

## SILVANA PIERSANTI, PhD, CURRICULUM

Via del Greppone 12, 06125 Perugia. tel. 3494990380, e-mail: [silvana.piersanti@unipg.it](mailto:silvana.piersanti@unipg.it), C.F: PRSSVN77T43L103K  
Nazionalità: Italiana, Stato civile: coniugata, nata a Teramo il 03 Dicembre 1977

Researcher ID: F-9083-2014

---

### POSIZIONE ATTUALE

**Professore Associato (PO) presso l'Università di Perugia. Settore concorsuale: 05/B1, Settore scientifico disciplinare BIO/05 – Zoologia.**

### TITOLI DI STUDIO E ALTRE ESPERIENZE FORMATIVE

**Febbraio 2007: Dottorato di Ricerca in Biologia ed Ecologia**, Università degli Studi di Perugia, Dipartimento di Biologia Cellulare e Ambientale. Tesi dal titolo "Strategie comportamentali della larva di *Libellula depressa* (Odonata, Libellulidae) in pozze astatiche". Tutor: Prof.ssa Elda Gaino.

**Maggio 2003: Perfezionamento *post-lauream*** in Educazione Ambientale sul tema: "Protezione dell'ambiente e delle sue risorse", Università degli Studi di Urbino.

**Marzo 2002: Laurea in Scienze Naturali**, Università degli Studi di Perugia, punteggio 110/110 e lode, dignità di stampa conferita alla tesi dal titolo: "Il comportamento di predazione della larva di *Libellula depressa* (Odonata: Libellulidae) su *Cloeon dipterum* (Ephemeroptera: Baetidae)". Tutor: Prof.ssa Elda Gaino.

**Corso di Aggiornamento *post-lauream*** su "Evoluzione e genetica del comportamento" organizzato dal Prof. F. Dessì Fulgheri per conto dell'AGI. Cortona, 17-19 Giugno 2004. Durata 20 ore.

**Corso di Specializzazione *post-lauream*** dal titolo: "Ecologia del paesaggio e valutazione ambientale strategica" organizzato da S.I.E.P. (Società italiana di Ecologia del Paesaggio), SVISO Centro Ricerche. Maggio 2002. Durata 16 ore.

**Stage naturalistici interdisciplinari sul campo** organizzati dal C.C.L. del Corso di Laurea in Scienze Naturali, Università di Perugia.

### LINGUE STRANIERE E INFORMATICA

**Inglese:** Buona conoscenza della lingua scritta e parlata.

Ott.-Giu. 1999 /Ott.-Giu. 2000: Corso di "Inglese Scientifico" livello Intermediate, Università di Perugia.

**Spagnolo:** Ottima conoscenza della lingua parlata. Buona conoscenza della lingua scritta.

Sett.-Ott. 2005 : Corso di "Español conversacional", Universidad de Puerto Rico, San Juan, PR.

**Francese:** Conoscenza della lingua scritta e parlata. Scolastico.

**Informatica:** uso abituale dei sistemi operativi *Windows* e *Vista* e delle loro principali applicazioni; uso dei software *Observer Video-Pro Version 4.0* per *Windows*; *Xbug version 1.1* per *Linux*; *Spike 2 version 4.0 e version 5.0*, *Autospike* e *GC-EAD/EAG Syntech* per *Windows*.

## RICERCA UNIVERSITARIA

Nel gruppo di ricerca "Entomologia e morfologia funzionale" del Dipartimento di Chimica, Biologia e Biotecnologie dell'Ateneo di Perugia, **Piersanti conduce attività di ricerca sugli insetti**, concentrandosi principalmente sulla **morfologia funzionale** e sulla **biologia sensoriale (comportamento, elettrofisiologia ed ultrastruttura)** degli stadi alati e preimmaginali degli **insetti acquatici e sulle relazioni insetto-pianta di alcuni insetti di interesse agrario**. Si aggiungono alcuni studi ultrastrutturali (SEM e TEM) sulla riproduzione e la respirazione negli insetti acquatici ed alcune indagini sulla distribuzione e l'ecologia di invertebrati d'acqua dolce, tra cui importanti specie invasive come il gambero rosso della Louisiana.

**Dal 07.11. 2016 al 06.11.2019 ha avuto un contratto da Ricercatore a Tempo determinato tipo B (L.240/2010) per il Settore concorsuale: 05/B1, Settore scientifico disciplinare BIO/05 - Zoologia**, presso il Dipartimento di Chimica, Biologia e Biotecnologie (Ex Dipartimento di Biologia Cellulare e Ambientale) dell'Università degli Studi di Perugia.

**Dal 03.09.2012 al 02.09.2015 ha avuto un contratto da Ricercatore a Tempo determinato tipo A (L.240/2010) per il Settore concorsuale: 05/B1, Settore scientifico disciplinare BIO/05 - Zoologia**, presso il Dipartimento di Chimica, Biologia e Biotecnologie (Ex Dipartimento di Biologia Cellulare e Ambientale) dell'Università degli Studi di Perugia.

**Dal 2006 al 2012 è stata assegnista di Ricerca** presso il Dipartimento di Biologia Cellulare e Ambientale dell'Università degli Studi di Perugia, tutor Prof.ssa Elda Gaino, con un progetto dal titolo "Strategie di sopravvivenza di insetti d'acqua dolce in ambienti soggetti a disidratazione".

### PROGETTI

**Da ottobre 2020 partecipa in qualità di Zoologa al Progetto Life "IMAGINE"** nell'ambito del Dipartimento di Chimica, Biologia e Biotecnologie dell'Università di Perugia

**Da novembre 2019 è Coordinatrice del progetto biennale per la Ricerca di Base "La chemiorecezione negli insetti acquatici: registrazioni elettroantennografiche da larve di Odonati"** del Dipartimento di Chimica, Biologia e Biotecnologie dell'Università di Perugia.

**Da settembre 2017 è Coordinatrice del progetto biennale per la Ricerca di Base "Plant-herbivore interactions: an integrated view of the attack strategy of Pentatomid insects and the plant defence responses"** del dipartimento di Chimica, Biologia e Biotecnologie dell' Università di Perugia.

**Da novembre 2016 è responsabile di un progetto triennale dell'Università di Perugia dal titolo: "la biologia sensoriale come chiave per la valutazione delle interazioni insetto-ambiente"**. Docente referente Prof.ssa Manuela Reborà.

**Dal 2014 al 2016 ha collaborato al progetto per la ricerca di Base "Tratti bio-ecologici chiave in una specie invasiva: *Procambarus clarkii*"**. Resp. Prof.ssa Manuela Reborà, Università di Perugia.

