

---

## CURRICULUM DELL'ATTIVITÀ SCIENTIFICA E DIDATTICA

---

### Roberto Romani

*Professore Associato*  
*Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Ambientali*  
*Università degli Studi di Perugia*  
*Borgo XX giugno 74 - 06121 - Perugia*  
*Tel: 075-5856032 - Fax: 075-5856039*  
*e-mail: [roberto.romani@unipg.it](mailto:roberto.romani@unipg.it)*

---

#### 1. FORMAZIONE

---

##### 1.1. STUDI

- |      |                                   |  |
|------|-----------------------------------|--|
| 1999 | <b>Dottorato di ricerca</b>       | Corso triennale (1995-98) di Dottorato di ricerca in "Entomologia Agraria".<br>Tesi di dottorato, discussa il 10/3/1999: "Le ghiandole antennali nei maschi degli Imenotteri Apocriti: struttura, funzione e diversità". Dipartimento di Arboricoltura e Protezione delle Piante, Area Entomologia, Università degli Studi di Perugia (Tutore Prof. Ferdinando Bin). |
| 1995 | <b>Abilitazione Professionale</b> | Esame di Stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di Dottore Agronomo (Aprile 1995).   |
| 1993 | <b>Laurea in Scienze Agrarie</b>  | Tesi di laurea, discussa il 4/11/1993: "Prove di campo con <i>Podisus</i> spp., pentatomidi predatori americani della dorifora della patata ( <i>Leptinotarsa decemlineata</i> Say)", votazione finale 110/110. Istituto di Entomologia Agraria, Università degli Studi di Perugia. Relatore Prof. Ferdinando Bin.   |
| 1987 | <b>Maturità scientifica</b>       | Liceo Scientifico G. Galilei, Perugia.   |

##### 1.2. PARTECIPAZIONE A CORSI

- |      |  |  |
|------|--|--|
| 2001 |  | Frequenza del corso "Controllo biologico ed integrato di insetti ed acari fitofagi nelle colture protette" tenutosi presso la Facoltà di Agraria, Università degli Studi di Ancona, dal prof. J.C. Van Lenteren nei giorni 2, 4 e 5 aprile 2001. |
| 1996 |  | Frequenza del corso di Microscopia Elettronica a Scansione, tenutosi presso il Centro Universitario di Microscopia Elettronica (CUME) dell'Università degli Studi di Perugia nei giorni 17, 18 e 19 giugno 1996.                                 |

##### 1.3. LINGUE STRANIERE

**Inglese:** ottima conoscenza della lingua parlata e scritta, anche grazie ad un periodo trascorso negli Stati Uniti (6 mesi).

**Francese:** Conoscenza scolastica.

#### **1.4. CONOSCENZE INFORMATICHE**

Conoscenza a livello hardware e buona abilità nell'individuazione e soluzione dei problemi più comuni (installazione di nuovi componenti hardware, installazione di nuovo software, configurazione internet e reti locali intranet).

Conoscenza del sistema operativo Windows 10 e precedenti, conoscenza dei sistemi basati sul sistema operativo Linux, Microsoft Office 16, Email ed Internet, pacchetti di statistica (Statistica 5.0), software di raccolta di dati comportamentali (Observer VideoPro), analisi d'immagine e software di fotoritocco (Adobe Photoshop CC 2014, CorelDraw! X7).

Utilizzo sia per fotografia che macrofotografia di apparecchiature fotografiche digitali, montaggio video scientifici attraverso software di cattura e video editing (Adobe Premiere).

---

## **2. ATTIVITÀ SCIENTIFICA SVOLTA IN ITALIA E ALL'ESTERO**

---

### **2.1. ATTIVITA' DI RICERCA**

<b>2018</b>	<b>Erasmus+</b>	Beneficiario di un contributo Erasmus+ Mobility for Training per un periodo di perfezionamento (8-21 luglio 2018) sull'utilizzo del microscopio confocale laser trascorso presso Department of Biology dell'Università di Costanza (Germania).
<b>2017</b>	<b>Abilitazione Scientifica Nazionale</b>	Possesso dell'abilitazione nazionale a Professore universitario – prima fascia, ai sensi dell'Art. 16 della L. 240/2010 per il settore concorsuale 05/B1– Zoologia e Antropologia, validità dell'abilitazione: 19/07/2017 - 19/07/2023
<b>2017</b>	<b>Abilitazione Scientifica Nazionale</b>	Possesso dell'abilitazione nazionale a Professore universitario – prima fascia, ai sensi dell'Art. 16 della L. 240/2010 per il settore concorsuale 07/D1– Patologia Vegetale ed Entomologia, Settore scientifico disciplinare AGR/11–Entomologia Generale e Applicata, validità dell'abilitazione: 28/03/2017 - 28/03/2023
<b>2015</b>	<b>Professore associato</b>	Professore Associato per il SSD AGR/11 presso il Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Ambientali, Università degli Studi di Perugia

2014	<b>Abilitazione Scientifica Nazionale</b>	Possesso dell'abilitazione nazionale a Professore universitario – seconda fascia, ai sensi dell'Art. 16 della L. 240/2010 per il settore concorsuale 07/D1– Patologia Vegetale ed Entomologia, Settore scientifico disciplinare AGR/11–Entomologia Generale e Applicata, validità dell'abilitazione: 05/03/2014-05/03/2020
2008	<b>Coordinatore Nazionale PRIN 2007</b>	Coordinatore scientifico del progetto PRIN 2007 dal titolo “Meccanismi di localizzazione e preferenze verso le piante ospiti di due specie di cicaline (Hemiptera: Auchenorrhynca), vettori di giallumi della vite”.
2008	<b>Ricercatore Universitario Confermato</b>	Ricercatore universitario confermato (DR n. 1159 del 03/06/2008) presso il Dipartimento di Scienze Agrarie ed Ambientali, ex Dipartimento di Arboricoltura e Protezione delle Piante (Facoltà di Agraria), dell'Università degli Studi di Perugia.
2006-2007	<b>Responsabile Programma Crui Vigoni</b>	Responsabile scientifico del programma biennale di scambio Italo-Tedesco “Vigoni”, finanziato dalla CRUI, dal titolo “I sensilli termo-igro regecettori nelle formiche tagliafoglie”.
2005	<b>Vincitore Borsa Short Visit Grant ESF</b>	Fruizione di una borsa ESF nell'ambito del programma BEPAR per trascorrere un periodo di ricerca dal 18 al 30 luglio 2005 presso l'Università di Wageningen (Paesi Bassi) e sviluppare il progetto dal titolo “Host discrimination in <i>Leptopilina heterotoma</i> : a combined behavioural and sensory physiological study”.
2005	<b>Ricercatore Universitario</b>	Ricercatore universitario (DR n. 2851 del 30/12/2004) presso il Dipartimento di Scienze Agrarie ed Ambientali, ex Dipartimento di Arboricoltura e Protezione delle Piante (Facoltà di Agraria), dell'Università degli Studi di Perugia (dal 01/01/2005).
2001-2003	<b>Responsabile Progetto Giovani Ricercatori CNR</b>	Responsabile scientifico del progetto Giovani Ricercatori CNR Agenzia 2000 dal titolo “Strategie riproduttive di Imenotteri Parassitoidi, Predatori ed Impollinatori, utili per il controllo biologico di insetti dannosi e per l'impollinazione delle colture agrarie”, codice <b>CNRG008FB9</b> , importo finanziato € 7.500.

<b>2000-2004</b>	<b>Assegno di ricerca (Università di PERUGIA)</b>	Titolare di un assegno per la collaborazione ad attività di ricerca, intitolato: "Anatomia funzionale di ghiandole e sensilli antennali e loro ruolo nel riconoscimento sessuale e dell'ospite in Imenotteri Terebranti e Aculeati", responsabile Prof. Ferdinando Bin.
<b>2002</b>	<b>Membro Comitato Scientifico Meeting Perugia</b>	Membro del Comitato Scientifico del "6 <sup>th</sup> International Symposium on Egg Parasitoids for biocontrol of Insect Pests", tenutosi a Perugia dal 15 al 18 settembre 2002. Partecipazione all'organizzazione del Meeting, allestimento del relativo website e redazione del Programma Scientifico e dell'Abstract Book.
<b>2002</b>	<b>Collaborazione Occasionale (Università di PERUGIA)</b>	Titolare di un Contratto di Collaborazione Occasionale presso il Dipartimento di Arboricoltura e Protezione delle piante, Area Entomologia, per "Acquisizione e organizzazione su database elettronico di pubblicazioni scientifiche e diapositive", Responsabile scientifico per l'Università di Perugia: Prof. Ferdinando Bin. Durata della prestazione: dal 15/10/2002 al 20/11/2002.
<b>2001</b>	<b>Contratto AMA (Università di Perugia)</b>	Titolare di un Contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa con il Dipartimento di Arboricoltura e Protezione delle Piante, Area Entomologia, dell'Università degli Studi di Perugia per lo "svolgimento di studi di carattere ultrastrutturale sulle ghiandole antennali a feromoni in Apoidei sociali e solitari e loro funzione" nell'ambito del Progetto MiPAF AMA "Ape-Miele-Ambiente sottoprogetto Megachilidi biologia". Durata della prestazione: dal 1 febbraio 2001 al 31 maggio 2001. Responsabile scientifico per l'Università di Perugia: Prof. Ferdinando Bin.
<b>2000</b>	<b>Collaborazione Occasionale (Università di PERUGIA)</b>	Titolare di un Contratto di Collaborazione Occasionale presso il Dipartimento di Arboricoltura e Protezione delle piante, Area Entomologia, per "Raccolta in campo di larve di <i>Sesamia nonagrioides</i> in mais di secondo raccolto in diverse località dell'Italia centrale per la valutazione quanti-qualitativa dei danni e della presenza ed efficacia dei nemici naturali", Responsabile scientifico per l'Università di Perugia: Prof. Ferdinando Bin. Durata della prestazione: dal 17/08/2000 al 22/09/2000.

- 1999-2000**    **Contratto CUME (Università di Perugia)**    Titolare di un Contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa con il Centro Universitario di Microscopia Elettronica (CUME) dell'Università degli Studi di Perugia, della durata di 11 mesi, con la qualifica di "Tecnico Microscopista Biologo" dedicato sia al funzionamento dei microscopi elettronici a Scansione (SEM) e Trasmissione (TEM) che al microscopio Confocale Laser.
- 1998-99**    **Progetto Trasimeno Biologico (Università di Perugia)**    Titolare di un Contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa con il Dipartimento di Arboricoltura e Protezione delle Piante, Area Entomologia, dell'Università degli Studi di Perugia per "monitoraggio su colture definite dell'entomofauna dannosa ed utile, raccolta ed identificazione delle specie di artropodi di interesse economico, indagine conoscitiva sulle soglie economiche e sui relativi mezzi e metodi di intervento per il contenimento delle specie dannose" nell'ambito del Progetto "Sperimentazione e valutazione di tecniche di produzione ecocompatibile per l'agricoltura del lago Trasimeno" Responsabile scientifico per l'Università di Perugia: Prof. Ferdinando Bin. Durata della prestazione: dal 30/06/1998 al 31/03/1999.
- 1995-99**    **Dottorato di Ricerca (Università di Perugia)**    Vincita e fruizione di una borsa di Dottorato di ricerca. Attività svolta presso l'Istituto di Entomologia Agraria, Università degli Studi di Perugia.
- 1997**    **Visiting Scientist Texas A&M University**    Periodo di 6 mesi (13/05 – 10/11) trascorso come "Visiting Scientist" presso l'Entomology Research Laboratory, Department of Entomology, Texas A&M University, Texas (USA), sotto la supervisione del Prof. S. Bradleigh Vinson.
- Le ricerche sono state finalizzate all'identificazione degli stimoli chimici utilizzati dal parassitoide per riconoscere il proprio ospite nel sistema *Trichopria drosophilae* (Hym.: Diapriidae) – *Drosophila melanogaster* (Diptera.: Drosophilidae).
- Parallelamente è stato fatto uso delle strumentazioni presenti presso l'Electron Microscopy Center al fine di definire dal punto di vista ultrastrutturale le ghiandole secernenti il caïromone e gli organi di senso deputati alla loro percezione.

1994	<b>Collaborazione Ecogen Europe</b>	Incarico di collaborazione ad attività di ricerca dal 5 settembre al 16 dicembre 1994 presso l'Ecogen Europe S.r.l. con sede a Pantalla di Todi (Perugia), nell'ambito di un programma di ricerca per l'allevamento di insetti dannosi e lo sviluppo di ceppi di <i>Bacillus thuringiensis</i> e nematodi entomopatogeni.
------	-------------------------------------	---

## 2.2. TEMATICHE DI RICERCA

Nel complesso, le ricerche concluse o in corso riguardano le seguenti tematiche.

### ◆ Imenotteri parassitoidi

- **Adattamenti morfo-funzionali per il comportamento riproduttivo** in diverse famiglie di Imenotteri parassitoidi (*Ichneumonidae*, *Cynipidae*, *Eucoilidae*, *Aphelinidae*, *Diapriidae*, *Encyrtidae*, *Braconidae*).
- **Adattamenti morfo-funzionali per il riconoscimento dell'ospite** in diverse famiglie di Imenotteri parassitoidi (*Ichneumonidae*, *Orussidae*, *Scelionidae*, *Platygastridae*, *Diapriidae*).
- **Interazioni fisiologiche** ospite-parassitoide durante lo sviluppo preimmaginale.

### ◆ Fitofagi

- **Anatomia funzionale di organi di senso** per il riconoscimento della pianta ospite, in particolare nel sistema cicaline-Vitis.
- **Segnalazione della presenza di specie dannose** su frumento, lenticchia, colza, colture officinali e tappeti erbosi.
- **Identificazione di ghiandole a feromoni sessuali** in Ditteri Cecidomidi.
- **Effetti ultrastrutturali indotti da batteri entomopatogeni** su larve di Lepidotteri.

### ◆ Coleotteri Coccinellidi Predatori

- **Associazione di funghi ectoparassiti** a diverse specie di Coccinellidi esotici.

