


Elena Costi

Nazionalità: Italiana

Lingue: Italiano (Madrelingua), Inglese (Avanzato)

 https://x.com/costi_isi

Mail: elecosti@unimore.it

Esperienze lavorative

1 Gennaio 2022 - Presente, Ricercatore (RTD-A, DM 1062/2021)

SSD: AGRI-05/A – ENTOMOLOGIA GENERALE E APPLICATA

Università degli studi di Modena e Reggio Emilia, Reggio Emilia (Italia), Dipartimento di Scienze della Vita

Il ricercatore è responsabile del progetto "Implementazione di Strategie di Gestione Sostenibile degli Insetti Infestanti nella Produzione Agricola e Zootecnica"

- Aprile 2021 - Dicembre 2021, Assegnista di ricerca

Dipartimento di Scienze della Vita, Università di Modena e Reggio Emilia, Laboratorio di Entomologia Applicata.

Indagini operative per l'implementazione del controllo biologico dell'invasiva *Halyomorpha halys* nell'ambito del progetto "HALY.BIO Indagini operative per l'implementazione del controllo biologico dell'invasiva *Halyomorpha halys* in Emilia-Romagna" PSR 2014-2020

- Agosto 2020 - Marzo 2021, Borsa di ricerca

Dipartimento di Scienze della Vita, Università di Modena e Reggio Emilia, Laboratorio di Entomologia Applicata.

Vincitrice della borsa di ricerca per il progetto "Indagini sul controllo biologico di *Halyomorpha halys* mediante il parassitoide esotico *Trissolcus japonicus*"

- Dicembre 2017 - Agosto 2020, Assegnista di ricerca

Dipartimento di Scienze della Vita, Università di Modena e Reggio Emilia, Laboratorio di Entomologia Applicata.

Progetto: "Prove di laboratorio e di campo per lo sviluppo di strategie sostenibili per la gestione della cimice asiatica *Halyomorpha halys*".

Nell'ambito del progetto sono state condotte indagini sulla presenza di parassitoidi oofagi in grado di svilupparsi nelle uova dell'invasiva *H. halys* e ne sono stati quantificati i tassi di parassitizzazione. Sviluppo di programmi di controllo biologico (classico e inondativo) a scala regionale.

- Novembre 2014 - Novembre 2017, Borsa di dottorato

Dipartimento di Scienze della Vita, Università di Modena e Reggio Emilia, Laboratorio di Entomologia Applicata.

Vincitrice della borsa di dottorato "Gestione sostenibile degli insetti invasivi: controllo biologico e implementazione di sistemi di monitoraggio per la cimice asiatica *Halyomorpha halys*, un pericoloso parassita delle piante da frutto recentemente introdotto nel Nord Italia".

- Giugno - Novembre 2014, Borsa di ricerca

Dipartimento di Scienze della Vita, Università di Modena e Reggio Emilia, Laboratorio di Entomologia Applicata.

Vincitrice della borsa di ricerca per il progetto "Strumenti e protocolli innovativi per il monitoraggio e il controllo sostenibile della cimice aliena *Halyomorpha halys*, una nuova minaccia fitosanitaria, e di altri eterotteri dannosi per le colture frutticole del territorio di Modena" finanziato dalla Fondazione Cassa di Risparmio di Modena, Modena.

- Gennaio 2012 - Maggio 2014, Collaboratore

Servizio Fitosanitario della Regione Emilia-Romagna (Italia) Gestione dell'attività di laboratorio e di campo relativa all'allevamento di *Torymus sinensis*, rilascio delle unità di parassitoidi ottenute in castagneti selezionati della regione Emilia-Romagna per il progetto "Controllo biologico della vespa cinese del castagno *Dryocosmus kuriphilus*: gestione dell'emergenza e rilascio sul campo del parassitoide specifico *Torymus sinensis*"

Esperienze internazionali

- 1 Giugno 2023 - 31 Dicembre 2023
Attività di ricerca di sei mesi presso il dipartimento R&D di Koppert Biological Systems (Paesi Bassi)
- Febbraio - Settembre 2017, Tirocinio di dottorato
Centro di Ricerca e Sviluppo - Agriculture and Agri-Food Canada, Agassiz, BC (Canada)
 - a) Indagine sugli effetti della variazione intraspecifica in diverse popolazioni di parassitoidi oofagi e loro implicazione nel controllo biologico.
 - b) Indagine sugli effetti del cambiamento climatico sull'attività di biocontrollo di parassitoidi oofagi e sulla fecondità delle specie invasive utilizzando *Halyomorpha halys* come caso di studio.
- Maggio 2018, Periodo di formazione presso CABI_Delémont, Svizzera
"Formazione nelle tecniche di base per l'allevamento di massa di agenti di biocontrollo degli insetti"

