



Informazioni Personali

Valerio Mazzoni è nato a Livorno il 19 maggio 1975 e vive a Mezzolombardo (TN).

Email: valerio.mazzoni@fmach.it

Telefono ufficio: +39 0461 615 144 – Cellulare: +39 338 6575826

Orcid: <https://orcid.org/0000-0003-4036-5322>

PRINCIPALI TEMI DI RICERCA

- Biotremologia degli Artropodi con specialità nelle applicazioni in campo agrario.
- Tassonomia e Sistematica degli Omotteri Auchenorrhynchi.
- IPM in Viticoltura.
- Specie modello: *Scaphoideus titanus*, *Empoasca vitis*, *Drosophila suzukii*, *Halyomorpha halys*.

Formazione Accademica e Abilitazioni Scientifiche

- 2018: **Abilitazione Scientifica come Professore Ordinario** nel Settore Disciplinare AGR11
- 2014: **Abilitazione Scientifica come Professore Associato** nel Settore Disciplinare AGR11
- 2002-2004: **Dottorato in Scienze delle Produzioni Vegetali** conseguito nel giugno 2005 presso il Dipartimento di Coltivazione e Difesa delle Specie Legnose, Università di Pisa. Tesi di Dottorato: “Planthoppers and leafhoppers (Hemiptera: Fulgoromorpha and Cicadomorpha) in the vine agroecosystem: faunistic and bio-ethological investigation on the main ampelophagous species of the Western Tuscany”
- 2000: **Laurea in Scienze Agrarie** presso il Dipartimento di Coltivazione e Difesa delle Specie Legnose, Università di Pisa. Valutazione 110 & Lode. Tesi di Laurea in Entomologia agraria: “Note faunistiche sulle cicaline ampelofaghe della Toscana litoranea”.

Carriera Scientifica

- Dal gennaio 2022: **Responsabile dell'unità di ricerca di “Difesa delle Piante”** presso la Fondazione Edmund Mach.
- Dal novembre 2019: **Responsabile di due unità di ricerca** presso la Fondazione Edmund Mach: **unità di ricerca “Entomologia agraria”** e **unità di “Patologia Vegetale e Microbiologia Applicata”**.
- Dal febbraio 2017: **Responsabile dell'unità di ricerca “Entomologia agraria”** presso la Fondazione Edmund Mach.

- Dal 2015: **Ricercatore** (Fascia 3) a *tempo indeterminato* presso la Fondazione Edmund Mach di San Michele all'Adige, Unità di ricerca Entomologia agraria.
- Dal 2012-2015: **Ricercatore** (Fascia 4) a *tempo indeterminato* presso la Fondazione Edmund Mach di San Michele all'Adige, Unità di ricerca Chimica Ecologica.
- 2009-2011: **Ricercatore** (Fascia 4) a tempo determinato presso la Fondazione Edmund Mach di San Michele all'Adige, Gruppo di Ricerca Interazione Pianta Ambiente.
- 2008: **Collaboratore a Progetto** presso il Dipartimento di Protezione delle Piante, Istituto Agrario San Michele all'Adige.
- 2006-2007: **Collaboratore a Progetto** presso il SAFECROP Center, Istituto Agrario San Michele all'Adige.
- 2005-2006: **Assegno di Ricerca** presso il Dipartimento di Coltivazione e Difesa delle Specie Legnose, Università di Pisa.
- 2001: **Collaboratore a Progetto** presso il Dipartimento di Coltivazione e Difesa delle Specie Legnose, Università di Pisa.

Esperienze di Ricerca all'Estero

- Maggio – Luglio 2015 e Aprile – Giugno 2016: **Parlier, Fresno State (California, Stati Uniti)**, United States Dept of Agriculture, in collaborazione con il Dr. Rodrigo Krugner. Tema: la comunicazione vibrazionale del Glassy Winged Sharpshooter, *Homalodisca vitripennis*.
- Giugno – Dicembre 2006 e Luglio – Settembre 2007: **Lubiana (Slovenia)**, National Institute of Biology (NIB) nell'unità di ricerca del Dr. Andrej Cokl e della Dr.ssa Meta Virant Doberlet. Tema: la comunicazione vibrazionale di *Scaphoideus titanus*.
- Marzo – Maggio 2003: **San Pietroburgo (Russia)**, Museo di Storia Naturale. Tassonomia e sistematica degli Issidi (Hemiptera) sotto la supervisione dell Prof. A. Emeljanov e del Dr. V. Gnezdilov. Descrizione di due nuove specie: *Iberanum nuragicum* Gnezdilov & Mazzoni e *Hysteropterum dolichotis* Gnezdilov & Mazzoni.

Titoli Onorifici e Premi

- **2022.** La trappola bimodale (vibrazioni/feromone) “Shindo”, per la cattura della cimice asiatica, sviluppata da una collaborazione tra Valerio Mazzoni (Fondazione Mach) e da CBC (Europe) s.r.l. Biogard Division, ha vinto del premio internazionale **“Bernard Blum Biocontrol Product of the Year”** nella categoria “Best Innovative product assisting biocontrol uptake”.
- **31/12/18:** Insignito del titolo di **“Ambasciatore del Trentino per i congressi”** presso il Teatro Sociale di Trento per aver contribuito alla realizzazione di un importante evento (Congresso Mondiale di Biotremologia) nell'anno 2018. Titolo conferito dall'assessore all'Assessore all'artigianato, commercio, promozione, sport e turismo.
- **2017.** Lo strumento elettronico “Tremos”, sistema di confusione vibrazionale per il controllo delle cicaline della vite, sviluppato da una collaborazione tra Valerio Mazzoni (Fondazione Mach) e da CBC (Europe) s.r.l. Biogard Division, ha vinto del premio internazionale **“Bernard**

Blum Biocontrol Product of the Year” come **migliore innovazione nel campo del controllo dei parassiti agrari**.

Società Scientifiche e Memberships

- Membro della International Society of Ecoacoustics
- Membro dell’advisory board of the International Biotremology Conference
- Membro esperto dell’IRSAE “International Research School in Applied Ecology”

Progetti Competitivi su bando vinti (P.I. o Referente FEM-CRI)

- 2019-2021: (**Vibrobug**) Progetto “Vibrational mating disruption of grapevine pests”. Bando Fondazione Caritro: Bando Ricerca e Sviluppo 2019. tot: 95.000€; Entrate FEM: 15000€.
- 2018-2022: (**RELACS**) Progetto “Replacement of Contentious Inputs in organic farming Systems”. Bando: H2020-SFS-2016-2017 Sustainable Food Security – Resilient and resource-efficient value SFS-08-2017 Organic inputs – contentious inputs in organic farming. (Referente FEM al 50% con Michele Perazzolli; Budget tot: 3.999.199,16€; Entrate FEM: 264.365,60€).
- 2014-2018: (**Scopazzi CRI**) Progetto “New insights into the biology and ecology of the insect vectors of Apple Proliferation for the development of sustainable control strategies”. AdPi - Accordo di Programma Integrativo. (Referente FEM/CRI (dal 2017) e responsabile di Work Package 1; Budget tot: 1.126.860,00€; Entrate FEM/CRI: 124.510€).
- 2014-2016: (**SHARP**) Progetto CFDA finanziato dallo stato della California su tema “Vibrational communication of the Glassy-winged Sharpshooter, Homalodisca vitripennis” (P.I. di progetto. Entrate FEM: 15000€).
- 2011-2013: (**ViSiVe**) Progetto Bilaterale Italia-Slovenia finanziato dal Ministero degli Affari Esteri: “Tuning of vibrational signals emitted by vectors of phytoplasma grapevine diseases with host plant” (P.I. di progetto. Entrate FEM: 6000€).

Contratti di Ricerca stipulati (P.I e/o Referente Scientifico FEM-CRI)

- **2021-22: VibVin:** “Vibration-mediated control of grapevine pests”. Controparte: CBC-Europe. (entrate FEM: 44.000€).
- **2021-22: EPS CRI:** “Ecological Pesticide System”. Controparte: Team Energy (entrate FEM: 22130 €)
- **2020-2021: Vitevib:** “Vibrational mating disruption in vineyards”. Controparte: CBC-Europe. (entrate FEM: 33.000€).

