesine per la presentazione finale (2014-2015 e 2015-2016).
- Seminario "Liberi, impacchettati, dosati: viaggio degli spermatozoi dal maschio alla femmina negli insetti" nell'ambito del Progetto "Nuovi Percorsi di Qualità", a.a. 2012-2013, 31 Gennaio 2013.

- Seminario “La riproduzione degli Insetti: alcuni esempi di trasferimento e immagazzinamento degli spermatozoi”, presso il Liceo Classico “Piccolomini” di Siena nell’ambito dei “Seminari tematici” (concordati con il docente delle scuole superiori), 19 Maggio 2012.
- Illustrazione del Corso di Laurea in Scienze Ambientali e Naturali presso il Liceo Classico “Piccolomini” di Siena nell’ambito di un “open day” dedicato all’orientamento universitario, 7 Febbraio 2012.
- Seminario “Lotta biologica contro la mosca mediterranea della frutta *Ceratitis capitata* riproduzione degli Insetti: alcuni esempi di trasferimento e immagazzinamento degli spermatozoi “presso l’Istituto Agrario “Ricasoli” di Siena nell’ambito dei “Seminari tematici” (concordati con il docente delle scuole superiori), 12 Maggio 2015.

ATTIVITÀ DI ORIENTAMENTO E TUTORATO NELL’AMBITO DEL PIANO NAZIONALE LAUREE SCIENTIFICHE (PLS) BIOLOGIA 2014-16 (ANNI ACCADEMICI 2015-16, 2016-17 E 2017-18); PLS BIOLOGIA E BIOTECNOLOGIE 2017-18 (AA. AA. 2018-19 E 2019-20, 2020-21); Progetto di Ateneo PLS Insieme Oltre (A.A. 2020-21 e 2021-22); PLS 2023-25 E/O TERZA MISSIONE:

- Stesura e Presentazione dei progetti PLS (2015, 2018, 2023) e PSL di Ateneo (2020).
- Gestione delle azioni specifiche del Progetto (dall’organizzazione all’effettuazione).
- Presentazione della rendicontazione scientifica e finanziaria.
- Presentazione delle attività del progetto nelle Giornate di Dipartimento.
- Stesura dei materiali da pubblicare sul sito web.
- Incontro convocato dal Pro-Rettore per la progettazione di Ateneo PLS e POT (Ottobre 2018).
- Incontri con i referenti degli altri progetti PLS dell’Ateneo di Siena, per la progettazione delle attività trasversali (2015, 2018, 2023).
- Incontri con i referenti dei progetti POT dell’Ateneo di Siena, per la progettazione delle attività comuni (2015, 2018, 2023).
- Interventi nell’ambito degli Incontri con le Scuole dell’Area Vasta Senese, per programmazione attività di Orientamento e PLS, presso Aula Magna storica del Rettorato UNISI (nel 2020 a distanza), alla presenza di Dirigenti scolastici e Responsabili Orientamento in Uscita, dei Delegati Orientamento dei Dipartimenti UNISI, dei Referenti PLS e POT UNISI, della Responsabile dell’Ufficio e della Delegata del Rettore all’Orientamento e Tutorato. Lavori introdotti dal Rettore. Settembre 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023.
- Presentazione Corsi di studio DSV presso Liceo Classico L. Signorelli Cortona (Prof.ssa Marchini) alla presenza di 100 studenti di classe quinta (19 Gennaio 2019).
- Presentazione Corsi di studio DSV (in particolare Agribusiness) presso Istituto Agrario "B. Ricasoli" Siena (Proff. Marchini, Nepi, Dr.ssa Borgheresi). Presenti 50 studenti di classe quinta, 27 marzo 2019.

- Presentazione Corsi di Studio DSV nell'ambito della "Giornata di incontri dell'Università di Siena agli studenti delle scuole superiori di Arezzo", presso il Campus il Pionta, Arezzo, 15 aprile 2019.
- Organizzazione di un seminario di peer education, tenuto dal Tutor Dr. D. Nolfi, dal titolo "una vita nel dubbio" al Liceo Classico L. Signorelli Cortona alla presenza di 100 studenti di classe quinta (19 Gennaio 2019).
- Intervista sugli sbocchi professionali del Corso di Laurea in Scienze Biologiche da parte di una TV locale (TVA), di Cortona (AR), 18 Febbraio 2019. Una sintesi dell'intervista è visibile al seguente link: https://youtu.be/XiFDs_MYqzg?t=497
- Organizzazione (e personale contributo di laboratorio) di oltre 25 stage/anno e visite guidate del Dipartimento Scienze della Vita dal 2015-16 al 2018-19, volutamente diminuiti ad una decina dal 2019-20 ad oggi. Un esempio di programmazione è al seguente link: https://www.dsv.unisi.it/sites/st15/files/allegatiparagrafo/13-11-2019/pls_stage_2019-20_dsv.pdf
- Organizzazione di Laboratori PLS di biologia molecolare per le scuole della provincia di Grosseto, svolte presso il Polo Grossetano (lezioni teoriche) e ISIS Leopoldo di Lorena (laboratori pratici), 2016-17, 2017-18, 2018-19. Coinvolti circa 60-80 studenti/anno;
- https://www.dsv.unisi.it/sites/st15/files/allegatiparagrafo/13-02-2019/locandina_pls_2018-19_biologia_molecolare.pdf;
- Nel 2019-20 i laboratori sono stati organizzati in collaborazione con il POT Farmacia. Coinvolti circa 120 studenti; https://www.dsv.unisi.it/sites/st15/files/allegatiparagrafo/13-11-2019/laboratori_gr_pls-pot19-20_a4.pdf
- Organizzazione (e personale contributo) di seminari tematici del Dipartimento Scienze della Vita dal 2015-16 al 2025-26. Un esempio di programmazione: <https://orientarsi.unisi.it/sites/default/files/2020-07/DSDV.pdf>; seminario Marchini, 20 novembre 2020 https://www.dsv.unisi.it/sites/st15/files/allegatiparagrafo/27-11-2020/locandina_seminario_20nov2020_0.pdf
- Organizzazione per il DSV (e personale contributo), su richiesta della Delegata del Rettore all'Orientamento, di 5 seminari di 30 minuti registrati per Teletruria e messi a disposizione delle scuole sul portale OrientarSi (Aprile-Maggio 2020). <https://orientarsi.unisi.it/scelgo/le-scuole/lezioni-video/news/bianco-come-il-latte-rosso-come-il-sangue-i-colori-del-corpo>
- Organizzazione, introduzione ai lavori, moderazione e partecipazione alle Giornate finali PLS-Biologia presso la Scuola-Polo Aldi, Grosseto (Maggio 2017) e Polo Universitario Grossetano (Maggio 2018) e in occasione del BRIGTH (Settembre 2019), nell'ambito delle quale gli studenti coinvolti nei laboratori PLS "Tecniche di indagine molecolare in campo forense ed agroalimentare" hanno relazionato di fronte a 250 studenti del Polo Liceale Aldi e dell'ISIS Leopoldo di Lorena, numerosi insegnanti, dirigenti, esponenti della cittadinanza. https://www.dsv.unisi.it/sites/st15/files/allegatiparagrafo/05-06-2018/30maggio2018definitiva_locandina_0.pdf