### ◆ Impollinatori solitari e Insetti sociali

- **Adattamenti funzionali per la percezione della CO<sub>2</sub> e della temperatura, lo scambio intraspecifico di semiochimici ed il riconoscimento sessuale** in Formicidae.
- **Anatomia funzionale di ghiandole antennali per il riconoscimento sessuale** in diverse famiglie di Aculeati (*Vespidae*, *Megachilidae*, *Apidae*).

## 2.3. INCARICHI DI COLLABORAZIONE IN PROGETTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

<b>2018</b>	<b>Fondo d'Ateneo per la Ricerca di Base</b>	Studio dell'attività antifungina e insetticida delle enniatine, metaboliti secondari biosintetizzati da <i>F. avenaceum</i>
<b>2016</b>	<b>Progetto Fondazione CRP</b>	Messa a punto di strategie eco-compatibili per il controllo degli insetti dannosi alle principali colture agrarie: olivo, vite, fruttiferi, cereali
<b>2015</b>	<b>Fondo d'Ateneo per la Ricerca di Base</b>	Le tracce chimiche di <i>Nezara viridula</i> : caratterizzazione ultrastrutturale delle ghiandole e ruolo del secreto nella localizzazione da parte del parassitoide
<b>2013</b>	<b>Convenzione ARUSIA</b>	Esecuzione di indagini scientifiche sulla presenza di eventuali organismi nocivi ai vegetali ed ai prodotti vegetali del territorio regionale
<b>2012-2015</b>	<b>Firb Miur</b>	Una nuova prospettiva nell'ecologia chimica degli insetti: l'olfatto nelle libellule, Coordinatore Silvana Piersanti
<b>2012-2015</b>	<b>Progetto Europeo</b>	Palm Protect: Strategies for the eradication and containment of the invasive pests <i>Rhynchophorus ferrugineus</i> Olivier and <i>Paysandisia archon</i> Burmeister
<b>2011</b>	<b>Convenzione ARUSIA</b>	Indagine sulle problematiche fitosanitarie inerenti il dittero agromizide <i>Agromyza mobilis</i> sulla coltura di frumento, Responsabile Scientifico
<b>2010-2013</b>	<b>Mipaf-OIGA</b>	Strategie di difesa a basso impatto ambientale per l'ottenimento di specie floricole, Coordinatore Scientifico Nazionale Prof. Roberto Buonaurio.
<b>2008-2010</b>	<b>MIUR – PRIN Cofin 2007</b>	“Meccanismi di localizzazione e preferenze verso le piante ospiti di due specie di cicaline (Hemiptera: Auchenorrhynca), vettori di giallumi della vite”, Coordinatore Scientifico Nazionale Dr. Roberto Romani.
<b>2006-2007</b>	<b>Programma Vigoni</b>	“I sensilli termo-igro recettori nelle formiche tagliafoglie”. Responsabile Dr. Roberto Romani
<b>2007</b>	<b>Bayer Cropscience</b>	Collaborazione per “Esecuzione di prove sperimentali su tabacco con Confidor OD”. Responsabile Dr. Roberto Romani
<b>2005-2007</b>	<b>MIUR - PRIN Cofin 2005</b>	“Prospettive di controllo biologico di <i>Sesamia</i> spp. mediante ooparassitoidi”. Coordinatore nazionale e responsabile per l'unità di Perugia: Dr. Eric Conti.
<b>2005-2008</b>	<b>Diversi Ministeri - FISR</b>	“Sistemi e metodi di agricoltura biologica per il miglioramento della qualità delle produzioni vegetali e dell'ambiente”. Responsabile per l'unità di Perugia, Prof. Marcello Guiducci.
<b>2004-2006</b>	<b>MIUR - PRIN Cofin 2004</b>	“Difese dirette e indirette nelle piante agrarie per un controllo sostenibile di insetti dannosi”. Coordinatore nazionale e responsabile per l'unità di Perugia: Prof. Ferdinando Bin.

<b>2004-2007</b>	<b>ABOCA SpA</b>	“Gli insetti delle officinali: bioecologia, danni e possibilità di controllo”. Responsabile della convenzione: Dr. Eric Conti.
<b>2002-2005</b>	<b>MiPAF</b>	“Inerbimenti e tappeti erbosi per la valorizzazione agricola, sportiva e ricreativa del territorio”. Responsabile per l’Unità di Perugia: Prof. Fabio Veronesi.
<b>2002-2004</b>	<b>MURST - Cofin 2002</b>	“Studio funzionale delle reti trofiche, piante-Rincoti-parassitoidi, e controllo biologico”. Coordinatore nazionale e responsabile per l’unità di Perugia Prof. Ferdinando Bin.
<b>2001-2004</b>	<b>MiPAF Progetto Speciale</b>	“Risorse genetiche di organismi utili per il miglioramento di specie di interesse agrario e per un’agricoltura sostenibile”. Coordinatore nazionale e responsabile per l’unità di Perugia: Prof. Ferdinando Bin.
<b>2001-2003</b>	<b>MURST - Cofin 2001</b>	“Comunicazione animale: studio integrato sulla comunicazione chimica negli insetti sociali”. Coordinatore nazionale Prof. Stefano Turillazzi, responsabile per l’unità di Ancona: Prof. Nunzio Isidoro.
<b>2001-2003</b>	<b>MURST - Cofin 2001</b>	“Individuazione e valutazione degli effetti di nuove sostanze di origine vegetale per il controllo di fitofagi in processi agricoli eco-compatibili”. Responsabile per l’unità di Perugia: Prof. Carlo Ricci.
<b>2001-2002</b>	<b>CNR Agenzia 2000</b>	“Strategie riproduttive di Imenotteri Parassitoidi, Predatori ed Impollinatori, utili per il controllo biologico di insetti dannosi e per l’impollinazione delle colture agrarie”. Responsabile Dr. Roberto Romani.
<b>2001-2002</b>	<b>CNR Agenzia 2000</b>	“Confronto tra metodi agronomici e biologici per il contenimento delle perdite produttive e dei danni qualitativi da <i>Sesamia nonagrioides</i> Lef. (Lepidoptera: Noctuidae) su mais in semina estiva”. Responsabile per l’unità di Perugia Prof. Ferdinando Bin.
<b>2000-2002</b>	<b>MURST - Cofin 2000</b>	“Analisi dei fattori che regolano le interazioni pianta-fitofago-parassitoide per strategie innovative di controllo biologico negli agroecosistemi”. Coordinatore nazionale e responsabile per l’unità di Perugia Prof. Ferdinando Bin.
<b>1999-2000</b>	<b>MURST Progetto di Ateneo</b>	“Valutazione multidisciplinare di sistemi agricoli biologici e convenzionali a basso input” (BIOSYST), Coordinatore Prof. M. Guiducci
<b>1998-2000</b>	<b>Programma Vigoni</b>	“Fisiologia sensoriale comparata della percezione della CO <sub>2</sub> negli Imenotteri sociali e solitari”. Coordinatore Prof. Nunzio Isidoro.
<b>1998-1999</b>	<b>Progetto Trasimeno Biologico Università Perugia</b>	“Sperimentazione e valutazione di tecniche di produzione ecocompatibile per l’agricoltura del lago Trasimeno”. Responsabile Prof. Ferdinando Bin.



1998-2000	<b>MURST - Cofin 1998</b>	"Strategie riproduttive di Imenotteri parassitoidi per il controllo biologico di insetti dannosi in agricoltura". Coordinatore nazionale e responsabile per l'unità di Perugia: Prof. Ferdinando Bin.
1998-'99	<b>CNR - Progetto coordinato</b>	"Confronto tra metodi agronomici, biologici e biotecnici per il contenimento delle perdite produttive e dei danni qualitativi di <i>Sesamia nonagrioides</i> su mais in semina estiva". Responsabile per l'unità di Perugia: Prof. Ferdinando Bin.
1998-'99	<b>CNR, Prog. coordinato</b>	"Controllo integrato di nuovi fitofagi di emergente pericolosità". Responsabile per l'unità di Perugia: Prof. Carlo Ricci.
1997-98	<b>CNR, Progetto bilaterale Italia-USA</b>	"Valutazione della specificità degli insetti parassitoidi nella selezione dell'ospite per la sicurezza e l'efficacia del controllo biologico". Responsabile per l'unità di Perugia: Prof. Ferdinando Bin.
1997	<b>MURST Progetto di Ateneo</b>	"Gli insetti fitofagi della lenticchia ( <i>Lens culinaris</i> Med.) in Umbria". Responsabile Prof. Nunzio Isidoro.

#### **2.4. INCARICHI DI REVISIONE DI MANOSCRITTI (REFERAGGIO SCIENTIFICO)**

**Dal 1 gennaio 2020: Biological Sciences Editor per la rivista ISI Micron (Elsevier)**

**Dal febbraio 2019: membro dell'Editorial Board della rivista Open Acces ISI "Insects" (MDPI)**

**Dal 2010: Section Editor (Systematics, Morphology and Physiology) per la rivista scientifica ISI Neotropical Entomology**

**Revisore (referee) su invito per le seguenti riviste scientifiche internazionali con "impact factor" (ISI):**

*PlosOne*

*PeerJ*

*BioMed Research International* (Hindawi Publishing Corporation);

*BioControl* (Kluwer Academic Publishers);

*Tissue and Cell* (Elsevier);

*Insectes Sociaux* (Birkhauser Verlag);

*Arthropod Structure and Development* (Elsevier);

*Journal of Insect Behaviour* (Springer)

*Entomological Science* (Blackwell Publishing);

*Insect Science* (Blackwell Publishing);

*Biological Journal of the Linnean Society* (Wiley)

*Entomologia Experimentalis et applicata* (Wiley)

*Neotropical Entomology* (Springer)

*Micron* (Elsevier)

*Microscopy Research and Technique* (Wiley)

*Insects* (MDPI)

*Journal of Morphology*

*Medical and Veterinary Entomology*

*BMC Physiology* (BioMed Central)

**Referee di 1 progetto “Rita Levi Montalcini” (2016)**

**Revisore scientifico nell’ambito della VQR 2011-2014 (numero di prodotti valutati pari a 16)**

**Revisore scientifico nell’ambito della VQR 2004-2010 (numero di prodotti valutati pari a 11)**

**Revisore Scientifico per 3 progetti di ricerca presentati nell'ambito del bando PRIN2008**

**Revisore scientifico per 1 progetto di ricerca Università Piemonte Orientale (attribuzione di assegno di ricerca) (2018)**

**Revisore scientifico per un progetto di ricerca National Science Centre, Polonia (2018)**

**Revisore scientifico per 1 progetto “PROGETTI GRUPPI DI RICERCA” Lazioinnova (2018)**

**Revisore scientifico per 1 progetto di ricerca “Piani di innovazione Emilia Romagna” (2020)**

## **2.5. CARICHE E COMPITI ISTITUZIONALI VARI**

Rappresentante dei ricercatori nel Consiglio della Facoltà di Agraria.

Membro della Giunta del Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Ambientali

Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in Scienze e Biotecnologie Agrarie, Alimentari e Ambientali.

Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in Arboricoltura e Protezione delle Piante.

Membro del Consiglio del CUME (Centro Universitario di Microscopia Elettronica) per la

Facoltà di Agraria per il quadriennio 2008-2011, con incarico reiterato).

Membro della Commissione per l'affidamento di un incarico esterno di Collaborazione Occasionale nell'ambito del progetto di ricerca PRIN "Attività biologica di estratti vegetali su insetti fitomizi ed effetti collaterali sui loro nemici naturali".

Membro della Commissione Orientamento della Facoltà di Agraria.

## 2.6. ORGANIZZAZIONE DI MEETING E CONGRESSI

Membro del Comitato Organizzatore di IEIC 6, 6th International Entomophagous Insects Conference, Perugia, 9-13 Settembre 2019

Membro del Comitato Organizzatore della giornata a tema "Microscopicamente" tenutasi a Perugia il 9 aprile 2015

Membro del Comitato Organizzatore di "Ecology of Aphidophaga 11, International Symposium", tenutosi a Perugia dal 19 al 24 settembre 2010.

Membro del Comitato Organizzatore del XXII Congresso Nazionale Italiano di Entomologia, tenutosi in Ancona dal 15 al 18 giugno 2009.

Membro del Comitato Organizzatore del XX Congresso Nazionale Italiano di Entomologia, tenutosi a Perugia dal 13 al 18 giugno 2005.

Membro Scientifico del Comitato Organizzatore di: "Egg Parasitoids", 6th International Symposium, Perugia, Italy, 15-18 Sept. 2002.

## 2.7. PRODUZIONE SCIENTIFICA

### 2.7.1. ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI

#### 2.7.1.1 ARTICOLI SU RIVISTE

#### 1998

1. Antonio FELICOLI, Nunzio ISIDORO, **Roberto Romani**, Ferdinando BIN, Mauro PINZAUTI – 1998 – Ethological and morphological analysis of mating behaviour in *Osmia cornuta* Latr. (Hymenoptera, Megachilidae). *Insect Social Life* 2: 137-144.

#### 1999

2. Ferdinando BIN, Felix WÄCKERS, **Roberto ROMANI**, Nunzio ISIDORO – 1999 – Tyloids in *Pimpla turionellae* (L.) are release structures of male antennal glands involved in courtship behaviour (Hymenoptera: Ichneumonidae). *International Journal of Insect Morphology & Embryology* 28: 61-68 (Impact Factor **0,758**).

