

## LARA MAISTRELLO (CV aggiornato al 25/1/16)

Identificativo univoco ORCID: 0000-0002-2996-8993

Posizione attuale: **Ricercatore in Entomologia generale e applicata**, SSD AGR / 11, con **abilitazione a Professore Associato**. Da quando è stata assunta (2002), è / è sempre stata l'unico rappresentante di questo SSD presso l'Università di Modena e Reggio Emilia

### CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM in sintesi

1982-1987 - Studente alla scuola superiore (Magistrali Sperimentali ad Indirizzo Scientifico)

1987-1989 - Studente in Scienze Biologiche presso l'Università di Ferrara

1989-1992 - Studente in Scienze Biologiche presso l'Università di Parma

1992-1993 - Tirocinio post-lauream, Università di Pavia e Università di Ferrara

1993-1996 - Studente del Dottorato in Biologia Animale, Università di Ferrara-Bologna

1997-1999 - Borsista Post-dottorato, Dipartimento di Biologia, Università di Ferrara

1999-2001 - Post-doctoral Researcher, Dept. Entomology, Louisiana State University - Agricultural Center (Baton Rouge, LA, U.S.A)

2001-2002 - Research Assistant Professor, Dept. Entomology, Louisiana State University - Agricultural Center (Baton Rouge, LA, U.S.A)

2002-2003 - Assegnatario di un borsa "Spinner" per un progetto di trasferimento tecnologico, Dip. Scienze Agrarie, Università di Modena e Reggio Emilia

2002-2005 - Ricercatore in Entomologia Generale ed Applicata, Facoltà di Agraria, Dip. Scienze Agrarie, Università di Modena e Reggio Emilia

2005-presente - Ricercatore Confermato in Entomologia Generale ed Applicata (SSD AGR/11), Dip. Scienze della Vita, Università di Modena e Reggio Emilia

2014-Ottiene l'abilitazione a Professore Associato dalla commissione ASN (Abilitazione Scientifica Nazionale) del MIUR, con ottimi giudizi.

### Pubblicazioni e brevetti

- Autore di 58 articoli su rivista, di cui 27 inclusi in WoS / Scopus; 2 capitoli di libro (1 incluso in Scopus); 84 articoli completi / abstracts in atti di convegni (49 internazionali, 35 nazionali)
- Co-inventore di 2 brevetti (Patent NO US 6.906.108 B2, emessi da Stati Uniti PTO, 14/6/2005;. Brevetto N. 0001419037, PCT con rapporto di ricerca internazionale, rilasciata da UIBM, 2015/05/11)

## CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM IN EXTENSO

### FORMAZIONE E CORSI DI AGGIORNAMENTO

1987 – Diploma di Maturità Scientifica (presso Istituto Magistrale Sperimentale ad Indirizzo Scientifico "Margherita di Savoia" di Ravenna). Punteggio: 60/60.

1992 – Laurea in Scienze Biologiche, Punteggio: 110/110 e Lode. Università di Parma. Presenta la tesi a carattere sperimentale "Trasmissione sociale di preferenze alimentari nel topo (*Mus domesticus*): osservazioni su popolazioni selvatiche allevate in cattività". Relatori: D. Mainardi, M. Mainardi Berti, P. Valsecchi.

1994 - Sostiene e supera le prove dell'Esame di Stato per l'esercizio della Professione di Biologo, presso la sede dell'Università di Parma.

1996 - Dottorato di Ricerca in Biologia Animale, Università di Bologna, tesi: "Differenziamento castale negli Isotteri. Studio del comportamento e delle modalità d'interazione implicate nella regolazione dell'equilibrio sociale della termite *Kaloterмес flavicollis*". Lavoro di ricerca presso il Dipartimento di Biologia (Sezione Biologia Evolutiva), Università di Ferrara, Tutor Prof. G. Sbrenna.

1997 - Nominata "Culture della materia" per "Biologia" dalla Facoltà di Scienze MMFFNN dell'Università degli Studi di Ferrara per gli anni accademici 1997-98 e 1998-99.

2001 - Scuola di formazione per esperti nel controllo di termiti, LSU AgCenter, Baton Rouge, Louisiana, USA.

2002 - Corso di perfezionamento post-lauream: "Master in Sviluppo Sostenibile e Gestione dei Sistemi Agro-ambientali", Università di Bologna, Dipartimento di Protezione e Valorizzazione Agro-alimentare (Febbraio-Novembre).

2008 - "International Short Course in Agroecology, IPM and Sustainable Agriculture", Michigan State University, East Lansing, Michigan, USA (15-27 Giugno).

2009 - "Corso teorico-pratico di Entomologia Forense", organizzato da Gruppo Italiano per l'Entomologia Forense presso l'Istituto di Medicina Legale dell'Università di Pisa (8-10 Ottobre).