Attività didattica

- Anno accademico 2021-22, secondo semestre
Docente del corso "Approcci integrati per la gestione dei fitofagi (un modulo da 3 CFU su un totale di 6)" presso l'Università di Modena e Reggio Emilia nel corso di laurea magistrale: Sostenibilità Integrata dei Sistemi Agricoli (DM 270/04) del Dipartimento di Scienze della Vita.
- Anno accademico 2022-2023, secondo semestre
Docente dei seguenti corsi presso l'Università di Modena e Reggio Emilia nel corso di laurea magistrale: Sostenibilità Integrata dei Sistemi Agricoli (DM 270/04) del Dipartimento di Scienze della Vita:
 - a) Approcci integrati per la gestione dei fitofagi (un modulo da 3 CFU su un totale di 6)
 - b) Impollinazione, apoidei e apicoltura (4 CFU)
- Seminario di dottorato
Nell'ambito delle attività formative del programma di dottorato STEBA, l'8 settembre 2023, la ricercatrice ha tenuto un seminario di 3 ore intitolato " Chemical Ecology in Insect Pest Management "
- Anno accademico 2023-2024, secondo semestre
Docente dei seguenti corsi presso l'Università di Modena e Reggio Emilia nel corso di laurea magistrale: Sostenibilità Integrata dei Sistemi Agricoli (DM 270/04) del Dipartimento di Scienze della Vita:
 - a) Approcci integrati alla gestione dei parassiti (un modulo da 3 CFU su un totale di 6)
 - b) Chemical Ecology in Insect Pest Management (Corso in inglese, 3 CFU)
 - c) Impollinatori e apicoltura (un modulo da 3 CFU su un totale di 6)
- Anno accademico 2024-2025, primo semestre
Docente dei corsi presso l'Università di Modena e Reggio Emilia nel corso di laurea magistrale: Sostenibilità Integrata dei Sistemi Agricoli (DM 270/04) del Dipartimento di Scienze della Vita e nel corso interuniversitario in "Sicurezza Alimentare e Gestione del Rischio Alimentare" (LM 70)
Chemical Ecology in Insect Pest Management (Corso in inglese, 3 CFU)

Co-tutore scientifico del progetto di dottorato "Gestione sostenibile delle popolazioni di afidi resistenti agli insetticidi attraverso strategie integrate di controllo biologico"

La Dott.ssa Costi è stata attivamente coinvolta nella supervisione di numerosi studenti. I suoi contributi hanno incluso la supervisione di oltre 26 studenti durante i loro tirocini e tesi e tesi di laurea triennale e magistrale.

Organizzazione di Convegni

- Elena Costi ha partecipato al Congresso AISSA UNDER 40, IV Edizione tenutosi a Firenze, 26-27 Giugno 2024, come componente del Comitato Scientifico e come presidente della seconda sessione S7 "Pratiche sostenibili per la gestione del Sistema acqua-suolo-pianta-atmosfera" come riportato nel book of abstract del convegno (https://www.aissaunder40.com/files/ugd/250472_ebbd852905924282829e4f9515bb58b7.pdf)

- Elena Costi ha partecipato al Congresso AISSA UNDER 40, IV Edizione tenutosi a Fisciano (Salerno), 12-13 Luglio 2023, come componente del Comitato Scientifico, come riportato nella seconda circolare del congresso (<https://www.agr.unipi.it/wp-content/uploads/2023/02/Convegno-AISSA.pdf>)

Partecipazione a comitati editoriali di riviste

Editor per il numero speciale "Latest Research Advances in Biology, Ecology, and Integrated Pest Management of Invasive Insects" di *Frontiers in Agronomy* (IF=3.5).

<https://www.frontiersin.org/research-topics/57391/latest-research-advances-in-biology-ecology-and-integrated-pest-management-of-invasive-insects>

- Membro del comitato editoriale di "Data in Brief" (IF= 1.0).

<https://www.data-in-brief.com/content/edboard>

Premi

- 23-26 Agosto 2016. Sede EFSA a Parma. Premio per la "Miglior Presentazione Studentesca al "10th Meeting of the International Pest Risk Research Group (IPRRG) European Food Safety Authority" con la presentazione "Fenologia e parametri biologici della cimice asiatica nel Nord Italia".
- 28 Novembre 2016, Università di Modena e Reggio Emilia. Certificato di benemerenzza per essersi distinta nell'ambito della ricerca internazionale

Educazione

- Novembre 2017, Dottorato presso la SCUOLA DI DOTTORATO IN SCIENZE, TECNOLOGIE E BIOTECNOLOGIE AGRO-ALIMENTARI, Università di Modena e Reggio Emilia, Reggio Emilia (Italia)
Discussione della tesi di dottorato intitolata: "Biologia e indagini sul campo dell'invasiva *Halyomorpha halys* e dei suoi potenziali antagonisti autoctoni in Italia"
- 2012–2013, MASTER IN SCIENZE E BIOTECNOLOGIE AGRO-AMBIENTALI
Laboratorio di Entomologia Applicata, Dipartimento di Scienze della Vita, Università di Modena e Reggio Emilia, Reggio Emilia (Italia)
Tesi: "Controllo biologico della vespa cinese del castagno nella regione Emilia Romagna (ITALIA): gestione e rilascio del parassitoide specifico *Torymus sinensis*."
Voto: 110/110 CUM LAUDE