3. Nunzio ISIDORO, Ferdinando BIN, **Roberto ROMANI**, Juli PUJADE-VILLAR, Palmira ROS-FARRÉ – 1999 – Diversity and function of male antennal glands in Cynipoidea (Hymenoptera). *Zoologica Scripta* 28(1-2): 165-174 (Impact Factor **1,921**).
4. **Roberto ROMANI**, Nunzio ISIDORO, Ferdinando BIN – 1999 – Further evidence of male antennal glands in Aphelinidae: the case of *Aphytis melinus* DeBach (Hymenoptera: Aphelinidae). *Journal of Hymenoptera Research* 8(1), 109-115.
5. Elspeth BARTLET, **Roberto ROMANI**, Ingrid H. WILLIAMS, Nunzio ISIDORO – 1999 – Functional anatomy of sensory structures on the antennae of *Psylliodes chrysocephala* L. (Coleoptera: Chrysomelidae). *International Journal of Insect Morphology & Embryology* 28: 291-300 (Impact Factor **0,758**).
6. Patrizia SACCHETTI, Antonio BELCARI, **Roberto ROMANI**, Nunzio ISIDORO, Ferdinando BIN – 1999 – External morphology and ultrastructure of male antennal glands in two diapiids (Hymenoptera: Diapriidae). *Entomological problems* 30(1): 63-71.
7. Ferdinando BIN, Nunzio ISIDORO, **Roberto ROMANI** – 1999 – Antennal structures of Hymenoptera: sensilla or glands?). *Atti dell'Accademia Nazionale Italiana di Entomologia* Anno XLVII, 251-263.
8. Joop C. VAN LENTEREN, Nunzio ISIDORO, Ferdinando BIN, **Roberto ROMANI** – 1999 – The multipurpose ovipositor of *Leptopilina heterotoma*: relationships between form and function. *Atti dell'Accademia Nazionale Italiana di Entomologia* Anno XLVII, 265-275.
9. Felix WÄCKERS, Hedi OTTEN, Nunzio ISIDORO, **Roberto ROMANI**, Ferdinando BIN, Silvia DORN – 1999 – Vibrational sounding: a unique strategy by which pupal parasitoids hunt for hiding hosts. *Atti dell'Accademia Nazionale Italiana di Entomologia* Anno XLVII, 241-244.

## 2000

10. Christoph KLEINEIDAM, **Roberto ROMANI**, Jürgen TAUTZ, Nunzio ISIDORO – 2000 – Ultrastructure and physiology of the CO<sub>2</sub> sensitive sensillum ampullaceum in the leaf-cutting ant *Atta sexdens*. *Arthropod Structure and Development* 29: 43-55 (Impact Factor **0,514**).
11. Nunzio ISIDORO, **Roberto ROMANI**, Daniel VELASQUEZ, Robert RENTHAL, Ferdinando BIN, S. Bradleigh VINSON – 2000 – Antennal glands in queen and worker of the fire ant, *Solenopsis invicta* Buren: first report in female social Aculeata (Hymenoptera: Formicidae). *Insectes Sociaux* 47: 236-240 (Impact Factor **1,531**).
12. Nunzio ISIDORO, **Roberto ROMANI**, Ferdinando BIN, 2000 – Antennal glands in some social Hymenoptera: peculiar ultrastructural features with hypothesis on their function. *Atti dell'Accademia Nazionale Italiana di Entomologia* Anno XLVIII, 163-171.

## 2001

13. Emilio GUERRIERI, Paolo Alfonso PEDATA, **Roberto ROMANI**, Nunzio ISIDORO, Ferdinando BIN – 2001 – Functional anatomy of male antennal glands in three species of

Encyrtidae (Hymenoptera: Chalcidoidea). *Journal of Natural History* 35: 41-54 (Impact Factor **0,619**).

14. Nunzio ISIDORO, Eric CONTI, **Roberto ROMANI**, Valter RONDOLINI – 2001 – Il Tonchio e il Tichio, fitofagi della lenticchia in Umbria. *Informatore Fitopatologico* 5: 55-61.

15. Nunzio ISIDORO, **Roberto ROMANI**, Eric CONTI, Valter RONDOLINI – 2001 – La Cecidomia della lenticchia (*Contarinia lentis* Aczel) in Umbria. *Informatore Fitopatologico* 6: 71-73.

16. Lars VILHELMOSEN, Nunzio ISIDORO, **Roberto ROMANI**, Hasan H. BASIBUYUK, Donald L. J. QUICKE – 2001 – Host location and oviposition in a basal group of parasitic wasps: the subgenual organ, ovipositor apparatus and associated structures in the Orussidae (Hymenoptera, Insecta). *Zoomorphology* 121: 63-84 (Impact Factor **1,429**).

17. Nunzio ISIDORO, **Roberto ROMANI**, Ferdinando BIN – 2001 – Antennal Mutiporous Sensilla: their gustatory features for host recognition in female parasitic wasps (Insecta, Hymenoptera: Platygastroidea). *Microscopy Research and Technique* 55: 350-358 (Impact Factor **2,165**).

## 2002

18. Joop C. VAN LENTEREN, Mauro SCHETTINO, Nunzio ISIDORO, **Roberto ROMANI**, Jeroen VAN SCHELT – 2002 – Morphology of putative sex pheromone glands and mating behaviour in *Aphidoletes aphidimyza*. *Entomologia Experimentalis et Applicata* 102: 199-209 (Impact Factor **0,915**).

19. **Roberto ROMANI**, Nunzio ISIDORO, Ferdinando BIN, S. Bradleigh VINSON – 2002 – Host recognition in the pupal parasitoid *Trichopria drosophilae*: a morpho-functional approach. *Entomologia Experimentalis et Applicata* 105: 119-128 (Impact Factor **0,915**).

20. Donatella BATTAGLIA, Nunzio ISIDORO, **Roberto ROMANI**, Ferdinando BIN, Francesco PENNACCHIO 2002- Sex recognition in *Aphidius ervi* (Hymenoptera, Braconidae): the role of antennae. *European Journal of Entomology* 99: 451-456 (Impact Factor **0,520**).

21. **Roberto ROMANI**, Nunzio ISIDORO, Ferdinando BIN – 2002 – Male antennal glands in *Bombus pascuorum* Scop.: morphology, possible function and comparison with other Hymenoptera Aculeata. *Insect Social Life* 4: 115-123.

22. Hedi OTTEN, Felix. L. WAECKERS, Nunzio ISIDORO, **Roberto ROMANI**, Silvia DORN – 2002 – The subgenual organ in *Pimpla turionellae* L. (Hymenoptera: Ichneumonidae): ultrastructure and behavioral evidence for its involvement in vibrational sounding. *REDIA LXXXV*, 61-76.

## 2003

23. Paola RIOLO, **Roberto ROMANI**, Nunzio ISIDORO – 2003 – Il Punteruolo e la Cecidomia delle silique del colza: una temibile associazione. *Informatore Fitopatologico* 5: 28-31.

24. Paolo Alfonso PEDATA, Antonio Pietro GARONNA, Assunta ZABATTA, Pio ZEPPA, **Roberto ROMANI**, Nunzio ISIDORO – 2003 – Development and morphology of teratocytes in *Encarsia berlesei* and *Encarsia citrina*: first record for Chalcidoidea. *Journal of Insect Physiology* 49: 1063-1071 (Impact Factor **1,933**).

25. **Roberto ROMANI**, Nunzio ISIDORO, Paola RIOLO, Ferdinando BIN – 2003 – Antennal glands in male bees: structures for sexual communication by pheromones? *Apidologie* 34: 603-610 (Impact Factor **1,125**).

## 2004

26. Donato Antonio GRASSO, **Roberto ROMANI**, Cristina CASTRACANI, Roberto VISICCHIO, Alessandra MORI, Nunzio ISIDORO, Francesco LE MOLI – 2004 – Mandible associated glands in queens of the slave-making ant *Polyergus rufescens* (Hymenoptera, Formicidae). *Insectes sociaux* 51: 74-80 (Impact Factor **1,535**).

27. Paola RIOLO, Nunzio ISIDORO, **Roberto ROMANI**, D. D'ASCENZO, R. DI GIOVANNI, R. RANIERI – 2004 – *Cameraria horidella* (Lepidoptera: Gracillariidae): ciclo biologico e nemici naturali in alcune regioni dell'Italia Centrale. *ATTI Giornate Fitopatologiche*, 1: 131-136.

## 2005

28. **Roberto ROMANI**, Nunzio ISIDORO, Paola RIOLO, Ferdinando BIN, Angelo FORTUNATO, Stefano TURILLAZZI, Laura BEANI – 2005 – A new role for antennation in paper wasps (Hymenoptera, Vespidae): antennal courtship and sex dimorphic glands in antennomeres. *Insectes sociaux* 52: 96-102 (Impact Factor **1,618**).

29. **Roberto ROMANI**, Gianandrea SALERNO, Francesca FRATI, Eric CONTI, Nunzio ISIDORO, Ferdinando BIN – 2005 - Oviposition behaviour in *Lygus rugulipennis*: a morpho-functional study. *Entomologia Experimentalis et Applicata* 115: 17-25 (Impact Factor **1,248**).

## 2006

30. Ferdinando BIN, Eric CONTI, Maria CORBELLINI, Paolo DOTTORINI, **Roberto ROMANI**, Gianandrea SALERNO - 2006. Gravi danni da cimici su frumento in Italia Centrale: osservazioni preliminari. *Atti delle Giornate Fitopatologiche I*: 175-176.

31. **Roberto ROMANI**, Donato Antonio GRASSO, Alessandra MORI, Nunzio ISIDORO, Francesco LE MOLI – 2006 - Antennal glands of the slave-making ant *Polyergus rufescens* and its slave species *Formica cunicularia* (Hymenoptera, Formicidae). *Canadian Journal of Zoology* 84 (3): 490-494 (Impact Factor **1,393**).

32. James D. HARWOOD, Carlo RICCI, **Roberto ROMANI**, Kevin M. PITZ, Alex WEIR, John J. OBRYCKI – 2006 - Prevalence and association of the laboulbenialean fungus *Hesperomyces virescens* (Laboulbeniales: Laboulbeniaceae) on coccinellid hosts

(Coleoptera: Coccinellidae) in Kentucky, USA. *European Journal of Entomology* 103: 799-804 (Impact Factor **0,782**).

33. James D. HARWOOD, Carlo RICCI, **Roberto ROMANI**, John J. OBRYCKI – 2006 - Historic prevalence of a laboulbenialean fungus infecting introduced coccinellids in the United States. *Antenna* 30, 74-79.

## 2007

34. Joop. C. van Lenteren, Sara Ruschioni, **Roberto Romani**, Joop J. A. van Loon, Yu Tong Qiu, Hans M. Smid, Nunzio Isidoro, Ferdinando Bin – 2007 – Structure and electrophysiological responses of gustatory organs on the ovipositor of the parasitoid *Leptopilina heterotoma*. *Arthropod Structure and Development* 36: 271-276 (Impact Factor **1,196**).

35. Anna Larocca, Paolo Fanti, Vito Antonio Romano, Emilia Marsicovetere, Nunzio Isidoro, **Roberto Romani**, Sara Ruschioni, Francesco Pennacchio, Donatella Battaglia – 2007 - Functional bases of host acceptance behaviour in the aphid parasitoid *Aphidius ervi* (Hymenoptera: Braconidae). *Physiological Entomology* 32: 305-312 (Impact Factor **1,410**).

## 2008

36. Federica De Santis, Eric Conti, **Roberto Romani**, Gianandrea Salerno, Francesco Parillo, Ferdinando Bin – 2008 - Colleterial glands of *Sesamia nonagrioides* as a source of the host recognition kairomone for the egg parasitoid *Telenomus busseolae*. *Physiological Entomology* 33: 7-16 (Impact Factor **1,533**).

37. **Roberto Romani**, Marzia Cristiana Rosi, Nunzio Isidoro, Ferdinando Bin – 2008 – The role of the antennae during courtship behaviour in the parasitic wasps *Trichopria drosophilae*. *The Journal of Experimental Biology*, 211: 2486-2491 (Impact Factor **2,981**).

38. Marlène Goubault, Tim P. Batchelor, **Roberto Romani**, Robert S.T. Linforth, Matthias Fritzsche, Wittko Francke, Ian C.W. Hardy – 2008 - Volatile chemical release by bethylid wasps: identity, phylogeny, anatomy and behaviour. *Biological Journal of the Linnean Society* 94: 837-852 (Impact Factor **2,019**).

## 2009

39. Markus Ruchty, **Roberto Romani**, Linda S. Kuebler, Sara Ruschioni, Flavio Roces, Nunzio Isidoro, Christoph J. Kleineidam – 2009 - The thermo-sensitive sensilla coeloconica of leaf-cutting ants (*Atta vollenweideri*). *Arthropod Structure and Development* 38: 195-205 (Impact Factor **1,108**).

40. **Roberto Romani**, Marco Valerio Rossi Stacconi – 2009 - Mapping and ultrastructure of antennal chemosensilla of the wheath bug *Eurygaster maura*. *Insect Science* 16: 193-203. DOI 10.1111/j.1744-7917.2009.00271.x (Impact Factor **1,118**)

41. Andrea Di Giulio, Marco Valerio Rossi Stacconi, **Roberto Romani** – 2009 - Fine structure of the antennal glands of the ant nest beetle *Paussus favieri* (Coleoptera,

Carabidae, Paussini). *Arthropod Structure and Development* 38: 293-302. DOI 10.1016/j.asd.2009.01.001 (Impact Factor **1,108**)

42. **Roberto Romani**, Marco Valerio Rossi Stacconi, Paola Riolo, Nunzio Isidoro – 2009 – The sensory structures of the antennal flagellum in *Hyalesthes obsoletus* (Hemiptera: Fulgoromorpha: Cixiidae): a functional reduction? *Arthropod Structure and Development* 38: 473-483. DOI 10.1016/j.asd.2009.08.002 (Impact Factor **1,108**).

## 2010

43. **Roberto Romani**, Nunzio Isidoro, Ferdinando Bin – 2010 - Antennal structures used in communication by egg parasitoids. In: Egg parasitoids in Agroecosystems with emphasis on Trichogramma, ed. Fernando L. Consoli, José R.P. Parra, Roberto A. Zucchi, Springer Dordrecht Heidelberg London New York, pp. 57-96

## 2011

44. Marco Valerio Rossi Stacconi, **Roberto Romani** - 2011 - Ultrastructural and functional aspects of the spermatheca in the American Harlequin Bug, *Murgantia histrionica* (Hemiptera: Pentatomidae). *Neotropical Entomology* 40(2): 222-230 (Impact Factor **0,603**).

45. Giovanni Natalini, **Roberto Romani** - 2011 - Gravi attacchi di *Agromyza mobilis* su frumento duro. *Informatore Agrario* 16: 57-28.