- **2020-2022: SWAT:** “Progetto di Lotta Biologica contro le specie aliene”. Grande progetto cofinanziato dalla Provincia Autonoma di Trento. (entrate FEM: 1.6 Mln €, entrate CRI: 363.000 €).
- **2019-2022: BeeVar:** “Integrated control of Varroa destructor by means of honeybee colonies natural management in combination with botanical extracts”. Controparte: Fondazione BBKA Onlus. (entrate FEM: 18.750€).
- **2019-2020: VMD2:** “Vibrational Mating Disruption”. Ricerca cooperativa. Controparte: CBC-Europe. (entrate FEM: 31.363€).
- **2019-2020: VibMir:** “Comunicazione vibrazionale della cimice *Nesidiocoris tenuis* (Hemiptera: Miridae)”. Controparte: CBC-Europe & Biobest. Commissione di Ricerca. (entrate FEM: 72.275€).
- **2018-2019: VMD.** “Vibrational Mating Disruption”. Ricerca cooperativa. Controparte: CBC-Europe. (entrate FEM: 31.363€).
- **2018-2019: Halyokill** “Nuove metodologie di contenimento della cimice asiatica, *Halyomorpha halys*”, Controparte: CBC-Europe. (entrate FEM: 22.000€).
- **2017-2020: Vibroxyl2.** “Studio della comunicazione vibrazionale a fini riproduttivi di *Philaenus spumarius*, insetto vettore di *Xylella fastidiosa*”. Ricerca cooperativa. Controparte: CIHEAM IAM- Istituto Agronomico Mediterraneo di Bari. (entrate FEM: 75.000€).
- **2017-2018: VibeVine:** “Transmission efficiency and vibrational mating disruption in the vineyard to control leafhopper pests”. Ricerca Cooperativa. Controparte: azienda CBC-Europe. (entrate FEM: 30.685€).
- **2017-2018: FieldVib.** Sviluppo del metodo della confusione vibrazionale in campo. Ricerca cooperativa cofinanziata. Assegno di Ricerca da attivare con il C3A di 12 mesi, rinnovabile per ulteriori 12 mesi. (entrate FEM: 20.000€).
- **2014-2016: HalyVib.** Contratto di Ricerca finanziato dal progetto della Regione Emilia Romagna “Strumenti e protocolli innovativi per il monitoraggio ed il controllo sostenibile della chimica ed il controllo sostenibile della cimice aliena *Halymorpha halys* nuova minaccia fitosanitaria, e di altri eterotteri dannosi alle colture frutticole del territorio modenese” (entrate FEM: 24.590€).
- **2010-2012: CBC-vibrazionale.** Progetto di PhD cofinanziato da FEM/CBC su tema “confusione vibrazionale”. (entrate FEM: 30.000€)

Convener di Meeting Internazionali

- Biotremology 2018, Riva del Garda, 4-6 settembre 2018 (Main Convener).
- Biotremology 2016, San Michele all’Adige, 5-7 luglio 2016 (Main Convener).
- Future IPM 3.0, Riva del Garda, 16-20 ottobre 2017.
- Insect Communication: from brain mechanisms to field application. 27 November 2009, San Michele all’Adige.

Partecipazione ad invito a congressi, workshop e seminari (dal 2010)

- Alnarp (Svezia), Swedish University of Agricultural Sciences, 8 settembre 2022, seminario dal titolo: "Applied Biotremology: a junction between basic reasearch and practical needs".
- Nurnberg (Germania): Biofach 2022 - speaker del seminario "Applied biotremology for pest control in vineyards and apple orchards: vibrations vs insects", Forum Agriculture, 28 July 2022. <https://www.biofach.de/en/programme/speakers>.
- Evento online: Biofruit Net - speaker del seminario online: "Innovating the Organic Fruit Production", 10 March, 2022, <https://biofruitnet.eu/second-online-seminar>.
- Reggio Emilia (Italy): seminario online per il corso di "Biologia Sperimentale ed Applicata" dell'Università di Modena e Reggio Emilia. 26 novembre 2021. Titolo: "Innovation and sustainability: Agriculture for a new Green Revolution - Applied Biotremology".
- Reggio Emilia (Italy): seminario online per il corso di "Biologia Sperimentale ed Applicata" dell'Università di Modena e Reggio Emilia. 27 novembre 2020. Titolo: "Biotremology: a new discipline, a new opportunity".
- Pisa (Italy): seminario online per il corso di "Entomologia agraria" presso il Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Agro-ambientali. 20 novembre 2020. Titolo: "Biotremologia: lo studio della comunicazione vibrazionale negli insetti e le tecniche di manipolazione comportamentale".
- Padova (Italy): seminario online per il corso di "Metodi ecologici per le scienze ambientali" dell'Università di Padova. 3 novembre 2020. Titolo: "Biotremologia: lo studio della comunicazione vibrazionale negli insetti e le tecniche di manipolazione comportamentale".
- Tsukuba (Giappone): "6th Annual Meeting of the Society for Bioacoustics", 20-22 novembre 2019. **Plenary talk**: "Applied Biotremology: the vibrational mating disruption and other innovative techniques". **Chairmen** della sessione "Insect Biotremology 1".
- Durham (New Hampshire, USA): 8 ottobre 2019, seminario online dal titolo: "Agroacoustics and biotremology: using substrate-borne noise to detect and deter insect pests" tenuto per gli studenti del programma di dottorato del: UNH Center for Acoustics Research and Education (CARE).
- Alfarras (Spagna): "Jornada de fruticoltura ecologica", 24 aprile 2019. Plenary talk: "Biotremologia: la nova eina física per al control de plagues".
- Cles, giornata tecnica "La frutticoltura delle Valli del Noce", 12 febbraio 2019. Titolo talk: "Cimice asiatica: Ricerca e Sperimentazione in Corso".
- Lisbona (Portogallo), PheroFIP19 Joint Meeting of the IOBC/WPRS Working Groups "Pheromones and other semiochemicals in IP" & "Integrated Protection of Fruit Crops". **Chairmen** della sessione "Applied Biotremology: a new discipline for pest management. Vibrational signals as semiophysicals".
- Trieste, Trieste Next. Conferenza: "I pesticidi nel piatto? La realtà tra scienza e fake news" con Ilaria Pertot e Andrea Segré.

- Bergamo, “Concorso Internazionale Emozioni dal Mondo: Merlot e Cabernet insieme”, 20 ottobre 2018. Titolo talk: “Confusione vibrazionale per la gestione delle cicaline della vite. Bilancio dopo due anni di prove in vigneto”.
- Bologna, workshop SIBE (Società Italiana Biologia Evoluzionistica) “Invasive insects and social behavior: an evolutionary approach”, 14 settembre 2018. Titolo del talk: “Vibrational communication in invasive insects: evolutionary and management perspectives”
- Graz (Austria), seminario per studenti di master presso l’Università di Graz, 27 Giugno 2018. Titolo del talk: Applied Biotremology: a new discipline, a great opportunity.
- Almeria (Spagna), “Jornada Feromonas”, 5 aprile 2018. Titolo talk: Open-field vibrational mating disruption: the effect on leafhopper pests and vineyard ecosystem”.
- Porec (Croazia), Workshop: "Nove spoznaje u zaštiti vinograda od zlatne Žutice i bolesti drva vinove loze" 9 giugno 2017. Titolo talk: “Vibrational mating disruption to control *Scaphoideus titanus*”.
- Eger (Ungheria), “Project Winetwork Scientific Conference” 6 aprile 2017. Titolo talk: “Vibrational mating disruption to control *Scaphoideus titanus*”.
- Cles (TN), Giornata Tecnica, “La Frutticoltura nelle valli del Noce”, 16 febbraio 2017. Titolo talk: “Cimice asiatica (*Halyomorpha halys*) e nuovi parassiti emergenti”.
- Bologna, “Campus Cloud *Halyomorpha halys*” 20 dicembre 2016. Titolo talk: “Studio della comunicazione intra- ed inter-specifica di *H. halys* per l'identificazione di segnali attrattivi e la messa a punto di trappole multi stimolo”.
- Firenze, “Giornate culturali dell’Accademia Nazionale Italiana di Entomologia”, 17-18 novembre 2016. Titolo talk: “Comportamento riproduttivo e comunicazione vibroacustica di *Drosophila suzukii*”.
- Conegliano Veneto (PD), “Science Practice vs Grape Trunk Diseases and Flavescentia Dorée”, 9 novembre 2016. Titolo talk: “Pest insect management by vibrational interference”.
- Bergamo, “Concorso Internazionale Emozioni dal Mondo: Merlot e Cabernet insieme”, 13-15 ottobre 2016. Titolo talk: “La confusione sessuale vibrazionale per il controllo delle cicaline della vite”.
- Reggio Emilia, “Recent Trends on *Halyomorpha halys* Research”, 5 febbraio 2016. Titolo talk: “Exploitation of the acoustic communication in *H. halys* for the development of innovative trapping tools”.
- Bologna, Risultati sperimentali sulla difesa da *Halyomorpha halys*, 24 novembre 2015. Titolo talk: “Implementazione di trappole per catture massali e monitoraggio: come sfruttare il linguaggio vibrazionale della specie e gli stimoli visivi”.
- Berlino (Germania), XVIII International Plant Protection Congress, Berlin, Germany, 24-27 agosto 2015. Chairman della sessione: *Drosophila suzukii*. Titolo talk: “Mating behaviour in spotted wing *Drosophila* species - example of coordination between visual and acoustic stimuli”.
- Firenze, “Giornate culturali dell’Accademia Nazionale Italiana di Entomologia”, 14 novembre 2014. Titolo talk: “Dieci anni di studi sulla comunicazione vibrazionale in *Scaphoideus titanus*: dalla teoria alla pratica”.
- Reggio Emilia, “Convegno Nazionale AISASP”, 18-19 settembre 2014. Titolo talk: “La comunicazione vibrazionale negli insetti presociali e sociali”.