https://www.dsv.unisi.it/sites/st15/files/allegatiparagrafo/05-06-2018/comunicato_ufficio_stamp_a_unisi_29_maggio2018.pdf
<http://www.bright-toscana.it/grosseto/>

- Partecipazione in qualità di referente PLS e di docente stage alla Giornata finale delle attività di stage PLS Biologia presso Liceo Scientifico Galilei di Siena, 30 Maggio 2016.
- Partecipazione in qualità di referente PLS, di docente e di coordinatore stage al BRIGHT 2016 e 2017 nello spazio "Saranno Famosi: studenti ambasciatori della ricerca", in seguito denominato "I colori della Vita" al Santa Chiara Lab, Università di Siena. Vedi Documenti nel file al link https://www.dsv.unisi.it/sites/st15/files/allegatiparagrafo/13-11-2019/attivita_pls_2015-2017.pdf;
<https://nuvola.unisi.it/index.php/s/PhhfRUGr2QZBRHB?path=%2FBRIGHT%20NIGHT%202021#pdfviewer>;
<https://nuvola.unisi.it/index.php/s/sgVSiD3ogAPvQOG?path=%2FBRIGHT%20NIGHT#pdfviewer>;
<https://nuvola.unisi.it/index.php/s/u9CcAGUQh8LnUoi?path=%2FBRIGHT%20NIGHT>
- Partecipazione in qualità di referente PLS e di docente stage alla Giornata finale delle attività di stage PLS Biologia e Biotecnologie presso l'Aula Magna del Liceo Scienze Applicate "Sarrocchi" di Siena nell'ambito della quale 12 studenti coinvolti negli stage PLS "Biologia riproduttiva degli insetti" e "Progetto Fishtrack" hanno relazionato sulle attività svolte a circa 100 studenti delle classi quarte e quinte e numerosi insegnanti. 4 giugno 2019.
<https://www.dsv.unisi.it/it/didattica/piano-nazionale-lauree-scientifiche-pls-biologia-e-biotecnologie>
- Organizzazione e partecipazione in qualità di referente PLS, di docente e di coordinatore stage alla giornata finale PLS, presso aula 25 del Polo Universitario di San Miniato, tenutasi il 22 Maggio 2023, a cui hanno relazionato circa 50 studenti dell'ITA Anzilotti di Pescia (PT), alla presenza di alcuni docenti referenti della Scuola, dei Colleghi coinvolti negli stage PLS e del Direttore del Dipartimento di Scienze della Vita (UNISI)
<https://nuvola.unisi.it/index.php/s/sgVSiD3ogAPvQOG?path=%2FSTAGE#pdfviewer>
- Organizzazione e partecipazione all'evento USiena Game (per la parte Biologia) Marzo 2017, 2018, 2019, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025 contest a squadre a cui hanno partecipato circa 150 studenti/anno delle scuole di Siena e provincia. Il contest è a tema. Negli anni gli studenti si sono misurati sulle tematiche "Il tempo nelle scienze", Sostenibilità per le scienze, "Misuriamo il mondo", "Scienze spaziali", "L'acqua...trova sempre la sua strada" condivise tra le aree Biologia e Biotecnologie, Chimica, Fisica, Geologia, Matematica e Scienze Naturali e Ambientali. Sono stati prodotti anche materiali didattici consegnati agli studenti per prepararsi al game, e vi sono stati interventi introduttivi e di approfondimento in aula. <https://www.unisi.it/didattica/orientamento-e-tutorato/eventi/usiena-game>
- Organizzazione (e partecipazione, con seminari e laboratori di biologia), di 8 edizioni della Scuola estiva interdisciplinare PLS di Scienze (Biologia e Biotecnologie, Chimica e Geologia) per studenti delle Scuole superiori dell'Area Vasta senese, Niccioleta, Massa Marittima

(GR), Settembre 2016, 2017, 2018, 2019; Siena 2022, 2023, 2024, 2025, che coinvolge oltre 40 studenti/anno (oltre a diversi docenti scolastici e universitari) riscuotendo grande successo, documentato dai questionari di valutazione della Scuola. Sui siti web di alcune Scuole (ITIS Galilei Arezzo, Sarrocchi Siena, Leopoldo di Lorena Grosseto, Signorelli, Cortona; avogadro, Abbadia San Salvatore) sono stati pubblicati articoli e inserite foto relative alle attività scientifiche (seminari, laboratori, escursione e “Science-game”). Al seguente link i programmi dettagliati di tutte le edizioni: <https://www.dsv.unisi.it/it/didattica/piano-nazionale-lauree-scientifiche-pls-biologia-e-biotecnologie/scuola-estiva>