46. **Roberto Romani**, Marco Valerio Rossi Stacconi, Elisabetta Chiappini – 2011 - Preliminary data on *Stegobium paniceum* (L.) larval head sensilla. *Journal of Entomological and Acarological Research*, Ser. II, 43 (2): 78-82.

47. **Roberto Romani**, Gabriele Rondoni, Lorenzo Gagnoli, Paolo Pergolari, Claudia Santinelli, Marco Valerio Rossi Stacconi, Carlo Ricci – 2011 – Indagini bio-etologiche e morfologiche su *Dryocosmus kuriphilus* Yasumatsu. *Atti Accademia Nazionale Italiana di Entomologia* Anno LVIII: 97-104

## 2012

48. Marco Valerio Rossi Stacconi, **Roberto Romani** - 2012 - Antennal Sensory Structures in *Scaphoideus titanus* Ball (Hemiptera: Cicadellidae). *Microscopy Research and Technique* 75: 458-466 (Impact Factor **1,593**).

49. Andrea Di Giulio, Emanuela Maurizi, Marco Valerio Rossi Stacconi, **Roberto Romani** – 2012 - Functional structure of antennal sensilla in the myrmecophilous beetle *Paussus favieri* (Coleoptera, Carabidae, Paussini). *Micron* 43: 705–719 (Impact Factor **1,876**).



50. Paola Riolo, Roxana L. Minuz, Gianfranco Anfora, Marco Valerio Rossi Stacconi, Silvia Carlin, Nunzio Isidoro, **Roberto Romani** – 2012 - Perception of host plant volatiles in *Hyalesthes obsoletus*: behavior, morphology, and electrophysiology. *Journal of Chemical Ecology* 38:1017–1030 (Impact Factor **2,462**).

51. Sonja Weissteiner, Wolf Huetteroth, Martin Kollmann, Bernhard Weißbecker, **Roberto Romani**, Joachim Schachtner, Stefan Schuetz – 2012 - Cockchafer larvae smell host root scents in soil. *PLoS ONE* 7(10): e45827. doi:10.1371/journal.pone.0045827 (Impact Factor **3,730**)

52. Sara Ruschioni, **Roberto Romani**, Paola Riolo, Nunzio Isidoro – 2012 - Morphology and distribution of antennal multiporous gustatory sensilla related to host recognition in some *Trichogramma* spp. *Bulletin of Insectology* 65 (2): 171-176 (Impact Factor **0,375**).

## 2013

53. Marco Valerio Rossi Stacconi, **Roberto Romani** - 2013 - The Johnston's organ of three homopteran species: A comparative ultrastructural study. *Arthropod Structure & Development* 42 219-228 (Impact Factor **1,826**).

## 2014

54. Marco Valerio Rossi Stacconi, Bill S. Hansson, Jürgen Rybak, **Roberto Romani** – 2014 - Comparative neuroanatomy of the antennal lobes of 2 homopteran species. *Chemical Senses* 39: 283–294 (Impact Factor **3,157**).

55. Paola Riolo, Sara Ruschioni, Roxana L. Minuz, **Roberto Romani**, Nunzio Isidoro – 2014 - Female sex pheromone gland of the boxwood leafminer, *Monarthropalpus buxi* (Diptera: Cecidomyiidae): Morphological and behavioural evidence. *European Journal of Entomology* 111(1): 75–81 (Impact Factor **0,975**).

56. Giovanni Natalini, Giovanni Davide Piccini, Eliana Consolani, Antonio Emanuelli, Gianandrea Salerno, **Roberto Romani** – 2014 - Primo rinvenimento di diabrotica in Umbria. *L'Informatore Agrario* 16: 56.

57. Gianandrea Salerno, Gabriele Rondoni, Francesca Frati, **Roberto Romani** – 2014 - La piralide del bosso preoccupa anche in Italia centrale. *L'Informatore Agrario* 42: 62-64.

## 2015

58. Pierfilippo Cerretti, Andrea Di Giulio, **Roberto Romani**, Diego J. Inclan, Daniel Whitmore, Filippo Di Giovanni, Massimiliano Scalici, Alessandro Minelli – 2015 - First report of exocrine epithelial glands in oestroid flies: the tachinid sexual patches (Diptera: Oestroidea: Tachinidae). *Acta Zoologica* 96: 383–397 (Impact Factor 2014 **1,258**).

59. Sara Ruschioni, Paola Riolo, Elisa Verdolini, Ezio Peri, Salvatore Guarino, Stefano Colazza, **Roberto Romani**, Nunzio Isidoro – 2015 - Fine structure of antennal sensilla of *Paysandisia archon* and electrophysiological responses to volatile compounds associated with host palms. *PLoS ONE* 10(4): e0124607. doi:10.1371/journal.pone.0124607 (Impact Factor 2014 **3,234**).

60. Sara Ruschioni, Paola Riolo, Nunzio Isidoro, **Roberto Romani**, Edoardo Petrucco-Toffolo, Daniel Zovi, Andrea Battisti – 2015 - Contrasting patterns of host adaptation in two egg parasitoids of the Pine Processionary Moth (Lepidoptera: Thaumetopoeidae). *Environmental Entomology* 44(3):480-487 (Impact Factor 2014 **1,295**).

61. **Roberto Romani**, Giovanni Natalini – 2015 - Prima segnalazione di *Drosophila suzukii* in Umbria. *L'Informatore Agrario* 7: 64-65.

62. Andrea Di Giulio, Maurizio Muzzi, **Roberto Romani** – 2015 - Functional anatomy of the explosive defensive system of bombardier beetles (Coleoptera, Carabidae, Brachininae). *Arthropod Structure and Development* 44 (5): 468-490.

2016

63. Paola Riolo, Nunzio Isidoro, Sara Ruschioni, Roxana Luiza Minuz, Ferdinando Bin, **Roberto Romani** – 2016 - Anatomy of the antennal dorsal organ in female of *Neodryinus typhlocybae* (Hymenoptera: Dryinidae): A peculiar sensory structure possibly involved in perception of host vibration. *Journal of Morphology*, 277 (1): 128-137.

64. Emanuele Ranieri, Sara Ruschioni, Paola Riolo, Nunzio Isidoro, **Roberto Romani** - 2016 - Fine structure of antennal sensilla of the spittlebug *Philaenus spumarius* L. (Insecta: Hemiptera: Aphrophoridae). I. Chemoreceptors and thermo-/hygroreceptors. *Arthropod Structure and Development* 45: 432-439.

65. Brigitte Frérot, Rachid Hamidi, Nunzio Isidoro, Paola Riolo, Sara Ruschioni, Ezio Peri, **Roberto Romani**, Gregor Belušić and Primož Pirih – 2017 - *Paysandisia archon*: Behavior, Ecology, and Communication. In: *Handbook of Major Palm Pests: Biology and Management, First Edition*, Eds Victoria Soroker and Stefano Colazza, JohnWiley & Sons Ltd., pp. 150-170.

2017

66. Frati, F., Cusumano, A., Conti, E., Colazza, S., Peri, E., Guarino, S., Martorana, L., Romani, R., Salerno, G. – 2017 - Foraging behaviour of an egg parasitoid exploiting plant volatiles induced by pentatomids: The role of adaxial and abaxial leaf surfaces. *PeerJ* 5, art. no. e3326

2018

67. **Roberto Romani**, Sara Ruschioni, Paola Riolo, Nunzio Isidoro, - 2018 - Transmission and scanning electron microscopic observations on antennal apical pegs in the wasp species *Pimplinae* (Insecta: Hymenoptera). *Micron* 107: 72-78

68. Sara Ruschioni, Paola Riolo, **Roberto Romani**, Donatella Battaglia, Nunzio Isidoro – 2018 - Fine structure of the external sheaths of the ovipositor of *Aphidius ervi* (Hymenoptera: Braconidae). *Eur. J. Entomol.* 115, 296-302.

2019

Ruschioni S, Ranieri E, Riolo P, Romani R, Almeida RPP, Isidoro N (2019) Functional anatomy of the precibarial valve in *Philaenus spumarius* (L.). *PLoS ONE* 14(2): e0213318. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0213318>

Xanthe A. Shirley, James B. Woolley, Keith R. Hopper, Nunzio Isidoro, Roberto Romani (2019). Evolution of glandular structures on the scape of males in the genus *Aphelinus* Dalman (Hymenoptera, Aphelinidae). *Journal of Hymenoptera Research* 72: 27–43

Romani, R., Bedini, S, Salerno, G., Ascrizzi, R, Flamini, G., Echeverria, M.C., Farina, P., Conti, B (2019). Andean flora as a source of new repellents against insect pests: Behavioral, morphological and electrophysiological studies on *Sitophilus zeamais* (Coleoptera: Curculionidae). *Insects* 10, 171, doi:10.3390/insects10060171.

Ibrahim, A., Giovannini, I., Anfora, G., Rossi Stacconi, M.V., Malek, R., maistrello, L., Guidetti, R., Romani, R. (2019). A closer look at the antennae of the invasive *Halyomorpha halys*: fine structure of the sensilla. *Bulletin of Insectology* 72 (2): 187-199.

2020

Masini, P., Zampetti, S., Miñón Llera, G., Biancolini, F., Moretta, I., Romani, R., Tramontana, M., Hansel, K., Stingeni, L. (2019). Infestation by the tropical bedbug *Cimex hemipterus* (Hemiptera: Cimicidae): first report in Italy. *Journal of the European Academy of Dermatology and Venereology* 34(1), pp. e28-e30, DOI <https://doi.org/10.1111/jdv.15876>.

Ranieri, R., Ruschioni, S., Riolo, P., Isidoro, N., Romani, R. (2020). Sensory receptors associated with the labial tip and precibarium of *Philaenus spumarius* L. (Hemiptera: Aphrophoridae). *Microscopy and Microanalysis* 26(1), pp. 173-181, DOI: <https://doi.org/10.1017/S1431927619015125>

Sevarika, M., Rondoni, G., Conti, E., Romani, R. (2020). Antennal sensory organs and glands of the harlequin ladybird, *Harmonia axyridis*. *Entomologia Experimentalis et Applicata*, in press

Crava, M. C., Zanin, D., Amati, S., Sollai, G., Crnjar, R., Paoli, M., Rossi-Stacconi M. V., Rota-Stabelli, O, Tait, G., Haase, H., Romani, R., Anfora, G., (2020). Structural and transcriptional evidence of mechanotransduction in the *Drosophila suzukii* ovipositor. *Journal of Insect Physiology* 125 (2020) 104088, <https://doi.org/10.1016/j.jinsphys.2020.104088>.

### 2.7.1.2 COMUNICAZIONI E ATTI DI CONGRESSI

## 1996

1. Ferdinando BIN, **Roberto ROMANI**, Nunzio ISIDORO, S. Bradleigh VINSON – 1996 – Host recognition in some parasitoids with antennal accessory glands associated with multiporous gustatory sensilla. ESA Annual Meeting, 8-12 dicembre 1996, Louisville (KY) USA, pp. 237 (Poster).

## 1997

2. Nunzio ISIDORO, Ferdinando BIN, **Roberto ROMANI**, Patrizia SACCHETTI, Antonio BELCARI – 1997 – Different modalities of host recognition in two pupal parasitoids (Hym: Diapriidae). *European Symposium for Insect Taste and Olfaction (5th E.S.I.T.O.)*, 20-26 Settembre 1997, Villasimius (Cagliari, Italia), pp. 33-34 (Comunicazione).

3. Ferdinando BIN, Nunzio ISIDORO, **Roberto ROMANI**, S. Bradleigh VINSON – 1997 – Antennal functional areas for sex recognition in some parasitoid hymenopterans. *6th European Workshop on Insect Parasitoids*, Valencia 1-4 Marzo 1997, Boln. Asoc. Esp. Ent., 21: 68-69 (Comunicazione).

4. S. Bradleigh VINSON, Ferdinando BIN, Nunzio ISIDORO, Marzia Cristiana ROSI, **Roberto ROMANI** – 1997 – The interactions between host shape and the parasitoid sensory system in host recognition. *6th European Workshop on Insect Parasitoids*, Valencia 1-4 Marzo 1997, Boln. Asoc. Esp. Ent., 21: 73 (Comunicazione).

5. Nunzio ISIDORO, Felix L. WAECKERS, **Roberto ROMANI**, Ferdinando BIN – 1997 – Antennal tyloids are release structures of probable sex recognition pheromone in *Pimpla turionellae* L. (Hymenoptera: Ichneumonidae). *6th European Workshop on Insect Parasitoids*, Valencia 1-4 Marzo 1997, Boln. Asoc. Esp. Ent., 21: 70-71 (Comunicazione).

6. **Roberto ROMANI**, Nunzio ISIDORO, Ferdinando BIN – 1997 – Antennal structures and sex recognition in *Trichopria drosophilae* (Hymenoptera: Diapriidae). *6th European Workshop on Insect Parasitoids*, Valencia, 1-4 Marzo 1997, Boln. Asoc. Esp. Ent., 21: 142 (Poster).

## 1998

7. Angelo FORTUNATO, Nunzio ISIDORO, **Roberto ROMANI**, Ferdinando BIN, Stefano TURILLAZZI – 1998 – Ghiandole antennali in maschi di alcuni vespidi e loro probabile ruolo nel riconoscimento tra i sessi. *Atti XVIII Congresso Nazionale Italiano di Entomologia*, Maratea 21-26 Giugno 1998, p. 208 (Poster).

8. Patrizia SACCHETTI, Antonio BELCARI, **Roberto ROMANI**, Nunzio ISIDORO, Ferdinando BIN – 1998 – Riconoscimento dell'ospite in *Coptera occidentalis* Muesebeck e *Trichopria drosophilae* (Perkins) (Hymenoptera: Diapriidae). *Atti XVIII Congresso Nazionale Italiano di Entomologia*, Maratea 21-26 Giugno 1998, p. 114 (Comunicazione).

## 1999

9. Christoph KLEINEIDAM, **Roberto ROMANI**, Nunzio ISIDORO – 1999 – Ultrastructure of the sensillum ampullaceum and sensitization of the associated CO<sub>2</sub> receptor cell after long-term stimulation in the leaf cutting ant *Atta sexdens*. *European Symposium for Insect Taste and Olfaction (E.S.I.T.O. 6<sup>th</sup>)*, 5-10 Settembre 1999, Tutzing (Germania), p. 14 (Comunicazione).