Corsi e seminari

- Ottobre 2015
Inglese per accademici
Partecipato ai corsi "Scrivere articoli scientifici in inglese" e "Presentare la ricerca in conferenze internazionali".
- Aprile-Maggio 2016
CREA - Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria, Firenze (Italia)
Periodo di formazione sul controllo biologico dei fitofagi con l'impiego di funghi entomopatogeni
- 18 Settembre 2017
Dipartimento di Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi dell'Università degli Studi
Durante il congresso "Secondo Congresso Congiunto della Société Zoologique de France e dell'Unione Zoologica Italiana", partecipazione al workshop "Analisi comportamentale con Boris"
- 4-6 Giugno 2018
Università degli Studi di Milano-Bicocca - DISAT, Piazza della Scienza 1, Milano
Partecipazione al corso "Conoscenza di base del software R"
- 8-20 Gennaio 2023
"WASP ID - Identificazione, raccolta e conservazione degli animali più eccezionali della terra"
<https://waspidcourse.wordpress.com>

Articoli pubblicati su riviste indicizzate

1. Almstedt L., Betti Sorbelli F., Boom B., Calvini R., **Costi E.**, Dinca A., Ferrari V., Giannetti D., Ichim L., Kargar A., Lazar C., Maistrello L., Navarra A., Niederprum D., Offermans P., O'Flynn B., Palazzetti L., Patelli N., Pinotti C.M., Popescu D., Rangarajan A.K., Serghei L., Ulrici A., Wolf L., Zorbas D., Zurek D. 2024. Beyond The Naked Eye: Computer Vision for Detecting Brown Marmorated Stink Bug and Its Punctures. IEEE TRANSACTIONS ON AGRIFOOD ELECTRONICS, Accepted 9/07/2024.
2. D'Arco S, **Costi E.**, Prodi L., Yatman T., Maistrello L., 2024. Parasitization activity of *Spalangia cameroni* and *Muscidifurax zaraptor*, pupal parasitoids of *Musca domestica*. ENTOMOLOGIA EXPERIMENTALIS ET APPLICATA,
3. Geppert C., da Cruz M., Alma A., Andretta L., Anfora G., Battaglia D., Burgio G., Caccavo V., Chiesa S.G., Cinquatti F., Cocco A., **Costi E.**, D'Isita I., Duso C., Garonna A.P., Germinara G.S., Bue P.L., Lucchi A., Maistrello L., Mannu R., Marchesini E., Masetti A., Mazzon L., Mori N., Ortis G., Peri E., Pescara G., Prazaru S.C., Ragone G., Rigamonti I.E., Rosi M.C., Rotundo G., Sacchetti P., Savoldelli S., Suma P., Tamburini G., Garzia G.T. & Marini L. (2024) Climate and landscape composition explain agronomic practices, pesticide use and grape yield in vineyards across Italy. Agricultural Systems 215:103853. <https://doi.org/10.1016/j.agsy.2024.103853>