**Dal 2012 al 2015 è Coordinatore Nazionale (P.I.) di un progetto di ricerca FIRB Futuro in Ricerca 2010 dal titolo: "Una nuova prospettiva nell'ecologia chimica degli insetti: l'olfatto nelle libellule" (Finanziamento concesso euro 323.320) (RBF10Z196).**

**Dal 2010 al 2013 ha collaborato al progetto di sequenziamento del DNA a carico dell'Istituto Genoscope dal titolo "Antennal ESTs from basal lineages of insects with derived life styles: understanding the evolution of an atypical insect-specific class of receptors – the olfactory receptors"**. Resp. Prof.ssa Manuela Reborà, Università di Perugia.

Nel 2010 ha collaborato al **progetto di ricerca finanziato dalla Fondazione Cassa di Risparmio di Perugia dal titolo "La zanzara tigre nel territorio perugino: nuovi aspetti bio-ecologici e sanitari"**. Resp. Prof. Cenci Goga B., Università di Perugia.

Nel 2008 ha collaborato al **progetto di ricerca finanziato dalla Fondazione Cassa di Risparmio di Perugia dal titolo "Criticità della Risorsa Idrica e innalzamento della temperatura nel Lago Trasimeno: strategie d'intervento"**. Resp. Prof.ssa Gaino Elda, Università di Perugia.

Dal 2006 al 2010 la Dott.ssa Piersanti ha inoltre collaborato a:

- **Progetto FISR/MICENA per lo studio dell'impatto dei cambiamenti climatici sugli ecosistemi naturali e agricoli in area mediterranea.** Università di Perugia.
- Elaborazione dei **piani di gestione per i Siti natura 2000.** Università di Perugia.
- Monitoraggio dei macroinvertebrati per il **Progetto Life Natura "Ripristino habitat e conservazione degli Ardeidi del Trasimeno"**. Legambiente Umbria.

#### **COLLABORAZIONI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI E PERIODI DI RICERCA ALL'ESTERO**

Gli studi di biologia sensoriale vengono condotti mediante la realizzazione di **indagini ultrastrutturali** (SEM, TEM), **indagini elettrofisiologiche** (EAG, SCR) e **studi comportamentali** di laboratorio e sul campo. Le indagini comportamentali e le registrazioni elettrofisiologiche dal nervo antennale (EAG) e da singola cellula recettrice (SCR) sono realizzate in collaborazione con l'**Area di Entomologia del Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Ambientali** della stessa **Università di Perugia**.

Le registrazioni elettrofisiologiche da singolo neurone recettore (SCR) sono state in parte condotte presso il **Laboratorio di Neurobiologia dell'NTNU di Trondheim, in Norvegia**, diretto dalla Prof.ssa Hanna Mustaparta. Presso i laboratori norvegesi la Dott.ssa Piersanti ha lavorato alle registrazioni da termorecettori antennali nelle larve di *Libellula depressa* **da gennaio a giugno 2005** sotto la supervisione del Dott. Tor-Jorgen Almaas, risultando **vincitrice di una Borsa Socrates-Erasmus per dottorandi**, e alle registrazioni dai termorecettori antennali degli adulti di *L. depressa* **da marzo a luglio 2009**, risultando **vincitrice di una borsa di ricerca finanziata dal Norwegian Research Council (Bando MAE 2008/2009)**. Presso il medesimo laboratorio Piersanti ha realizzato alcuni brevi training di base sull'utilizzo di tecniche di neuroanatomia **nel giugno 2015, nell'agosto 2017, nell'agosto 2018 e nel dicembre 2018**, risultando **vincitrice di contributi per mobilità nell'ambito dei programmi europei LLP Erasmus Staff mobility**.

Negli ultimi anni la ricerca della Dott.ssa Piersanti è in larga parte incentrata sui recettori olfattivi e i termo-igrorecettori presenti sul flagello antennale degli stadi alati di Odonati ed Efemerotteri. In tale ambito, agli approcci metodologici sopra descritti si sono aggiunti **studi di carattere neuroanatomico** sul cervello degli Odonati, condotti in collaborazione con il Prof. Bill Hansson e il Dott. Jurgen Rybak del **Max Plank Institute for Chemical Ecology di Jena**, e **indagini molecolari** sul trascrittoma antennale di Odonati ed Efemerotteri, in collaborazione con la Dott.ssa Emmanuelle Jacquin-Joly dell'**INRA di Versaille**. Oltre a collaborazioni con il Prof. Adolfo Cordero Rivera, responsabile del **Laboratory of Evolutionary and Conservation Ecology dell'Università di Vigo**, ed il Prof. Stanislav Gorb, direttore del **Functional Morphology and Biomechanics dell'Università di Kiel**, esperti Odonatologi, ed il Prof Manuel Tierno de Figueroa del **Departamento de Zoologia dell'Università di Granada**, per lo studio dell'olfatto in altri ordini di insetti acquatici, quali i Plecotteri. A queste collaborazioni nell'estate 2019 si è aggiunta quella con la **Prof.ssa Sylvia Anton, dell'Università di Angers, in Francia**, per lo **studio neuroanatomico** dei primi centri olfattivi nel cervello degli stadi larvali delle libellule.

I risultati della ricerca si sono concretizzati in 45 lavori su riviste I.S.I., di cui 11 negli ultimi 3 anni, 3 lavori su riviste non I.S.I., oltre alla propria tesi di Dottorato, 2 capitoli di libri e 45 abstract negli atti di Congressi nazionali ed internazionali.

Dal 2007 la Dott.ssa Piersanti è **membro della Società Italiana di Zoologia (U.Z.I.)**

Dal 2010 la Dott.ssa Piersanti è **membro della Società Italiana per lo studio e la conservazione delle Libellule(Odonata.it.)**