10. Nunzio ISIDORO, Felix WÄCKERS, **Roberto ROMANI**, Ferdinando BIN – 1999 – Antennal and tarsal structures of some Pimplinae, possibly involved in host echo-location (Hymenoptera: Ichneumonidae). *ESA Annual Meeting*, 12-16 dicembre 1999, Atlanta(GO) USA, pp. 100 (Comunicazione).

## 2000

11. **Roberto ROMANI**, Nunzio ISIDORO, Ferdinando BIN -2000 – Ghiandole antennali in *Bombus pascuorum* Scop.: struttura, ipotesi sulla funzione e comparazione con altri Apoidei. Progetto finalizzato A. M. A., incontro di studio e di confronto, Udine, 13-14-15 dicembre 2000 (Poster).

12. Nunzio ISIDORO, **Roberto ROMANI**, S. Bradleigh VINSON, Ferdinando BIN -2000 – Spiracular glands of *Drosophila melanogaster* puparia elicit recognition response in *Trichopria drosophilae*. *XXI Congresso Internazionale di Entomologia*, Iguassu Falls (Brasile), 20-26 agosto 2000, p. 367 (Comunicazione).

13. **Roberto ROMANI**, Hedi OTTEN, Felix WAECKERS, Nunzio ISIDORO, Ferdinando BIN -2000 – Antennal and tarsal structures in some Pimplinae, possibly involved in host echo-location (Hymenoptera: Ichneumonidae). 7<sup>th</sup> European workshop on Insect Parasitoids, Haarlem (Olanda), 1-6 Ottobre 2000, p. 36 (Comunicazione).

14. Ferdinando BIN, Pio Federico ROVERSI, Carola MEIERROSE, Nunzio ISIDORO, **Roberto ROMANI** – 2000 – Ventilation holes in host egge shell: a parasitoid adaptation to a host constraint. 7<sup>th</sup> European workshop on Insect Parasitoids, Haarlem (Olanda), 1-6 Ottobre 2000, p. 37 (Comunicazione).

15. Ferdinando BIN, Nunzio ISIDORO, **Roberto ROMANI** – 2000 – Parasitoids wasp antennae as receiver, transmitters and releasers of signals: a morpho-functional approach. 7<sup>th</sup> European workshop on Insect Parasitoids, Haarlem (Olanda), 1-6 Ottobre 2000, p. 35 (Comunicazione).

16. Patrizia SACCHETTI, **Roberto ROMANI** – 2000 – How the parasitoid *Coptera occidentalis* Muesebeck does recognise fruit fly pupae?. 7<sup>th</sup> European workshop on Insect Parasitoids, Haarlem (Olanda), 1-6 Ottobre 2000, pp. 55-56 (Poster).

## 2001

17. **Roberto ROMANI**, Nunzio ISIDORO, Ferdinando BIN – 2001 – Ghiandole antennali nei maschi di *Bombus pascuorum* Scop.: struttura, ipotesi sulla funzione e comparazione con altri Imenotteri Sociali. IX° Convegno A.I.S.A.S.P. (Associazione Italiana per lo Studio degli Artropodi Sociali e Presociali), Parma, 6-8 giugno 2001 (Comunicazione).

18. Adriano RAGNI, **Roberto ROMANI**, Galina FLEK, Nunzio ISIDORO – Transmission Electronic Microscope (TEM) based studies of *Mamestra brassicae* midgut damage after treatments with *Photorhabdus luminescens* strain XP01. *Proceedings of the COST 850 "Biocontrol Symbioses" Symposium of the WG2 "Bioactive molecules"*, Wageningen (The Netherlands), 30-31 Agosto 2001

## 2002

19. **Roberto ROMANI**, Gianandrea SALERNO, Eric CONTI, Andrea PRIMAVERA, Paola RIOLO, Nunzio ISIDORO, Ferdinando BIN – 2002 – Controllo dell'entomofauna dannosa alle colture officinali: un problema di integrazione di mezzi biologici? XIX Congresso Nazionale Italiano di Entomologia, Catania, 10-15 Giugno 2002, Abstract Book pp. 165 (poster).

20. Gianandrea SALERNO, **Roberto ROMANI**, Eric CONTI, Ferdinando BIN – 2002 – Preferenza varietale di *Sphenophorus striatopunctatus* e valutazione dei danni a tappeti erbosi di *Poa pratensis* in Italia centrale. XIX Congresso Nazionale Italiano di Entomologia, Catania, 10-15 Giugno 2002, Abstract Book pp. 166 (poster).

21. **Roberto ROMANI**, Nunzio ISIDORO, Ferdinando BIN – 2002 – Ghiandole antennali in alcuni Imenotteri Aculeati: ultrastruttura e ipotesi sulla funzione. XIX Congresso Nazionale Italiano di Entomologia, Catania, 10-15 Giugno 2002, Abstract Book pp. 13 (Comunicazione).

22. **Roberto ROMANI**, Nunzio ISIDORO, Ferdinando BIN – 2002 – Gustatory antennal structures in egg parasitoids: morphological and behavioural features. VI International Symposium on Egg Parasitoids, Perugia, 15-18 settembre 2002, Abstract Book pp. 55 (Comunicazione).

23. **Roberto ROMANI**, Pio Federico ROVERSI, Nunzio ISIDORO, Ferdinando BIN – 2002 – Why some egg parasitoids pierce holes in host eggshell. VI International Symposium on Egg Parasitoids, Perugia, 15-18 settembre 2002, Abstract Book pp. 55-56 (Poster).

24. **Roberto ROMANI**, Nunzio ISIDORO, Ferdinando BIN – 2002 – Diversity of antennal multiporous gustatory sensilla for host recognition in parasitoids. 50° ESA Annual Meeting, Fort Lauderdale (FL) USA, 17-20 novembre 2002, pp. 67 (Poster).

25. Nunzio ISIDORO, **Roberto ROMANI**, Ferdinando BIN – 2002 – Ultrastructure of antennal glands in some Hymenoptera Aculeata: structures for chemo-sexual communication?. 50° ESA Annual Meeting, Fort Lauderdale (FL) USA, 17-20 novembre 2002, pp. 92 (Poster).

## 2003

26. Paola RIOLO, Nunzio ISIDORO, **Roberto ROMANI**, Renzo RANIERI e Antonio D'ASCENZO – 2003 – Note biologiche e distribuzione di *Cameraria horidella* in alcune regioni dell'Italia centrale. Giornata di studio sulle principali avversità dell'ippocastano, 14 febbraio 2003, Facoltà di Agraria, Università di Bologna (Comunicazione).

27. Nunzio ISIDORO, **Roberto ROMANI**, Ferdinando BIN, 2003 – Morpho-functional features of antennal multiporous gustatory sensilla in female parasitic Hymenoptera. VIII Esito Meeting, 2-7 luglio 2003, Harstad (Norvegia), pp 66 (Poster).

28. Marzia Cristiana ROSI, **Roberto ROMANI**, Nunzio ISIDORO, Ferdinando BIN – 2003 – Differences in antennal multiporous gustatory sensilla in *Trissolcus basalus* and their possibile involvement in the host selection process. VIII Esito Meeting, 2-7 luglio 2003, Harstad (Norvegia), pp 76 (Poster).

29. **Roberto ROMANI**, Nunzio ISIDORO, Ferdinando BIN – 2003 – Morpho-functional features of antennal multiporous gustatory sensilla in female parasitic Hymenoptera. XIII International Entomophagous Workshop, 27-31 luglio 2003, Tucson (AZ) USA. Journal of Insect Science 3: 21 (Poster).

30. Marzia Cristiana ROSI, **Roberto ROMANI**, Nunzio ISIDORO, Ferdinando BIN – 2003 – Differences in antennal multiporous gustatory sensilla in *Trissolcus basalus* and their possibile involvement in the host selection process. XIII International Entomophagous Workshop, 27-31 luglio 2003, Tucson (AZ) USA. Journal of Insect Science 3: 22 (Poster).

31. Paolo Alfonso PEDATA, Antonio GARONNA, **Roberto ROMANI**, Nunzio ISIDORO, Ferdinando BIN – 2003 – Presence of teratocytes in Hymenoptera Aphelinidae: comparative development in *Encarsia berlesei* and *Encarsia citrina*. XIII International Entomophagous Workshop, 27-31 luglio 2003, Tucson (AZ) USA. Journal of Insect Science 3: 18 (Poster).

## 2004

32. **Roberto Romani**, Gianandrea Salerno, Francesca Frati, Eric Conti, Nunzio Isidoro e Ferdinando Bin – 2004 – Oviposition behaviour in *Lygus rugulipennis*: a morpho-functional study. 12th Symposium Insect-Plant Relationships, 7-12 agosto 2004, Berlino (Germania), pp. 106 (Poster).

33. Castracani C., Visicchio R., Grasso D.A., Mori A., Le Moli F., De Angelis F., Di Tullio A., Reale S., **Romani R.**, Isidoro N. e Riolo P. - 2004 – Identification of a female sex attractant in the slave-making ant *Polyergus rufescens* (Hymenoptera, Formicidae), p. 35. In: "Abstracts of the Closing Symposium 'Integrated Studies of Social Evolution' of the EU Research Training Network INSECTS", Helsingor, Denmark, 2-6 settembre 2004. University of Copenhagen, 79 pp (Comunicazione).

34. Castracani C., Visicchio R., Grasso D.A., Mori A., Le Moli F., De Angelis F., Di Tullio A., Reale S., **Romani R.**, Isidoro N. e Riolo P. - 2004 – Ruolo della ghiandola mandibolare nel comportamento riproduttivo della formica schiavista *Polyergus rufescens*: un approccio multidisciplinare, pp. 25-26. In: "Atti XXI Convegno Società Italiana di Etologia" (S.I.E.), Padova, Italia, 2004. Coop. Libreria Editrice Università di Padova, 129 pp (Comunicazione).

## 2005

35. **Roberto Romani**, Carlo Ricci e Nunzio Isidoro – 2005 – Morphological evidence of a putative sex pheromone gland in some coccinellid species (Coleoptera). Abstracts Ecology of Aphidophaga 9, Ceske Budejovice (Czech Republic), 6-10 settembre 2004, pp. 70 (Poster).

36. Nunzio Isidoro, **Roberto Romani** e Ferdinando Bin – 2005 – Sensilli, ghiandole e altre strutture antennali di Imenotteri: funzioni e ipotesi comportamentali. Proceedings XX Congresso Nazionale Italiano di Entomologia, Perugia-Assisi, 13-18 Giugno 2005, pp. 23 (Comunicazione).

37. **Roberto Romani**, Gianandrea Salerno, Francesca Frati, Eric Conti, Nunzio Isidoro e Ferdinando Bin – 2005 – Indagine morfo-funzionale del comportamento di ovideposizione in *Lygus rugulipennis*. Proceedings XX Congresso Nazionale Italiano di Entomologia, Perugia-Assisi, 13-18 Giugno 2005, , pp. 53 (Poster).

38. **Roberto Romani**, Angelica Bonomi, Carlo Ricci e Nunzio Isidoro – 2005 – Struttura e possibile funzione di ghiandole esocrine associate alle strutture genitali esterne nelle femmine di alcune specie di Coccinellidi (Coleoptera). Proceedings XX Congresso Nazionale Italiano di Entomologia, Perugia-Assisi, 13-18 Giugno 2005, , pp. 54 (Poster).

39. Angelica Bonomi, Gianandrea Salerno, **Roberto Romani**, Eric Conti, Alberto Alma e Ferdinando Bin – 2005 – Censimento e dinamica di popolazione di Omotteri Auchenorrhinchi su labiate officinali. Proceedings XX Congresso Nazionale Italiano di Entomologia, Perugia-Assisi, 13-18 Giugno 2005, , pp. 225 (Poster).

40. Gianandrea Salerno, Angelica Bonomi, **Roberto Romani**, Eric Conti e Ferdinando Bin – 2005 – Sviluppo e descrizione dei teratociti di *Aridelus rufotestaceus* in relazione ai diversi stadi dell'ospite. Proceedings XX Congresso Nazionale Italiano di Entomologia, Perugia-Assisi, 13-18 Giugno 2005, , pp. 434 (Poster).

## 2006

41. Keith. R. Hopper, Angela M. I. de Farias, Seth C. Birch, James B. Woolley, John M. Heraty e **Roberto Romani** - 2006 – Evolution of reproductive incompatibility and courtship behaviour in cryptic species of aphid parasitoids. XIV International Entomophagous Insect Workshop, Newark (Delaware, USA), 11-15 giugno 2006. Journal of Insect Science 7:16, 10 (Poster).

42. Ferdinando Bin, Eric Conti, Maria Corbellini, Paolo Dottorini, **Roberto Romani** e Gianandrea Salerno – 2006 – Gravi danni da cimici su frumento in Italia Centrale. Giornate Fitopatologiche 2006, Riccione (RN), 27-29 marzo 2006. Atti Giornate Fitopatologiche 2006, I, 175-176 (Poster).

