

Curriculum



Nome Name:	Andrea
Cognome Surname:	BATTISTI

ORCID:	0000-0002-2497-3064
Scopus Author ID:	7005376329
WOS Author ID:	F-6243-2015
Sito WEB WEB site:	https://www.dafnae.unipd.it/en/battisti

POSIZIONE PROFESSIONALE ATTUALE / CURRENT PROFESSIONAL POSITION:

Posizione attuale Current position:	In servizio
Qualifica Qualification:	Professore Ordinario
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company:	Università degli Studi di PADOVA
Nazione Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company Country:	ITA
Anno inizio Start Year:	2002
Anno fine End Year:	n.d.

PRECEDENTI ESPERIENZE LAVORATIVE (ULTIMI 10 ANNI) / PREVIOUS WORK EXPERIENCE (LAST 10 YEARS):

Qualifica Qualification:	Professore Ordinario
-----------------------------	----------------------

Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company	Università degli Studi di PADOVA
Posizione Sede Lavorativi (indicare Nazione e Città) Workplace Location (specify Country and City):	Padova, PD, Italia
Anno inizio Start Year:	2002
Anno fine End Year:	n.d.
Descrizione Description:	

LINGUE / LANGUAGES:

Lingua Language:	Inglese
Scrittura Writing:	C1
Comunicazione Communication:	C1

Lingua Language:	Francese
Scrittura Writing:	C1
Comunicazione Communication:	C1

AREA/SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE / AREA/SECTOR SCIENTIFIC-DISCIPLINARY

Area scientifico-disciplinare Area scientific-disciplinary:	Scienze agrarie e veterinarie
Area scientifico-disciplinare codice Area scientific-disciplinary code:	07
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-Entomologia generale e applicata
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-AGRI-05/A

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI SCIENTIFICI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 10 PUBBLICAZIONI) / DESCRIPTION OF THE MAIN SCIENTIFIC RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 10 PUBLICATIONS):

Descrizione Description:	<i>The scientific research activity is demonstrated by 247 publications (Scopus papers on May 2025, H index 45) in international and national journals, books, and proceedings and by the coordination and participation to several international and national projects. The scientific research activity regards the following topics: 1) Ecology of forest insects PI - Mechanisms of response of insects to climate, population genetics, host plant quality, population dynamics. Model species: processionary moths, spruce and web-spinning sawflies, cone and seed insects, bark beetles. 2) Biological and integrated control of forest pests PI - Assessment of damage thresholds and cost-benefit analyses of IPM in forestry. 3) Invasive species Co-I - Surveillance networks at ports of entry for invasive species of insect herbivores, with the development of automatic devices designed for quarantine species. 4) Insects harmful to humans PI - Mechanism of action and ecological significance of urticating hairs of arthropods. 5) Biodiversity and conservation of insect populations Co-I - Evaluation of ecosystem services provided by insects in natural and managed ecosystems.</i>
-----------------------------	--

PUBBLICAZIONI / PUBLICATIONS:

Anno della pubblicazione Year of publication:	2025
Citazione Citation:	Morgante, G., Belušič, G., Ilić, M., Škorjanc, A., Negrisolo, E., Battisti, A. 2025. Ips typographus vision system: a comprehensive study. Journal of Comparative Physiology A 211:101-112 https://doi.org/10.1007/s00359-024-01717-2

Anno della pubblicazione Year of publication:	2025
Citazione Citation:	Gazzea E, Montero-Silva F, Oggioni J, Cappellari A, Cerretti P, Mei M, Paniccia D, Battisti A, Marini L 2025. Recent forest storm events benefit pollinators regardless of windthrow characteristics. Forest Ecology and Management, 580, 122496, https://doi.org/10.1016/j.foreco.2025.122496

Anno della pubblicazione Year of publication:	2025
Citazione Citation:	Cambronero-Heinrichs JC, Biedermann PHW, Besana L, Battisti A and Rassati D (2025) Bacterial communities associated with ambrosia beetles: current knowledge and existing gaps. Front. Microbiol. 16:1569105. doi: 10.3389/fmicb.2025.1569105

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione	Schebeck M, Lehmann P, Laparie M, Bentz BJ, Ragland GJ, Battisti A, Hahn DA, 2024.