2014 - Ottiene l'abilitazione a Professore Associato dalla commissione ASN (Abilitazione Scientifica Nazionale) del MIUR, Bando 2013 (DD n.161/2013), con ottimi giudizi. L'abilitazione è valida dal 4 dicembre 2014 al 4 dicembre 2020.

#### **ESPERIENZE LAVORATIVE ED INCARICHI PROFESSIONALI**

1997-1999 - Borsista Post-dottorato, Dipartimento di Biologia (Sessione Biologia Evolutiva), Università di Ferrara.

Progetto di ricerca "Effetti dei regolatori della crescita degli insetti (IGRs) sullo sviluppo ed il comportamento delle termiti italiane"; attività didattica: seminari ed esercitazioni di laboratorio per studenti dei corsi di laurea di Biologia e Scienze Naturali dell'Università di Ferrara; tutore e coordinatore del lavoro di sperimentale di ricerca per le Tesi di Laurea di studenti dei corsi di laurea in Biologia e Scienze Naturali.

1999-2001 - Post-doctoral Researcher, Dept. Entomology, Louisiana State University - Agricultural Center (Baton Rouge, LA, U.S.A).

Attività di ricerca sul progetto: "Effetti di composti chimici di origine vegetale su insetti dannosi in ambito urbano (in particolare le termiti sotterranee *Coptotermes formosanus* e le formiche del fuoco *Solenopsis invicta*)"; supervisione di attività di laboratorio; supervisione ed organizzazione di studenti-lavoratori.

2001-2002 - Research Assistant Professor, Dept. Entomology, Louisiana State University - Agricultural Center (Baton Rouge, LA, U.S.A).

Attività di ricerca sul progetto: "Efficacia di composti naturali contro artropodi nocivi (termiti, formiche, blatte, zecche): studio dei meccanismi d'azione e valutazione del potenziale pratico a scopo applicativo"; tutore e coordinatore del lavoro di ricerca di dottorandi, studenti e studenti-lavoratori; supervisione di attività di laboratorio.

2002-2003 - Assegnatario di una borsa di studio annuale da parte del Consorzio Spinner (Fondo Sociale Europeo e Regione Emilia Romagna) per sviluppare un progetto di trasferimento tecnologico tra il Dip. Scienze Agrarie dell'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia e l'impresa INTRACHEM BIO Italia S.p.A. Titolo del progetto: "Valutazione dell'olio di vetiver e suoi componenti nella lotta ad artropodi fitofagi".

2002- presente - Ricercatore (confermato dal 31-12-2005) in Entomologia Generale ed Applicata, Università di Modena e Reggio Emilia, Dip. Scienze della Vita. Attività didattica e di ricerca (vedere sotto).

2009 - Viene ingaggiata da AKTC (Aga Khan Trust for Culture) per l'affidamento di un incarico di consulenza scientifico-tecnica nell'ambito del progetto di restauro della Moschea Djingarey Ber di Timbuktu (Mali,

Africa), con lo scopo di effettuare il monitoraggio e la valutazione delle condizioni degli elementi in legno della Moschea infestati da insetti xilofagi e proporre una strategia di intervento efficace, durevole e sostenibile. La relazione finale appositamente redatta è stata consegnata da AKTC al Ministero della Cultura del Mali, quale parte integrante del rapporto sullo stato di avanzamento dei lavori di restauro della Moschea.

2010 - Viene eletta Segretario dell' A.I.S.A.S.P. (Associazione Italiana per lo Studio degli Artropodi Sociali e Presociali), sessione italiana della I.U.S.S.I., International Union for the Study of Social Insects. In carica fino al 2014. Dal 2015 è membro del direttivo

2011-Viene ingaggiata da AKTC per l'affidamento di un incarico di consulenza scientifico-tecnica nell'ambito del progetto di restauro di tre edifici storici nel centro di Damasco (Siria), con lo scopo di effettuare il monitoraggio e la valutazione delle condizioni dei diversi elementi in legno dei tre edifici, seriamente infestati da insetti xilofagi, considerando sia gli elementi strutturali che i pannelli lignei riccamente decorati, e di proporre una strategia di intervento adeguata e sostenibile.

### INTERESSI DI RICERCA E COLLABORAZIONI

a) Biologia e gestione sostenibile di insetti alieni invasivi (con Servizio Fitosanitario Regionale dell'Emilia Romagna e Consorzi Fitosanitari di Modena e di Reggio Emilia):

- ***Halyomorpha halys***: essendo stata la prima a scoprire la sua presenza in Italia, sta effettuando un sondaggio "citizen science" per seguirne la sua diffusione a livello regionale e nazionale, ottenendo la mappa della distribuzione attuale, dati fenologici e caratterizzazione genetica delle popolazioni; sono in corso ricerche sulla biologia (life table e svernamento), la valutazione dei potenziali antagonisti autoctoni per il biocontrollo (con Haye T, CABI-CH); studi comportamentali su attrattivi fisico-chimiche / repellenti, comunicazione vibrazionale (con Mazzoni V-Anfora G, FEM), valutazione di metodi di monitoraggio in campo e prove sperimentali su strategie di manipolazione comportamentale;