## 2007

43. Markus Ruchty, **Roberto Romani**, Flavio Roces e Christoph Johannes Kleineidam – 2007 - Structure and function of a cold receptor in the leaf-cutting ant *Atta vollenweideri*. Proceedings Seventh Gottingen Meeting of the German Neuroscience Society, Gottingen (Germania), 29 marzo-1 aprile 2007, pp 901 (Poster)



44. **Roberto Romani**, Ferdinando Bin, Felix L. Waeckers e Nunzio Isidoro – 2007 - Adattamenti morfo-funzionali per la eco-localizzazione degli ospiti nei Pimplini (Hymenoptera: Ichneumonidae). Proceedings XXI Congresso Nazionale Italiano di Entomologia, Campobasso, 11-16 giugno 2007, pp. 17-20 (Lettura plenaria).
45. **Roberto Romani**, James D. Harwood, Kevin. M. Spitz, Alex Weir, John. J. Obrycky e Carlo Ricci – 2007 - Diffusione ed associazione del fungo *Hesperomyces virescens* (Laboulbeniales: Laboulbeniaceae) su ospiti Coccinellidi (Coleoptera: Coccinellidae) in Kentucky, USA. Proceedings XXI Congresso Nazionale Italiano di Entomologia, Campobasso, 11-16 giugno 2007, pp. 218 (Poster).
46. Federica De Santis, Eric Conti, **Roberto Romani**, Gianandrea Salerno, Francesco Parillo e Ferdinando Bin – 2007 – Ghiandole colleteriche di *Sesamia nonagrioides* quali fonti del caimone di riconoscimento per l'ooparassitoide *Telenomus busseolae*. Proceedings XXI Congresso Nazionale Italiano di Entomologia, Campobasso, 11-16 giugno 2007, pp. 353 (Poster).
47. Markus Ruchty, **Roberto Romani**, Flavio Roces, Christoph Kleineidam – 2007 - Thermal orientation behavior and sensory physiology in the leaf-cutting ant *Atta vollenweideri*. Proceedings Eighth International Congress of Neuroethology, University of British Columbia, Vancouver, Canada, 22-27 luglio 2007, pp 79 (Poster).
48. Paola Riolo, **Roberto Romani**, Marco Valerio Rossi Stacconi, Anna Larocca, Donatella Battaglia, Francesco Pennacchio, Nunzio Isidoro – 2007 - Identification and ultrastructure of a putative sex pheromone gland in *Aphidius ervi* and its involvement in reproductive biology. X European Workshop on Insect Parasitoids, Erice (TP), 17-21 settembre 2007, pp 78 (Poster).
49. Sara Ruschioni, **Roberto Romani**, Joop. C. van Lenteren, Joop J. A. van Loon, Yu Tong Qiu, Hans M. Smid, Nunzio Isidoro – 2007 – Structure and electrophysiological responses of gustatory organs on the ovipositor of the parasitoid *Leptopilina heterotoma*. X European Workshop on Insect Parasitoids, Erice (TP), 17-21 settembre 2007, pp 90 (Poster).
50. Andrea Di Giulio, **Roberto Romani** – 2007 - Morfologia e ultrastruttura dei complessi ghiandolari antennali del coleottero mirmecofilo *Paussus favieri* (Carabidae, Paussinae, Paussini). 68° Congresso Nazionale dell'Unione Zoologica Italiana, Lecce, 24-27 settembre 2007, pp. 99-100 (Poster).

## 2009

51. **Roberto Romani**, Marco Valerio Rossi Stacconi, Paola Riolo e Nunzio Isidoro – 2009 – Le strutture sensoriali del flagello di *Hyalesthes obsoletus*: una riduzione funzionale? Proceedings XXII Congresso Nazionale Italiano di Entomologia, Ancona, 15-18 giugno 2009, pp. 37 (Comunicazione orale).
52. Paola Riolo, Roxana Minuz, Gianfranco Anfora, Marco Valerio Rossi Stacconi, Nunzio Isidoro e **Roberto Romani** – 2009 – Risposte olfattive di adulti di *Hyalesthes obsoletus* ai composti volatili di alcune piante ospiti. Proceedings XXII Congresso

Nazionale Italiano di Entomologia, Ancona, 15-18 giugno 2009, pp. 151 (Comunicazione orale).

53. **Roberto Romani** e Marco Valerio Rossi Stacconi – 2009 – Mappatura e ultrastruttura dei sensilli antennali della cimice del frumento *Eurygaster maura*. Proceedings XXII Congresso Nazionale Italiano di Entomologia, Ancona, 15-18 giugno 2009, pp. 53 (Poster).

54. Andrea Di Giulio, Emanuela Maurizi, Dorotea De Propriis, Marco Valerio Rossi Stacconi, Ferdinando Bin e **Roberto Romani** – 2009 – Le antenne dei Paussinae (Coleoptera: Carabidae): adattamenti funzionali alla mirmecofilia. Proceedings XXII Congresso Nazionale Italiano di Entomologia, Ancona, 15-18 giugno 2009, pp. 45 (Poster).

55. Marco Valerio Rossi Stacconi e **Roberto Romani** – 2009 – Aspetti ultrastrutturali e funzionali della spermateca nella cimice americana *Murgantia histrionica* (Hemiptera: Pentatomidae). Proceedings XXII Congresso Nazionale Italiano di Entomologia, Ancona, 15-18 giugno 2009, pp. 54 (Poster).

56. Sara Ruschioni, Daniel Zovi, Elisa Petrucco Toffolo, **Roberto Romani**, Massimo Faccoli, Andrea Battisti e Nunzio Isidoro– 2009 – Variazioni dimensionali nelle uova di Processionaria del Pino *Traumatocampa pityocampa* (Denis & Schiffermüller). Proceedings XXII Congresso Nazionale Italiano di Entomologia, Ancona, 15-18 giugno 2009, pp. 138 (Poster).

57. Livia Tutone, Paola Riolo, Nunzio Isidoro, **Roberto Romani**, Stefano Colazza e Mirella Lo Pinto – 2009 – Indagini sulla presenza del feromone sessuale in *Phyllonorycter delitella* (Duponchel). Proceedings XXII Congresso Nazionale Italiano di Entomologia, Ancona, 15-18 giugno 2009, pp. 173 (Poster).

58. Paola Riolo, Roxana L. Minuz, Gianfranco Anfora, Marco Valerio Rossi Stacconi, Nunzio Isidoro e **Roberto Romani** – 2009 – Olfactory responses of *Hyalesthes obsoletus* Signoret to host plants volatile compounds. XIXth ECRO Congress September 24-27 2009 Villasimius-Cagliari, ITALY

## 2010

59. Marco Valerio Rossi Stacconi e **Roberto Romani** – 2010 – Antennal sensory structures in *Scaphoideus titanus* Ball (Hemiptera: Cicadomorpha). 26th ISCE (International Society of Chemical Ecology) Annual Meeting, July 31st, August 4th, 2010, Tours, Francia.

60. Paola Riolo, Roxana L. Minuz, Gianfranco Anfora, Marco Valerio Rossi Stacconi, Nunzio Isidoro, Lucia Landi e **Roberto Romani** – 2010 – Olfactory responses and sensilla morphology of *Hyalesthes obsoletus* Signoret (Hemiptera: Fulgoromorpha: Cixiidae). 26th ISCE (International Society of Chemical Ecology) Annual Meeting, July 31st, August 4th, 2010, Tours, Francia.

61. Paola Riolo, Roxana L. Minuz, Gianfranco Anfora, Marco Valerio Rossi Stacconi, Nunzio Isidoro, **Roberto Romani** - 2010 - Localizzazione delle piante ospiti da parte di *Hyalesthes obsoletus*: studi comportamentali, morfologici ed elettrofisiologici. Atti del VII Convegno AISSA, Ancona 2-4 dicembre, 2009: 94-95.

62. Paola Riolo, Roxana L. Minuz, Gianfranco Anfora, Marco Valerio Rossi Stacconi, Nunzio Isidoro, **Roberto Romani** – 2010 – Risposte olfattive di adulti di *Hyalesthes obsoletus* ai composti volatili di alcune piante ospiti. V Incontro Nazionale sulle Malattie da Fitoplasmii, Ancona, 21-23 settembre 2010. *Petria* 20 (3):746-748.

63. Marco Valerio Rossi Stacconi, **Roberto Romani** - 2010 - Comparative study of the antennal sensory structures in two grapevine leafhopper species (Homoptera: Auchenorrhyncha). In Proceedings of 1st Annual Meeting of the PhD Network "Insect Science". IMPRUNETA, FIRENZE, 15-18 novembre 2010.

64. Marco Valerio Rossi Stacconi, **Roberto Romani** - 2010 - Functional anatomy of antennal olfactory sensilla in the American grapevine leafhopper, *Scaphoideus titanus* Ball (Hemiptera: Cicadellidae). 58 ESA Annual Meeting (Entomological Society of America), San Diego (USA), 12-15 dicembre 2010 (poster).

65. Paola Riolo, Roxana L. Minuz, Gianfranco Anfora, Marco Valerio Rossi Stacconi, Nunzio Isidoro, **Roberto Romani** – 2010 – Olfactory responses and sensilla morphology of *Hyalesthes obsoletus* Signoret (Hemiptera: Fulgoromorpha: Cixiidae). 58 ESA Annual Meeting (Entomological Society of America), San Diego (USA), 12-15 dicembre 2010 (poster).

## 2011

66. Roberto Romani, Nunzio Isidoro – 2011 - Antennal structures used in communication by egg parasitoids. 59th Entomological Society of America Annual Meeting, 11-16 Novembre 2011, Reno (NV) USA

## 2012

67. Gabriele Rondoni, Marco Valerio Rossi Stacconi, Carlo Ricci, Ferdinando Bin, **Roberto Romani**, Gianandrea Salerno, Petr Jansta, Eric Conti – 2012 - First records of new host-parasitoid associations for invasive *Dryocosmus kuriphilus* and successful establishment of the parasitoid *Torymus sinensis* in Central Italy. XXIV International Congress of Entomology, 19-25 Agosto, 2012, Daegu, Korea

## 2013

68. Silvana Piersanti, Francesca Frati, Gianandrea Salerno, Manuela Reborja, Eric Conti, **Roberto Romani**, Elda Gaino – 2013 - Una nuova prospettiva nell'ecologia chimica degli

insetti, l'olfatto nelle libellule. VI° Convegno Nazionale Le libellule in Italia, 16-17 Marzo 2013, Trevi (PG).

## 2014

69. Andrea Di Giulio, Maurizio Muzzi, **Roberto Romani** – 2015 - The explosive defensive system of paussine and brachinine bombardier beetles (Coleoptera, Carabidae): comparative morphology and ultrastructure. 98th Annual Meeting Pacific Branch Entomological Society of America, 6-9 aprile 2014, Tucson, AZ, USA.

## 2015

70. Giorgia Sollai, Maurizio Biolchini, **Roberto Romani**, Marco Valerio Rossi Stacconi, Roberto Crnjar, Ginafranco Anfora – 2015 - Morpho-functional study of the ovipositor sensilla in *Drosophila suzukii*. XXVth Conference of the European Chemoreception Research Organization ECRO2015, 1-5 Settembre 2015, Bogazici University, Istanbul, Turchia (Poster).

71. Andrea Di Giulio, Maurizio Muzzi, **Roberto Romani** – 2015 - How many bombardier beetle lineages? New morphological evidences support independent evolution of explosive defensive systems in Coleoptera. 76° Congresso della Unione Zoologica Italiana, 15-18 settembre 2015, Viterbo.

72. Andrea Di Giulio, Maurizio Muzzi, Roberto Romani – 2015 - The explosive defensive system of paussine and brachinine bombardier beetles (Coleoptera, Carabidae): comparative morphology and ultrastructure. 98th Annual Meeting Pacific Branch Entomological Society of America, 6-9 aprile 2014, Tucson, AZ, USA.

## 2016

73. Donatella Battaglia, Roberto Romani, Emanuele Viviano, Gerarda Grossi, Sara Ruschioni, Paola Riolo, Andrea Scala, Pierluigi Forlano, Marisa Nardiello, Rosanna Salvia, Patrizia Falabella, Nunzio Isidoro - 2016 - Identification and characterisation of OBPs by a transcriptomic approach and structural analysis of olfactory receptors in *Aphidius ervi* - *Aphidophaga* 13, 29/08-01/09/2016, Freising (Germania).

74. Roberto Romani, Marco Valerio Rossi Stacconi, Paola Riolo, Nunzio Isidoro, - 2016 - Verso una semplificazione strutturale: il caso delle antenne degli Auchennorrhyncha. XXV Congresso Nazionale Italiano di Entomologia, Padova, 20-24 giugno 2016.

75. Emanuele Ranieri, Paola Riolo, Sara Ruschioni, Roberto Romani, Nunzio Isidoro - 2016 - Antennal morphology and ultrastructure of *Philaenus spumarius* (L.). XXV Congresso Nazionale Italiano di Entomologia, Padova, 20-24 giugno 2016.

76. Francesca Frati, Antonino Cusumano, Eric Conti, Stefano Colazza, Ezio Peri, Roberto Romani, Gianandrea Salerno - 2016 - Effetto della localizzazione dello stress biotico sulle

difese indotte in *Vicia faba*. XXV Congresso Nazionale Italiano di Entomologia, Padova, 20-24 giugno 2016.

## 2017

77. Ruschioni S, Ranieri E, Romani R, Riolo P., Minuz R L and Isidoro N – 2017 - Sensory structures of the labial tip and precibarium of *Philaenus spumarius*. 3<sup>rd</sup> Hemipteran-Plant Interaction Symposium. Madrid (Spain), June 4-8, 2017, p. 45

78. Aya Ibrahim, Ilaria Giovannini, Roberto Romani, Lara Maistrello, Lorena Rebecchi, Gianfranco Anfora, Roberto Guidetti (2017) Morphological study of the antennal sensilla of the invasive *Halyomorpha halys* Stål (Hemiptera: Pentatomidae). FUTURE IPM IN EUROPE The largest international event on “sustainable crop production and protection” 15-20 October 2017, PalaCongressi Riva del Garda – Italy

## 2018

79. Cristina M. Crava, Roberto Romani, Damiano Zanini, Simone Amati, Valerio Rossi-Stacconi, Gabriella Tait, Omar Rota-Stabelli, Mariangela Bonizzoni, Albrecht Haase, Gianfranco Anfora (2018). Transcriptomic and morphological exploration of the sensory system of *Drosophila suzukii* ovipositor. XI European Congress of Entomology, Napoli, 2-6 luglio 2018.

80. Roberto Romani, Stefano Bedini, Gianandrea Salerno, F. Cardelli, Rossella Bocchino, Jessica Girardi, Barbara Conti (2018). The bioactivity of *Clinopodium* spp. essential oils on *Sitophilus zeamais*: a morphological, behavioural and electrophysiological study. XI European Congress of Entomology, Napoli, 2-6 luglio 2018.