## DIDATTICA UNIVERSITARIA

### INCARICHI DI INSEGNAMENTO PRESSO L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PERUGIA

- A.A. 2020/2021, **Docente Titolare del Corso di Biodiversità Animale** (42 ore-6 crediti) per la Laurea Triennale in Scienze Biologiche, e del **Modulo di Biosistemica Animale** interno al **Corso di Biosistemica** per la Laurea Magistrale in Scienze Biomolecolari e Ambientali (47 ore 5+1 crediti). Docente titolare anche del **Modulo Zoologico** del **Corso di Didattica della Biologia** (14 ore 2 C.F.U.). Docente del **Modulo di Biotecnologie di Base e Modelli animali** interno al **Corso di Laboratorio di Biotecnologie** per la Laurea Triennale in Biotecnologie (57 ore 6 C.F.U.). 8 ore in codocenza con il Prof. Venanzoni all'interno del **Laboratorio Interdisciplinare Naturalistico 2** per la Laurea Triennale in Scienze Biologiche. Valutazioni degli studenti non ancora disponibili poiché tutti i corsi si tengono nel 2° semestre.
- A.A. 2019/2020, **Docente Titolare del Corso di Biodiversità Animale** (42 ore-6 crediti) per la Laurea Triennale in Scienze Biologiche, valutazione degli studenti 9.7 (Valutazione media del Corso di Laurea 8.0), e del **Modulo di Biosistemica Animale** interno al **Corso di Biosistemica** (47 ore 5+1 crediti) per la Laurea Magistrale in Scienze Biomolecolari e Ambientali, valutazione degli studenti 9.4 (Valutazione media del Corso di Laurea 8.5). Docente del **Modulo Zoologico** del **Corso di Didattica della Biologia** (14 ore 2 C.F.U.), valutazione degli studenti non disponibile perché poco numerosi. Docente del **Modulo di Biotecnologie di Base e Modelli animali** interno al **Corso di Laboratorio di Biotecnologie** (57 ore 6 C.F.U.) per la Laurea Triennale in Biotecnologie, valutazione degli studenti 8.5 (Valutazione media del Corso di Laurea 8.1)
- A.A. 2018/2019, **Docente Titolare del Corso di Biodiversità Animale** (42 ore-6 crediti) per la Laurea Triennale in Scienze Biologiche, valutazione degli studenti 9.3 (Valutazione media del Corso di Laurea 7.8), e del **Modulo di Biosistemica Animale** interno al **Corso di Biosistemica** per la Laurea Magistrale in Scienze Biomolecolari e Ambientali (47 ore 5+1 crediti), Valutazione degli studenti non disponibile perché poco numerosi. Docente del **Modulo Zoologico** del **Corso di Didattica della Biologia** (14 ore 2 C.F.U.), valutazione degli studenti 6.08 (Valutazione media del Corso di Laurea 8.3).
- A.A. 2017/2018, **Docente Titolare del Corso di Biodiversità Animale** (42 ore-6 crediti) per la Laurea Triennale in Scienze Biologiche, valutazione degli studenti 8,9 (Valutazione media del Corso di Laurea 8,1), e del **Modulo di Biosistemica Animale** interno al **Corso di Biosistemica** per la Laurea Magistrale in Scienze Biomolecolari e Ambientali (47 ore 5+1 crediti), valutazione degli studenti 9,7 (Valutazione media del Corso di Laurea 8,6).
- A.A. 2016/2017, **Docente Titolare del Corso di Biodiversità Animale** (42 ore-6 crediti) per la Laurea Triennale in Scienze Biologiche, valutazione degli studenti 9,4 (Valutazione media del Corso di Laurea 8), e del **Modulo di Biosistemica Animale** interno al **Corso di Biosistemica** per la Laurea Magistrale in Scienze Biomolecolari e Ambientali, valutazione degli studenti 9,1 (Valutazione media del Corso di Laurea 8,8).

- A.A. 2015/2016, **Docente Titolare** (a contratto) del **Corso di Biodiversità Animale** (42 ore-6 crediti) per la Laurea Triennale in Scienze Biologiche. Valutazione degli studenti 8,2 (Valutazione media del Corso di Laurea 8).
- A.A. 2014/2015, **Docente Titolare** (in qualità di Ricercatore) del **Corso di Biodiversità Animale** (42 ore-6 crediti) per la Laurea Triennale in Scienze Biologiche. Valutazione degli studenti 8,4 (Valutazione media del Corso di Laurea 8).
- A.A. 2013/2014, **Docente Titolare** (in qualità di Ricercatore) del **Corso di Biodiversità** (42 ore-6 crediti) per la Laurea Triennale in Scienze Biologiche. Valutazione degli studenti 8,5 (Valutazione media del Corso di Laurea 8,2).
- A.A. 2012/2013, **Docente II° modulo** (in qualità di Ricercatore) del **Corso di Filogenesi e Biodiversità Animale** (42 ore-6 crediti) per la Laurea Triennale in Scienze Naturali. Non valutato dagli studenti.
- A.A. 2007/2008, **Docente supplente** (in qualità di assegnista di Ricerca) per **Lezioni ed Esercitazioni per le attività sul campo di Scienze della Vita** (24 ore) del Corso di Laurea in Scienze Naturali. Non valutato dagli studenti.

Dal 2012 al 2015, **Supervisore per Tirocini e Tesi di Laurea di 3 studenti di Laurea Magistrale e 14 studenti di Laurea Triennale in Biologia e Scienze Naturali.**

**Dal 2002 al 2007** la Dott.ssa Piersanti è **titolare di 7 contratti di collaborazione coordinata e continuativa**, per un totale di 146 ore, presso l'Università degli Studi di Perugia **per lo svolgimento di attività tutoriali e didattica di supporto** per gli insegnamenti di: Zoologia ed Etologia per i Corsi di Laurea in Scienze Naturali, Biologia Applicata per il Corso di Laurea in Chimica.

**Dal 2006**, la Dott.ssa Piersanti **svolge attività di tutoraggio per gli studenti e realizza seminari** nell'ambito dei corsi di Zoologia ed Etologia della Facoltà di Scienze, del modulo di Tecniche di Microscopia Elettronica per la Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico, del corso di Biologia Animale per le Biotecnologie per la Laurea in Biotecnologie e del corso di Biomonitoraggio e Entomologia per la Laurea in Scienze Agrarie.

**Dal 2007** la Dott.ssa Piersanti è **Cultore della Materia per le discipline di Zoologia ed Etologia** e partecipa regolarmente alle commissioni per gli esami di profitto ed alle commissioni di Laurea per i Corsi di Laurea in Scienze Biologiche e Scienze Naturali.