- Alnarp (Svezia), Swedish University of Agricultural Sciences, 7 maggio 2014, seminario dal titolo: "Implementation of Integrated Fruit Production in Northern Italy: Apple and Grapes in Trentino"
- Neive Borgonuovo e Dogliani (TO), seminari pubblici Coldiretti, 19 febbraio 2014, titolo talk: "La lotta nel vigneto tramite la confusione sessuale e sviluppi nella ricerca al contenimento della Flavescenza Dorata".
- Reggio Emilia, seminario per studenti UNIMORE, 29 novembre 2013. Titolo: "La comunicazione vibrazionale negli insetti: un mondo nascosto proprio davanti ai tuoi occhi".
- Cartagena (Spagna), "3rd International Conference on Pheromones", 20 novembre 2013. Titolo talk: "Use of noise generators to inhibit mating of leafhoppers".
- Ivrea (TO), "European PhD Network in "Insect Science" - 3rd Annual Meeting", 7 novembre 2012. Titolo talk: "Communication in insects: entangled and invisible networks on plants".
- Bruxelles (Belgio), "Prevention, detection and controls of pests in Europe: is the farmers' toolbox really full ? Bruxelles, Belgium", 6 maggio 2013. Titolo talk: "Mating Disruption with Vibrational Signals: a new frontier toward pest control"
- Firenze, seminario per studenti UNIFI, 23 maggio 2012. Titolo talk: "Comunicazione vibrazionale negli insetti. Come nasce una nuova tecnologia per la difesa dai parassiti".
- Barcellona (Spagna), seminario presso IRTA, 28 settembre 2011. Titolo talk: "Insect vibrations and communication: an undisclosing world".
- Lleida (Spagna), seminario presso Università di Leida, 26 settembre 2011. Titolo talk: "Insect vibrations and communication: an undisclosing world".
- Budapest (Ungheria), "IX European Congress of Entomology", 24 agosto 2010. Titolo talk: "Rivalry behaviour and mating disruption in the Hemiptera *Scaphoideus titanus* Ball and *Hyalesthes obsoletus* Signoret".
- Foggia, seminario per studenti UNIFG, 26 maggio 2010. Titolo talk: "Un mondo di vibrazioni: gli insetti e la comunicazione sessuale vibrazionale".
- Lubiana (Slovenia), National Institute of Biology, seminario, 15 aprile 2010. Titolo talk: "Sexual rivalry systems in insects. Male competition in *Hyalesthes obsoletus* (Hemiptera: Fulgoromorpha).

Elenco delle Pubblicazioni su Riviste Internazionali con Impact Factor

1. AKASSOU I., ZAPPONI L., VERRASTRO V., CIOLLI M., **MAZZONI V.** (2022). Extending the vibroscape to agroecosystems: investigating the influence of abiotic factors and monitoring insect vibrational signaling. PeerJ, 10, e14143.
2. BERARDO A., FATTORUSO V., MAZZONI V., PUGNO N. M. (2022). Coupling computational vibrational models and experimental biotremology to develop a green pest control strategy against the greenhouse whitefly *Trialeurodes vaporariorum*. Journal of the Royal Society Interface, 19(195), 20220311.
3. CRISTOFARO M., SFORZA R.F.H., ROSELLI G., PAOLINI A., CEMMI A., MUSMECI S., ANFORA G., **MAZZONI V.**, GRODOWITZ M. (2022). Effects of Gamma Irradiation on the Fecundity, Fertility, and Longevity of the Invasive Stink Bug Pest *Bagrada hilaris* (Burmeister) (Hemiptera: Pentatomidae). Insects. Special Issue.

4. AVOSANI S., CIOLLI M., VERRASTRO V., **MAZZONI V.** (2022). Application of vibrational signals to study and manipulate an insect vector: the case of *Philaenus spumarius* (Hemiptera: Aphrophoridae). Pest Management Science. <https://doi.org/10.1002/ps.7025>.
5. NIERI R., ANFORA G., **MAZZONI V.**, ROSSI STACCONI M.V. (2022). Semiochemicals, semiophysicals and their integration for the development of innovative multi-modal systems for agricultural pests' monitoring and control. Entomologia Generalis Volume 42 Number 2 (2022), p. 167 - 183. DOI: 10.1127/entomologia/2021/1236
6. ZAPPONI L., NIERI R., ZAFFARONI-CAORSI V., PUGNO N.M., **MAZZONI, V.** (2022). Vibrational calling signals improve the efficacy of pheromone traps to capture the brown marmorated stink bug. Journal of Pest Science, 1-11.
7. ZAFFARONI-CAORSI V., NIERI R., PUGNO N.M., **MAZZONI, V.** (2022). Effect of vibrational mating disruption on flight activity and oviposition to control the grapevine pest, *Scaphoideus titanus*. Arthropod Structure & Development, 69, 101173.
8. ZAPPONI L., MORTEN M., CHIESA S.G., ANGELI G., BORRI G., **MAZZONI V.**, ... ANFORA, G. (2022). Brown marmorated stink bug (*Halyomorpha halys*) feeding damage determines early drop in olive crops. Journal of Applied Entomology, 146(6), 791-795.
9. SCALA M., FOUANI J.M., ZAPPONI L., **MAZZONI V.**, WELLS K.E., BIONDI A., ... ANFORA, G. (2022). Attraction of Egg Parasitoids *Trissolcus mitsukurii* and *Trissolcus japonicus* to the chemical cues of *Halyomorpha halys* and *Nezara viridula*. Insects, 13(5), 439.
10. AVOSANI S., **MAZZONI V.**, TATTONI C., CIOLLI M. (2022) Occupancy and detection of agricultural threats: The case of *Philaenus spumarius*, European vector of *Xylella fastidiosa*. Agriculture, Ecosystems & Environment, 324: 10707.
11. STRAUSS J., STRITIH-PELJHAN N., NIERI R., VIRANT-DOBERLET M., **MAZZONI, V.** (2021). Communication by substrate-borne mechanical waves in insects: From basic to applied biotremology. Advances in Insect Physiology, DOI: 10.1016/bs.aiip.2021.08.002.
12. AVOSANI S., BERARDO A., PUGNO N.M., VERRASTRO V., **MAZZONI V.**, CORNARA D. (2021) Vibrational disruption of feeding behaviors of a vector of plant pathogen. Entomologia generalis, DOI: 10.1127/entomologia/2021/1327
13. CAORSI V., CORNARA D., WELLS K. E., MOSER D., BERARDO A., MISELLI R., TORRIANI M., PUGNO N.M., TASIN M., MAISTRELLO L., **MAZZONI V.** (2021). Design of ideal vibrational signals for stinkbug male attraction, through vibrotaxis experiments. Pest Management Science. DOI: 10.1002/ps.6590.
14. AKASSOU I., AVOSANI S., CAORSI V., VERRASTRO V., CIOLLI M., **MAZZONI V.** (2021). Intrasexual vibrational behavior of *Philaenus spumarius* in semi-field conditions. Insects 12 (7). DOI: 10.3390/insects12070584