4. Catalin L., Popescu D. Maistrello L., **Costi E.**, Ichim L., Georgescu E.I.V. 2023 A Model for Simulation of Developmental Instars of *Halyomorpha halys*. 2023 IEEE International Workshop on Metrology for Agriculture and Forestry (MetroAgriFor), Pisa, Italy. Conference Paper 1570934345, pp 461-465. <https://doi.org/10.1109/MetroAgriFor58484.2023.10424193>
5. Schifani E. Giannetti D., **Costi E.**, Franconi G., Campostrini A., Maistrello L., Grasso D.A. 2023. Interactions between egg parasitoids and predatory ants for the biocontrol of the invasive brown marmorated stink bug *Halyomorpha halys*. Journal of Applied Entomology. 147 (9): 868-874 <https://doi.org/10.1111/jen.13179>
6. Rot M., Maistrello L., **Costi E.**, Trdan S. 2022. Biological parameters, phenology and temperature requirements of *Halyomorpha halys*. INSECTS, 13(10), 956; <https://doi.org/10.3390/insects13100956>
7. **Costi E.**, Di Bella E., Iotti D., Maistrello L. 2022. Biocontrol implications of multiparasitism by *Trissolcus mitsukurii* and *Trissolcus japonicus* on the invasive brown marmorated stink bug. ENTOMOLOGIA EXPERIMENTALIS ET APPLICATA, 170(9): 772-781. <https://doi.org/10.1111/eea.13185>
8. Rot M., Maistrello L., **Costi E.**, Bernardinelli I., Malossini G., Benvenuto L., Trdan S. 2021. Native and non- native egg parasitoids associated with brown marmorated stink bug (*Halyomorpha halys* [Stål, 1855]; Hemiptera: Pentatomidae) in western Slovenia. INSECTS, 12(6):505. <https://doi.org/10.3390/insects12060505>
9. Zapponi L., Tortorici F., Anfora G., Bardella S., Bariselli M., Benvenuto L., Bernardinelli I., Butturini A., Caruso S., Colla R., **Costi E.**, Culatti P., Di Bella E., Falagiarda M., Giovannini L., Haye T., Maistrello L., Malossini G., Marazzi C., Marianelli L., Mele A., Michelon L., Moraglio S.T., Pozzebon A., Preti M., Salvetti M., Scaccini D., Schmidt S., Szalatnay D., Roversi P.F., Tavella L., Tommasini M.G., Vaccari G., Zandigiaco P., Sabbatini-Peverieri G. 2021. Assessing the distribution of exotic egg parasitoids of *Halyomorpha halys* in Europe with a large-scale monitoring program. INSECTS, 12(4):316. <https://doi.org/10.3390/insects12040316>
10. **Costi E.**, Wong W., Cossentine J., Acheampong S., Maistrello L., Haye T., Talamas E.J., Abram P.K. 2020. Variation in levels of acceptance, developmental success, and abortion of *Halyomorpha halys* eggs by native North American parasitoids. BIOLOGICAL CONTROL. 151, 104396. <https://doi.org/10.1016/j.biocontrol.2020.104396>
11. Stahl J.M., Babendreier D., Marazzi C., Caruso S., **Costi E.**, L. Maistrello, Haye T. 2019. Can *Anastatus bifasciatus* be used for augmentative biological control of the brown marmorated stink bug in fruit orchards? INSECTS, 10 (4): 108; <https://doi.org/10.3390/insects10040108>.
12. **Costi E.**, Haye T., Maistrello L. 2019. Surveying native egg parasitoids and predators of the invasive *Halyomorpha halys* in Northern Italy. JOURNAL OF APPLIED ENTOMOLOGY, 143 (3): 299-307. <https://doi.org/10.1111/jen.12590>
13. **Costi E.**, Haye T., Maistrello L. 2017. Biological parameters of the invasive brown marmorated stink bug, *Halyomorpha halys*, in southern Europe. JOURNAL OF PEST SCIENCE, 90: 1059-1067. <https://doi.org/10.1007/s10340-017-0899-z>
14. Maistrello L., Vaccari G., Caruso S., **Costi E.**, Bortolini S., Macavei L., Foca G., Ulrici A., Bortolotti P.P., Nannini R., Casoli L., Fornaciari M., Mazzoli G.L., Dioli P. 2017. Monitoring of the invasive *Halyomorpha halys*, a new key pest of fruit orchards in northern Italy. JOURNAL OF PEST SCIENCE 90: 1231-1244. <https://doi.org/10.1007/s10340-017-0896-2>
15. Abram P.K., Hoelmer K.A., Acebes-Doria A., Andrews H., Beers E.H., Bergh J.C., Bessin R., Biddinger D., Botch P., Buffington M.L., Cornelius M.L., **Costi E.**, Delfosse E.S., Dieckhoff C., Dobson R., Donais Z., Grieshop M., Hamilton G., Haye T., Hedstrom C., Herlihy M.V., Hoddle M.S., Hooks C.R.R., Jentsch P., Joshi N.K., Kuhar T.P., Lara J., Lee J.C., Legrand A., Leskey T.C., Lowenstein D., Maistrello L., Mathews C.R., Milne J.M., Morrison Iii W.R., Nielsen A.L., Ogburn E.C., Pickett C.H., Poley K., Pote J., Radl J., Shrewsbury P.M., Talamas E., Tavella L., Walgenbach J.F., Waterworth R., Weber D.C., Welty C., Wiman N.G. 2017. Indigenous arthropod natural enemies of the invasive brown marmorated stink bug in North America and Europe. JOURNAL OF PEST SCIENCE. 90: 1009-1020. <https://doi.org/10.1007/s10340-017-0891-7>
16. Roversi P. F., Binazzi F., Marianelli L., **Costi E.**, Maistrello L., Sabbatini Peverieri G. 2016. Searching for native egg-parasitoids of the invasive alien species *Halyomorpha halys* Stål (Heteroptera, Pentatomidae) in southern Europe. REDIA, XCIX: 63-70. ISSN: 0370-4327, <https://doi.org/10.19263/REDIA-99.16.01>