#### **ESPERIENZE DI DIDATTICA ALL'ESTERO**

- A.A. 2016/2017, la Dott.ssa Piersanti ha tenuto **seminari formativi** sulla sua attività di ricerca per un totale di 4 ore presso il **Department of Biology dell'NTNU di Trondheim**, nell'ambito di un soggiorno per training (programmi europei LLP/ Erasmus Staff mobility).
- A.A. 2014/2015, la Dott.ssa Piersanti ha tenuto **seminari formativi** sulla sua attività di ricerca per un totale di 4 ore presso il **Department of Biology dell'NTNU di Trondheim**, nell'ambito di un soggiorno per training (programmi europei LLP/ Erasmus Staff mobility).
- A.A. 2013/2014, la Dott.ssa Piersanti ha tenuto 6 ore di lezione presso il **Dipartimento di Zoologia dell'Università di Granada**, risultando **vincitrice di un bando nell'ambito dei programmi europei LLP Erasmus Staff mobility A.A.2013/2014.**
- A.A. 2005/2006, la Dott.ssa Piersanti ha presentato i risultati delle sue ricerche nell'ambito dei **Seminari Formativi dell'Istituto de Neurobiología dell'Università di Puerto Rico.**
- A.A. 2004/2005, durante la sua attività di ricerca all'estero, la Dott.ssa Piersanti ha avuto un incarico per **supporto alla didattica** in un corso di aggiornamento per insegnanti di Scienze presso il **Department of Biology dell'NTNU di Trondheim.**

## ALTRA ATTIVITÀ DIDATTICA

- Dal 2002 al 2004 Piersanti ha un incarico professionale per lo svolgimento di attività di educazione ambientale presso il Bosco Didattico di Ponte Felcino, su incarico del Circolo Legambiente di Perugia.
- Nel 2003 collabora con il Comune di Perugia svolgendo attività di didattica naturalistica rivolta alle Scuole Elementari e Medie.
- Negli anni scolastici 2001/2002 e 2002/2003 collabora con il C.R.I.D.E.A. (Centro Regionale per l'Informazione, la Formazione e l'Educazione Ambientale) curando un programma di biomonitoraggio dei corsi d'acqua mediante uso dell'E.B.I. all'interno del progetto: "Eco@tante dell'Umbria".
- Nel 2002 tiene docenze su: "l'importanza degli ecosistemi acquatici" nell'ambito del corso di formazione per insegnanti: "Uomo e natura, sostenibilità e uso delle risorse, alla ricerca dell'oro blu". Laboratorio del Cittadino, Perugia.

## CONGEDI

**L'attività di Ricerca e Didattica Universitaria è stata sospesa durante i seguenti periodi per congedi per maternità (totale 13 mesi):**

- Dal 23.09.2009 al 22.02.2010: sospensione dell'Assegno di Ricerca-Congedo per Maternità (nota dell'Ufficio Gestione Sicurezza Lavoro del 21/09/2009 prot. N. 39479)
- Dal 24.02.2010 al 24.03.2010: sospensione dell'Assegno di Ricerca-Congedo per Maternità (D.R. n. 435 del 02.03.2010)
- Dal 25.03.2010 al 24.05.2010: sospensione dell'Assegno di Ricerca-Congedo per Maternità (D.R. n. 672 del 02.04.2010)
- Dal 27.06.2014 al 27.11.2014: collocazione in congedo obbligatorio per maternità durante il contratto RTD a) (L.240/2010)

## PRODUZIONE SCIENTIFICA

### PUBBLICAZIONI I.S.I.

1. REBORA M., PIERSANTI S., GAINO E. (2004). Visual and mechanical cues in prey detection by the larva of *Libellula depressa* (Odonata: Libellulidae). *Ethology, Ecology & Evolution*, 16(2), 133-144.
2. GAINO E., PIERSANTI S., REBORA M. (2007). Ultrastructural organization of the larval spiracles in *Libellula depressa* L. (Anisoptera: Libellulidae). *Odonatologica*, 36(4), 373-379.
3. PIERSANTI S., REBORA M., SALERNO G., GAINO E. (2007). Behaviour of the larval dragonfly *Libellula depressa* (Odonata Libellulidae) in drying pools. *Ethology Ecology & Evolution*, 19, 127-136.
4. REBORA M., PIERSANTI S., ALMAAS T.J., GAINO E. (2007). Hygroreceptors in the larva of *Libellula depressa* (Odonata: Libellulidae). *Journal of Insect Physiology* 53, 550-558.
5. REBORA M., PIERSANTI S., SALERNO G., CONTI E., GAINO E. (2007). Water deprivation tolerance and humidity response in a larval dragonfly: a possible adaptation for survival in drying ponds. *Physiological Entomology*, 32,121-126.
6. GAINO E., PIERSANTI S., REBORA M. (2008). Egg envelope synthesis and chorion modification after oviposition in the dragonfly *Libellula depressa* (Odonata). *Tissue and Cell*, 40, 317-324.
7. REBORA M., PIERSANTI S., GAINO E. (2008). The antennal sensilla of the adult of *Libellula depressa* (Odonata: Libellulidae). *Arthropod Structure and Development*, 37, 504-510.
8. GAINO E., PIERSANTI S., REBORA M. (2009). Cuticular and sensory structures on the copulatory apparatus of *Rhithrogena semicolorata* (Ephemeroptera, Heptageniidae). *Aquatic insects* 31supp.1, 507-513.
9. GAINO E., PIERSANTI S., REBORA M. (2009). The oviposition mechanism in *Habrophlebia eldae* (Ephemeroptera, Leptophlebiidae). *Aquatic insects* 31supp.1, 515-522.