- Organizzazione e partecipazione, con Seminari e Laboratori didattici (per la parte Biologia), alla Scuola estiva interdisciplinare PLS per Insegnanti “Le Scienze in 4D”, Siena, Luglio 2016, 2017, 2018, 2019, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025. Link ai programmi delle nove edizioni: <https://www.dsv.unisi.it/it/didattica/piano-nazionale-lauree-scientifiche-pls-biologia-e-biotecnologie/scuola-nazionale>
- Co-Organizzazione e relazione all’evento di formazione insegnanti sull’Orientamento, a cura del Coordinamento PLS di Ateneo, Siena, 11 Ottobre 2023 <https://www.unisi.it/unisilife/eventi/giornata-di-formazione-sullorientamento-scientifico-2023-2026>
- Organizzazione e contributo al Corso di formazione insegnanti PLS, 48 ore, “La biodiversità a scuola” di cui alla direttiva MIUR n. 170/2016, 8 Novembre 2018 - 8 Aprile 2019, che ha visto la partecipazione di 35 insegnanti. <https://www.unisi.it/didattica/formazione-insegnanti/percorsi-formativi-gli-insegnanti-di-cui-alla-direttiva-miur-n>
<https://www.unisi.it/unisilife/notizie/la-biodiversita-scuola-ciclo-di-seminari-di-formazione-insegnanti>
https://www.unisi.it/sites/default/files/Locandina%20La%20Biodiversit%C3%A0%20a%20Scuola_0.pdf
- Corso di formazione insegnanti PLS, azione 6, di cui alla direttiva MIUR n. 170/2016 e laboratori per studenti PLS, azione 4 “Metodiche di biologia molecolare applicate in campo biomedico, agroalimentare e della biodiversità: quattro laboratori PLS a SIENA e GROSSETO per studenti delle Scuole Superiori e Formazione Insegnanti A-50”, Gennaio-Maggio 2019. Hanno partecipato circa 70 studenti e circa 10 insegnanti A-50. <https://www.unisi.it/didattica/formazione-insegnanti/percorsi-formativi-gli-insegnanti-di-cui-alla-direttiva-miur-n>; https://www.unisi.it/sites/default/files/SIENA_GROSSETO_2018-19_STAGE_Formazione_Insegnanti_PLS1_%281%29.pdf
- Organizzazione e contributo al Corso di formazione insegnanti PLS, modulo A (Siena-Arezzo, 20 ore), modulo B (Siena-Grosseto, 14 ore), “La biodiversità a scuola 2019-20” (Gennaio-Maggio 2020) di cui alla direttiva MIUR n. 170/2016, con sedi dei laboratori didattici a Siena, Grosseto, Arezzo e, da Aprile a Maggio 2020, a distanza. Alcuni seminari sono stati aperti agli studenti e alla cittadinanza, in collaborazione con il Polo Universitario grossetano, raggiungendo in qualche caso oltre 200 presenze.

<https://www.unisi.it/didattica/formazione-insegnanti/percorsi-formativi-gli-insegnanti-di-cui-alla-direttiva-miur-n>;

https://www.unisi.it/sites/default/files/allegatiparagrafo/LOCANDINA-CorsoFormazioneInsegnanti_PLS_Biologia-Biotec2020_28022020.pdf

- Organizzazione progetto PLS azione 5 (ex B), di autovalutazione per l'accesso ai Corsi universitari, 2017-18 e 2018-19
https://www.dsv.unisi.it/sites/st15/files/allegatiparagrafo/15-11-2019/azione5_azione_b_2018.pdf. Il progetto è stato organizzato congiuntamente tra PLS Biologia-biotecnologie, PLS Chimica, PLS Scienze Naturali e Ambientali nel 2019-20.
https://www.dsv.unisi.it/sites/st15/files/allegatiparagrafo/30-10-2019/all.3_-_progetto_pls_azione_5_definitivo-allegato_a_piano_attivita.pdf
- Incontri con insegnanti scolastici partecipanti all'azione di "Autovalutazione" del PLS (Ottobre 2016, Maggio 2018, Ottobre 2023, Maggio 2024)
- Organizzazione, per la parte Biologia o tematica interdisciplinare, delle Lezioni Magistrali dell'Area Ambiente, Biologia, Chimica-Farmacia, Geologia, evento PLS e di Orientamento di Ateneo (dal 2015 al 2025). <https://orientarsi.unisi.it/scelgo/le-scuole/lezioni-magistrali>
- Organizzazione e partecipazione ad incontri con Referenti dell'Ufficio Scolastico Territoriale Grosseto, Dirigenti e responsabili scolastici PLS a Grosseto presso Polo Universitario Grossetano e presentazione delle attività PLS-Biologia 2017-2018 e 2018-19 (Ottobre 2017, Settembre 2018).
- Organizzazione e presentazione scientifica (insieme al Dr. G. Spinsanti) presso Polo Universitario Grossetano, Aula Magna, dei Laboratori del Piano Lauree Scientifiche Biologia e Biotecnologie 2019-20, in collaborazione con il Piano Orientamento e Tutorato di Farmacia, a circa 30 insegnanti e Dirigenti delle scuole della città di Grosseto e della Provincia. Evento concordato con Polo Universitario Grossetano e Ufficio Orientamento, Università di Siena, 22 Ottobre 2019.
https://www.dsv.unisi.it/sites/st15/files/allegatiparagrafo/13-11-2019/laboratori_gr_pls-pot19-20_a4.pdf; nella stessa giornata:
- Presentazione del Corso di Formazione Insegnanti PLS Biologia e Biotecnologie 2019-20, 22 Ottobre 2019 https://www.dsv.unisi.it/sites/st15/files/allegatiparagrafo/13-11-2019/grosseto_22_ott2019_insegnanti_a6.pdf
- Relazione e discussione del Progetto MIUR-CISIA "ORIENTAZIONE", in Aula Magna storica del Rettorato Siena, con i referenti PLS e docenti scolastici, alla presenza della Delegata del Rettore per l'Orientamento e della Responsabile dell'Ufficio Orientamento, 4 Marzo 2020.
- Organizzazione e partecipazione per il DSV degli Open day Università di Siena (Febbraio 2016, 2017, 2018, 2019; Maggio 2020 a distanza, 2021 a distanza, 2022, 2023, 2024, 2025).
<https://www.unisi.it/unisilife/eventi/open-day-del-dipartimento-di-scienze-della-vita>
<https://orientarsi.unisi.it/scelgo/eventi-scelgo/evento/digital-open-days-giorno-03-20-maggio>