- ***Drosophila suzukii***: controllo microbiologico, soluzioni innovative per il monitoraggio ed il controllo;

- ***Dryocosmus kuriphilus*** -: allevamento massale del parassitoide *Torymus sinensis*. Ha contribuito al 46% di tutti i rilasci in campo nel programma di controllo biologico della regione Emilia Romagna (2012-15).

b) Strategie di difesa integrata (composti di origine naturale, entomopatogeni, metodi fisici) negli agroecosistemi (insetti/nematodi nei vigneti/colture orticole) e in ambienti urbani (prodotti immagazzinati, parassiti legno) (con Sasanelli N, CNR-IPP, Bari; Ocete R-Lopez MA, Lab. Entomologia Aplicada, Un. Sevilla).

c) Benessere nelle colonie di api: ruolo dei patogeni/virus, importanza degli aminoacidi, uso di composti naturali contro *Nosema* spp (con Costa C-Lodesani M, CRA-API, Porrini M, CONICET, Argentina).

d) Insetti xilofagi nei vigneti (in particolare termiti e coleotteri): valutazione dell'incidenza e dei danni e studio sulle possibili interazioni con organismi patogeni del legno (con Lab. Entomologia Aplicada, Un. de Sevilla, Spagna).

e) Ecologia e caratterizzazione morfologica e molecolare di popolazioni di artropodi (Ditteri, Coleotteri, Crostacei) che si nutrono di materia organica di origine animale, in ambienti terrestri e di acqua dolce. In collaborazione con Department of Chemical & Biological Sciences, School of Applied Science, University of Huddersfield (UK).

## **PROGETTI FINANZIATI IN CORSO**

2014-16 “Strumenti e protocolli innovativi per il monitoraggio ed il controllo sostenibile della cimice aliena *Halyomorpha halys*, nuova minaccia fitosanitaria, e di altri eterotteri dannosi alle colture frutticole del territorio modenese.” - Progetto su Bando competitivo finanziato da Fondazione Cassa di Risparmio di Modena bando “Ricerca applicata per l’innovazione”. Responsabili Scientifici: Roberto Guidetti e Lara Maistrello

2014-16 “Miglioramento trappole per il monitoraggio e valutazione di strategie di lotta innovative per il controllo di *Drosophila suzukii* nuovo moscerino del ciliegio e dei piccoli frutti”– Progetto di ricerca con Consorzio Fitosanitario Provinciale di Modena Resp. Dott.ssa L. Maistrello

2011-16 Diversi progetti di IPM in impianti di stoccaggio dei cereali e strategie preventive per la gestione di infestanti delle derrate in prodotti confezionati. Progetti finanziati da una importante azienda alimentare.

## **FINANZIAMENTI PER ATTIVITÀ DI RICERCA (PRECEDENTI)**

2011-15: Controllo biologico della Vespa cinese del Castagno in Emilia Romagna: piano operativo di allevamento e rilascio del parassitoide *Torymus sinensis*. Progetto di ricerca finanziato da Consorzi Fitosanitari di Modena e Reggio Emilia.

2012-14: NANOSOLWOOD: trattamenti innovativi per la protezione del legno dal deterioramento biotico. Progetto di ricerca applicata finanziato da Renner Spa.

2009-2011: Valutazione di formulati a base di composti di origine naturale per il controllo del Lepidottero *Tuta absoluta*, agente di danno delle pomodoro ed altre solanacee. Progetto di Ricerca Applicata finanziato dalla società “Agrostar S.r.l.” (Cavriago, RE).

2010: Valutazione di efficacia nell’abbattimento di artropodi infestanti/parassiti di un sistema di lavaggio/sterilizzazione di sedili. Progetto di Ricerca Applicata finanziato dalla società “Pianeta S.r.l.” (BS).

2007: Efficacia di trattamenti a base di estratti naturali e metilenurea per il controllo di nematodi galligeni su piante di pomodoro. Contratto di Ricerca con Sadepan Chimica Srl.

2005-2007: Sperimentazione di trattamenti a base di estratti vegetali (tannini) per il controllo di nematodi e insetti dannosi per colture orticole di pregio in suoli sabbiosi. Progetto di Ricerca Applicata finanziato dalla società “Agrostar S.r.l.” (Cavriago, RE).

2006-2009: Studio sull’efficacia di sostanze naturali ad azione deterrente/repellente nei confronti di infestanti di derrate alimentari e valutazione del loro impiego nell’imballaggio alimentare. Contributo erogato da Fondazione Cassa di Risparmio di Reggio Emilia “Pietro Manodori”.