Articoli pubblicati su riviste non indicizzate

1. Vaccari G., Masetti A., **Costi E.**, Monari E., Violi M., Lami F., Caruso S., Preti M., Rufolo E., Landi M., Fagioli L., Manucci F., Mirandola D., Fabbri G., Ferrari R., Checchi G., Parrilli M., Bariselli M., Tommasini M. G., Maistrello L. 2024. Aggiornamento delle indagini sulla parassitizzazione di *Halyomorpha halys* in Emilia- Romagna. In: A. Brunelli (Coord.), ATTI DELLE GIORNATE FITOPATOLOGICHE 2024 EXTENDED ABSTRACTS. BOLOGNA: CLUEB srl (ITALY). Vol 1, pp. 225-234.
2. **Costi E.**, Di Bella E., Iotti D., Maistrello L. 2023. Biocontrol implications of multiparasitism by *Trissolcus mitsukurii* and *Trissolcus japonicus* on the invasive brown marmorated stink bug. Pheromones Semiochem. Integr. Prod. Integr. Prot. Fruit Crops IOBC-WPRS Bull. 166: 90-91.
3. Preti M., Vaccari G., Fagioli L., Pradolesi G., Caruso S., Manucci F., Mirandola D., Bombardini E., Landi M., Civolani S., Coltorti M., Gallinucci E., Forresi C., Golfarelli M., **Costi E.**, Maistrello L., Pozzebon A., Tommasini M. G. 2023. Monitoraggio e gestione di *Halyomorpha halys*: i risultati della ricerca in Emilia- Romagna. L'INFORMATORE AGRARIO 27: 58-62.
4. Tommasini M. G., Preti M., Bombardini E., Rufolo E., Fagioli L., Manucci F., Mirandola D., Fabbri G., Vaccari G., Caruso S., Masetti A., **Costi E.**, Maistrello L. 2023. Controllo biologico di *Halyomorpha halys* con parassitoidi oofagi esotici e nativi in Emilia-Romagna. L'INFORMATORE AGRARIO 26: 58-61.
5. Maistrello L., **Costi E.**, Di Bella E., Masetti A., Bittau B., Lami F., Zaniboni A., Torreggiani D., Vaccari G., Caruso S., Casoli L., Preti M., Rufolo E., Landi M., Fagioli L., Manucci F., Fabbri G., Ferrari R., Zoboli F., Bariselli M., Tommasini M. G., 2022. Indagini sulla parassitizzazione di *Halyomorpha halys* in Emilia-Romagna nell'ambito del progetto "Haly.Bio". In: A. Brunelli (Coord.), ATTI DELLE GIORNATE FITOPATOLOGICHE 2022 EXTENDED ABSTRACTS. BOLOGNA: CLUEB srl (ITALY). Vol 1, pp. 205-214. ISBN 978-88-491-5739-0
6. Maistrello L., **Costi E.**, Di Bella E., Vaccari G., Caruso S., Casoli L., Preti M., Landi M., Bombardini E., Moretti C., Tommasini M. G., Bariselli M., Butturini A., Haye T. 2020. Rilasci inondativi del parassitoide autoctono *Anastatus bifasciatus* per il controllo di *Halyomorpha halys* in Italia. In: A. Brunelli, M. Collina (Coord.), ATTI DELLE GIORNATE FITOPATOLOGICHE 2020 EXTENDED ABSTRACTS. BOLOGNA: CLUEB srl (ITALY). Vol 1, pp. 167-176. ISBN 978-88-491-5490-0
7. Tommasini M.G., Maistrello L., Vaccari G., Nannini R., Bortolotti P., Caruso S., Casoli L., Vergnani S., Preti M., Montanari M., Landi M., Simoni M., **Costi E.**, Di Bella E., Bulgarini G., Masino F., Antonelli A. 2019. Approccio multidisciplinare per contenere la cimice asiatica. L'INFORMATORE AGRARIO 13: 38-43.
8. Maistrello L., Vaccari G., Caruso S., **Costi E.**, Bortolini S., Macavei L., Foca G., Ulrici A., Bortolotti P.P., Nannini R., Casoli L., Fornaciari M., Mazzoli G.L., Dioli P. 2018. L'invasiva *Halyomorpha halys* è fitofago chiave dei frutteti: risultati del monitoraggio triennale in Emilia. Giornate Fitopatologiche. Chianciano Terme (SI), 6-9 Marzo 2018. In: A. Brunelli, M. Collina (Coord.), ATTI DELLE GIORNATE FITOPATOLOGICHE 2018 EXTENDED ABSTRACTS. BOLOGNA: CLUEB srl (ITALY). Vol 1, pp. 273-284. ISBN PDF 978-88-491- 5573-0
9. Maistrello L., **Costi E.**, Bortolini S., Macavei L., Foca G., Ulrici A., Vaccari G., Caruso S., Bortolotti P.P., Nannini R., Fornaciari M., Casoli L., Mazzoli G.L., Dioli P. 2018. Cimice Asiatica: fitofago chiave in Pianura Padana. L'INFORMATORE AGRARIO 2: 56-61. ISSN: 0020-0689
10. Caruso S., Vaccari G., Lugli S., Bellelli S., Francati S., Maistrello L., **Costi E.**, Gullo M., Zanichelli G., Civolani S., Cassanelli S., 2017. Drosophila, efficaci le reti ma servono soluzioni più convenienti. RIVISTA DI FRUTTICOLTURA E ORTOFLORICOLTURA. 4, 14-19.
11. Maistrello L., **Costi E.**, Caruso S., Vaccari G., Bortolotti P., Nannini R., Casoli L., Montermini A., Bariselli M., Guidetti R. 2016. *Halyomorpha halys* in Italy: first results of field monitoring in fruit orchards. Integrated Protection of Fruit Crops. Subgroups "Pome fruit arthropods" and "Stone fruits". IOBC-WPRS Bulletin 112: 1-5
12. Maistrello L., Vaccari G., Bortolini S., **Costi E.**, Guidetti R., Bortolotti P., Caruso S., Nannini R., Montermini A., Casoli L. 2016. Monitoraggio in campo e danni della cimice aliena *Halyomorpha halys* in Emilia- Romagna: da minaccia a problema concreto. Giornate Fitopatologiche. Chianciano Terme (SI). In: A. Brunelli, M. Collina (Coord.), ATTI DELLE GIORNATE FITOPATOLOGICHE 2016 EXTENDED ABSTRACTS. BOLOGNA: CLUEB srl (ITALY). Vol 1, pp. 171-178. ISBN PDF 978-88-941-5499-3
13. Maistrello L., **Costi E.** 2016. La cimice "diabolica", minaccia per l'agricoltura. ECOSCIENZA. 1: 52-53