- Organizzazione e partecipazione per il DSV a “Cinque giorni per scegliere” presso la cittadella dello studente, Grosseto (Gennaio 2016, 2017, 2018, 2019, 2020).
<https://www.unisi.it/unisilife/eventi/5-giorni-scegliere>
<https://www.unisi.it/sites/default/files/allegatiparagrafo/Programma%2027%20GEN.pdf>
- Organizzazione e contributo al Welcome day per i neo-immatricolati ai Corsi di Studio del DSV, presso Polo Scientifico-didattico di San Miniato: il programma prevedeva anche un intervento (Prof.ssa D. Marchini) su Orientamento e Tutorato. Presenti circa 200 studenti di Scienze Biologiche ed Agribusiness. 7 ottobre 2019, 12 Ottobre 2020, 4 Ottobre 2021, 3 Ottobre 2022, 4 Ottobre 2023, 2 Ottobre 2024
https://www.dsv.unisi.it/sites/st15/files/allegatiparagrafo/12-11-2019/welcome_day_7_ottobre_2019.pdf;
https://www.dsv.unisi.it/sites/st15/files/allegatiparagrafo/07-10-2020/welcomeday2020_dsv.pdf;
<https://nuvola.unisi.it/index.php/s/ZNbQld5odo2nyNL?path=%2FWelcome%20day%202021#pdfviewer>;
<https://nuvola.unisi.it/index.php/s/sgVSiD3ogAPvQOG?path=%2FOPEN%20DAY#pdfviewer>;
<https://nuvola.unisi.it/index.php/s/u9CcAGUQh8LnUoi?path=%2FOPEN%20DAY#pdfviewer>
- Incontri con i Tutor di Dipartimento per progettazione e consuntivo attività (inclusa lettura delle loro relazioni intermedie e finali e validazione delle ore effettuate).
- Organizzazione attività di Tutorato didattico PLS per gli studenti universitari
<https://www.dsv.unisi.it/it/didattica/piano-nazionale-lauree-scientifiche-pls-biologia-e-biotecnologie/azioni-2-3-didattica>

Per i dettagli delle attività PLS, vedi:

https://www.dsv.unisi.it/sites/st15/files/allegatiparagrafo/13-11-2019/attivita_pls_2015-2017.pdf

e rendicontazione <https://www.dsv.unisi.it/it/didattica/piano-nazionale-lauree-scientifiche-pls-biologia-e-biotecnologie/rendicontazione>

ALTRI CONTRIBUTI AD EVENTI DI TERZA MISSIONE

- Contributo, su invito, con un seminario dal titolo “Insetti: tra accoppiamento e fecondazione”, al Darwin Day, 14 Febbraio 2018, presso Aula Magna storica del Rettorato, Università di Siena <https://www.dsv.unisi.it/sites/st15/files/allegatiparagrafo/12-02-2018/darwinday2018.jpg>
- Giornate di Orientamento informativo presso Scuole e Saloni di Orientamento a Siena, Grosseto, Forte dei Marmi.

- Presentazione su invito dell'Offerta Formativa dell'Ateneo all'evento Orienta-to presso la sede della Confindustria a Grosseto (Novembre 2018 e Novembre 2019) <http://www.confindustriatoscanasud.it/index.php/comunicati-stampa/orienta-to-confindustria-toscana-sud-incontra-oltre-100-studenti-degli-istituti-superiori-di-grosseto-1/>
- Relazione su invito alla Giornata Tutor In-formazione, Ateneo di Siena (Giugno 2017).
- Relazione su invito in Aula Magna storica Rettorato Siena, su Alternanza Scuola-lavoro (Ottobre 2017).
- Intervento su Alternanza Scuola-Lavoro su invito dalla Dirigente scolastica del Liceo Chelli, Grosseto, in occasione del ventennale della Scuola, alla presenza del Sottosegretario all'istruzione MIUR (Ottobre 2017).
- Partecipazione al Life Sciences Job Day, organizzato dalla Commissione paritetica del DSV (novembre 2018, 2019, 2020), con contributo alla discussione.

ATTIVITA' DIDATTICA

- **Dall'anno accademico 1986/1987 ad oggi, 40 ANNI di attività didattica ininterrotta (inclusa quella svolta nel periodo pre-ruolo)** per i Corsi di Laurea in Scienze Naturali, Scienze Ambientali, Scienze Ambientali e Naturali e Scienze Biologiche (vecchi e nuovi ordinamenti); per il Corso di Laurea Specialistica Biodiversità, Ecologia, Evoluzione; per il Corso di laurea Magistrale in Biologia; per i Tirocini Formativi Attivi (TFA) e Percorsi Abilitanti Speciali (PAS); per il Percorso Formativo 24 CFU (PF24); per il Percorso Formativo 60 CFU (PF 60).
- **Negli anni accademici 2017-18 e 2018-19** attività didattica per 4 corsi curriculari/anno: Biologia 9 CFU, Biologia Evolutiva e Anatomia Comparata dei Vertebrati 9 CFU, Didattica della Biologia 6 CFU, Reproductive Biology of Pest Insects 6 CFU, **per un totale di 30 CFU/anno.**