## **ATTIVITÀ ACCADEMICA E SCIENTIFICA**

- Membro di a) Consiglio di Dipartimento del Dipartimento di Scienze della Vita; b)Consiglio della Scuola di Dottorato in Scienze, Tecnologie e Biotecnologie Agrarie (STEBa); c) Comitato Scientifico per il Tecnopolo “Centro Interdipartimentale BIOGEST-SITEIA” (piattaforma tecnologica Agroalimentare).
- Coordinatore di Ateneo degli scambi Erasmus con Universidad de Sevilla (Spagna) e promotrice degli accordi inter-ateneo di collaborazione accademica, culturale e scientifico-tecnologica tra l’Università di Modena e Reggio Emilia e: 1) Universidad de Sevilla (Spagna), 2) University of Huddersfield (UK).
- Componente di commissione per esami finali di dottorato presso Universidad de Sevilla (2007) e Università di Bologna (2009); componente di commissione per concorso a Ricercatore, SSD AGR/11 (Università di Catania, 2007).

- Membro dell'Editorial board di International Journal of Insect Science.
- Ha svolto/svolge mansioni di referee per le seguenti riviste: Journal of Pest Science, Crop Science, Apidologie, Journal of Insect Physiology, International Journal of Pest Management, Zoomorphology, Helminthologia, Bulletin of Insectology, Research in Veterinary Science, International Journal of Tropical Insect Science, African Journal of Agricultural Research, Vie et Milieu, British Microbiology Research Journal

#### **ATTIVITÀ DIDATTICA**

- Essendo da sempre l'unico rappresentante AGR/11 in tutto l'ateneo di Modena e Reggio Emilia, è da sempre titolare di tutti i corsi a carattere entomologico, sia obbligatori che facoltativi.
- Attualmente è titolare del corso Entomologia (6 CFU) e del corso a scelta Difesa dai Fitofagi (3 CFU). In passato è stata titolare dei corsi: Entomologia Applicata e Speciale (3 CFU)(aa 2010-2013), Entomologia Urbana e delle Derrate alimentari (3 CFU) (aa 2010-2013); Entomologia Generale (CFU=3), Entomologia Agraria e della Vite (CFU=3), Entomologia Urbana e delle Derrate (CFU=3)(aa 2008-2010); Difesa Integrata dai Fitofagi (CFU=4) (aa 2009-2010); Entomologia Applicata (CFU=3)(aa 2008-2010); Entomologia Agraria (CFU=5) (aa 2002-2008); Difesa degli alimenti dagli animali infestanti (CFU=4)(aa 2002-2008).
- Ha svolto i seminari su "Gestione delle specie aliene invasive" per la scuola di dottorato STEBA
- Tutor dell'attività di ricerca 8 studenti di dottorato, di cui 1 in corso; supervisore dell'esperienza all'estero per uno studente di dottorato da Un. Cluj-Napoca (Romania); supervisore e coordinatore del lavoro sperimentale per 37 tesi di Laurea Triennale e 14 tesi di Laurea Magistrale.

#### **ORGANIZZAZIONE E PROMOZIONE DI EVENTI SCIENTIFICI**

- Organizzatore e speaker per: "La cimice Asiatica *Halyomorpha Halys*: da minaccia a problema concreto. Un difficile 2015 e un futuro incerto ". Convegno pubblico promosso dal Servizio Fitosanitario Regionale dell'Emilia Romagna. Modena, 2016/06/02
- Organizzatore e speaker per: "Workshop: recent trends on *H. halys* research", Reggio Emilia, UNIMORE, 2016/05/02
- Membro del comitato organizzatore e scientifico del "XV CONVEGNO NAZIONALE A.I.S.A.S.P. (Sezione Italiana I.U.S.S.I. - International Union for the Study of Social Insects), Reggio Emilia, 18-19/9/2014
- Organizzatore e docente per la 4° edizione del "Corso teorico-pratico di Entomologia Forense" gestito dal GIEF (Gruppo Italiano per l'Entomologia Forense). Reggio Emilia, Dipartimento di Scienze della Vita, Università di Modena e Reggio Emilia), 18-21/9/2013
- Membro del comitato organizzatore del Convegno "5th Congress European Sections of the I.U.S.S.I. (International Union for the Study of Social Insects)". Montecatini Terme (PT), 26-30/8/2012
- Organizzatore e docente per la 2° edizione del "Corso teorico-pratico di Entomologia Forense" gestito dal GIEF (Gruppo Italiano per l'Entomologia Forense). Reggio Emilia, Facoltà di Agraria, Università di Modena e Reggio Emilia), 27-29/1/ 2011
- Membro del comitato scientifico della Mostra "Darwin: Modena e 200 anni di evoluzione", sezione "Darwin biologo" e curatore dei pannelli "Coevoluzione", "Termiti", "Termiti insidiose: il danno c'è ma non si vede". Modena, Foro Boario, 14 Novembre 2009 – 24/1/2010
- Membro del comitato organizzatore del Convegno "Evolution In Communication and Neural Processing (GECO 2010)". Modena, Sede Rettorato Unimore, 18-19/11/2010

#### **SEMINARI SU INVITO**

- Presentazione: "Aggiornamento sulla diffusione di *Halyomorpha halys* e diversità genetica delle popolazioni" (L. Maistrello, R. Guidetti) nell'ambito del seminario per tecnici della difesa integrata:

“Risultati sperimentali sulla difesa da *Halyomorpha halys*” organizzato da CRPV e Regione Emilia Romagna sez. Agricoltura, Villanova di Castenaso (BO), 24 Novembre 2015.