15. AVOSANI S., FRANCESCHI P., CIOLLI M., VERRASTRO V., **MAZZONI V.** (2021). Vibrational playbacks and microscopy to study the signalling behaviour and female physiology of *Philaenus spumarius*. *Journal of Applied Entomology*, 145(6), 518-529.
16. FATTORUSO V., ANFORA G., **MAZZONI V.** (2021). Vibrational communication and mating behavior of the greenhouse whitefly *Trialeurodes vaporariorum* (Westwood)(Hemiptera: Aleyrodidae). *Scientific Reports*, 11(1), 1-11.
17. GALAMBOS N., COMPANT S., WÄCKERS F., SESSITSCH A., ANFORA G., **MAZZONI V.**, PERTOT I., PERAZZOLLI M. (2021). Beneficial Insects Deliver Plant Growth-Promoting Bacterial Endophytes between Tomato Plants. *Microorganisms*, 9(6), 1294.
18. **MAZZONI V.**, ANFORA G. (2021) Behavioral Manipulation for Pest Control. *Insects* (2021). 12, 287. <https://doi.org/10.3390/insects12040287>
19. MASONI A., FRIZZI F., NIERI R., CASACCI L.P., **MAZZONI V.**, TURILLAZZI S., SANTINI G. (2021) Ants modulate stridulatory signals depending on the behavioural context. *Scientific Reports* 11: 5933. <https://doi.org/10.1038/s41598-021-84925-z>.
20. DUROVIC G., ALAWAMLEH A., CARLIN S., MADDALENA G., GUZZON R., **MAZZONI V.**, DALTON D.T., WALTON V.M., SUCKLING D.M., BUTLER R.C., ANGELI S., DE CRISTOFARO A., ANFORA G. (2021) Liquid baits with *Oenococcus oeni* increase captures of *Drosophila suzukii*. *Insects* 12: 66 <https://doi.org/10.3390/insects1201>.
21. AVOSANI S., DAHER E., FRANCESCHI P., CIOLLI M., VERRASTRO V., **MAZZONI V.** (2020) Vibrational communication and mating behavior of the meadow spittlebug *Philaenus spumarius*. *Entomologia Generalis*, 307-321.
22. AVOSANI S., SULLIVAN T.E., CIOLLI M.; **MAZZONI V.**; SUCKLING D.M. (2020) Vibrational communication and evidence for vibrational behavioural manipulation of the tomato potato psyllid. *Entomologia Generalis*. DOI: 10.1127/entomologia/2020/0984.
23. OPPEDISANO T., POLAJNAR J., KOSTANJSEK R., DE CRISTOFARO A., IORIATTI C., VIRANT-DOBERLET M., **MAZZONI V.** (2020) Substrate-Borne Vibrational Communication in the Vector of Apple Proliferation Disease *Cacopsylla picta* (Hemiptera: Psyllidae). *Journal of Economic Entomology*, doi: 10.1093/jee/toz328.
24. AVOSANI S., SULLIVAN T.E., CIOLLI M.; **MAZZONI V.**; SUCKLING D.M. (2020) Can Vibrational Playbacks Disrupt Mating or Influence Other Relevant Behaviours in *Bactericera cockerelli* (Triozidae: Hemiptera)? *Insects* 11 (5), 299.
25. TAIT G., CABIANCA A., GRASSI A., PFAB F., OPPEDISANO T., PUPPATO S., **MAZZONI V.**, ANFORA G., WALTON V.M. (2019) *Drosophila suzukii* daily dispersal between distinctly different habitats. *Entomologia generalis*, DOI: 10.1127/entomologia/2019/0876.
26. MALEK R., ZAPPONI L., ERIKSSON A.; CIOLLI M., **MAZZONI V.**, ANFORA G., TATTONI C. (2019) Monitoring 2.0: Update on the *Halyomorpha halys* Invasion of Trentino. *ISPRS International Journal of Geo-Information*, 8, 564; doi:10.3390/ijgi8120564.

27. SUCKLING D.M., **MAZZONI V.**, ROSELLI G., LEVY M.C., IORIATTI C., STRINGER L.D., ZENI V., DEROMEDI M., ANFORA G. (2019). Trapping Brown Marmorated Stink Bugs: Lure and kill using "The Nazgûl". *Insects*, 10, 433; doi:10.3390/insects10120433.
28. SUCKLING D.M., LEVY M.C., ROSELLI G., **MAZZONI V.**, IORIATTI C., DEROMEDI M., CRISTOFARO M., ANFORA G. (2019). Live traps for adult Brown Marmorated Stink Bugs. *Insects* 10(11), 376; <https://doi.org/10.3390/insects10110376>.
29. SUCKLING D.M., CRISTOFARO M., ROSELLI G., LEVY M.C., CEMMI A., **MAZZONI V.**, STRINGER L.D., ZENI V., IORIATTI C., ANFORA G. (2019). The Competitive Mating of Irradiated Brown Marmorated Stink Bugs, *Halyomorpha halys*, for the Sterile Insect Technique. *Insects* 2019, 10, 411; doi:10.3390/insects10110411.
30. NIERI R., **MAZZONI V.** (2019). Vibrational mating disruption in of *Empoasca vitis* by natural or artificial disturbance noises. *Pest Management Science* 75 (4): 1065-1073.
31. BASER N., BROUTOU O., VERRASTRO V., PORCELLI F., IORIATTI C., ANFORA G., **MAZZONI V.**, ROSSI STACCONI M.V. (2018). Susceptibility of table grape varieties grown in south-eastern Italy to *Drosophila suzukii*. *Journal of Applied Entomology*, 142: 465-472.
32. MALEK R., TATTONI C., CIOLLI M., CORRADINI S., ANDREIS D., IBRAHIM A., **MAZZONI V.**, ERIKSSON A., ANFORA G. (2018). Coupling Traditional Monitoring and Citizen Science to Disentangle the Invasion of *Halyomorpha halys*. *ISPRS International Journal of Geo-Information*, <https://doi.org/10.3390/ijgi7050171>.
33. PEPICIELLO I., CINI A., NIERI R., **MAZZONI V.**, CERVO R. (2018). Adult-larvae vibrational communication in paper wasps: the role of abdominal wagging in *Polistes dominula*. *Journal of Experimental Biology* 2018 : jeb.186247 doi: 10.1242/jeb.186247.
34. NIERI R., **MAZZONI V.** (2018). The reproductive strategy and the vibrational duet of the leafhopper *Empoasca vitis* Göthe. *Insect Science* DOI: 10.1111/1744-7917.12454.
35. IORIATTI C., GUZZON R., ANFORA G., **MAZZONI V.**, VILLEGAS T.R., DALTON D.T., WALTON V.M. (2017). *Drosophila suzukii* (Diptera: Drosophilidae) contributes to the development of sour rot in grape. *Journal of economic entomology*, <https://doi.org/10.1093/jee/tox292>.
36. **MAZZONI V.**, GORDON S.D., NIERI R., KRUGNER R. (2017). Design of a candidate vibrational signal for mating disruption against the glassy-winged sharpshooter, *Homalodisca vitripennis*. *Pest Management Science* DOI: 10.1002/ps.4619.
37. **MAZZONI V.**, POLAJNAR J., BALDINI M., ROSSI STACCONI M.V., ANFORA G., GUIDETTI R., MAISTRELLO L. (2017). Use of substrate-borne vibrational signals to attract the brown marmorated stink bug, *Halyomorpha halys*. *Journal of Pest Science*, 90(4), 1219-1229.
38. NIERI R., **MAZZONI V.**, GORDON S.D., KRUGNER R. (2017). Mating behavior and vibrational mimicry in the glassy-winged sharpshooter, *Homalodisca vitripennis*. *Journal of Pest Science* 90: 887-899.
39. GORDON S.D., SANDOVAL N., **MAZZONI V.**, KRUGNER R. (2017). Mating interference of glassy-winged sharpshooters, *Homalodisca vitripennis*. *Entomologia Experimentalis et Applicata* 164: 27-34.

40. LÒPEZ-FERNÁNDEZ S., **MAZZONI V.**, PEDRAZZOLI F., PERTOT I., CAMPISANO A. (2017). A phloem-feeding insect transfers bacterial endophytic communities between grapevine plants. *Frontiers in microbiology* 8: 834.
41. POLAJNAR J., MAISTRELLO L., BERTARELLA A., **MAZZONI V.** (2016). Vibrational communication of the brown marmorated stink bug (*Halyomorpha halys*). *Physiol. Entomol.* 41(3): 249-259.
42. ROSSI STACCONI M.V., KAUR R., **MAZZONI V.**, OMETTO L., GRASSI A., GOTTARDELLO A., ROTA STABELLI O., ANFORA G. (2016). Multiple lines of evidence for reproductive winter diapause in the invasive pest *Drosophila suzukii*: useful clues for control strategies. *J. Pest Science* 89(3): 689-700.
43. POLAJNAR J., ERIKSSON A., VIRANT-DOBERLET M., **MAZZONI V.** (2016). Mating disruption of a grapevine pest using mechanical vibration: from laboratory to the field. *J. Pest Science.* 89(4): 909-921.
44. PERTOT I., CAFFI T., ROSSI V., MUGNAI L., HOFFMANN C., GRANDO M. S., GARY C., LAFOND D., DUSO C., THIERY D., **MAZZONI V.**, ANFORA G. (2016). A critical review of plant protection tools for reducing pesticide use on grapevine and new perspectives for the implementation of IPM in viticulture. *Crop Protection* (in press).
45. BEN MOUSSA I.E., **MAZZONI V.**, VALENTINI F., YASEEN T., LORUSSO D., SPERANZA S., DIGIARO M., VARVARO L., KRUGNER R., D'ONGHIA A.M. (2016). Seasonal Fluctuations of Sap-Feeding Insect Species Infected by *Xylella fastidiosa* in Apulian Olive Groves of Southern Italy. *Journal of Economic Entomology*, 109 (4): 1512-1518.
46. GEMENO C., BALDO G., NIERI R., VALLS J., ALOMAR O., **MAZZONI V.** (2015). Substrate-Borne Vibrational Signals in Mating Communication of Macrolophus Bugs. *J. Insect Behavior* 1-17. DOI:10.1007/s10905-015-9518-0
47. IORIATTI C., WALTON V., DALTON D., ANFORA G., GRASSI A., MAISTRI S., **MAZZONI V.** (2015). *Drosophila suzukii* (Diptera: Drosophilidae) and Its Potential Impact to Wine Grapes During Harvest in Two Cool Climate Wine Grape Production Regions. *J. Econom. Entomol.* 108(3) DOI:10.1093/jee/tov042
48. REVADI S., VITAGLIANO S., ROSSI STACCONI M.V., RAMASAMY S., MANSURIAN S., CARLIN S., VRHOVSEK U., BECHER P.G., **MAZZONI V.**, ROTA-STABELLI O., ANGELI S., DEKKER T. & ANFORA G. (2015). Olfactory responses of *Drosophila suzukii* females to host plant volatiles. *Physiol. Entomol.* 40(1): 54-64.
49. **MAZZONI V.**, POLAJNAR J., VIRANT-DOBERLET M. (2015). Secondary spectral components of substrate-borne vibrational signals affect male preference. *Behavioural Processes* 115: 53-60.
50. POLAJNAR J., ERIKSSON A., LUCCHI A., ANFORA G., VIRANT-DOBERLET M. & **MAZZONI V.** (2015). Manipulating behaviour with substrate-borne vibrations—potential for insect pest control. *Pest Management Science* 71(1): 15-23.
51. POLAJNAR J., ERIKSSON A., ROSSI STACCONI M.V., LUCCHI A., ANFORA G., VIRANT-DOBERLET M. & **MAZZONI V.** (2014). The process of pair formation mediated by substrate-borne vibrations in a small insect. *Behavioural Processes* 107: 68-78.
52. ELBEAINO T., YASEEN T., VALENTINI F., BEN MOUSSA I.A., **MAZZONI V.** & D'ONGHIA A.M. (2014). Identification of three potential insect vectors of *Xylella fastidiosa* in southern Italy.

http://dx.doi.org/10.14601/Phytopathol_Mediterr-14113.