81. Sara Ruschioni, Emanuele Ranieri, Paola Riolo, Roberto Romani, Rodrigo P.P. Almeida, Nunzio Isidoro (2018). Sensory structure of *Philaenus spumarius* (L.) mouthparts and operative mechanism of the precibarial valve. XI European Congress of Entomology, Napoli, 2-6 luglio 2018.

82. Roberto Romani, Sara Ruschioni, Paola Riolo, Nunzio Isidoro (2018). To be, or not to be (a sensillum): hammering structures in Pimplinae unveiled. XI European Congress of Entomology, Napoli, 2-6 luglio 2018.

83. Pierattini, E.C., Giannotti, P., Bedini, S., Romani, R., Lucchi, A., Conti, B. (2018). You must know your enemy to defeat it: the newly introduced fig weevil *Aclees* sp. cf. *foveatus*. European PhD Network "Insect Science" - IX Annual Meeting. 14-16 November 2018, Scuola di Agraria – University of Firenze

## 2019

84. Sevarika, M., Rondoni, G., Conti, E., Romani, R. (2019). Analysis of the antennal structures of the predatory ladybug *Harmonia axyridis*. 6th International Entomophagous Insects Conference Perugia, 9-13 Settembre 2019

85. Farina, P., Bedini, S., Romani, R., Cont, B. (2019). Responses from olfactory sensilla of *Sitophilus zeamais* to Andean essential oils. European PhD Network "Insect Science" - X Annual Meeting. 4-6 Dicenmbre 2019, Dipartimento di Scienze della Terra, dell'Ambiente e della Vita – Università di Genova

PHD Insect Science X lavoro *Sitophilus*

**2.7.2. PARTECIPAZIONE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI**

- 1997** 6<sup>th</sup> European Workshop on Insects Parasitoids, Valencia (Spagna), 1-4 Marzo 1997.
- 1997** XI International Entomophagous Insects Workshop, 12-16 Luglio 1997 – University of Wisconsin, Madison, Wisconsin, USA.
- 1999** 6<sup>th</sup> E.S.I.T.O. Meeting (European Symposium for Insect Taste and Olfaction), Tutzing (Germania), 5-10 Settembre 1999.
- 2000** 7<sup>th</sup> European Workshop on Insect Parasitoids, Haarlem (Olanda), 1-6 Ottobre 2000.
- 2001** IX° Convegno A.I.S.A.S.P. (Associazione Italiana per lo Studio degli Artropodi Sociali e Presociali), Parma, 6-8 giugno 2001.
- 2001** Convegno su “Biotecnologie Agroalimentari, Industriali, Ambientali: problemi e prospettive”, Roma, 1-2 ottobre 2001.
- 2002** XIX° Congresso Nazionale Italiano di Entomologia, Catania, 10-15 Giugno 2002.
- 2002** 6<sup>th</sup> International Symposium on Egg Parasitoids, Perugia, 15-18 settembre 2002.
- 2002** 50° ESA Annual Meeting (Entomological Society of America), Fort Lauderdale (FL) USA, 17-20 novembre 2002.
- 2003** 8<sup>th</sup> E.S.I.T.O. Meeting (European Symposium for Insect Taste and Olfaction), 2-7 luglio 2003, Harstad (Norvegia).
- 2003** Convegno Nazionale “Nematodi quali agenti biologici di controllo su insetti di rilevanza sia per l’agricoltura che per la salute”, Perugia, 26 settembre 2003.
- 2004** 12<sup>th</sup> Syposium Insect-Plant Relationship, Berlino, 7-12 Agosto 2004.
- 2004** International Symposium “Ecology of Aphidophaga 9”, Ceske Budejovice (Repubblica Ceca), 6-10 settembre 2004.
- 2005** XX Congresso Nazionale Italiano di Entomologia, Perugia-Assisi, 13-18 giugno 2005.
- 2006** Giornate Fitopatologiche 2006, Riccione (RN), 27-29 marzo 2006.

- 2007** XXI Congresso Nazionale Italiano di Entomologia, Campobasso, 11-16 giugno 2007.
- 2007** X European Workshop on Insect Parasitoids, Erice (TP), 17-21 settembre 2007
- 2008** Young Ideas in Insect Science - 1<sup>st</sup> Meeting of PhD Students and Post-Doctoral Fellows – Firenze, 5-6 giugno 2008
- 2009** XXII Congresso Nazionale Italiano di Entomologia, Ancona, 15-18 giugno 2009
- 2010** 26° ISCE Annual meeting (International Society of Chemical Ecology). Tours (Francia), 31 luglio-4 agosto 2010
- 2010** 11 International Symposium Ecology of Aphidophaga, Perugia, 19-24 settembre 2010
- 2011** 59 ESA Annual Meeting (Entomological Society of America), Reno (USA), 12-18 novembre 2011
- 2016** XXV Congresso Nazionale Italiano di Entomologia, Padova, 20-24 giugno 2016
- 2018** XI European Congress of Entomology, Napoli, 2-6 luglio 2018
- 2019** 6th International Entomophagous Insects Conference Perugia, 9-13 Settembre 2019

---

### **3. ATTIVITÀ DIDATTICA**

---

#### *3.1. DIDATTICA UNIVERSITARIA*

##### **2019-2020**

- Insegnamenti:

- 1) Corso di Gestione Integrata delle Avversità, modulo di Gestione Integrata degli Insetti (6 CFU) all'interno del Corso di Laurea Magistrale "Sviluppo Rurale Sostenibile" (60 ore svolte nel primo semestre).
- 2) Corso di Difesa delle coltivazioni I e II, modulo di Difesa delle coltivazioni II (6 CFU) all'interno del Corso di Laurea Triennale "Scienze e Tecnologie Agroalimentari" (60 ore svolte nel secondo semestre).
- 3) Corso di Apicoltura, modulo di Apidologia e Bachicoltura (3 CFU) all'interno del Corso di Laurea Triennale Interfacoltà "Produzione Animale" (30 ore svolte nel secondo semestre).

- Altre attività didattiche:

- Assistenza didattica e tutorato a tesisti (Laurea Triennale e Magistrale).

Tutor del Dr. Milos Sevarika, vincitore di una borsa di Dottorato di Ricerca del XXXIV ciclo del corso di Dottorato "SCIENZE E BIOTECNOLOGIE AGRARIE, ALIMENTARI E AMBIENTALI"

##### **2018-2019**

- Insegnamenti:

- 1) Corso di Gestione Integrata delle Avversità, modulo di Gestione Integrata degli Insetti (6 CFU) all'interno del Corso di Laurea Magistrale "Sviluppo Rurale Sostenibile" (60 ore svolte nel primo semestre).
- 2) Corso di Difesa delle coltivazioni I e II, modulo di Difesa delle coltivazioni II (6 CFU) all'interno del Corso di Laurea Triennale "Scienze e Tecnologie Agroalimentari" (60 ore svolte nel secondo semestre).
- 3) Corso di Apicoltura, modulo di Apidologia e Bachicoltura (3 CFU) all'interno del Corso di Laurea Triennale Interfacoltà "Produzione Animale" (30 ore svolte nel secondo semestre).

- Altre attività didattiche:

- Assistenza didattica e tutorato a tesisti (Laurea Triennale e Magistrale).

Tutor del Dr. Milos Sevarika, vincitore di una borsa di Dottorato di Ricerca del XXXIV ciclo del corso di Dottorato "SCIENZE E BIOTECNOLOGIE AGRARIE, ALIMENTARI E AMBIENTALI"



**2017-2018**

**- Insegnamenti:**

- 1) Corso di Gestione Integrata delle Avversità, modulo di Gestione Integrata degli Insetti (6 CFU) all'interno del Corso di Laurea Magistrale "Sviluppo Rurale Sostenibile" (60 ore svolte nel primo semestre).
- 2) Corso di Difesa delle coltivazioni I e II, modulo di Difesa delle coltivazioni II (6 CFU) all'interno del Corso di Laurea Triennale "Scienze e Tecnologie Agroalimentari" (60 ore svolte nel secondo semestre).
- 3) Corso di Apicoltura, modulo di Apidologia e Bachicoltura (3 CFU) all'interno del Corso di Laurea Triennale Interfacoltà "Produzione Animale" (30 ore svolte nel secondo semestre).

**- Altre attività didattiche:**

- Assistenza didattica e tutorato a tesisti (Laurea Triennale e Magistrale).

**2016-2017**

**- Insegnamenti:**

- 1) Corso di Gestione Integrata delle Avversità, modulo di Gestione Integrata degli Insetti (6 CFU) all'interno del Corso di Laurea Magistrale "Sviluppo Rurale Sostenibile" (60 ore svolte nel primo semestre).
- 2) Corso di Difesa delle coltivazioni I e II, modulo di Difesa delle coltivazioni II (6 CFU) all'interno del Corso di Laurea Triennale "Scienze e Tecnologie Agroalimentari" (60 ore svolte nel secondo semestre).

**- Altre attività didattiche:**

- Assistenza didattica e tutorato a tesisti (laurea quinquennale, lauree di I livello, lauree di II livello).

**2014-2015**

**- Insegnamenti:**

1) Corso di Apicoltura, modulo di Biologia e servizi ecologici dei pronubi (3 CFU) all'interno del Corso di Laurea Triennale Interfacoltà "Produzione Animale" (30 ore svolte nel secondo semestre).

2) Modulo in affidamento "Entomologia generale ed applicata - Modulo II" all'interno del Tirocinio Formativo Attivo TFA II grado - Scienze e meccanica agraria, tecniche di gestione aziendale, fitopatologia ed entomologia agraria (6 ore svolte nel secondo semestre)

3) Corso di "Videoediting e fotoritocco" nell'ambito delle Ulteriori Abilità Linguistiche e Informatiche (UALI) (12 ore svolte nel primo semestre per il conseguimento di 2 CFU).

**- Altre attività didattiche:**

- Assistenza didattica e tutorato a tesisti (laurea quinquennale, lauree di I livello, lauree di II livello).

**2013-2014**

**- Insegnamenti:**

1) Corso di Apicoltura, modulo di Biologia e servizi ecologici dei pronubi (3 CFU) all'interno del Corso di Laurea Triennale Interfacoltà "Produzione Animale" (30 ore svolte nel secondo semestre).

2) Corso di "Videoediting e fotoritocco" nell'ambito delle Ulteriori Abilità Linguistiche e Informatiche (UALI) (12 ore svolte nel primo semestre per il conseguimento di 2 CFU).

**- Altre attività didattiche:**

- Assistenza didattica e tutorato a tesisti (laurea quinquennale, lauree di I livello, lauree di II livello).

**2012-2013**

**- Insegnamenti:**

1) Modulo in affidamento "Entomologia agraria" (6 CFU) all'interno del corso "Difesa delle piante ornamentali" (12 CFU), Corso di Laurea Triennale "Verde ornamentale e Paesaggio" (60 ore svolte nel primo semestre).

2) Corso di Apicoltura, modulo di Biologia e servizi ecologici dei pronubi (3 CFU), nell'ambito delle attività a scelta degli studenti (30 ore svolte nel secondo semestre).

3) Modulo in affidamento "Entomologia generale ed applicata - Modulo I" all'interno del Tirocinio Formativo Attivo TFA II grado - Scienze e meccanica agraria, tecniche di gestione aziendale, fitopatologia ed entomologia agraria (6 ore svolte nel secondo semestre).

4) Corso di "Videoediting e fotoritocco" nell'ambito delle Ulteriori Abilità Linguistiche e Informatiche (UALI) (12 ore svolte nel primo semestre per il conseguimento di 2 CFU).

**- Altre attività didattiche:**

- Assistenza didattica e tutorato a tesisti (laurea quinquennale, lauree di I livello, lauree di II livello).

- Tutor del Dr. Marco Valerio Rossi Stacconi, vincitore di una borsa di Dottorato di Ricerca del XXV ciclo della Scuola di Dottorato in Scienze Agrarie, Veterinarie e Ambientali, Corso di Dottorato in Scienze Agrarie e Ambientali.

**2011-2012**

**- Insegnamenti:**

1) Modulo in affidamento "Entomologia agraria" (6 CFU) all'interno del corso "Difesa delle piante ornamentali" (12 CFU), Corso di Laurea Triennale "Verde ornamentale e Paesaggio" (60 ore svolte nel primo semestre).

2) Supporto alla didattica per l'insegnamento ufficiale "Scienza e tecnica delle coltivazioni con elementi di biotecnologie entomopatologiche" (6 CFU), Corso di Laurea Triennale Interfacoltà in Biotecnologie, Curriculum Agrario (8 ore svolte nel secondo semestre).

3) Corso di Apicoltura, modulo di Biologia e servizi ecologici dei pronubi (3 CFU), nell'ambito delle attività a scelta degli studenti (30 ore svolte nel secondo semestre).

4) Modulo in affidamento "Entomologia generale ed applicata - Modulo I" all'interno del Tirocinio Formativo Attivo TFA II grado - Scienze e meccanica agraria, tecniche di gestione aziendale, fitopatologia ed entomologia agraria (6 ore svolte nel secondo semestre).

5) Attività seminariale nell'ambito del Master in Olivicoltura ed elaiotecnica, insegnamento "Parassiti animali dell'olivo" (5 ore svolte nel secondo semestre).

6) Corso di "Videoediting e fotoritocco" nell'ambito delle Ulteriori Abilità Linguistiche e Informatiche (UALI) (12 ore svolte nel primo semestre per il conseguimento di 2 CFU).

**- Altre attività didattiche:**

- Assistenza didattica e tutorato a tesisti (laurea quinquennale, lauree di I livello, lauree di II livello).

- Tutor del Dr. Marco Valerio Rossi Stacconi, vincitore di una borsa di Dottorato di Ricerca del XXV ciclo della Scuola di Dottorato in Scienze Agrarie, Veterinarie e Ambientali, Corso di Dottorato in Scienze Agrarie e Ambientali.

**2010-2011**

**- Insegnamenti:**

1) Insegnamento in affidamento “Entomologia applicata al Paesaggio” (6 CFU), Corso di Laurea di 1° livello in Gestione Tecnica del Paesaggio (60 ore svolte nel primo semestre).

2) Supporto alla didattica per l’insegnamento ufficiale “Scienza e tecnica delle coltivazioni con elementi di biotecnologie entomopatologiche” (6 CFU), Corso di Laurea Triennale Interfacoltà in Biotecnologie, Curriculum Agrario (10 ore svolte nel secondo semestre).