- Presentazione: “Biologia di *H. halys* in Emilia Romagna e verifica dell’attività di antagonisti autoctoni “ (E. Costi, L. Maistrello) nell’ambito del seminario per tecnici della difesa integrata: “Risultati sperimentali sulla difesa da *Halyomorpha halys*” organizzato da CRPV e Regione Emilia Romagna sez. Agricoltura, Villanova di Castenaso (BO), 24 Novembre 2015.

- Presentazione: “Confronto fra le tecniche di monitoraggio e considerazioni sull’uso delle trappole a feromoni di aggregazione”(G. Vaccari, S. Caruso, R. Nannini, P. Bortolotti, L. Casoli, F. Raguzzoni, P. Caselli, S. Bortolini, L. Maistrello) nell’ambito del seminario per tecnici della difesa integrata: “Risultati sperimentali sulla difesa da *Halyomorpha halys*” organizzato da CRPV e Regione Emilia Romagna sez. Agricoltura, Villanova di Castenaso (BO), 24 Novembre 2015.

- Presentazione: “Panoramica sulle strategie alternative di controllo di *H. halys*” nell’ambito del seminario per tecnici della difesa integrata: “Risultati sperimentali sulla difesa da *Halyomorpha halys*” organizzato da CRPV e Regione Emilia Romagna sez. Agricoltura, Villanova di Castenaso (BO), 24 Novembre 2015.

- Presentazione: “Implementazione di trappole per catture massali e monitoraggio: come sfruttare il linguaggio vibrazionale della specie e gli stimoli visivi“ (V. Mazzoni, J. Polajnar, G. Anfora, M. Baldini, V. Mammi, E. Costi, L. Maistrello) nell’ambito del seminario per tecnici della difesa integrata: “Risultati sperimentali sulla difesa da *Halyomorpha halys*” organizzato da CRPV e Regione Emilia Romagna sez. Agricoltura, Villanova di Castenaso (BO), 24 Novembre 2015.

- Presentazione: “*Halyomorpha halys*, nuova minaccia per i frutteti: Biologia e danni della “cimice diabolica” in Emilia” presso il Convegno tecnico “Nuova avversità fitosanitaria per il melo: *Halyomorpha halys*” organizzato da Pro Loco di Pantianicco e ERSA Friuli, nell’ambito della manifestazione “46° Mostra Regionale della Mela”, Pantianicco (UD), 26 Settembre 2015.

- Presentazione: “*Halyomorpha halys* (cimice diabolica): Attività in corso e prospettive future in Emilia Romagna”, Seminario di aggiornamento tecnico per operatori Difesa Integrata, organizzato da Servizio Fitosanitario Regione Emilia Romagna, Bologna, 11 Agosto 2015.

- Presentazione: “Osservare, spiare e manipolare: l’etologia per la gestione sostenibile dei parassiti e per identificare i colpevoli”. XVI Congresso Nazionale della Società Italiana di Etologia. Parma, 22-24 / 6/2015

- Seminario didattico: “Zoologia degli artropodi di interesse igienico-sanitario ed annonario” nell’ambito del Corso di Aggiornamento "Invertebrati antropici molesti e dannosi" organizzato da Servizio Sanitario Regionale-AUSL di Modena, Centro Servizi Ausl di Modena, Baggiovara di Modena, 27 Maggio 2015.

- Seminario didattico: “Prevenzione e gestione degli animali infestanti” nell’ambito dell’evento “16° Corso in Scienza degli Alimenti”, Giornata su "Pulizia, Igiene e Lotta agli infestanti" organizzato da AITA – Associazione Italiana di Tecnologie Alimentari, Milano, 18 Marzo 2015.

- Presentazione: “Valutazione di ceppi di microrganismi entomopatogeni per il controllo di *Drosophila suzukii*” nell’ambito dell’evento: “Risultati sperimentali sulla difesa da *Drosophila suzukii*” organizzato da CRPV e Regione Emilia Romagna sez. Agricoltura, Bologna, 3 Febbraio 2015.

- Presentazione: “*Halyomorpha halys*: biologia e inquadramento generale in Italia e all’estero“ nell’ambito dell’evento: “Risultati sperimentali sulla difesa da *Halyomorpha halys* e altri fitofagi su colture diverse” organizzato da CRPV e Regione Emilia Romagna sez. Agricoltura, Bologna, 2 Febbraio 2015.