53. **MAZZONI V.**, ANFORA G. & VIRANT-DOBERLET M. (2013) . Substrate vibrations during courtship in three *Drosophila* species. *PLoS ONE* 8(11): e80708. doi:10.1371/journal.pone.0080708.
54. CANALE A., BENELLI G., LANZO F., GIANNOTTI P., **MAZZONI V.** & LUCCHI A. (2013) - The courtship song of fanning males in the fruit fly parasitoid *Psyttalia concolor* (Szépligeti) (Hymenoptera: Braconidae). *Bulletin of Entomological Research*, DOI <http://dx.doi.org/10.1017/S0007485312000715>. (IF 1.9)
55. TEDESCHI R., BALDESSARI M., **MAZZONI V.**, TRONA F. & ANGELI G. (2012) - *Cacopsylla melanoneura* in Northeast Italy: its role in the Apple proliferation epidemiology and dynamics of orchard colonization. *Journal of Economic Entomology* 105: 322-328 (IF 1.489)
56. ERIKSSON A., ANFORA G., LUCCHI A., LANZO F., VIRANT-DOBERLET M. & **MAZZONI V.** (2012). Exploitation of insect vibrational signals for pest management. *Plos One* 7 (3) e32954 (IF 4.4).
57. ERIKSSON A., ANFORA G., LUCCHI A., VIRANT-DOBERLET M. & **MAZZONI V.** (2011) – Inter-plant vibrational communication in a leafhopper insect. *Plos One* 6 (5) e19692 (IF 4.4).
58. CHUCHE J., THIERY D. & **MAZZONI V.** (2011) - Do *Scaphoideus titanus* (Hemiptera: Cicadellidae) nymphs use vibrational communication? *Naturwissenschaften* 98: 639-642 (IF 2.31)
59. BERTOLI A., CONTI B., **MAZZONI V.**, MEINI L. & PISTELLI L. (2011) - Volatile chemical composition and bioactivity of six essential oils against the stored food insect *Sitophilus zeamais* Motsch. (Coleoptera Dryophthoridae). *Natural Product Research* 26 (22): 2063-2071 (IF 0.89)
60. **MAZZONI V.**, LUCCHI A., IORIATTI C., VIRANT-DOBERLET M. & ANFORA G. (2010) – Mating behavior of *Hyalesthes obsoletus* (Hemiptera: Cixiidae). *Ann. Entomol. Soc. Am.* 103(5): 813-822 (IF 1.251).
61. **MAZZONI V.**, ANFORA G., TRONA F., LUCCHI A. & IORIATTI C. (2009) - Importance of olfaction in host plant detection of *Scaphoideus titanus* Ball (Hemiptera Cicadellidae) nymphs. *Journal of Economic Entomology*, 102: 974-980 (IF 1.296).
62. **MAZZONI V.**, PRESERN J., LUCCHI A. & VIRANT-DOBERLET M. (2009) – Reproductive strategy of the Nearctic leafhopper *Scaphoideus titanus* Ball (Hemiptera Cicadellidae). *Bulletin of Entomological Research*, 99:401-413 (IF 1.580).
63. IORIATTI C., ANFORA G., ANGELI G., **MAZZONI V.** & TRONA F. (2009) - Effects of chlorantraniliprole on eggs and larvae of *Lobesia botrana* (Denis & Schiffermüller) (Lepidoptera: Tortricidae). *Pest Management Science*, 65: 717-722 (IF 2.190).
64. TRONA F., ANFORA G., BALDESSARI M., **MAZZONI V.**, CASAGRANDE E., IORIATTI C. & ANGELI G. (2009) - Mating disruption of codling moth with a continuous adhesive tape carrying high densities of pheromone dispensers. *Bulletin of Insectology*, 62: 7-13 (IF 0.448).
65. **MAZZONI V.**, LUCCHI A., COKL A., PRESERN J. & VIRANT-DOBERLET M. (2009) - Disruption of reproductive behaviour of *Scaphoideus titanus* by playback of vibrational signals. *Entomologia experimentalis et applicata*, 133: 174-185 (IF 1.568).

66. **MAZZONI V.**, ANFORA G., IORIATTI C. & LUCCHI A. (2008) Role of Winter Host Plants in Vineyard Colonization and Phenology of *Zygina rhamni* (Hemiptera: Cicadellidae: Typhlocybinae) *Annals of the Entomological Society of America*. 101 (6): 1003-1009 (IF 1.257)
67. **MAZZONI V.**, LUCCHI A., PRESERN J. & VIRANT-DOBERLET M. (2008) Vibrational communication and other behavioural traits in *Scaphoideus titanus*. *Bulletin of Insectology* 61: 187-188 (IF 0.448).

Articoli in rivista peer review ma non ISI e articoli tecnici (Ultimi 5 anni)

1. HERFORTH-RAHMÉ J., **MAZZONI V.** (2022). Vibrationen gegen Weisse Fliegen. *Gmüesblatt*, 2022(2), 4-4.
2. ANFORA G., ZAPPONI L., FELLIN L., ROTA STABELLI O., ANGELI G., IORIATTI C., **MAZZONI V.**, ROSSI STACCONI MV. (2020). Il controllo biologico classico alle specie aliene invasive: progetti in corso e infrastrutture in provincia di Trento. *Entomata*, 13: 75-82.
3. BALDESSARRI M., DALMASO G., **MAZZONI V.**, MORI N. (2020). Infestazioni su melo in Trentino di *Orientus ishidae*. *L'Informatore Agrario* 30: 60-61. handle: <http://hdl.handle.net/10449/64981> .
4. ANFORA G., IORIATTI C., **MAZZONI V.** (2019). Strumenti per il monitoraggio e controllo di *Halyomorpha halys* basati su semiochimici e vibrazioni, ed esperienze di "citizen science". *Atti Accademia Nazionale di Entomologia*. Anno LXVII: 119-123.
5. VIRANT-DOBERLET M., ČOKL A., ERIKSSON A., LUCCHI A., **MAZZONI V.**, POLAJNAR J. (2019). Biotremology: from basic research to application. In Joint Meeting of the IOBC-WPRS Working Groups "Pheromones and other semiochemicals in integrated production" & "Integrated Protection of Fruit Crops" at Lisbon, 146: 97-99.
6. POLAJNAR J., MAISTRELLO L., **MAZZONI V.** (2019). Exploiting vibrational communication for more efficient trapping of *Halyomorpha halys* (Heteroptera: Pentatomidae). In Joint Meeting of the IOBC-WPRS Working Groups "Pheromones and other semiochemicals in integrated production" & "Integrated Protection of Fruit Crops" at Lisbon, 146: 100-102.
7. JERMINI, M., MORISOLI, R., RIGAMONTI, I., GIRGENTI, P., & **MAZZONI, V.** (2019). Longévité et fertilité des femelles de " *Scaphoideus titanus*". *Revue suisse de viticulture, arboriculture et horticulture*, 51(6), 362-369.
8. PANASSITI B., SANDER N., **MAZZONI V.**, FISCHNALLER S., PARTH M., MESSNER M., JANIK K., HARTIG F. (2019). Ein temperaturbasiertes Modell zur Immigration von *Cacopsylla melanoneura* und *C. picta*, Vektoren der Apfeltriebsuchtskrankheit, in Südtirol, Nord-Italien (Hemiptera: Psylloidea). *Cicadina*, 18: 1-11.
9. NIERI R., **MAZZONI V.**, VERONELLI V., BALDO M., LOTTI C. (2018) Confusión sexual por vibración: proyectos actuales y perspectivas futuras. *Phytoma España: La revista profesional de sanidad vegetal*, 298: 72-74.
10. CAVALIERI V., **MAZZONI V.**, MAISTRELLO L. (2018) Ritrovata cimice asiatica a Bari, le colture più a rischio. *L'Informatore Agrario* 39: 61.
11. **MAZZONI V.**, TRIVELLONE V., LUCCHI A. (2017). *Scaphoideus dellagiustinae* Webb & viraktamath, 2007 (hemiptera cicadellidae). *Boll. Soc. Entomol. Italiana* 149 (2): 95. <http://hdl.handle.net/10449/43376>.
12. OPPEDISANO T., PEDRAZZOLI F., PANASSITI B., MITTELBERGER C., POLAJNAR J., KOSTANJSEK R., BIANCHEDI P.L., **MAZZONI V.**, VIRANT-DOBERLET M., JANIK K., ANGELI G., DE CRISTOFORO A., ANFORA G., IORIATTI C. (2017). New insight into the biology and ecology of psyllid vectors of apple