Citation:	Seasonality of forest insects: Why diapause matters. <i>Trends in Ecology & Evolution</i> 39: 757-770 doi: 10.1016/j.tree.2024.04.010
-----------	---

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	Battisti, A, Walker, A.A., Uemura, M., Zalucki, M.P., Brinquin, A-S., Caparros-Megidos, R., Gachet, E., Kerdelhué, C., Desneux, N. 2024. Look but do not touch: the occurrence of venomous species across Lepidoptera. <i>Entomologia Generalis</i> , http://dx.doi.org/10.1127/entomologia/2023/2295

Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
Citazione Citation:	Schuler H, Witkowski R, van de Vossenber B, Hoppe B, Mittelbach M, Bukovinszki T, Schwembacher S, van de Meulengraaf B, Lange U, Rode S, Andriolo A, Betka M, Mazur A, Battisti A (2023) Recent invasion and eradication of two members of the <i>Euwallacea fornicatus</i> species complex (Coleoptera: Curculionidae: Scolytinae) from tropical greenhouses in Europe. <i>Biological Invasions</i> 25: 299–307, https://doi.org/10.1007/s10530-022-02929-w

Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
Citazione Citation:	Ruzzier E, Haack RA, Curletti G, Roques A, Volkovitsh MG, Battisti A (2023) Jewels on the go: exotic buprestids around the world (Coleoptera, Buprestidae). In: Jactel H, Orazio C, Robinet C, Douma JC, Santini A, Battisti A, Branco M, Seehausen L, Kenis M (Eds) Conceptual and technical innovations to better manage invasions of alien pests and pathogens in forests. <i>NeoBiota</i> 84: 107–135. https://doi.org/10.3897/neobiota.84.90829

Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
Citazione Citation:	Nardi D, Bozzini A, Morgante G, Gaccione A, Finozzi V, Battisti A 2023. Participatory ground data are complementary to satellite bark beetle detection. <i>Annals of Forest Science</i> 80:46 https://doi.org/10.1186/s13595-023-01216-5

Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
Citazione Citation:	Battisti, A., Hodar, J.A., Hernández, R. & Larsson, S. (2023) Aggregative oviposition varies with density in processionary moths—Implications for insect outbreak propensity. <i>Ecological Entomology</i> , 48:102–111. https://doi.org/10.1111/een.13205

Anno della pubblicazione	2023
--------------------------	------

Year of publication:	
Citazione Citation:	Basso A, Avtzis D, Burban C, Kerdelhué C, Ipekdal K, Magnoux E, Rousselet J, Negrisolo E, Battisti A 2023 The pine processionary moth <i>Thaumetopoea pityocampa</i> (Notodontidae) species complex: a phylogeny-based revision. <i>Arthropod Phylogeny and Evolution</i> , 81, 2023, 1031-1050, DOI 10.3897/asp.81.e102928

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI PROGETTI DI RICERCA E PREMI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 10 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, PRINCIPAL INVESTIGATOR O COORDINATORE LOCALE DI PROGETTI DI RICERCA COMPETITIVI NAZIONALI O INTERNAZIONALI, SIGNIFICATIVI PREMI CONSEGUITI PER LA PROPRIA ATTIVITÀ DI RICERCA)/ DESCRIPTION OF THE MAIN RESEARCH PROJECTS AND AWARDS AWARDED IN THE LAST 10 YEARS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 10 ACHIEVEMENTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, PRINCIPAL INVESTIGATOR OR LOCAL COORDINATOR OF NATIONAL OR INTERNATIONAL COMPETITIVE RESEARCH PROJECTS, SIGNIFICANT AWARDS AWARDED FOR YOUR RESEARCH ACTIVITY):

Descrizione Description:	<i>Coordinator and PI of several research projects at international and national level (see list).</i>
-----------------------------	--

Descrizione Description:	European Commission. Horizon Europe HORIZON-CL6-2023-GOVERNANCE-01, 101134200-FORSAID. Forest surveillance with artificial intelligence and digital technologies. Coordinator. Total budget 5.000.000 €, UNIPD 631.250 €
-----------------------------	--

Descrizione Description:	European Commission. H2020- SFS-10-2017-2 (RIA), HOMED, HOListic Management of Emerging forest pests and Diseases". WP leader. 413,594 €
-----------------------------	--