- Presentazione: “*Halyomorpha halys*: valutazione dell’ efficacia di trappole; biologia e antagonisti naturali in Emilia” nell’ambito dell’evento “Risultati sperimentali sulla difesa da *Halyomorpha halys* e altri fitofagi su colture diverse” organizzato da CRPV e Regione Emilia Romagna sez. Agricoltura, Bologna, 2 Febbraio 2015.

- Presentazione “*Halyomorpha halys*, un nuovo pericoloso parassita per fruttiferi e vite, in espansione nel Nord Italia” nell’ambito dell’evento “Avversità emergenti in viticoltura e frutticoltura” organizzato da Condifesa Lombardia Nord-Est, Adro (BS), 23 Gennaio 2015.

- Presentazione “Update on the Pest Status of BMSB in Italy” presso Brown Marmorated Stink Bug Working Group Meeting, Winchester, VA, USA (via Webinar), December 3, 2014.
- Presentazione “Citizen science and early detection: the example of first occurrences of the brown marmorated stink bug *Halyomorpha halys* in Italy” presso Joint EFSA-EPPO Workshop on “Data collection and information sharing in plant health” 1-3 April 2014. EFSA, Parma, Italy.
- Seminario didattico “Le termiti nel mondo” per la Giornata formativa “Emergenza Termiti?”, evento organizzato da Centro per la Protezione dei Beni Culturali dagli Organismi Dannosi (CPBC) presso la Facoltà di Agraria, Università Cattolica del Sacro Cuore. Piacenza, 13 Aprile 2012.
  - Seminario didattico “Termiti: biologia e danni” per il Corso di Alta Formazione “Gli Agenti di Biodeterioramento dei Beni Culturali”, modulo “Entomologia del Restauro” organizzato da Centro per la Protezione dei Beni Culturali dagli Organismi Dannosi (CPBC) presso la Facoltà di Agraria, Università Cattolica del Sacro Cuore. Piacenza, 19 Novembre 2009.
- Docenza di 6 ore (tenuta in lingua spagnola) nel corso “Entomología Aplicada” per studenti della Universidad de Sevilla, Facultad de Biología, nell’ambito dell’accordo per la mobilità LLP/Erasmus Docenti. Tematica trattata: controllo sostenibile di insetti negli agro-ecosistemi. Sevilla, 9-15 Febbraio 2009.
- Seminario didattico “Termiti: biologia e danni” per il Corso di Alta Formazione “Gli Agenti di Biodeterioramento dei Beni Culturali”, modulo “Entomologia del Restauro” organizzato da Centro per la Protezione dei Beni Culturali dagli Organismi Dannosi (CPBC) presso la Facoltà di Agraria, Università Cattolica del Sacro Cuore. Piacenza, 9 Ottobre 2008.
- Seminario “IPM implementation in Europe: experiences from Italy” (Autori: Maistrello L., Galassi T., Montermini A., Reggiani N.) nell’ambito dell’evento: “Global Integrated Pest Management Forum”, organizzato da World Technology Access Program (WorldTAP), Institute of International Agriculture in collaborazione con Department of Entomology e College of Agriculture and Natural Resources, Michigan State University. East Lansing (Michigan, USA), 15—17 Giugno 2008.
- Seminario didattico “Problemi e soluzioni adattative negli insetti del legno” (Autori: Chiappini E., Maistrello L.) per l’inaugurazione del Centro per la Protezione dei Beni Culturali dagli Organismi Dannosi (CPBC), organizzato da Istituto di Entomologia e Patologia vegetale, Università Cattolica del Sacro Cuore. Piacenza, 11 Novembre 2005.
- Seminario “Bug wars: Come invadere gli USA a ...colpi di mandibole” presso il Dipartimento di Scienze Entomologiche, Fitopatologiche, Microbiologiche e Zootecniche, Università di Palermo. Palermo, 24 Aprile 2002.
- Seminario “A 50 years old problem: the invasion of Southern United States by a foreign army of *Coptotermes formosanus*” presso il Dipartimento di Biologia, Università di Ferrara. Ferrara, 22 Giugno 2000.

#### **ATTIVITÀ DI DIVULGAZIONE SCIENTIFICA**

Inviti a tenere seminari scientifici divulgativi nell’ambito di manifestazioni volte ad attirare l’interesse del pubblico verso il mondo degli insetti (eventi presso convegni pubblici, mostre, fiere ecc).