3) Corso di Apicoltura, modulo di Biologia e servizi ecologici dei pronubi (3 CFU), nell’ambito delle attività a scelta degli studenti (30 ore svolte nel secondo semestre).

4) Corso di “Videoediting e fotoritocco” nell’ambito delle Ulteriori Abilità Linguistiche e Informatiche (UALI) (12 ore svolte nel primo semestre per il conseguimento di 2 CFU).

5) Corso di “Videoediting e fotoritocco” nell’ambito delle Ulteriori Abilità Linguistiche e Informatiche (UALI) (12 ore svolte nel secondo semestre per il conseguimento di 2 CFU).

**- Altre attività didattiche:**

- Assistenza didattica e tutorato a tesisti (laurea quinquennale, lauree di I livello, lauree di II livello).

- Tutor del Dr. Marco Valerio Rossi Stacconi, vincitore di una borsa di Dottorato di Ricerca del XXV ciclo della Scuola di Dottorato in Scienze Agrarie, Veterinarie e Ambientali, Corso di Dottorato in Scienze Agrarie e Ambientali.

**2009-2010**

**- Insegnamenti:**

1) Insegnamento in affidamento "Entomologia applicata al Paesaggio" (6 CFU), Corso di Laurea di 1° livello in Gestione Tecnica del Paesaggio (60 ore svolte nel primo semestre).

2) Modulo in affidamento "Biotecnologie Entomologiche" (3 CFU), all'interno del corso "Elementi di Biotecnologie Entomo-Patologiche" (6 CFU), Corso di Laurea Triennale Interfacoltà in Biotecnologie, Curriculum Agrario (30 ore svolte nel secondo semestre).

3) Corso di Apicoltura, modulo di Biologia e servizi ecologici dei pronubi (3 CFU), nell'ambito delle attività a scelta degli studenti (30 ore svolte nel secondo semestre).

4) Corso di "Videoediting e fotoritocco" nell'ambito delle Ulteriori Abilità Linguistiche e Informatiche (UALI) (12 ore svolte nel primo semestre per il conseguimento di 2 CFU).

5) Corso di "Videoediting e fotoritocco" nell'ambito delle Ulteriori Abilità Linguistiche e Informatiche (UALI) (12 ore svolte nel secondo semestre per il conseguimento di 2 CFU).

**- Altre attività didattiche:**

- Assistenza didattica e tutorato a tesisti (laurea quinquennale, lauree di I livello, lauree di II livello).

- Tutor del Dr. Marco Valerio Rossi Stacconi, vincitore di una borsa di Dottorato di Ricerca del XXV ciclo della Scuola di Dottorato in Scienze Agrarie, Veterinarie e Ambientali, Corso di Dottorato in Scienze Agrarie e Ambientali.

**2008-2009**

**- Insegnamenti:**

1) Insegnamento in affidamento "Entomologia applicata al Paesaggio" (6 CFU), Corso di Laurea di 1° livello in Gestione Tecnica del Paesaggio (60 ore svolte nel primo semestre).

2) Modulo in affidamento "Biotecnologie Entomologiche" (3 CFU), all'interno del corso "Elementi di Biotecnologie Entomo-Patologiche" (6 CFU), Corso di Laurea Triennale Interfacoltà in Biotecnologie, Curriculum Agrario (30 ore svolte nel secondo semestre).

3) Corso di Apicoltura, modulo di Biologia e servizi ecologici dei pronubi (3 CFU), nell'ambito delle attività a scelta degli studenti (30 ore svolte nel secondo semestre).

4) Corso di "Videoediting e fotoritocco" nell'ambito delle Ulteriori Abilità Linguistiche e Informatiche (UALI) (12 ore svolte nel primo semestre per il conseguimento di 2 CFU).

5) Corso di "Videoediting e fotoritocco" nell'ambito delle Ulteriori Abilità Linguistiche e Informatiche (UALI) (12 ore svolte nel secondo semestre per il conseguimento di 2 CFU).

**- Altre attività didattiche:**

- Assistenza didattica e tutorato a tesisti (laurea quinquennale, lauree di I livello, lauree di II livello).

- Tutor del Dr. Marco Valerio Rossi Stacconi, vincitore di un assegno di ricerca della durata di 18 mesi a partire da aprile 2007.

**2007-2008**

**- Insegnamenti:**

1) Insegnamento in affidamento "Entomologia applicata al Paesaggio" (6 CFU), Corso di Laurea di 1° livello in Gestione Tecnica del Paesaggio (60 ore svolte nel primo semestre).

2) Modulo in affidamento "Biotecnologie Entomologiche" (3 CFU), all'interno del corso "Elementi di Biotecnologie Entomo-Patologiche" (6 CFU), Corso di Laurea Triennale Interfacoltà in Biotecnologie, Curriculum Agrario (30 ore svolte nel secondo semestre).

3) Corso di Apicoltura, modulo di Biologia e servizi ecologici dei pronubi (3 CFU), nell'ambito delle attività a scelta degli studenti (30 ore svolte nel secondo semestre).

4) Corso di "Videoediting e fotoritocco" nell'ambito delle Ulteriori Abilità Linguistiche e Informatiche (UALI) (12 ore svolte nel primo semestre per il conseguimento di 2 CFU).

5) Corso di "Videoediting e fotoritocco" nell'ambito delle Ulteriori Abilità Linguistiche e Informatiche (UALI) (12 ore svolte nel secondo semestre per il conseguimento di 2 CFU).

**- Altre attività didattiche:**

- Assistenza didattica e tutorato a tesisti (laurea quinquennale, lauree di I livello, lauree di II livello).

- Tutor del Dr. Marco Valerio Rossi Stacconi, vincitore di un assegno di ricerca della durata di 18 mesi a partire da aprile 2007.

- Tutor per 1 elaborato di tirocinio presentati nell'anno accademico.



**2006-2007**

**- Insegnamenti:**

1) Insegnamento in affidamento "Entomologia applicata al Paesaggio" (6 CFU), Corso di Laurea di 1° livello in Gestione Tecnica del Paesaggio (60 ore svolte nel primo semestre).

2) Modulo in affidamento "Biotecnologie Entomologiche" (3 CFU), all'interno del corso "Elementi di Biotecnologie Entomo-Patologiche" (6 CFU), Corso di Laurea Triennale Interfacoltà in Biotecnologie, Curriculum Agrario (30 ore svolte nel secondo semestre).

3) Corso di Apicoltura, modulo di Biologia e servizi ecologici dei pronubi (3 CFU), nell'ambito delle attività a scelta degli studenti (30 ore svolte nel secondo semestre).

4) Corso di "Videoediting e fotoritocco" nell'ambito delle Ulteriori Abilità Linguistiche e Informatiche (UALI) (12 ore svolte nel primo semestre per il conseguimento di 2 CFU).

5) Corso di "Videoediting e fotoritocco" nell'ambito delle Ulteriori Abilità Linguistiche e Informatiche (UALI) (12 ore svolte nel secondo semestre per il conseguimento di 2 CFU).

**- Altre attività didattiche:**

- Assistenza didattica e tutorato a tesisti (laurea quinquennale, lauree di I livello, lauree di II livello).

- Supervisor della Dr.ssa Sara Ruschioni (Università Politecnica delle Marche) durante il suo programma di Dottorato

- Tutor del Dr. Marco Valerio Rossi Stacconi, vincitore di un assegno di ricerca della durata di 18 mesi a partire da aprile 2007.

- Relatore di 1 tesi di laurea presentate nell'anno accademico fino ad oggi.

**2005-2006**

**- Insegnamenti:**

- 1) Insegnamento in affidamento "Gestione ecocompatibile delle popolazioni di artropodi" (6 CFU), Corso di Laurea di 2° livello in Scienze dei Sistemi Colturali e dell'Ambiente Agrario, curriculum ECOBIO (60 ore svolte nel primo semestre).
- 2) Modulo in affidamento "Biotecnologie Entomologiche" (3 CFU), all'interno del corso "Elementi di Biotecnologie Entomo-Patologiche" (6 CFU), Corso di Laurea Triennale Interfacoltà in Biotecnologie, Curriculum Agrario (30 ore svolte nel secondo semestre).
- 3) Affidamento di un ciclo di lezioni ed esercitazioni per un totale di 35 ore nell'ambito del Modulo "Entomologia" del Corso "Difesa della Vite" (9 CFU), Corso di Laurea Triennale in Viticoltura ed Enologia (35 ore svolte nel secondo semestre).
- 4) Corso di "Videoediting e fotoritocco" nell'ambito delle Ulteriori Abilità Linguistiche e Informatiche (UALI) (12 ore svolte nel secondo semestre).

**- Altre attività didattiche:**

- Assistenza didattica e tutorato a tesisti (laurea quinquennale, lauree di I livello, lauree di II livello).
- Relatore di 2 tesi di laurea presentate nell'anno accademico fino ad oggi.
- Tutor per 1 elaborato di tirocinio presentati nell'anno accademico.

**- Cariche e compiti istituzionali**

- Membro delle commissioni di profitto e di laurea per il settore scientifico-disciplinare Agr. 11.

**2004-2005**

**- Insegnamenti:**

- 1) Affidamento di un ciclo di lezioni ed esercitazioni per un totale di 21 ore nell'ambito del Corso "Gestione ecocompatibile delle popolazioni di artropodi" (6 CFU), Corso di Laurea di 2° livello in Scienze dei Sistemi Colturali e dell'Ambiente Agrario, curriculum ECOBIO (21 ore svolte nel primo semestre).
- 2) Modulo in affidamento "Biotecnologie Entomologiche" (3 CFU), all'interno del corso "Elementi di Biotecnologie Entomo-Patologiche" (6 CFU), Corso di Laurea Triennale Interfacoltà in Biotecnologie, Curriculum Agrario (30 ore svolte nel secondo semestre)

**- Altre attività didattiche:**

- Assistenza didattica e tutorato a tesisti (laurea quinquennale, lauree di I livello, lauree di II livello).

**- Cariche e compiti istituzionali**

- Membro delle commissioni di profitto e di laurea per il settore scientifico-disciplinare Agr. 11.

**2003-2004**

- Insegnamenti:** svolgimento di attività di docenza nell'ambito del I° Modulo Didattico "Gestione del sistema suolo-pianta-atmosfera nell'agricoltura integrata e biologica" per complessive **8 ore** effettuate nei giorni 4 e 6 maggio 2004.

- 2000-2005** Nomina a “Cultore della Materia” per il settore scientifico disciplinare AGR/11 da parte del Consiglio della Facoltà di Agraria (Università di Perugia) dall’A.A. 2000-2001.
- 2000-2005** Membro supplente nelle commissioni di esame per i corsi di: “Acarologia agraria e forestale”, “Apicoltura e bachicoltura”, “Biotecnologie applicate alle colture e all’ambiente”, “Controllo biologico e integrato”, “Entomologia agraria”, “Fondamenti di entomologia agraria”, “Selvicoltura e difesa delle piante arboree”, “Tecniche di lotta biologica” (Facoltà di Agraria, Università di Perugia) e Tecniche Erboristiche (Corso interfacoltà).
- 1999-2000** Attività didattica integrativa agli studenti dei corsi di **Fondamenti di Entomologia Agraria (19 ore)** (Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie), **Tecniche di Lotta Biologica (16 ore)** (Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie) e di **Entomologia Agraria (27 ore)** (Corso di Diploma Universitario in Tecniche Erboristiche e Corso di Laurea Triennale in Tecniche Erboristiche), per un totale di **62 ore**.
- 1998-2005** Relatore di n. 3 tesi di laurea  
Correlatore di n. 2 tesi di laurea.

### 3.2. DIDATTICA EXTRAUNIVERSITARIA

- 2006** Ciclo di seminari svolti presso Istituti scolastici di secondo grado sia in regione che fuori regione, finalizzati all’orientamento per le iscrizioni universitarie (3 seminari tenuti presso il Liceo Scientifico di Marciano e l’ITCG di Spoleto, Perugia, e presso l’ITAS di Roma).
- 2016** Attività villa umbra piani del verde

### 3.3. ATTIVITÀ SEMINARIALE

- 2003** Seminario svolto presso il Theodor-Boveri-Institut, Lehrstuhl für Verhaltensphysiologie und Soziobiologie, Wuerzburg, Germany (*referente Prof J. Tautz*) nel dicembre 2003.
- 2007** Seminario su invito svolto in data 20 marzo 2007 presso il Dipartimento di Biologia Evolutiva e Funzionale, Università di Parma, dal titolo “Aspetti morfo-funzionali della comunicazione negli Insetti: il caso degli Imenotteri parassitoidi”. Il seminario è stato svolto nell’ambito del Dottorato di Ricerca in “Biologia del comportamento”, coordinato dal Prof. Stefano PARMIGIANI.
- 2008** Seminario svolto in data 27 marzo 2008 presso il Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali, Università di Perugia, dal titolo “Metodologie per lo studio dell’anatomia funzionale degli insetti”. Il seminario è stato svolto nell’ambito del Dottorato di Ricerca in “Arboricoltura e Protezione delle Piante”, coordinato dal Prof. Alberto Palliotti.

- 2014** Seminario su invito nell'ambito del VII Parma Darwin Day "Dal macro al micro", dal titolo "Microcosmos: gli insetti parassitoidi e i loro straordinari adattamenti evolutivi. Parma, 14 marzo 2014
- 2017** Intervento su invito nell'ambito del Seminario formativo FIDSPA (Federazione Italiana Dottori in Scienze della Produzione Animale) "Allevamenti non convenzionali: un'alternativa possibile", dal titolo "Bachicoltura tra tradizione e innovazione". Perugia, 16 marzo 2017
- 2019** Notte europea dei ricercatori "SHARPER", 27 settembre 2019, Le specie aliene.

**Il sottoscritto, consapevole che, secondo quanto previsto dall'art.76 del D.P.R. n. 445 del 28.12.2000, le dichiarazioni mendaci sono punite ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia, dichiara che quanto contenuto nel proprio curriculum corrisponde a verità.**