Descrizione Description:	EFSA/PLH/2010/01 - PERSEUS, Plant health surveys for the EU territory: an analysis of data quality and methodologies and the resulting uncertainties for pest risk assessment. WP leader. 304,132 €
-----------------------------	---

Descrizione Description:	European Commission. FP7-KBBE-2009-3 (N. 45047) - Q-DETECT, Developing quarantine pest detection methods for use by national plant protection organizations (NPPO) and inspection services. WP leader. 225,000
-----------------------------	--

Descrizione Description:	EFSA call 2021 Hotspots for Plant Pests Introduction Project PI total cost 994.493,72 € UNIPD 269.867,97 €
Descrizione Description:	Australian Research Council Call 2019-2024 A perimeter defence in Australian processionary caterpillars coPI 2500000 AUD
Descrizione Description:	Interreg VI - A Italia - Österreich II avviso 2024 IPS TYPOGRAPHUS PI UNIPD 165.201,00 € TOTAL 784.144,00 €
Descrizione Description:	PNRR_CN2_S2_2A - PNRR -2022-2025 CN 2 Agritech - Spoke 2 - (Importo: 1.291.352,73)
Descrizione Description:	REGIONE LOMBARDIA - GESPO Gestione Popillia 2019-2022 Importo: 135.739,56
Descrizione Description:	Regione Veneto Convenzione di ricerca su Ips typographus 2021-2025 PI 420.000€

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI DI SVILUPPO DI RETI E RELAZIONI SCIENTIFICHE NAZIONALI E INTERNAZIONALI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 5 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, PARTECIPAZIONE O ORGANIZZAZIONE DI CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI; CONTRIBUTI A CONSORZI DI RICERCA) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF DEVELOPMENT OF NATIONAL AND INTERNATIONAL SCIENTIFIC NETWORKS AND RELATIONS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 5 RESULTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, PARTICIPATION OR ORGANIZATION OF NATIONAL AND INTERNATIONAL CONFERENCES; CONTRIBUTIONS TO RESEARCH CONSORTIA):

Descrizione Description:	<i>Creation of a network of traps for the surveillance of wood borers at points of entry in the EU and N America, as demonstrated by publications. Creation and development of an international network of PhD students in Insect Science with the coordination of annual meetings since 2012. Coordination of the working group of IUFRO on Defoliating insects of forest trees from 2015 to 2023 with the organisation of three international conferences.</i>
Descrizione Description:	Plenary speaker at the International Congress of Entomology Kelsinki 2022 with the concluding talk, 3.000 participants

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI DI SUPPORTO ALLA COMUNITÀ SCIENTIFICA (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 5 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, RESPONSABILITÀ DI DIREZIONE DI COMITATI EDITORIALI; INCARICHI DI VALUTAZIONE DELLA RICERCA PRESSO ISTITUZIONI NAZIONALI O INTERNAZIONALI; RESPONSABILITÀ ISTITUZIONALI ALL'INTERNO DELL'ISTITUZIONE DI APPARTENENZA O DI ALTRE ISTITUZIONI) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF SUPPORT TO THE SCIENTIFIC COMMUNITY (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 5 RESULTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, MANAGEMENT RESPONSIBILITIES OF EDITORIAL COMMITTEES; RESEARCH EVALUATION ROLES AT NATIONAL OR INTERNATIONAL INSTITUTIONS; INSTITUTIONAL RESPONSIBILITIES WITHIN THE INSTITUTION OF AFFILIATION OR OTHER INSTITUTIONS):

Descrizione Description:	
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Associate Editor of Agricultural and Forest Entomology (since 2005), Journal of Pest Science (since 2006), Forest Ecology and Management (since 2017).
-----------------------------	--

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI VALORIZZAZIONE DELLE CONOSCENZE (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 3 RISULTATI, RELATIVI ALLA PARTECIPAZIONE DEL CANDIDATO ALLE ATTIVITÀ DI VALORIZZAZIONE DELLE CONOSCENZE) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF KNOWLEDGE VALORIZATION (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 3 RESULTS, RELATING TO THE CANDIDATE'S PARTICIPATION IN KNOWLEDGE VALORIZATION ACTIVITIES):

Descrizione Description:	
-----------------------------	--

Il presente curriculum costituisce allegato e parte integrante dell'incarico sottoscritto