- Seminario divulgativo: “GOOD BUGS! Quando gli insetti sono utili e benefici per l’uomo” nell’ambito degli eventi associati a “Entomodena- 44° edizione”, organizzato da Gruppo Modenese di Scienze Naturali, Modena, 19 settembre 2015.
- Seminario divulgativo: “Piante, insetti & ...alieni guastafeste” organizzato da Associazione OrtiCondivisi, Sede ARCI di Modena, 29 maggio 2015.
- Seminario divulgativo: “*Halyomorpha halys*, la cimice “diabolica” che minaccia i frutteti e sverna in massa nelle abitazioni “ nell’ambito della conferenza pubblica: “Dall’Oriente con furore: insetti alieni minacciano il nostro agro ecosistema: l’impegno di UNIMORE e degli enti fitosanitari dell’Emilia Romagna nella ricerca e

applicazione di strategie sostenibili per il loro controllo”, organizzato da WWF Carpi, Foresteria Oasi WWF La Francesca (MO), 10 Maggio 2015.

- Seminario divulgativo: “Lotta biologica alla vespa cinese del castagno: un successo per l'Emilia Romagna” nell’ambito della conferenza pubblica: “Dall'Oriente con furore: insetti alieni minacciano il nostro agro ecosistema: l'impegno di UNIMORE e degli enti fitosanitari dell'Emilia Romagna nella ricerca e applicazione di strategie sostenibili per il loro controllo”, organizzato da WWF Carpi, Foresteria Oasi WWF La Francesca di Carpi (MO), 10 Maggio 2015.

- Seminario divulgativo: “Il superorganismo che ricicla cellulosa: la società delle termiti” nell’ambito del Corso di Scienze AA2014/2015: "Gli insetti: un mondo di dominatori” organizzato da Associazione “Cultura e Vita”, Reggio Emilia, 9 Aprile 2015.

- Seminario divulgativo “Crime Solving Insects: quando sono gli insetti a svelare il colpevole” nell’ambito dell’evento “Arriva la scienza sulla scena del crimine”, organizzato da Associazione E.C.O, Torino, 29 novembre 2014.

- Seminario divulgativo “Chiacchiere a sei zampe: come gli insetti comunicano tra loro, con le piante e con noi” nell’ambito dell’evento “UNIJUNIOR UNIMORE” presso Complesso San Geminiano, Università di Modena e Reggio Emilia, 8 Novembre 2014.

- Seminario divulgativo: “Anche gli insetti hanno una casa!”, nell’ambito degli eventi associati a “Entomodena- 42° edizione”, organizzato da Gruppo Modenese di Scienze Naturali, Modena, 27 settembre 2014.

- Seminario divulgativo: “Piante & insetti: conflitti & alleanze”, organizzato da Gruppo Naturalistico Modenese e Gruppo Modenese di Scienze Naturali, Modena, 3 Marzo 2014.

- Seminario divulgativo “Entriamo nelle case degli insetti: come le costruiscono e come ci vivono?” nell’ambito dell’evento “UNIJUNIOR UNIMORE” presso Aula Magna Manodori, Università di Modena e Reggio Emilia, 9 Novembre 2013.

- Intervento: “Alieni della frutta in Emilia Romagna. Il ruolo di BIOGEST-SITEIA nel monitoraggio/gestione degli insetti invasivi di recente introduzione dall’oriente: la vespa cinese del Castagno *Dryocosmus kuriphilus*, il moscerino della frutta *Drosophila suzukii*, e la “cimice diabolica” *Halyomorpha halys*” nell’ambito del Workshop di presentazione delle attività del Centro Interdipartimentale BIOGEST-SITEIA “L’attività di BIOGEST – SITEIA per il comparto ortofrutticolo ricerca - innovazione – assistenza” presso MACFRUT, Cesena, 27 Settembre 2013.

- Organizzatore e relatore per la conferenza aperta al pubblico: “Come affrontare gli insetti alieni: la sinergia tra entomologi ed enti preposti alla gestione delle avversità fitosanitarie. L’esperienza dell’Emilia Romagna con le recenti introduzioni dall’oriente: la vespa cinese del castagno *Dryocosmus kuriphilus*, il moscerino *Drosophila suzukii*, la cimice “diabolica” *Halyomorpha halys*”. Evento promosso da Gruppo Modenese di Scienze Naturali nell’ambito della manifestazione “40° Edizione ENTOMODENA”. Campogalliano (MO), 21 Settembre 2013.

- Seminario divulgativo: “Piante & insetti: conflitti & alleanze” nell’ambito della manifestazione “VivereVERde 2013”, Bosco Albergati, Castelfranco Emilia (MO), 14 Giugno 2013.

- Seminario: “Dagli insetticidi alla manipolazione del comportamento degli insetti: scoperte e applicazioni per un agricoltura sostenibile” nell’ambito del ciclo di conferenze "Passato e futuro: la scienza e la tecnica aprono vie nuove" organizzato dall'Università dell'Età Libera di Reggio Emilia. Reggio Emilia, 25 marzo 2013.