INSEGNAMENTI per affidamento

- **Didattica della Biologia**, Percorso Formativo 60 CFU, a.a. 2025-26, 6 CFU,
- **Didattica della Biologia**, Percorso Formativo 60 CFU, a.a. 2024-25, 6 CFU,
- **Didattica della Biologia**, Percorso Formativo 60 CFU, a.a. 2023-24, 6 CFU

- **Didattica della Biologia**, Corso di Laurea Magistrale Biologia, a.a. 2026-27, 6 CFU,
- **Didattica della Biologia**, Corso di Laurea Magistrale Biologia, a.a. 2025-26, 6 CFU,
- **Didattica della Biologia**, Corso di Laurea Magistrale Biologia, a.a. 2024-25, 6 CFU,
- **Didattica della Biologia**, Corso di Laurea Magistrale Biologia, a.a. 2023-24, 6 CFU,
- **Didattica della Biologia**, Corso di Laurea Magistrale Biologia, a.a. 2022-23, 6 CFU,
- **Didattica della Biologia**, Corso di Laurea Magistrale Biologia e Corso PF24, a.a. 2021-22, 6 CFU,
- **Didattica della Biologia**, Corso di Laurea Magistrale Biologia (curriculum Biologia Molecolare e Cellulare) e Corso PF24, a.a. 2020-21, 6 CFU,
- **Didattica della Biologia**, Corso di Laurea Magistrale Biologia (curriculum Biologia Molecolare e Cellulare) e Corso PF24, a.a. 2019-2020, 6 CFU,
- **Didattica della Biologia**, Corso di Laurea Magistrale Biologia (curriculum Biologia Molecolare e Cellulare) e Corso PF24, a.a. 2018-19, 6 CFU,
- **Didattica della Biologia**, Corso PF24 “**Metodologie e tecnologie didattiche generali**”, per l’ammissione al Concorso per i percorsi FIT (per insegnanti di Scuola Superiore di primo e secondo grado classe A-50, A-28, A-15), a.a. 2017-18, 6 CFU
- **Didattica delle Scienze Biologiche 2**, Corso di III Livello Tirocinio Formativo Attivo, classe A060, 2014-15, 3 CFU
- **Didattica delle Scienze Biologiche 2**, Corso di III Livello Percorsi Abilitanti Speciali, classe A060, 2013/2014, 3 CFU
- **Didattica delle Scienze Biologiche 2**, Corso di III Livello Tirocinio Formativo Attivo, classe A060, 2012-13, 3 CFU

- **Biologia**, Corso di Laurea Triennale Scienze Ambientali e Naturali, a.a. 2026/2027, 9 CFU

- **Biologia**, Corso di Laurea Triennale Scienze Ambientali e Naturali, a.a. 2025/2026, 9 CFU
- **Biologia**, Corso di Laurea Triennale Scienze Ambientali e Naturali, a.a. 2024/2025, 9 CFU
- **Biologia**, Corso di Laurea Triennale Scienze Ambientali e Naturali, a.a. 2023/2024, 9 CFU
- **Biologia**, Corso di Laurea Triennale Scienze Ambientali e Naturali, a.a. 2022/2023, 9 CFU
- **Biologia**, Corso di Laurea Triennale Scienze Ambientali e Naturali, a.a. 2021/2022, 9 CFU
- **Biologia**, Corso di Laurea Triennale Scienze Ambientali e Naturali, a.a. 2020/2021, 9 CFU
- **Biologia**, Corso di Laurea Triennale Scienze Ambientali e Naturali, a.a. 2019/2020, 9 CFU
- **Biologia**, Corso di Laurea Triennale Scienze Ambientali e Naturali, a.a. 2018/2019, 9 CFU
- **Biologia**, Corso di Laurea Triennale Scienze Ambientali e Naturali, a.a. 2017/2018, 9 CFU
- **Biologia**, Corso di Laurea Triennale Scienze Ambientali e Naturali, a.a. 2016/2017, 9 CFU
- **Biologia**, Corso di Laurea Triennale Scienze Ambientali e Naturali, a.a. 2015/2016, 9 CFU
- **Biologia**, Corso di Laurea Triennale Scienze Ambientali e Naturali, a.a. 2014/2015, 9 CFU