10. REBORA M., **PIERSANTI S.**, GAINO E. (2009). The antennal sensilla of adult mayflies: *Rhithrogena semicolorata* as a case study. *Micron*, 40, 571-576.
11. REBORA M., **PIERSANTI S.**, GAINO E. (2009). A comparative investigation on the antennal sensilla in adult Anisoptera. *Odonatologica*, 38(4), 329-340.
12. **PIERSANTI S.**, REBORA M., GAINO E. (2010). A scanning electron microscope study of the antennal sensilla in adult Zygoptera. *Odonatologica*, 39(3), 235-241.
13. REBORA M., MURÁNYI D., **PIERSANTI S.**, GAINO E. (2010). The lateral protrusions of the head of the stonefly larva *Leuctra cf. signifera* (Plecoptera; Leuctridae). *Aquatic insects* 32(4), 259-264.
14. **PIERSANTI S.**, REBORA M., ALMAAS T.J., SALERNO G., GAINO E. (2011). Electrophysiological identification of thermo- and hygro-sensitive receptor neurons on the antennae of the dragonfly *Libellula depressa*. *Journal of Insect Physiology*, 57, 1391-1398.
15. REBORA M., SALERNO G., **PIERSANTI S.**, DELL'OTTO A., GAINO E. (2012). Olfaction in Dragonflies: electrophysiological evidence. *Journal of Insect Physiology*, 58, 270-277.
16. GAINO E., SCOCCIA F., **PIERSANTI S.**, REBORA M., BELLUCCI L.G., LUDOVISI A. (2012). Spicule records of *Ephydatia fluviatilis* as a proxy for hydrological and environmental changes in the shallow Lake Trasimeno (Umbria, Italy). *Hydrobiologia*, 679, 139-153.
17. REBORA M., DELL'OTTO A., RYBAK J., **PIERSANTI S.**, GAINO E., HANSSON B. (2013). The antennal lobe of *Libellula depressa* (Odonata, Libellulidae). *Zoology*, 116, 205-214.
18. LA PORTA G., DELL'OTTO A., SPEZIALE A., GORETTI E., REBORA M., **PIERSANTI S.**, GAINO E. (2013). Odonata biodiversity in some protected areas of Umbria, central Italy. *Odonatologica*, 42(2), 125-137.
19. REBORA M., **PIERSANTI S.**, DELL'OTTO A., GAINO E. (2013). The gustatory sensilla on the endophytic ovipositor of Odonata. *Arthropod Structure & Development*, 42(2): 127-134.
20. REBORA M., **PIERSANTI S.**, GAINO E. (2013). The mechanoreceptors on the endophytic ovipositor of the dragonfly *Aeshna cyanea* (Odonata, Aeshnidae). *Arthropod Structure & Development*, 42: 369-378. IF 1,83, citazioni 1, Q1 Entomology
21. **PIERSANTI S.**, FRATI F., CONTI E., GAINO E., REBORA M., SALERNO G. (2014). First evidence of the use of olfaction in Odonata behaviour. *Journal of Insect Physiology*, 62: 26-31.  
I risultati della presente pubblicazione sono stati ripresi e commentati su Science now in un articolo del 21 marzo 2014 dal titolo: dragonflies lack “smell center” but can still smell, redatto da Nsikan Akpan.  
[http://news.sciencemag.org/biology/2014/03/dragonflies-lack-smell-center-can-still-smell.](http://news.sciencemag.org/biology/2014/03/dragonflies-lack-smell-center-can-still-smell)
22. **PIERSANTI S.**, FRATI F., CONTI E., REBORA M., SALERNO G. (2014). The sense of smell in Odonata: an electrophysiological screening. *Journal of Insect Physiology*, 70: 49-58.
23. REBORA M., **PIERSANTI S.**, GAINO E. (2014). The epipharyngeal sensilla of the damselfly *Ischnura elegans* (Odonata, Coenagrionidae) *Micron*, 66:31-36.
24. **PIERSANTI S.**, REBORA M., SALERNO G., CORDERO- RIVERA A., FRATI F. (2015). A method for rearing a large number of damselflies (*Ischnura elegans*, Coenagrionide) in the laboratory. *International Journal of Odonatology*, 18(2): 125-136.
25. REBORA M.<sup>1</sup>, **PIERSANTI S.**<sup>1</sup>, SALERNO G., GORB S. (gli autori contrassegnati con <sup>1</sup> hanno ugualmente contribuito al lavoro come primi autori) (2015). The antenna of a burrowing dragonfly larva, *Onychogomphus forcipatus* (Anisoptera, Gomphidae). *Arthropod Structure and Development*, *Arthropod Structure and Development*, 44: 595 -603.
26. FRATI F.<sup>1</sup>, **PIERSANTI S.**<sup>1</sup>, REBORA M., SALERNO G. (gli autori contrassegnati con <sup>1</sup> hanno ugualmente contribuito al lavoro come primi autori) (2015). Scent of a Dragonfly: sex recognition in a polymorphic Coenagrionid. *PLoS ONE* 10(8): e0136697. doi:10.1371/journal.pone.0136697.
27. **PIERSANTI S.**<sup>1</sup>, FRATI F.<sup>1</sup>, REBORA M., SALERNO G. (gli autori contrassegnati con <sup>1</sup> hanno ugualmente contribuito al lavoro come primi autori) (2016). Carbon dioxide detection in adult Odonata, *Zoology* 119(2):137-42.
28. FRATI F.<sup>1</sup>, **PIERSANTI S.**<sup>1</sup>, REBORA M., SALERNO G. (gli autori contrassegnati con <sup>1</sup> hanno ugualmente contribuito al lavoro come primi autori) (2016). Volatile cues can drive oviposition behaviour in Odonata. *Journal of Insect Physiology* 91-92: 34-38.