- Seminario divulgativo: “DIALOGHI A 6 ZAMPE: come comunicano gli insetti e perché ci conviene ...spiarli” nell’ambito del ciclo di seminari “Passeggiate di primavera” organizzate da Società Reggiana di Scienze Naturali e Musei Civici di Reggio Emilia, Reggio Emilia, 7 Marzo 2013



- Seminario divulgativo: “Il successo dei superorganismi che riciclano cellulosa: le termiti, i primi animali sociali del pianeta” nell’ambito del ciclo di seminari “Come sono attuali, gli insetti sociali!” organizzato da Gruppo Modenese di Scienze Naturali. Modena, 15 Febbraio 2013.
- Seminario divulgativo: “Il superorganismo che ricicla cellulosa: la società delle termiti”, nell’ambito dell’evento “V Darwin Day: dall’individuo al superorganismo”. Parma, 1 Marzo 2012.
- Seminario divulgativo: “Termiti, i formidabili vantaggi della vita in società”, nell’ambito della manifestazione ENTOMODENA organizzata da Gruppo Modenese di Scienze Naturali. Campogalliano (MO), 17 Settembre 2011
- Seminario divulgativo “Insetti &...: coevoluzioni a nostro servizio" nell’ambito dell’evento “IV Darwin Day: L’evoluzione dietro l’angolo”. Parma, 7 Maggio 2011.
- Seminario divulgativo “Uomo-insetti: una convivenza problematica“ nell’ambito del convegno “Insetti in tutte le salse: danni e benefici del connubio uomo-cibo-insetti” organizzato da GICO System. Zola Predosa (BO), 28 Febbraio 2011.
- Seminario divulgativo: “Spionaggio eco-compatibile: intercettare i messaggi degli insetti per conviverci...senza inquinare”, nell’ambito della manifestazione ENTOMODENA organizzata da Gruppo Modenese di Scienze Naturali. Campogalliano (MO), 18 Settembre 2010.
- Seminario divulgativo “Evoluzione in società: viaggio tra gli insetti sociali” nell’ambito del ciclo di conferenze organizzate per la Mostra “Darwin: Modena e 200 anni di evoluzione”. Modena, Foro Boario, 29 Novembre 2009.
- Seminario divulgativo “L’unione fa la forza: alla scoperta delle società degli insetti” presso il Centro Visite Cà Silvestro del Parco del Frignano. Fiumalbo (MO), 1 Agosto 2009.
- Seminario divulgativo “Dialoghi a sei zampe: Come e perché intercettare i messaggi degli insetti”, nell’ambito del ciclo di conferenze “L’ora blu: Raccontare gli insetti tra entomologia, cultura e didattica” organizzato dal Comune di Parma, Assessorato alle Politiche Culturali, presso Palazzetto Eucherio Sanvitale – Giardino Ducale di Parma. Parma, 18 Maggio 2007.
- Seminario divulgativo “Messaggi in codice, spie e imitatori: così comunicano gli insetti” nell’ambito della manifestazione “Farfalle & Co.”, Casa delle Farfalle. Milano Marittima (RA), 22 Aprile 2007.
- Seminario divulgativo “Insetti, che fenomeni!” nell’ambito della manifestazione “Farfalle & Co.”, Casa delle Farfalle. Milano Marittima (RA), 23 Aprile 2006.
- Seminario divulgativo “Insetti: i veri dominatori della terra” nell’ambito della manifestazione “Insetti & Co.”, Casa delle Farfalle. Milano Marittima (RA), 2-4 Settembre 2005.
- Seminario divulgativo “Insetti sociali”, Osservatorio Naturalistico Valmarecchia. Montebello – Torriana (RN), 5 Giugno 2005.
- Seminario divulgativo “Insetti sociali: l’unione fa la forza” nell’ambito della manifestazione “Farfalle & Co.”, Casa delle Farfalle. Milano Marittima (RA), 23-25 Aprile 2005.

#### **ADESIONI**

- S.E.I. (Società Entomologica Italiana) dal 2002
- A.I.S.A.S.P. (Associazione Italiana per lo Studio degli Artropodi Sociali e Presociali, sessione italiana della I.U.S.S.I., International Union for the Study of Social Insects) dal 1992. Fa parte del direttivo AISASP dal 2010: come segretaria dal 2010-2014, membro dal 2014.
- G.I.E.F. (Gruppo Italiano per l’Entomologia Forense) dal 2010
- G.M.S.N. (Gruppo Modenese di Scienze Naturali) membro del direttivo dal 2013
- E.S.A. (Entomological Society of America) dal 1999 al 2002
- I.S.C.E. (International Society of Chemical Ecology) dal 2000 al 2002

**LINGUE CONOSCIUTE**

Italiano: Madrelingua

Inglese: Eccellente (parlato e scritto)

Spagnolo: Molto buono (parlato e scritto)

Reggio Emilia, 25/1/2016

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Rosa Maria". The signature is written in a cursive, flowing style with some loops and flourishes.