- **Biologia**, Corso di Laurea Triennale Scienze Ambientali e Naturali, a.a. 2013/2014, 9 CFU
 - **Biologia**, Corso di Laurea Triennale Scienze Ambientali e Naturali, a.a. 2012/2013, 9 CFU
 - **Biologia**, Corso di Laurea Triennale Scienze Ambientali e Naturali, a.a. 2011/2012, 9 CFU
 - **Elementi di Biologia** Corso di Laurea Triennale Scienze Ambientali e Naturali, a.a. 2010/2011, 6 CFU
 - **Elementi di Biologia** Corso di Laurea Triennale Scienze Ambientali e Naturali, a.a. 2009/2010, 6 CFU
 - **Corso integrato di Scienze della Vita**, Mod. 1, Biologia Generale e Cellulare Corso di Laurea Triennale Scienze Ambientali e Naturali, a.a. 2008/2009, 4 CFU
 - **Corso integrato di Scienze della Vita**, Mod. 1, Biologia Generale e Cellulare Corso di Laurea Triennale Scienze Ambientali e Naturali, a.a. 2007/2008, 4 CFU
 - **Corso integrato di Scienze della Vita**, Mod. 1, Biologia Generale e Cellulare Corso di Laurea Triennale Scienze Ambientali e Naturali, a.a. 2006/2007, 4 CFU
 - **Corso integrato di Scienze della Vita**, Mod. 1, Biologia Generale e Cellulare Corso di Laurea Triennale Scienze Ambientali e Naturali, a.a. 2005/2006, 4 CFU
-
- **Reproductive Biology and Control of Pest Insects (6 CFU)** LM BCEQ, a.a. 2025-26
 - **Reproductive Biology and Control of Pest Insects (6 CFU)** LM BCEQ, a.a. 2024-25
 - **Reproductive Biology and Control of Pest Insects (6 CFU)** LM BCEQ, a.a. 2023-24
 - **Reproductive Biology and Control of Pest Insects (6 CFU)** LM BCEQ, a.a. 2022-23
 - **Reproductive Biology and Control of Pest Insects (6 CFU)** LM BCEQ, a.a. 2021-22
 - **Reproductive Biology of Pest Insects**, Laurea Magistrale Biologia, curriculum Biodiversity and Environmental Health, 2018-19, 6 CFU
 - **Reproductive Biology of Pest Insects**, Laurea Magistrale Biologia, curriculum Biodiversity and Environmental Health, 2017-18, 6 CFU
 - **Reproductive Biology of Pest Insects**, Laurea Magistrale Biologia, curriculum Biodiversity and Environmental Health, 2016-17, 6 CFU
-
- **Diversità ed Evoluzione della Riproduzione**, Mod. 4, Strategie riproduttive nei Vertebrati, Corso di Laurea Specialistica Biodiversità, Ecologia, Evoluzione 2005/06, 1 CFU
-
- **Corso integrato di Scienze della Vita**, Mod. 1, 2004/2005, 2 CFU
 - **Corso integrato di Scienze della Vita**, Mod. 1, 2003/2004, 2 CFU
 - **Corso integrato di Scienze della Vita**, Mod. 1, 2002/2003, 2 CFU
 - **Corso integrato di Scienze della Vita**, Mod. 1, 2001/02, 2 CFU

- **Biologia Evolutiva e Anatomia Comparata dei Vertebrati**, Corso di Laurea Triennale Scienze Biologiche, 2018-19
- **Biologia Evolutiva e Anatomia Comparata dei Vertebrati**, Corso di Laurea Triennale Scienze Biologiche, 2017-18
- **Anatomia Comparata**, Corso di Laurea Triennale Scienze Ambientali e Naturali, 2015/2016, 6 CFU
- **Anatomia Comparata**, Corso di Laurea Triennale Scienze Ambientali e Naturali, 2014/2015, 6 CFU
- **Anatomia Comparata**, Corso di Laurea Triennale Scienze Ambientali e Naturali, 2013/2014, 6 CFU
- **Anatomia Comparata**, Corso di Laurea Triennale Scienze Ambientali e Naturali, 2012/2013, 6 CFU
- **Anatomia Comparata**, Corso di Laurea Triennale Scienze Ambientali e Naturali, 2011/2012, 6 CFU
- **Anatomia Comparata dei Vertebrati** 2009/2010, 3 CFU Corsi di Laurea Scienze Naturali e Scienze Ambientali
- **Anatomia Comparata dei Vertebrati** 2008/2009, 3 CFU Corsi di Laurea Scienze Naturali e Scienze Ambientali
- **Anatomia Comparata dei Vertebrati** 2007/2008, 3 CFU Corsi di Laurea Scienze Naturali e Scienze Ambientali
- **Anatomia Comparata dei Vertebrati** 2006/2007, 3 CFU Corsi di Laurea Scienze Naturali e Scienze Ambientali
- **Anatomia Comparata dei Vertebrati** 2005/2006, 3 CFU Corsi di Laurea Scienze Naturali e Scienze Ambientali
- **Anatomia Comparata dei Vertebrati** 2004/2005, 3 CFU Corsi di Laurea Scienze Naturali e Scienze Ambientali
- **Anatomia Comparata dei Vertebrati** 2003/2004, 3 CFU Corsi di Laurea Scienze Naturali e Scienze Ambientali
- **Anatomia Comparata dei Vertebrati** 2002/2003, 3 CFU Corsi di Laurea Scienze Naturali e Scienze Ambientali
- **Anatomia Comparata dei Vertebrati** 2001/2002, 3 CFU Corsi di Laurea Scienze Naturali e Scienze Ambientali
- **Anatomia Comparata** 2000/2001 con esercitazioni, Corso di Laurea Scienze Naturali, I modulo, "Primi stadi di sviluppo dei Vertebrati ed ontogenesi dei sistemi", 40 ore
- **Anatomia Comparata** 1999/2000 con esercitazioni, Corso di Laurea Scienze Naturali, (equivalente a 10 CFU)

- **Anatomia Comparata** 1998/1999 con esercitazioni, Corso di Laurea Scienze Naturali, (equivalente a 10 CFU)
- **Anatomia Comparata** 1997/1998 con esercitazioni, Corso di Laurea Scienze Naturali, (equivalente a 10 CFU)
- **Anatomia Comparata** 1996/1997 con esercitazioni, Corso di Laurea Scienze Naturali, (equivalente a 10 CFU)
- **Anatomia Comparata** 1995/1996 con esercitazioni, Corso di Laurea Scienze Naturali, (equivalente a 10 CFU)

LEZIONI INTEGRATIVE ED ESERCITAZIONI PER GLI INSEGNAMENTI DI:

- **Entomologia** (Prof. Pietro Paolo Fanciulli), Scienze Naturali e Scienze Biologiche, 2000/01 lezioni sui meccanismi di difesa degli Insetti.
- **Sistematica e Filogenesi Animale** (Prof. Fabio Bernini), Scienze Naturali, 1998/99 lezioni sugli Agnati e generalità sui Pesci ossei e cartilaginei.
- **Laboratorio di Biologia Sperimentale I Corso** (coord. Prof. Frati, Zoologia) (Scienze Biologiche), 2000/01.
- **Laboratorio di Biologia Sperimentale I Corso** (Scienze Biologiche), 1999/00
- **Laboratorio di Biologia Sperimentale I Corso** (Scienze Biologiche), 1998/99
- **Laboratorio di Biologia Sperimentale I Corso** (Scienze Biologiche), 1997/98
- **Laboratorio di Biologia Sperimentale I Corso** (Scienze Biologiche), 1996/97
- **Laboratorio di Biologia Sperimentale I Corso** (coord. Prof. Vegni-Talluri, Zoologia) (Scienze Biologiche), 1995/96
- **Laboratorio di Biologia Sperimentale I Corso** (coord. Prof. Vegni-Talluri, Zoologia) (Scienze Biologiche), 1994/95
- **Laboratorio di Biologia Sperimentale I Corso** (coord. Prof. Vegni-Talluri, Zoologia) (Scienze Biologiche), 1993/94
- **Laboratorio di Biologia Sperimentale I Corso** (coord. Prof. Vegni-Talluri, Zoologia) (Scienze Biologiche), 1992/93
- **Laboratorio di Biologia Sperimentale I Corso** (coord. Prof. Vegni-Talluri, Zoologia) (Scienze Biologiche), 1991/92. Le sperimentazioni del Laboratorio di biologia sperimentale I concernevano l'allestimento di preparati per la microscopia ottica: dissezione di *Rana esculenta* e *catesbejana*, *Gallus domestica*; prelievo di organi e tessuti ed osservazione allo stereomicroscopio; fissazione, disidratazione ed inclusione in paraffina dei medesimi e sezionatura dei preparati mediante microtomo. Tecniche di colorazione e principi di istochimica. Osservazione al microscopio ottico dei preparati ottenuti. Sperimentazioni concernenti lo sviluppo embrionale di Echinodermi, Pesci, Anfibi e Uccelli.

- **Laboratorio di Biologia Sperimentale II Corso** (Prof. Vitaliano Pallini), Scienze Biologiche, 1991/92. Nell'ambito del laboratorio di biologia sperimentale II mi sono occupata della cinetica dell'enzima lattico deidrogenasi (mediante l'uso dello spettrofotometro).
- **Corso Integrato di Biologia** (Scienze Naturali), 1993/94
- **Corso Integrato di Biologia** (Scienze Naturali), 1992/93
esercitazioni concernenti il piano strutturale dei Cordati: preparati istologici di Urocordati, Cefalocordati e larva di lampreda (ammocoetes); generalità sullo sviluppo embrionale dei Cordati.
- **Zoologia** (Prof. Romano Dallai), Scienze Biologiche, 1991-92
- **Zoologia** (Prof. Romano Dallai), Scienze Biologiche, 1988/89
- **Zoologia** (Prof. Romano Dallai), Scienze Biologiche, 1986/87: **esercitazioni**, mediante osservazione di materiale in toto e/o preparati istologici, su Ciliati, Anellidi, Lofoforati e Miriapodi.
- **Anatomia Comparata** (Prof.sse Maria Gloria Selmi e Maria Vegni Talluri), Scienze Biologiche e Naturali, 1994/95
- **Anatomia Comparata** (Prof.sse Maria Gloria Selmi e Maria Vegni Talluri), Scienze Biologiche e Naturali, 1993/94: **lezioni** riguardanti le strategie riproduttive e lo sviluppo embrionale dei Vertebrati; **esercitazioni** concernenti i sistemi nervoso, endocrino, tegumentario e preparati istologici di osso e cartilagine.
- **Biologia dello sviluppo** (prof.ssa Elisa Bigliardi), Scienze Biologiche, 1994/95
- **Biologia dello sviluppo** (prof.ssa Elisa Bigliardi), Scienze Biologiche, 1993/94
- **Biologia dello sviluppo** (prof.ssa Elisa Bigliardi), Scienze Biologiche, 1992/93
- **Biologia dello sviluppo** (prof.ssa Elisa Bigliardi), Scienze Biologiche, 1991/92
- **Biologia dello sviluppo** (prof.ssa Elisa Bigliardi), Scienze Biologiche, 1990/91
- **Biologia dello sviluppo** (prof.ssa Elisa Bigliardi), Scienze Biologiche, 1989/90
- **lezioni** su oogenesi e la fecondazione negli insetti. Analisi strutturale del gamete maschile maturo e spermatogenesi; meiosi; movimenti cellulari e ruolo della superficie cellulare nella morfogenesi; induzione primaria e secondaria.
- **Citologia ed Istologia** (Prof.ssa Floriana Rosati)), Scienze Biologiche, 1997/98: **esercitazioni** concernenti l'intero programma del corso.
- **Microbiologia Generale** (Dott.ssa Laura Marri), Scienze Biologiche, 1998/99: **lezione** riguardante i meccanismi di difesa cellulari e umorali negli insetti.

RELATORE O CORRELATORE DI TESI DI LAUREA:

- Scienze Biologiche e Naturali (vecchi ordinamenti).
- Triennale in Scienze Biologiche.
- Magistrale in Biodiversità, Ecologia ed Evoluzione.
- Magistrale Biologia, Curriculum Biodiversity and Environmental Health.
- Magistrale Biologia Sanitaria.
- Abilitazione all'insegnamento TFA A060 I e II ciclo e PAS A060.