- proliferation in order to develop sustainable control strategies. IOBC-WPRS Bulletin Vol. 123: 101-103.
13. OPPEDISANO T., PEDRAZZOLI F., CAINELLI C., FRANCHI R., GUBERT F., MARINI L., **MAZZONI V.**, DE CRISTOFORO A., IORIATTI C. (2017). Investigation of the biodiversity and landscape ecology of apple orchards to investigate potential new vectors of apple proliferation. IOBC-WPRS Bulletin Vol. 123: 104-105.
 14. BEN MOUSSA, I.E.; VALENTINI, F., LORUSSO, D.; **MAZZONI, V.**; DIGIARO, M.; VARVARO, L.; D'ONGHIA, A.M. (2017). Evaluation of " Spy Insect " approach for monitoring *Xylella fastidiosa* in symptomless olive orchards in the Salento peninsula (Southern Italy). IOBC-WPRS Bulletin Vol. 121: 77-84.
 15. GIONGO L.; PONCETTA P.; MARTINATTI P.; GRISENTI M.; FONTANARI M.; AJELLI M.; LORETTI P.; ZORATTI L.; GRASSI A.; **MAZZONI V.**; COSTA F.; SARGENT D.J. 2015. Berries germplasm and breeding programs: pest and disease management while selecting. IOBC/WPRS BULLETIN, 109: 73-75.
 16. **MAZZONI V.**, LUCCHI A. 2014. Dieci anni di studi sulla comunicazione vibrazionale in *Scaphoideus titanus*: dalla teoria alla pratica. Atti Accademia Nazionale di Entomologia, 62: 209-214.
 17. MICHELON M., BOTTURA M., PENNER F., **MAZZONI V.**, IORIATTI C. 2014. Variation in pesticide hazard from integrated viticulture in Trentino from 2002 to 2012. Integrated Protection and Production in Viticulture IOBC wprs Bulletin 105: 77-80.
 18. **MAZZONI V.**, ERIKSSON A., ANFORA G., LUCCHI A., VIRANT-DOBERLET M., VERONELLI V. (2013) Utilización de generadores de ruido para inhibir el apareamiento de cicadélidos. Phytoma Espana, 254: 55.
 19. ANFORA G., **MAZZONI V.**, SACCHETTI P., LONI A. (2013) *Asobara tabida* (Nees, 1834) (Hymenoptera Braconidae): prima segnalazione per l'Italia di questa specie a diffusione mondiale. Bollettino della Società Entomologica Italiana, 145 (1): I-IV. handle: <http://hdl.handle.net/10449/24079>.
 20. REVADI S., ECCHER F., **MAZZONI V.**, AL-ANI S., CARLIN S., VRHOVSEK U., ANFORA G. (2013) Olfactory responses of *Drosophila suzukii* to host plant volatiles. IOBC wprs Bulletin 91: 309-313.
 21. ERIKSSON A., LUCCHI A., ANFORA G., VIRANT-DOBERLET M., **MAZZONI V.** (2019) Intensity of vibrational signals determines mating behaviour in *Scaphoideus titanus* Ball (Hemiptera: Cicadellidae). IOBC wprs Bulletin 85: 151-155.
 22. **MAZZONI V.**, ANFORA G., VIRANT-DOBERLET M. (2013) Short range communication in *Drosophila suzukii*. IOBC wprs Bulletin 91: 305-307.

Editorial Board Member di Rivista Internazionale ISI

- **Insects** (IF: 3,139)
- **Scientific Reports** (IF: 4,996)

Editor di "Special Issues" su Rivista Internazionale ISI

- Special Issue "**Behavioral Manipulation for Pest Control**". **Insects** (ISSN 2075-4450) https://www.mdpi.com/journal/insects/special_issues/behavioral_manipulation

Editor di Libri Internazionali

- Hill PSM, **Mazzoni V**, Stritih-Peljhan N, Virant-Doberlet M and Wessels A (eds). (2022) Biotremology: Physiology, Ecology, and Evolution. Animal Signals and Communication (series). Springer, Cham.

- Hill PSM, Lakes-Harlan R, **Mazzoni V**, Narins P, Virant-Doberlet M and Wessels A (eds). (2019) Biotremology: Studying Vibrational Behavior. Volume 6, In: Janik EM and McGregor P (eds). Animal Signals and Communication (series). Berlin: Springer. DOI: 10.1007/978-3-030-22293-2.

Autore di Capitoli di Libri

- NIERI R., CINI A., ROSSI STACCONI M.V., PEPICIELLO I., **MAZZONI V.**, CERVO, R. (2022). Biotremology of Social Wasps: The Next Step to Understand Wasps' Social Life. In Biotremology: Physiology, Ecology, and Evolution (pp. 437-470). Springer, Cham.
- AVOSANI S., MANKIN R.W., SULLIVAN T.E., POLAJNAR J., SUCKLING D.M., **MAZZONI, V.** (2022). Vibrational communication in Psyllids. In Biotremology: Physiology, Ecology, and Evolution (pp. 529-546). Springer, Cham.
- VEZZULLI S. ET AL (2022). Genomic designing for biotic stress resistant grapevine. Chapter 4. In: Genomic designing for biotic stress resistant fruit crops. Kole Ed. pp. 87-256. Cham: Springer. DOI: <https://doi.org/10.1007/978-3-030-91802-6>.
- HILL P., **MAZZONI V.**, STRITIH-PELJHAN N., DOBERLET-VIRANT M., WESSEL A (2022). Quo Vadis, Biotremology? In Biotremology: Physiology, Ecology, and Evolution (pp. 3-19). Springer, Cham.
- **MAZZONI V**, NIERI R, ERIKSSON A, VIRANT-DOBERLET M, POLAJNAR J, ANFORA G, LUCCHI A (2019) Mating disruption by vibrational signals: State of the field and perspectives. Chapter 17. In: Biotremology: Studying Vibrational Behavior. Volume 6, (pp. 331-354). In: Janik EM and McGregor P (eds). Animal Signals and Communication (series). Berlin: Springer.
- HILL P.S., **MAZZONI V.**, NARINS P., VIRANT-DOBERLET M., WESSEL A. (2019). Quo Vadis, Biotremology?. In: Biotremology: Studying Vibrational Behavior. Volume 6, (pp. 3-14). In: Janik EM and McGregor P (eds). Animal Signals and Communication (series). Berlin: Springer.
- POLAJNAR J, MAISTRELLO L., IBRAHIM A., **MAZZONI V.** (2019). Can Vibrational Playback Improve Control of an Invasive Stink Bug? In: Biotremology: Studying Vibrational Behavior. Volume 6, Volume 6, (pp. 375-398). Janik EM and McGregor P (eds). Animal Signals and Communication (series). Berlin: Springer.
- POLAJNAR J., ERIKSSON A., VIRANT-DOBERLET M., LUCCHI A., **MAZZONI V.** (2016). Developing a bioacoustic method for mating disruption of a leafhopper pest in grapevine. In: "Advances in Insect Control and Resistance Management" Springer International Publishing pp. 165-190.
- **MAZZONI V.**, ERIKSSON A., ANFORA G., LUCCHI A., VIRANT-DOBERLET M. (2014). Active space and the role of amplitude in plant-borne vibrational communication. In Studying vibrational communication (pp. 125-145). Springer Berlin Heidelberg.

- VIRANT-DOBERLET M., **MAZZONI V.**, DE GROOT M., POLAJNAR J., LUCCHI A., SYMONDSON W. O., & ČOKL A. (2014). Vibrational communication networks: eavesdropping and biotic noise. In *Studying vibrational communication* (pp. 93-123). Springer Berlin Heidelberg.
- **MAZZONI V.**, ALMA A., LUCCHI A. (2005). Cicaline dell'agroecosistema vigneto e loro interazioni con la vite nella trasmissione di fitoplasmi. In: "Flavescenza dorata e altri giallumi della vite", Bertaccini e Braccini eds. Quaderno Arsia, 3. pp. 55-74.