14. Macavei L.I, Băețan R., Oltean I, Florian T., Varga M., **Costi E.**; Maistrello L., 2015. First detection of *Halyomorpha halys*, a new invasive species with a high potential of damage on agricultural crops in Romania. LUCRARI STIINTIFICE SERIA AGRONOMIE, 58 (1): 105-108. ISSN: 1454-7414
15. Bortolotti P., Caruso S., Nannini R., Vaccari G., Casoli L., Bariselli M., Bortolini S., **Costi E.**, Guidetti R., Maistrello L. 2015. Preoccupano le infestazioni della cimice asiatica. L'INFORMATORE AGRARIO, 71 (43): 52-56.
16. Bortolotti P., Caruso S., Nannini R., Vaccari G., Casoli L., Bariselli M., **Costi E.**, Guidetti R., Maistrello L. 2015. *Halyomorpha halys* in Emilia, prime risposte dal monitoraggio. L'INFORMATORE AGRARIO, 71(21): 46-48.
17. Maistrello L., Dioli P., Vaccari G., Nannini R., Bortolotti P., Caruso S., **Costi E.**, Montermini A., Casoli L., Bariselli M. 2014. Primi rinvenimenti in Italia della cimice esotica *Halyomorpha halys*, una nuova minaccia per la frutticoltura. Giornate Fitopatologiche. Chianciano Terme (SI), 18-21 March 2014. In: A. Brunelli, M. Collina (Coord.), ATTI DELLE GIORNATE FITOPATOLOGICHE 2014 - EXTENDED ABSTRACTS. BOLOGNA: CLUEB (ITALY). Vol. 1, pp. 283-288. ISBN: 9788849138740
18. Maistrello L., Vai N., Bariselli M., Tiso R., Boselli M., Montermini A., Catellani A., Caruso S., Montepaone G., Vaccari G., Dradi D, Ferrari R., **Costi E.** 2013. Alieni in Emilia-Romagna: gestione e prospettive. ATTI DELLA SOCIETÀ DEI NATURALISTI E MATEMATICI DI MODENA, 144: 69-70. ISSN-0365-7027
19. Maistrello L., **Costi E.**, Pozzati M., Ferrari R. 2013. Lotta Biologica alla Vespa Cinese del Castagno. I centri di moltiplicazione di *Torymus sinensis* in Emilia-Romagna. AGRICOLTURA 10 (54): 30-34.

Capitoli di libro

1. Costi E., Maistrello L. 2017. Quando la lotta biologica è un successo: *Torymus sinensis*, efficace antidoto contro le infestazioni da vespa cinese del castagno in Emilia-Romagna. In: "Sorella castagna, fratello marrone si sfidano a singolar tenzone". Luca Bonacini (curatore). Edizioni Artestampa, Modena. p. 11-15. ISBN 9788864625058

Atti di Congressi (Internazionali)

1. **Costi E.**, De Bruijn J., Groot T., Timmer R., Maistrello L. 2024. Side effects of cyantraniliprole and neem-based insecticides on *Myzus persicae* biocontrol agents. 3rd International Congress of Biological Control. San José, Costa Rica, 24-27 June 2024. Book of abstracts p. 68. Oral presentation
2. D'Arco S., **Costi E.**, Prodi L., Yatman T., Maistrello L. 2024. Parasitization activity of *Spalangia cameroni* and *Muscidifurax zaraptor* (Hymenoptera, Pteromalidae), pupal parasitoids of *Musca domestica* (Diptera, Muscidae). 3rd International Congress of Biological Control. San José, Costa Rica, 24-27 June 2024. Book of abstracts p. 238
3. D'Arco S., Patelli N., **Costi E.**, Sommaggio D., Maistrello L. 2024. Field monitoring of houseflies and their parasitoids in dairy farms in northern Italy. 3rd International Congress of Biological Control. San José, Costa Rica, 24-27 June 2024. Book of abstracts p. 218. Poster
4. D'Arco S., **Costi E.**, Dal Lago A., Cesari M., Dan Mitroiu H.M., Maistrello L. 2024. Molecular, taxonomic and behavioral characterization of house fly parasitoids in northern Italy. 3rd International Congress of Biological Control. San José, Costa Rica, 24-27 June 2024. Book of abstracts p. 153. Oral presentation
5. Masetti A., **Costi E.**, Lami F., Zaniboni A., Torreggiani D., Vaccari G., Caruso S., Preti M., Fagioli L., Manucci F., Ferrari R., Bariselli M., Tommasini M. G., Burgio G., Maistrello L. **2023**. Effects of *Trissolcus japonicus* releases on the distribution and parasitism rate of *Halyomorpha halys* egg parasitoids in Emilia-Romagna region, Northern Italy. XII th European Congress of Entomology. Crete, Greece, October 16-20, 2023. In: Book of Abstracts, OC 377, p. 288-289. Oral presentation
6. **Costi E.**, Giannetti D., Mauceri A., Campani O. M., Maistrello L. 2023. Intra and interspecific competition between *Trissolcus mitsukurii* and *Trissolcus japonicus*, parasitoids of the brown marmorated stink bug. XII th European

Congress of Entomology. Crete, Greece, October 16-20, 2023. In: Book of Abstracts, P114, p. 556. Poster presentation