Dal 2010-presente

Laurea in Scienze Naturali vecchio ordinamento,

- Mazzini Matteo (2010)

Laurea Triennale Scienze Ambientali e Naturali

- Francesco Gallo (2016)

Laurea Triennale Scienze Biologiche

- Simone Bianciardi (2011)
- Leonardo M. Ingrao (2020)
- Lorenzo De Stefano (2020)
- Alessia Prestanti (2020)

Laurea Magistrale Biologia Sanitaria (2024)

- Federica Omiccioli

Laurea Magistrale Biologia, Curriculum Biodiversity and Environmental Health

- Francesco Gallo (2018)

Corso Di Laurea Specialistica In Biodiversità, Ecologia Ed Evoluzione

- Luigi Carlo Cinque (2012)

Corso di TERZO LIVELLO: Tirocinio formativo attivo (TFA), per l'abilitazione degli insegnanti nelle scuole secondarie superiori, classe A060 (Scienze naturali, chimica, geografia, microbiologia). Sede didattica Università di Siena, sede amministrativa Università di Firenze: (esami finali di abilitazione 23, 24, 25, 26 Luglio 2013);

- Ambrosini Claudia
- Atzori Mattia

- Bernini Caterina
- Bonechi Giovanni
- Cecchinelli Elena
- Cimò Filippo
- D'arco Roberta
- Dolce Katia
- Furfori Ilaria
- Mini Annalisa
- Nardi Francesco
- Parati Francesca
- Vangi Cristina
- Zanelli Ugo

(esami finali di abilitazione 23, 24, 25 Ottobre 2013)

- Bizzarri Esmeralda
- Catelani Tiziano
- Chioetto Sibilla
- Pellegrini Beatrice
- Pieri Lisa

Corso di TERZO LIVELLO: Percorsi abilitanti speciali (PAS), per l'abilitazione degli insegnanti nelle scuole secondarie superiori, classe A060 (Scienze naturali, chimica, geografia, microbiologia).

Sede Didattica e amministrativa, Università di Siena: (esami finali di abilitazione 14 Luglio 2014)

- Ghezzi Benedetta
- Giorgi Sabrina
- Giusti Roberta
- Severi Alice

Corso di TERZO LIVELLO: Tirocinio formativo attivo (TFA), per l'abilitazione degli insegnanti nelle scuole secondarie superiori, classe A060 (Scienze naturali, chimica, geografia, microbiologia).

Sede didattica e amministrativa, Università di Siena:

- (esami finali di abilitazione 16 Luglio 2015)
- Lucherini Eleonora
- Sacchi Giorgio
- Simonini Stefania

COMMISSIONI DI ESAMI DI PROFITTO

Presidente delle Commissioni di esame di:

- Biologia (Scienze Ambientali e Naturali), 2009/10 – presente
- Didattica delle Scienze Biologiche 2 (TFA I, TFA II e PAS), 2012/2013, 2013/14, 2014/2015

- Anatomia Comparata e Anatomia Comparata dei Vertebrati, Scienze Naturali, 1995/96-2020
- Biologia Evolutiva e Anatomia Comparata dei Vertebrati, Scienze Biologiche 2017-2020.
- Reproductive Biology of Pest Insects, LM Biologia, curriculum Biodiversity and Environmental Health 2016-17, 2017-18, 2018-19
- Didattica della Biologia, PF 24, 2017-2018
- Didattica della Biologia, LM Biologia, curriculum Biologia Molecolare e Cellulare) e PF 24 CFU 2018-19, 2019-20, 2020-21, 2021-22
- Didattica della Biologia, LM Biologia, 2022-23 - presente

Membro delle Commissioni di esame di:

- Corso Integrato di Scienze della Vita (Scienze Naturali e Scienze Ambientali), 2001/02 presente
- Zoologia dei Vertebrati (Scienze Naturali), 1992/93-1996/97
- Laboratorio di Biologia Sperimentale I (Scienze Biologiche), 1991/92-2000/01
- Anatomia Comparata (Scienze Biologiche e Naturali), 1992/93-1994/95
- Biologia dello Sviluppo (Scienze Biologiche), 1990/91-1998/99.
- Genetica (Scienze Naturali), 1998/99-2002/03
- Diversità Microbica (Laurea Specialistica Biodiversità, Ecologia ed Evoluzione), 2006/07-2012.
- Ecologia Microbica (Laurea Specialistica in Tecnologie di Monitoraggio e di Recupero Ambientale), 2006/07-2012.

Membro/presidente commissioni di esame di Laurea pre-Laurea e Laurea, 1992/93-presente

- Triennale in Scienze Biologiche.
- Laurea Scienze Naturali vecchio ordinamento.
- Laurea Scienze Biologiche vecchio ordinamento (membro e presidente).
- Triennale in Scienze Biologiche.
- Triennale in Scienze Ambientali e Naturali.
- Laurea Magistrale in Biologia Molecolare e Cellulare.
- Laurea Magistrale in Biologia (entrambi i curricula).
- Laurea Magistrale in Biodiversità, Ecologia ed Evoluzione.
- Corso di III livello Tirocinio Formativo Attivo, I ciclo (presidente).
- Corso di III livello Tirocinio Formativo Attivo, II ciclo.
- Corso di III livello Percorsi Abilitanti Speciali.

- Presidente della Commissione congiunta per gli esami finali di abilitazione PF 60 CFU, 30 CFU, 36 CFU, per le classi A050 e A028, Novembre-Dicembre 2024; Giugno-Luglio, Ottobre-Novembre 2025; Giugno 2026.

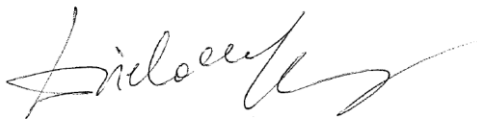
Tutorato didattico

- per gli studenti di Anatomia Comparata (vecchio ordinamento); Corso Integrato di Scienze della Vita; Anatomia Comparata dei Vertebrati.
- Docente Tutor del Corso di Laurea Scienze Biologiche, 2020-21, 2021-22, 2022-23, 2023-24, 2024-25, 2025-26
- Docente Tutor del Corso di Laurea magistrale in Biologia, 2026-27

Attività didattiche esterne all'Università

- Insegnamento (supplenza) delle materie della classe di concorso A060 presso il Liceo Scientifico "Tolomei" di Siena, Novembre 1990-Gennaio 1991.

Daniela Marchini



Siena, 11.07.2026