29. REBORA M., TIerno DE FIGUEROA J.M., **PIERSANTI S.** (2016). Antennal sensilla of the stonefly *Dinocras cephalotes* (Plecoptera: Perlidae). *Arthropod Structure & Development* 45: 552-561.
30. REBORA M., **PIERSANTI S.**, FRATI F., SALERNO G. (2017). Antennal responses to volatile organic compounds in a stonefly. *Journal of Insect Physiology* 98: 231-2376.
31. **PIERSANTI S.**, REBORA M., LOPEZ RODRIGUEZ M.J., TIerno DE FIGUEROA J.M., (2017). A comparison between the adult antennal sensilla of the cavernicolous stonefly *Protonemoura gevi* and other epigeal *Protonemoura* species (Plecoptera: Nemouridae) in a biological context. *Annales de la Societè entomologique de France*, 53: 47-54.
32. REBORA M., FRATI F., **PIERSANTI S.**, SALERNO G., SELVAGGINI R., FINCKE O.M., (2018). Field tests of multiple sensory cues in sex recognition and harassment of a colour polymorphic damselfly. *Animal Behaviour* 136:127-136.
33. **PIERSANTI S.**, REBORA M., (2018). The antennae of damselfly larvae. *Arthropod Structure & Development*, 47(1): 36-44.
34. **PIERSANTI S.**, PALLOTTINI M., SALERNO G., GORETTI E., ELIA A.C., REBORA M. (2018). Resistance to dehydration and positive hygrotaxis in the invasive red swamp crayfish *Procambarus clarkii*. *Knowledge and Management of Aquatic Ecosystems*, 419, 36.
35. REBORA M., SALERNO G., **PIERSANTI S.**, MICHELS J., GORB S. (2019) Structure and biomechanics of the antennal grooming mechanism in the southern green stink bug *Nezara viridula*. *J Insect Physiol.* 112: 57-67.
36. COSTARELLI A., BLANCHET C., EDERLI L., SALERNO G., **PIERSANTI S.**, REBORA M., PASQUALINI S. (2019) Salicylic acid induced by herbivore feeding antagonizes jasmonic acid mediated plant defenses against insect attack. *Plant Signaling & Behavior* 15 (1):
- 37- EDERLI L., SALERNO G., BLANCHET C., REBORA M., **PIERSANTI S.**, PASQUALINI S. (2019). *Eurydema oleracea* negatively affects defenses in *Arabidopsis* by inducing salicylic acid-mediated signaling pathway. *Arthropod-Plant Interactions* 14 (1): 139-148.
38. **PIERSANTI S.**, REBORA M., EDERLI L., PASQUALINI S., SALERNO G. (2020). Role of chemical cues in cabbage stink bug host plant selection. *Journal of Insect Physiology* 120:103994. doi: 10.1016/j.jinsphys.2019.103994.
39. REBORA, M.; SALERNO, G.; **PIERSANTI, S.**; GORB, E.; GORB, S. (2020). Entrapment of *Bradysia paupera* (Diptera: Sciaridae) by *Phaseolus vulgaris* (Fabaceae) plant leaf. *Arthropod-Plant Interactions* (2020) 14:499–509
40. SALERNO, G.; REBORA, M.; **PIERSANTI, S.**; MATSUMURA, Y.; GORB, E.; GORB, S. (2020). Variation of attachment ability of *Nezara viridula* (Hemiptera: Pentatomidae) during nymphal development and adult aging. *Journal of Insect Physiology*, 127:104117
41. **PIERSANTI, S.**; REBORA, M.; SALERNO, G.; ANTON, S. (2020). The antennal pathway of dragonfly nymphs, from sensilla to the brain. *Insects* 2020, 11, 886; doi:10.3390/insects11120886
42. SALERNO, G.; REBORA, M.; **PIERSANTI, S.**; GORB, E.; GORB, S. (2020). Mechanical ecology of fruit-insect interaction in the adult Mediterranean fruit fly *Ceratitidis capitata* (Diptera: Tephritidae). *Zoology* 139:125748.
43. REBORA, M.; SALERNO, G.; **PIERSANTI, S.**; GORB, E.; GORB, S. (2020). Role of fruit epicuticular waxes in preventing *Bactrocera oleae* (Diptera: Tephritidae) attachment in different cultivars of *Olea europaea*. *Insects* 2020, 11, 189; doi:10.3390/insects11030189
44. REBORA, M.; SALERNO, G.; **PIERSANTI, S.**; GORB, E. V.; GORB, S. N. (2021). Attachment devices and the tarsal gland of the bug *Coreus marginatus* (Hemiptera: Coreidae). *Zoomorphology* 140:85–102
45. **PIERSANTI S.**, SALERNO G., DI PIETRO V., GIONTELLA L., REBORA M., JONES A., FINCKE O.M., (2021). Tests of search image and learning in the wild: Insights from sexual conflict in damselflies. *Ecology and Evolution*. 2021;00:1–14.

47. REBORA M., SALERNO G., PIERSANTI S., GORB E., GORB S. (2021) Attachment devices and the tarsal gland of the bug *Coreus marginatus*. (Hemiptera: Coreidae). Zoomorphology <https://doi.org/10.1007/s00435-020-00515-z>.
48. REBORA M., SALERNO G., PIERSANTI S., KOVALEV A., GORB S. (2021). Cuticular modified air sacs underlie white coloration in the olive fruit fly, *Bactrocera oleae*. *Communications Biology* 4:881 | <https://doi.org/10.1038/s42003-021-02396-4>.
49. SALERNO G., REBORA M., PIERSANTI S., BUSCHER T.H., GORB E., GORB S.(2021) Oviposition site selection and attachment ability of *Propylea quatuordecimpunctata* and *Harmonia axyridis* from the egg to the adult stage. *Physiological Entomology*, DOI: 10.1111/phen.12368.
50. SALERNO G., REBORA M., PIERSANTI S., SAIITA V., KOVALEV A., GORB E., GORB S.(Reduction in Insect Attachment Caused by Different Nanomaterials Used as Particle Films (Kaolin, Zeolite, Calcium Carbonate) (2021). *Sustainability*, 13, 8250. <https://doi.org/10.3390/su13158250>.

#### CAPITOLI DI LIBRI

1. REBORA M., PIERSANTI S., GAINO E. (2010). The antennal sensory function in the oldest pterygote insects: an ultrastructural overview. In: *Microscopy: Science, Tecnology, Applications and Education Vol. 1*. A.Mendez-Villas, J. Diaz (Eds), Formatex.
2. REBORA M., SALERNO G., PIERSANTI S. (2019). Aquatic insect sensilla: morphology and function. In: *Aquatic insects*, Kleber Del Claro and Rhainer Guillermo (Eds), Springer.

#### PUBBLICAZIONI NON I.S.I.

- 1.TODINI B., PIERSANTI S., (2005). Risultati conclusivi del monitoraggio delle popolazioni di macroinvertebrati in Progetto Life natura "Ripristino habitat e conservazione Ardeidi sul Lago Trasimeno" - LIFE02NAT/IT/8556 Relazione conclusiva monitoraggi faunistici e floristici.
2. PIERSANTI S., REBORA M., GAINO E. (2007). The influence of prey size and movement on predation by the larva of *Libellula depressa* (Odonata, Libellulidae). *Rivista di Idrobiologia* 43, 159-164.
3. PIERSANTI S. (2007). Strategie comportamentali della larva di *Libellula depressa* (Odonata, Libellulidae) in pozze astatiche. Tesi di Dottorato in Biologia ed Ecologia, Università di Perugia.
4. GAINO E., LUDOVISI A., REBORA M., PIERSANTI S., SCOCCIA F., FIORE P. (2009). Le spicole spongine in archivi sedimentari come proxy di cambiamenti climatico-ambientali nel Lago Trasimeno (Umbria). *La Ricerca Italiana sui Cambiamenti Climatici-Un secondo incontro tra i progetti*. Pubblicazione n°12 FISR M.I.C.E.N.A., 24-25.