Libretti Tecnico/Divulgativi

- Angeli, G., Borri, G., Chiesa, S. G., Chini, L., Gallimbeni, L., Marchesini, A., Sofia, M., Fellin, L., **Mazzoni, V.**, Zapponi, L. (2021). **Cimici: guida al riconoscimento delle specie di interesse agrario nel Nord Italia**. Approfondimento monografico del Centro Trasferimento Tecnologico della Fondazione Edmund Mach, n.12 luglio 2021.
- Barchetti, D.; Bott, S.; Branz, A.; Cristoforetti, A.; Dorigoni, A.; Flaim, D.; Gobber, M.; **Mazzoni, V.**; Mescalchin, E.; Morten, M.; Pellegrini, F.; Soini, M.; Springhetti, M.; Toniolli, F.; Torresani, R.; Zanoni, S.; Zanzotti, R. (2021). **Frutticoltura biologica: guida pratica alla coltivazione biologica del melo**. Approfondimento monografico del Centro Trasferimento Tecnologico della Fondazione Edmund Mach, n.9 marzo 2021.
- Zapponi, L., **Mazzoni, V.**, Rossi Stacconi, M.V. (2021). **Lotta biologica alla cimice asiatica**. Approfondimento monografico del Centro Trasferimento Tecnologico della Fondazione Edmund Mach, n.8 gennaio 2021.
- Bott, S.; Branz, A.; Morten, M.; Pellegrini, F.; Springhetti, M.; Cristoforetti, A.; Dorigoni, A.; Gobber, M.; **Mazzoni, V.**; Mescalchin, E.; Zanzotti, R. (2019). **Frutticoltura biologica: guida pratica alla coltivazione biologica del melo**. Approfondimento monografico del Centro Trasferimento Tecnologico della Fondazione Edmund Mach, n.2 aprile 2019.
- Andreis, D.; Anfora, G.; Berti, M.; Chiesa, S.; Corradini, S.; Eriksson, A.; Ioriatti, C.; **Mazzoni, V.**; Panizza, C.; Roselli, G.; Zapponi, L. (2019). **Cimice Asiatica: biologia, diffusione e controllo in provincia di Trento**. Approfondimento monografico del Centro Trasferimento Tecnologico della Fondazione Edmund Mach, n.4 dicembre 2019.

Attività di Insegnamento Universitario

- Nel 2020: Docente a contratto del corso "Informatica di Base", Corso di Laurea in Viticoltura ed Enologia, presso il C3A-Università di Trento
- Dal 2017 al 2020: Insegnamento e supporto alla didattica nel corso di "Entomologia Viticola", presso il C3A-Università di Trento
- Dal 2015 al 2018: Docente del corso di "Bioagrofarmaci", Corso di laurea interateneo in "Viticoltura e Enologia" Università di Udine, Università di Trento e Fondazione Mach.
- 2013-2014: docente nella "Summer school di Viticoltura-Enologia" Corso di laurea interateneo Università di Udine, Università di Trento e Fondazione Mach.

- 2013-14: Docente del corso: “Univariate Statistics – Basic Level”. Master of Science Programme in “Sustainable IPM Technologies for Mediterranean Fruit and Vegetable Crops” - Anno Accademico 2013-2014. IAMB Istituto Agronomico Mediterraneo di Bari

Supervisione di PhD students

- 2021 - 2024: **Chiara Peccerillo**: *Bagrada hilaris*.
- 2020 - 2022: **Jalal Fouani**: Biology and behavior of the Brown Marmorated Stink Bug. FEM/UNITN/CIHEAM.
- 2019 - 2021: **Fabrizio Freda**: Integrated control of *Varroa destructor* by means of honeybee colonies natural management in combination with botanical extracts. FEM/UNITN/Fondazione BBVA
- 2018 – 2021: **Imane Akassou**: Evaluation of the social behavior based on vibrational signals of *Philaenus spumarius* in semi-field conditions. FEM/UNITN/CIHEAM.
- 2017 – 2020: **Sabina Avosani** (*VibroXyl*): Study of the vibrational communication of *Philaenus spumarius*, insect vector of *Xylella fastidiosa*. FEM/UNITN/CIHEAM
- 2017 – 2018: **Alireza Fazeli** (*VibeVine*): Transmission efficiency and vibrational mating disruption in the vineyard to control leafhopper pests. FEM/UNITN/CBC
- 2013- 2016: **Rachele Nieri** (*FIRST*): Insect vibrational communication: description, decoding and manipulation. FEM/UNIFI.
- 2010-2012: **Anna Eriksson** (*CBC Vibrazionale*): Mating disruption in *Scaphoideus titanus* Ball (Hemiptera: Cicadellidae) by vibrational signals FEM/UNIFI/CBC.

Supervisione di postdoc e assegnisti

- 2021-2022 Rachele Nieri (*Vibrobug*)
- 2020-2022 Valentina Zaffaroni Caorsi (*VITEVIB*) (*VIBVIN*)
- 2018–2020 Alice Berardo (*VMD*, *VMD2*)
- 2018–2020 Valeria Fattoruso (*RELACS*)
- 2018–2019 Karen Wells (*Halyokill*)
- 2017–2018 Rachele Nieri (*FieldVib*)
- 2012-2016 Jernej Polajnar (*PURE project/HalyVib*)
- 2015 Petra Pavlovic (*PURE project*)

Innumerevoli supervisioni di studenti di master, triennale e di tirocinanti delle scuole superiori del Trentino.

Commissario di esame in Università e Scuole Internazionali

Tesi Finali di PHD

- Faculty of Landscape Architecture, Horticulture and Crop Production Science, Swedish University of Agricultural Sciences (SLU). Member of the examining committee at Charles Kwadha's public defence of a thesis for the degree of Doctor of Philosophy on Friday, 9 September 2022.

- Member of the examining committee at Robert Malek's and Marco Lovati's defence for Phd Student Admission to final thesis review - Dept. of Civil, Environmental and Mechanical Engineering. University of Trento - 25 October 2019.
- Faculty of Landscape Architecture, Horticulture and Crop Production Science, Swedish University of Agricultural Sciences (SLU). Member of the examining committee at Joakim Pålsson's public defence of a thesis for the degree of Doctor of Philosophy on Friday, 14 June 2019.
- Faculty of Landscape Architecture, Horticulture and Crop Production Science, Swedish University of Agricultural Sciences (SLU). Member of the examining committee at Ilich Figueroa's public defence of a thesis for the degree of Doctor of Philosophy on Thursday, 13 June 2019.

Tesi di MASTER

- Programma di Specializzazione Post Laurea in "Sustainable IPM technologies for Mediterranean Fruit and Vegetable Crops" – Anno Accademico 2013-2014. CIHEAM – IAM BARI
- "Integrated Pest Management of Mediterranean Fruit Trees" nell'anno accademico 2012-2013. CIHEAM – IAM BARI.

ATTIVITÀ' UFFICIALI CON LA COMMISSIONE EUROPEA

- Dal 2020: Revisore REA in qualità di Esperto indipendente (monitor) del progetto SuperPests (<https://www.superpests.eu/>) della call "H2020-SFS-17-2017 on Innovations in plant protection"

REVISORE DI PROGETTI INTERNAZIONALI

- Valutatore per la "**National Science Foundation**" (**NSA**) degli Stati Uniti d'America per i progetti della "Division of Environmental Biology" del 2023.
- Valutatore per "**Austrian Science Fund**" (**FWF**) per i progetti nell'ambito del "Hertha Firnberg Programme" del 2021.
- Valutatore per il "**2021 Research Grant awards from the Human Frontier Science Program Organization (HFSP)**".
- Valutatore esterno per "**Agriculture and Agri-Food Canada (AAFC)**", grant per l'anno 2018.

ATTIVITA' DI SUPPORTO COME ADVISOR ESTERNO

- New Hampshire University
- USDA, California, Parlier

COINVOLGIMENTO IN PROGETTI EUROPEI IN QUALITÀ DI ESPERTO DEL SETTORE (ADVISORY BOARD O EXPERT):

- 2015-2017: Progetto H2020 **Winetwork** ((grant agreement N°652601; <http://it.winetwork.eu/>), nel ruolo di Esperto di *Scaphoideus titanus*

- 2016-2019: Progetto H2020 “Xylella Fastidiosa Active Containment Through a multidisciplinary-Oriented Research Strategy, **XF-ACTOR**”, su tema studio della comunicazione vibrazionale degli insetti vettori di Xylella fastidiosa. (SFS-09-2016, grant agreement N° 727987); <http://www.xfactorsproject.eu/>

DOCENZA DI CORSI DI DOTTORATO DI RICERCA

- Dal 2023: **Behavioral ecology and manipulation for insect pest control**, 3 ore, presso la scuola di Dottorato in “Agrifood and Environmental Sciences” dell’Università di Trento
- Dal 2020 al 2022: **Corso di base di Statistica Univariata non-parametrica**, 16 ore, presso la scuola di Dottorato in “Agrifood and Environmental Sciences” dell’Università di Trento
- Dal 2020 al 2022: **Innovative Methods in Crop Protection**, 3 ore, presso la scuola di Dottorato in “Agrifood and Environmental Sciences” dell’Università di Trento