7. D'Arco S., **Costi E.**, Cesari M., Maistrello L. 2023. A comparison of commercialized and wild populations of housefly parasitoids using molecular and behavioural approaches. XII th European Congress of Entomology. Crete, Greece, October 16-20, 2023. In: Book of Abstracts, P116, p. 557. Poster presentation
8. **Costi E.**, Di Bella E., Iotti D., Maistrello L. 2022. Biocontrol implications of multiparasitism by *Trissolcus mitsukurii* and *Trissolcus japonicus* on the invasive brown marmorated stink bug. PheroFruits 2022 – Joint Meeting of the IOBC/WPRS Working Groups “Pheromones and other semiochemicals in IP & integrated protection of fruit crops” & “IPM in the XXI century: New tools, tactics and strategies to improve sustainability from old and new pests and diseases”, Girona, Spain, September 25-29, 2022. In: Abstract Book, p. 90-91. Oral presentation by Costi E.
9. Maistrello L., Haye T., **Costi E.**, Butturini A., Moretti C., Di Bella E., Bombardini E., Vaccari G., Casoli L., Tommasini M.G., Bariselli M., Landi M., Preti M., Caruso S. 2022. Augmentative releases of the native egg parasitoid *Anastatus bifasciatus* for the control of the invasive *Halyomorpha halys* in northern Italy. XXVI International Congress of Entomology. Helsinki, Finland, July 17-22, 2022. Book of Abstracts, p. 485. Poster
10. Pozzebon A., Maistrello L., Sabbatini Peverieri G., Haye T., Marianelli L., **Costi E.**, Tavella L., Zapponi L., Benvenuto L., Falagiarda M., Roversi F.P., Mele A., Butturini A., Di Bella E., Tortorici F., Vaccari G., Malossini G., Bernardinelli I., Michelon L., Tommasini M.G., Salvetti M., Bariselli M., Preti M., Culatti P., Zandigiaco P., Schmidt S., Moraglio S., Bardella S., Caruso S. 2022. Large-scale field monitoring on the distribution of *Trissolcus japonicus* and *Trissolcus mitsukurii*, two egg parasitoids of *Halyomorpha halys*, in Italy and Switzerland. XXVI International Congress of Entomology. Helsinki, Finland, July 17-22, 2022. Book of Abstracts, p. 636. Poster
11. Maistrello L., **Costi E.**, Di Bella E., Vaccari G., Caruso S., Casoli L. & Haye T. (2019) Augmentative release of *Anastatus bifasciatus* for the biological control of the invasive *Halyomorpha halys* in Italy. IEIC6 6th International Entomophagous Insects Conference, Perugia, Italy, September 9-13, 2019. IEIC 6 Abstracts Book, p 107. Oral communication
12. **Costi E.**, Abram P., Haye T., Maistrello L. 2018. Varying levels of acceptance and egg abortion of the invasive *Halyomorpha halys* by different strains of native parasitoids. XI th European Congress of Entomology. PO175. Naples, Italy, July 2-6, 2018. In: Book of Abstracts, p. 205-206. Poster
13. Maistrello L., **Costi E.**, Vaccari G., Castracani C., Grasso D., Polajnar J., Mazzoni V. 2017. “Diabolic” field invasions: biology, monitoring, biocontrol and innovative management approaches of *Halyomorpha halys*. Second Joint Meeting of Société Zoologique de France and Unione Zoologica Italiana. Torino, Italy, 18-23 September 2017. In: The evolution of animal diversity: a comparative approach. Abstract book, p. 104. Oral communication
14. **Costi E.**, Maistrello L., Pansa M.G., Haye T., Tavella L. 2016. A survey of native parasitoids of *Halyomorpha halys* in Northern Italy and Switzerland. 2016 International Congress of Entomology. Orlando (FL, USA, September 25-30, 2016. Oral communication by E. Costi
15. Maistrello L., Caruso S., **Costi E.**, Vaccari G., Bortolini S., Guidetti R., Bortolotti P., Nannini R., Casoli L., Vergnani S., Montermini A. 2016. An overview on the invasive pest *Halyomorpha halys* in Northern Italy: biology, field monitoring and IPM approaches. 9th International Conference on Integrated Fruit Production, Thessaloniki, Greece, September 4-8, 2016. Oral communication
16. **Costi E.**, Haye T., Maistrello L. 2016. Phenology and life table parameters of the brown marmorated stink bug in Northern Italy. 10th Meeting of the International Pest Risk Research Group. Parma, Italy, August 23-26. In: 10th Meeting of the International Pest Risk Research Group - Program & Abstracts, p. 18 Oral communication by E. Costi
17. Polajnar J., Maistrello L., Mazzoni V. 2016. Vibrational communication of the Brown Marmorated Stink Bug (*Halyomorpha halys*) and its potential use in pest control. 1st International Symposium on Biotremology. San Michele all'Adige, Italy, 5–7 July 2016. In: Abstract Book, p. 36. Oral communication by J Polajnar
18. Caruso S., Vaccari G., Guidetti R., **Costi E.**, Maistrello L. 2015. A task force to develop alternative strategies against emerging alien pests: *Drosophila suzukii* and *Halyomorpha halys* in Northern Italy. Agroecology for Organic Agriculture in the Mediterranean – IFOAM AGRIBIO International Conference 2015. Vignola, 10-13 September 2015. Poster