#### ABSTRACT IN ATTI DI CONVEGNI PARTECIPATI COME RELATORE

1. CONVEGNO NAZIONALE DELLA SOCIETÀ ITALIANA DI ETOLOGIA, Torino, 17-20 settembre (2002).  
Poster: Rebora M., Piersanti S., Gaino E. "Stimoli visivi e meccanici nel comportamento di predazione della ninfa di *Libellula depressa* (Odonata: Libellulidae)". Atti pp.69-70.
2. XIX CONGRESSO NAZIONALE ITALIANO DI ENTOMOLOGIA, Catania, 10-15 giugno (2002).  
Comunicazione orale: Rebora M., Piersanti S., Gaino E. "Il comportamento di predazione della larva di *Libellula depressa* (Odonata: Libellulidae) su *Cloeon dipterum* (Ephemeroptera: Baetidae)". Atti pp.69.
3. XX CONGRESSO NAZIONALE ITALIANO DI ENTOMOLOGIA, Perugia e Assisi, 13-18 giugno (2005).  
Poster: Piersanti S., Rebora M., Salerno G., Crispino F., Gaino E. "Comportamento al disseccarsi di pozze astatiche e capacità di ricerca dell'acqua in larve di *Libellula depressa* (Odonata: Libellulidae)". Atti pp.128.
4. XX CONGRESSO NAZIONALE ITALIANO DI ENTOMOLOGIA, Perugia e Assisi, 13-18 giugno (2005).  
Poster: Rebora M., Piersanti S., Gaino E. "I meccanorecettori presenti sui tarsi della larva di *Libellula depressa* (Odonata: Libellulidae)". Atti pp.51.
5. XX CONGRESSO NAZIONALE ITALIANO DI ENTOMOLOGIA, Perugia e Assisi, 13-18 giugno (2005).  
Poster: Rebora M., Piersanti S., Salerno G., Conti E., Gaino E. "Resistenza alla disidratazione e percezione dell'umidità nella larva di *Libellula depressa*". Atti pp.127.

6. XXII° CONGRESSO DELLA SOCIETÀ ITALIANA DI ETOLOGIA, Erice, 18-22 settembre (2006).  
Comunicazione orale: Piersanti S., Reborà M., Gaino E. "La capacità di ricerca dell'acqua nella larva di *Libellula depressa*: un adattamento alla vita in pozze astatiche". Atti pp.62.
7. 67° CONGRESSO NAZIONALE UNIONE ZOOLOGICA ITALIANA, Napoli, 12-15 settembre (2006).  
Comunicazione orale: Reborà M., Piersanti S., Salerno G., Gaino E. "La ricerca dell'acqua come risposta allo stress idrico nella larva di *Libellula depressa*". Atti pp.31.
8. 68° CONGRESSO NAZIONALE UNIONE ZOOLOGICA ITALIANA, Lecce, 24-27 settembre (2007).  
Poster: Reborà M., Piersanti S., Gaino E. "I sensilli ampullacei delle antenne di *Libellula depressa*". Atti pp.74.
9. 68° CONGRESSO NAZIONALE UNIONE ZOOLOGICA ITALIANA, Lecce, 24-27 settembre (2007).  
Poster: Gaino E., Reborà M., Piersanti S. "Il corion adesivo degli Odonati: il caso di *Libellula depressa*". Atti pp.15.
10. YOUNG IDEAS IN INSECT SCIENCE, Firenze, 5-6 Giugno (2008)  
Comunicazione orale: Piersanti S. "The antennal sensilla of adult Dragonflies and Mayflies: morphological, evolutive and behavioural aspects".
11. INTERNATIONAL JOINT MEETING ON EPHEMEROPTERA & PLECOPTERA, Stuttgart, 8-14 giugno (2008).  
Comunicazione orale: Gaino E., Piersanti S., Reborà M. "The antennal sensilla of adult mayflies: are Ephemeroptera anosmic insects?". Atti pp.51-52.
12. INTERNATIONAL JOINT MEETING ON EPHEMEROPTERA & PLECOPTERA, Stuttgart, 8-14 giugno (2008).  
Poster: Gaino E., Piersanti S., Reborà M. "The sensory structures on the copulatory apparatus of *Rhithrogena semicolorata*". Atti pp.91.
13. INTERNATIONAL JOINT MEETING ON EPHEMEROPTERA & PLECOPTERA, Stuttgart, 8-14 giugno (2008).  
Poster: Gaino E., Piersanti S., Reborà M. "The ovipositor of *Habrophlebia eldae*". Atti pp.92.
14. 69° CONGRESSO NAZIONALE UNIONE ZOOLOGICA ITALIANA, Senigallia, 22-25 settembre (2008).  
Poster: Piersanti S., Reborà M., Gaino E. "I sensilli antennali degli Anisotteri (Odonata)". Atti pp.45-46.
15. LA RICERCA ITALIANA SUI CAMBIAMENTI CLIMATICI-UN SECONDO INCONTRO TRA I PROGETTI, Perugia , 13-14 Novembre (2008).  
Comunicazione orale: Gaino E., Ludovisi A., Reborà M., Piersanti S., Scoccia F., Fiore P. (2009) "Le spicole spongine in archivi sedimentari come proxy di cambiamenti climatico-ambientali nel Lago Trasimeno (Umbria)".
16. XXII° CONGRESSO NAZIONALE ITALIANO DI ENTOMOLOGIA, Ancona, 15-18 giugno (2009).  
Comunicazione orale: Reborà M., Piersanti S., Gaino E. "I termo-igrorecettori nei Paleotteri". Atti pp.36.
17. XXII° CONGRESSO NAZIONALE ITALIANO DI ENTOMOLOGIA, Ancona, 15-18 giugno (2009).  
Poster: Gaino E., Mencarelli C., Piersanti S., Reborà M. "Struttura e composizione del corion di *Libellula depressa* (Odonata, Libellulidae)". Atti pp.48.
18. XXII° CONGRESSO NAZIONALE ITALIANO DI ENTOMOLOGIA, Ancona, 15-18 giugno (2009).  
Poster: Reborà M., Piersanti S., Gaino E. "Recettori olfattivi sulle antenne degli Efemerotteri". Atti pp.52.
19. 11° ESITO, Villasimius (Cagliari), 19-24 settembre (2009).  
Comunicazione orale: Reborà M., Salerno G., Piersanti S., Gaino E. "Olfaction in Paleoptera insects". Atti n°42.
20. 1° CONVEGNO ODONATA.IT "Le Libellule in Italia", Gavorrano (GR), 8-10 ottobre (2010).  
Comunicazione orale: Reborà M., Piersanti S., Dell'Otto A., Gaino E. "Le antenne delle libellule". Atti pp.19.
21. 1<sup>ST</sup> ANNUAL MEETING OF THE PHD NETWORK "INSECT SCIENCE", Firenze, 15-18 novembre (2010).  
Comunicazione orale: Dell'Otto A., Reborà M., Piersanti S., Gaino E. "Olfaction in dragonflies".
22. XXIII CONGRESSO NAZIONALE ITALIANO DI ENTOMOLOGIA, Genova 13-16 Giugno (2011).  
Comunicazione orale: Dell'Otto A., Reborà M., Piersanti S., Gaino E. "Le antenne dei Paleotteri nella percezione dell'ambiente". Atti pp.24.
23. LXXII CONGRESSO NAZIONALE DELL'UNIONE ZOOLOGICA ITALIANA, Bologna 5-8 settembre (2011).  
Comunicazione orale: Reborà M., Piersanti S., Dell'Otto A., Gaino E. "Le libellule e l'evoluzione dell'olfatto negli insetti". Atti pp.85.
24. 5° CONVEGNO LE LIBELLULE IN ITALIA, Castellone (Cremona)15-16 ottobre (2011).  
Comunicazione orale: La Porta G., Dell'Otto A., Goretti E., Speciale A., Piersanti S., Reborà M., Gaino E. "Primi risultati del progetto Odonata dell'Umbria". Atti pp.14.
25. XXV Convegno Nazionale della Società Italiana di Etologia, Viterbo 12-14 settembre (2012)

Poster: Frati F., Piersanti S., Salerno G., Conti E., Gaino E., Rebor M. "Il ruolo dell'olfatto nelle libellule: un possibile coinvolgimento nella percezione della preda.