DOCENZA DI CORSI DI FORMAZIONE PER DIPENDENTI PRESSO FEM

- Corso di base di Statistica Univariata parametrica, 12 ore (2019 e 2022)
- Corso di base di Statistica Univariata non-parametrica, 12 ore (2019 e 2021)
- Corso base di Statistica Univariata - da zero all'ANOVA, 16 ore (2018)

DOCENZA IN CORSI DI FORMAZIONE PRESSO ALTRI ISTITUTI

- Master Programme in “Mediterranean Organic Agriculture”, academic years 2021-2022 e 2022-2023. Corso “Behavioral Manipulation for Insect Pest Control”, 8 ore
- CIHEAM-MAIB Post-Graduate and ‘Master of Science’. Corso base di Statistica Univariata, 16 ore (2014)

PARTECIPAZIONE A CORSI DI FORMAZIONE

- SAP Base. Uso del Software (2012)
- Corso di sicurezza dipendenti. Sicurezza (2013)
- Writing a successful proposal for Horizon 2020. Formazione tecnico-specialistica (2014)
- Tutelare l’innovazione (brevetti, modelli di utilità, misure anticontraffazione) (2014)
- Diffusione del modello di organizzazione e di gestione (MOG) (2015)
- Negoziazione: la gestione del conflitto tra persone (2017)
- Public speaking skills: parlare in pubblico in lingua inglese

Attività di Divulgazione (Musei, Media, Internet)

- 2022, 30 novembre: intervista su “**Italia Oggi**” dal titolo: Cimice Asiatica, vibrazioni per catturare i maschi.
- 2022, 3 agosto: intervista a “**SuperQuark**” su RAIUNO sul tema del bostrico e le vibrazioni. <https://www.italiaoggi.it/news/cimice-asiatica-vibrazioni-per-catturare-i-maschi-2585606>
- 2021, 14 novembre: relatore dell’evento presso il **Castello di Avio** organizzato dal Fondo Ambiente Italiano, dal titolo: “L’invasione delle specie aliene nei nostri campi”.

- 2020-21: responsabile editoriale della rubrica: **“il Punto Green”** nella trasmissione **“A come Alpi”** sulla rete locale RTTR
- 2021, 30 settembre: stand sulla Biotremologia alla Notte dei Ricercatori, MUSE, Trento.
- 2021, 20 settembre: partecipazione all’evento dedicato agli studenti delle scuole superiori, **“Sumo Science”** (<https://www.sharper-night.it/sumo-science/>).
- 2021, 21 giugno: ospite a **“Mattino Insieme”** su Trentino TV.
- 2020, 1 dicembre: Relatore nel corso online di **formazione per insegnanti ed educatori** **“Cambia il clima. E perchè noi no?”** organizzato dal Parco Adamello-Brenta. Titolo dell’intervento: **“Cambiamento climatico e il rapporto tra insetti e uomo”**. <https://www.pnab.it/il-parco/a-scuola-nel-parco/aggiornamento-insegnanti/>
- 2020, 25 novembre: intervista su **“Il Corriere della Sera”** con articolo scritto da Paolo Virtuani dal titolo: **“Contro il Poligono del Giappone arrivano gli alieni”**.
- 2020, 19 agosto: Relatore nel **webinar “Gli insetti infestanti”** organizzato dal Comune di Arco, dal titolo: **“La mosca olearia e la cicalina della vite”** (<https://www.comune.arco.tn.it/Aree-tematiche/Ambiente-e-Territorio/Webinar-Gli-insetti-infestanti/La-mosca-olearia-e-la-cicalina-della-vite>).
- 2020: Intervista sul canale web **“ilcuoioindiretta.it”** dal titolo: **“Un progetto per ridurre le cimici, il rimedio naturale è già in azione”** (<https://www.ilcuoioindiretta.it/altre-news/2020/10/17/un-progetto-per-ridurre-le-cimici-il-rimedio-naturale-e-gia-in-azione/85792/>)
- 2020, 6 maggio: Partecipazione come ospite alla trasmissione scientifica sul canale Facebook: **Scienza a Ore Sei** (<https://www.facebook.com/scienzaoresei/>)
- 2019: intervista sul **Sole24Ore** dal titolo: **Dentro il bunker dei nuovi brevetti agricoli, a Trento** (<https://24plus.ilsole24ore.com/art/dentro-bunker-brevetti-agricoli-trento-ACIZZH4>)
- 2019: Intervista alla **Radio Neozelandese RNZ** sul tema cimice asiatica (<https://www.rnz.co.nz/national/programmes/ourchangingworld/audio/2018718826/enemy-1-brown-marmorated-stink-bug>)
- 2019: Invitato come ospite alla trasmissione di **RAI3 “Geo”**, puntata del 12 settembre.
- 2019: Ospite all’incontro pubblico organizzato dal Parco Naturale Adamello Brenta: **“I martedì del Parco”** - 2 luglio 2019, Tuenno (TN) sul tema: **“Alieni fra noi”** - Piante e animali si muovono con noi: il problema delle specie aliene invasive.
- Partecipazione alle edizioni della **NOTTE DEI RICERCATORI** dal 2012 al 2018 e del 2021.
- 2019: Partecipazione a **“Pint of Science”** a Trento insieme a Paolo Fontana: Titolo intervento: **“Specie aliene invasive”**.
- 2019: Organizzatore della serata **“Apicoltura di Montagna”** presso la sala polifunzionale del **comune di San Michele all’Adige**, in collaborazione con la SAT. 24/1/19
- 2018: Servizio dedicato alla Biotremologia con intervista nella trasmissione di **RAI3 “Viv Trentino”** andata in onda il 16/9/2018.
- 2018: Intervista al **TG3 Trentino** in onda il 5/09/2018
- 2018: Intervista su **“La Repubblica”** del 25/8/2018.
- 2018: Recensione sulla rivista USA online **DISCOVER**: **“Wine And Whines: Listening To Insect Booty Calls To Preserve Vineyards”** del 11/6/2018.

- 2018: Servizio dedicato su **Memex Galileo, RaiScuola** andato in onda il 16/4/2018.
- 2018: Organizzatore della serata "Ungulati del Trentino" presso la sala polifunzionale del **comune di San Michele all'Adige**, in collaborazione con la SAT. 12/4/19
- 2017: Invitato come ospite alla trasmissione di **RAI3 "Geo"**, puntate del 25 settembre e 26 ottobre.
- 2017: Intervista sul periodico "**L'Espresso**" del 30/7/2017.
- 2017: Intervista nella Trasmissione di **RAI3 "Vivintrentino"** andata in onda il 30/7/2017.
- 2017: Intervista su **RADIO RAI FRIULI VENEZIA GIULIA**, trasmissione "Come onde" andata in onda 15/6/2017.
- 2017: Ospite nella rassegna "**La Scienza del Quotidiano**" organizzata da MUSE e Fondazione Mach. Conduzione della prima serata intitolata: "Invasioni barbariche: i viaggi transcontinentali degli animali dall'antichità a oggi".
- 2017: Intervista su **Agronotizie** su articolo intitolato "Flavescenza dorata, viti al sicuro grazie alle vibrazioni" a firma di Tommaso Cinquemani del 20/1/2017.
- 2016: Intervista su "**Science**": <http://www.sciencemag.org/news/2016/01/shaking-grapevines-disrupts-pests-sex-lives>
- Intervista su **WineSpectator**: <http://www.winespectator.com/webfeature/show/id/52645>
- 2016: Recensione di articolo su **Entomology Today**: "<https://entomologytoday.org/2016/01/13/can-vibrational-noise-be-used-to-control-grape-vine-leafhoppers/>"
- 2014: Intervista su **RAI DUE**, Programma "I Signori del Vino"
- 2014: Articolo recensito da **WIRED** (www.wired.com)
- 2014 : Intervista su « **La Stampa** » : <http://www.lastampa.it/2014/02/28/blogs/agriconnection/chi-usa-la-confusione-sessuale-e-ci-guadagna-wkyfKBmfOugWnb8Iek2KEN/pagina.html>
- 2013: Intervista su "**The Scientist**" (<http://www.the-scientist.com/?articles.view/articleNo/38377/title/Little-Drummer-Bugs/>)
- 2013: Intervista su RAI UNO "**Linea Verde Orizzonte**" (<http://www.rai.tv/dl/RaiTV/programmi/media/ContentItem-69456274-944a-42c7-bb1e-03b3538cd6b3.html#p=0>)
- 2012: Intervista su RAI TRE "**Buongiorno Regione**" (<http://goo.gl/JfA2R>)
- 2012 : Recensione sulla pagina della scienza del "**Corriere della Sera**" : http://www.corriere.it/scienze_e_tecnologie/12_aprile_04/microvibrazioni-contro-insetti-s-pampani_541e9c64-7d9a-11e1-adda-3290e3a063cc.shtml
- Video "**Corriere della sera**": <http://video.corriere.it/vibrazioni-contro-insetti-dannosi/7d12c404-7d9c-11e1-adda-3290e3a063cc>
- 2011: Recensione di articolo su **ScienceNews** (www.sciencenews.org)

Data 08/02/2023

FIRMA: Valerio Mazzoni