19. Maistrello L., **Costi E.**, Caruso S., Vaccari G., Bortolotti P., Nannini R., Casoli L., Montermini A., Guidetti R. 2014. *Halyomorpha halys* in Italy: first results of field monitoring in fruit orchards. IOBC-WPRS Working Group
- Integrated Plant Protection in Fruit Crops, Subgroups Pome fruit arthropods and Stone fruits. Vienna, October 6-9, 2014. Book of abstracts, p. 17. Oral communication
20. Maistrello L., **Costi E.**, Ferrari R., Boriani L. 2013. Biological control of the Chinese chestnut gall wasp: the multiplication centers of *Torymus sinensis* in Emilia Romagna. Poster. IV European Chestnut meeting, Bologna 12-13 September 2013. Poster

Atti di Congressi (Nazionali)

1. D'Arco S., **Costi E.**, Dal Lago A., Cesari M., Dan Mitroiu M., Maistrello L. 2024. Biodiversity and behavioral investigations of house fly parasitoids (Hymenoptera, Pteromalidae) in Northern Italy. In: Forum Nazionale della Biodiversità. Palermo, 20-22 May 2024. Poster
2. Giannetti D., **Costi E.**, Maistrello L. 2023. Identificazione di piante ospiti e di nuove specie parassitoidi di *Aleurocanthus spiniferus* (Quaintance, 1903) in Emilia-Romagna. XXVII Congresso Nazionale Italiano di Entomologia. Palermo, 12-16 June 2023. In: Libro degli Abstract del XXVII Congresso Nazionale Italiano di Entomologia, p. 416. Oral communication
3. Masetti A., **Costi E.**, Lami F., Zaniboni A., Torreggiani D., Vaccari G., Caruso S., Preti M., Fagioli L., Manucci F., Ferrari R., Bariselli M., Tommasini M. G., Maistrello L. **2023. Parassitoidi oofagi di *Halyomorpha halys* in Emilia-Romagna impatto dei rilasci di *Trissolcus japonicus* e influenza del paesaggio.** XXVII Congresso Nazionale Italiano di Entomologia. Palermo, 12-16 June 2023. In: Libro degli Abstract del XXVII Congresso Nazionale Italiano di Entomologia, p. 421. Oral communication
4. Maistrello L., **Costi E.**, Di Bella E., Violi M., Vaccari G., Caruso S., Casoli L. 2021. Lotta biologica classica alla cimice asiatica con *Trissolcus japonicus*: indagini di dettaglio su impatto ed efficacia della parassitizzazione in Emilia-Romagna. XXVI Congresso Nazionale Italiano di Entomologia. Torino, 7-11 June 2021. In: Libro degli Abstract del XXVI Congresso Nazionale Italiano di Entomologia, p. 300 Poster
5. Sabbatini-Peverieri G., Tortorici F., Anfora G., Bardella S., Bariselli M., Benvenuto L., Bernardinelli I., Butturini A., Caruso S., Colla R., **Costi E.**, Culatti P., Di Bella E., Falagiarda M., Giovannini L., Haye T., Maistrello L., Malossini G., Marazzi C., Marianelli L., Mele A., Michelon L., Moraglio S.T., Pozzebon A., Preti M., Salvetti M., Scaccini D., Schmidt S., Szalatnay D., Roversi P.F., Tavella L., Tommasini M.G., Vaccari G., Zandigiacomo P., Zapponi L. 2021. *Trissolcus japonicus* e *Trissolcus mitsukurii*, ooparassitoidi asiatici di *Halyomorpha halys* in Italia Settentrionale e in Svizzera. XXVI Congresso Nazionale Italiano di Entomologia. Torino, 7-11 June 2021. In: Libro degli Abstract del XXVI Congresso Nazionale Italiano di Entomologia, p. 317 Poster
6. Maistrello L., **Costi E.**, Vaccari G., Castracani C., Grasso D., Polajnar J., Mazzoni V. 2017. "Diabolic" field invasions: biology, monitoring, biocontrol and innovative management approaches of *Halyomorpha halys*. Second Joint Meeting of Société Zoologique de France and Unione Zoologica Italiana. Torino, Italy, 18-23 September 2017. In: The evolution of animal diversity: a comparative approach. Abstract book, p. 104
7. **Costi E.**, Haye T., Maistrello L. 2016) Studio del ciclo biologico di *Halyomorpha halys* alle condizioni ambientali dell'Emilia-Romagna". XXV Congresso Nazionale Italiano di Entomologia. Padova, 20-24 June 2016. In: Atti del XXV Congresso Nazionale Italiano di Entomologia, p. 274
8. Maistrello L., **Costi E.**, Ferrari R., Pozzati M., Vai N. 2014. Lotta biologica al cinipide del castagno in Emilia Romagna: ottimizzazione della gestione di *Torymus sinensis* in funzione dei siti di rilascio. XXIV Convegno Nazionale Italiano di Entomologia. Orosei, 9-14 June 2014. Poster Book, p. 133. ISBN: 978-88-97934-03-5

15/07/24