26. XXV Convegno Nazionale della Società Italiana di Etologia, Viterbo 12-14 settembre (2012)  
Poster: Piersanti S., Frati F., Rebor M., Conti E., Gaino E., Salerno G. "L'olfatto nelle libellule: primo screening elettroantennografico su *Libellula depressa* con composti di interesse biologico.

27. 73° Congresso nazionale UZI, Firenze 24-27 settembre (2012)  
Poster: Piersanti S., Frati F., Rebor M., Conti E., Salerno G., Gaino E. " L'olfatto delle libellule: un senso coinvolto ne comportamento di predazione?"

28. International Congress of Odonatology, Freising, Bavaria, 17-21 giugno (2013)  
Comunicazione orale: Rebor M., Piersanti S., Gaino E. "The sensory systems of Odonata: perceiving the world through the eys and more..."

29. International Congress of Odonatology, Freising, Bavaria, 17-21 giugno (2013)  
Comunicazione orale: Piersanti S., Frati F., Rebor M., Conti E., Gaino E., Salerno G. "A new insight in the chimica ecology of insects: the role of chimica cues in visual dependent inects"

30. International Congress of Odonatology, Freising, Bavaria, 17-21 Giugno (2013)  
Poster: Frati F., Piersanti S., Rebor M., Conti E., Gaino E., Salerno G. " The role of olfaction in dragonflies: a possible involvement in prey perception"

31. International Congress of Odonatology, Freising, Bavaria, 17-21 giugno (2013)  
Poster: Piersanti S., Frati F., Rebor M., Conti E., Gaino E., Salerno G. "Olfaction in dragonflies: an electrophysiological screening on the antennae of *Libellula depressa* and *Ischnura elegans*."

32. Le libellule in Italia Trevi (PG), 16-17 Marzo (2013)  
Comunicazione orale: Piersanti S., Frati F., Salerno G, Rebor M., Conti E., Romani R., Gaino E. "Una nuova prospettiva nell'ecologia chimica degli insetti, l'olfatto nelle libellule.

33. International society of Chemical Ecology meeting 2015, 29 giugno- 3 Luglio Stoccolma (2015)  
Poster: Frati F., Piersanti S., Conti E., Rebor M., Salerno G. "The role of olfaction in sex recognition in dragonflies".

34. 76° Congresso nazionale UZI, Viterbo 15-18 settembre (2015)  
Comunicazione orale: Frati F., Piersanti S., Conti E., Rebor M., Salerno G. "Olfactory cues and sex recognition in a polymorphic damselfly.

35. XXV° Congresso nazionale italiano di entomologia, Padova 20-24 giugno (2016)  
Comunicazione orale: Rebor M., Piersanti S. "Le antenne dei Plecotteri, un ulteriore esempio delle abilità sensoriali degli insetti acquatici"

36. XXV° Congresso nazionale italiano di entomologia, Padova 20-24 giugno (2016)  
Comunicazione orale: Piersanti S., Frati F., Conti E., Salerno G., Rebor M. "L'olfatto nelle libellule: predazione e riproduzione".

37. International Congress of Odonatology, Cambridge 15-20 luglio (2017)  
Comunicazione orale: Piersanti S., Gorb S., Rebor M. "The antennal sensilla in Odonata larvae".

38. International Congress of Odonatology, Cambridge 15-20 luglio (2017)  
Poster: Frati F., Piersanti S., Rebor M., Salerno G. "Chemical cues in Odonata: laboratory investigations"

39. 78° Congresso nazionale UZI, Torino 18-22 Settembre (2017)  
Poster: Rebor M., Piersanti S. "Larval antennae in Odonata"

40. XI° European congress of entomology, Napoli 2-6 luglio (2018)  
Comunicazione orale:  
"Field tests of multiple sensory cues in sex recognition and harassment of a colour polymorphic damselfly"  
Piersanti S., Rebor M., Frati F., Salerno G., Fincke O.M.

41. XI° European congress of entomology, Napoli 2-6 luglio (2018)  
Comunicazione orale:  
"Antennal grooming in *Nezara viridula* (Hemiptera, Pentatomidae): functional morphology of the tibial comb"  
Rebor M., Salerno G., Piersanti S., Michels J, Gorb E., Gorb S.

42. XI° European congress of entomology, Napoli 2-6 luglio (2018)  
Poster:

Attachment ability of the green stink bug *Nezara viridula* (Heteroptera: Pentatomidae) on artificial substrates and host plant surfaces.

Salerno G., Rebori M., Kovalev A., Gorb E., Gorb S.

43. 80° Congresso dell'Unione Zoologica Italiana, Roma Tre dal 23 al 26 settembre (2019).

Comunicazione orale:

"insect adhesion: from basic to applied research.

Rebori M., Salerno G., Piersanti S., Gorb E., Gorb S.

44. 80° Congresso dell'Unione Zoologica Italiana, Roma Tre dal 23 al 26 settembre (2019).

Comunicazione orale:

"a new method for electroantennographic recordings in aquatic insects"

Piersanti S., Rebori M., Salerno G.

45. 6<sup>th</sup> International Entomophagous Insects Conference, Perugia, Italy, 9-13 September (2019)

Comunicazione orale:

"Oviposition site selection and biomechanics of egg adhesion to artificial and natural substrates in *Propylea quatuordecimpunctata* and *Harmonia axyridis* (Coleoptera, Coccinellidae)"

Rebori M., Salerno G., Piersanti S., Pietrelli F., Austeri L., Buscher T., Gorb E., Gorb S.

Il presente curriculum, non contiene dati sensibili e dati giudiziari di cui all'art. 4, comma 1, lettere d) ed e) del D.Lgs. 30.6.2003 n. 196.

Data

02.05.2021

Luogo

Perugia

Firma

