



Consiglio Nazionale delle Ricerche
National Research Council
Istituto di Bioscienze e BioRisorse
Institute of Biosciences and BioResources



**DICHIARAZIONE DI ACCETTAZIONE DELL'INCARICO E DI ASSENZA DI CAUSE DI INCOMPATIBILITÀ
E DI ASTENSIONE PER LA NOMINA A COMPONENTE DELLA COMMISSIONE GIUDICATRICE**

OGGETTO: Servizio per consulenza nel campo della ricerca per lo svolgimento urgente di attività indispensabili al completamento entro i termini previsti delle fasi di produzione e propagazione in vitro di piante selvatiche ad elevato valore nutrizionale.

CUP: B74I19001290002 - CIG: Z6438FE33A

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DELL'ATTO DI NOTORIETÀ
(art. 47 D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445)

Il sottoscritto Antonino Cusumano nato a //////////////// il //////////////// dipendente dell' Università di Palermo matr. N 162323, in servizio presso il Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali, con riferimento alla gara di cui in oggetto, consapevole della responsabilità e delle conseguenze civili e penali previste in casi di rilascio di dichiarazioni mendaci e/o formazione di atti falsi e/o uso degli stessi, ai sensi e per gli effetti dell'art. 76 del D.P.R. n. 445/2000,

DICHIARA

- 1) Di accettare l'incarico di componente effettivo/supplente della Commissione giudicatrice;
- 2) Di uniformarsi ai principi contenuti nel "Codice di comportamento dei dipendenti delle Pubbliche Amministrazioni" (di cui D.P.R. 16/4/2013, n. 62 - pubblicato nella Gazzetta Ufficiale 4 giugno 2013, n. 129, in vigore dal 19 giugno 2013) nonché nel vigente "Codice di comportamento dei dipendenti CNR ai sensi dell'art. 54, comma 5, D. Lgs. 165/2001;
- 3) Di prendere atto che hanno presentato offerta i sottoindicati operatori economici:
 - CATALANO CATERINA, //////////////// Codice fiscale: ////////////////, P.IVA: 06917420827, residente in ////////////////, ////////////////, Via ////////////////, PEC: ////////////////;
- 4) L'assenza di conflitto di interesse di cui all'art. 42 comma 2 del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i.;
- 5) L'assenza delle cause di incompatibilità e di astensione di cui all'art. 77, commi 4, 5 e 6 del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i.

Allega alla presente il proprio curriculum vitae nonché copia di un documento di identità in corso di validità, nel caso di sottoscrizione con firma autografa.

Palermo, 27/01/2023

Il dichiarante

Sede/Headquarter: Via G. Amendola, 165/A - 70126 Bari (BA) ☎ + 39 080 5583400 📠 + 39 080 5587566

Sedi territoriali Research Divisions	Firenze	Via Madonna del Piano, 10	50019 Sesto Fiorentino (FI)	☎ + 39 055 52251	📠 + 39 055 5225729
	Napoli	Via Pietro Castellino, 111	80131 Napoli (NA)	☎ + 39 081 6132280	📠 + 39 081 6132634
	Palermo	Corso Calatafimi, 414	90129 Palermo (PA)	☎ + 39 091 6574578	📠 + 39 091 423424
	Perugia	Via Madonna Alta, 130	06128 Perugia (PG)	☎ + 39 075 5014811	📠 + 39 075 5014869
	Portici	Via Università, 133	80055 Portici (NA)	☎ + 39 081 2539026	📠 + 39 081 2532145

Partita Iva/Vat number: 02118311006 – Codice fiscale 80054330586



Consiglio Nazionale delle Ricerche
National Research Council
Istituto di Bioscienze e BioRisorse
Institute of Biosciences and BioResources



1 Art. 42, comma 2 (Conflitto di interesse) Si ha conflitto d'interesse quando il personale di una stazione appaltante o di un prestatore di servizi che, anche per conto della stazione appaltante, interviene nello svolgimento della procedura di aggiudicazione degli appalti e delle concessioni o può influenzarne, in qualsiasi modo, il risultato, ha, direttamente o indirettamente, un interesse finanziario, economico o altro interesse personale che può essere percepito come una minaccia alla sua imparzialità e indipendenza nel contesto della procedura di appalto o di concessione. In particolare, costituiscono situazione di conflitto di interesse quelle che determinano l'obbligo di astensione previste dall'art. 7 del DPR 16 aprile 2013, n° 62.

Art. 77, commi 4, 5 e 6 (Commissione giudicatrice) 4 - I commissari non devono aver svolto né possono svolgere alcun'altra funzione o incarico tecnico o amministrativo relativamente al contratto del cui affidamento si tratta. La nomina del RUP a membro delle commissioni di gara è valutata con riferimento alla singola procedura. 5 - Coloro che, nel biennio antecedente all'indizione della procedura di aggiudicazione, hanno ricoperto cariche di pubblico amministratore, non possono essere nominati commissari giudicatori relativamente ai contratti affidati dalle Amministrazioni presso le quali hanno esercitato le proprie funzioni d'istituto. 6 - Si applicano ai commissari e ai segretari delle commissioni l'articolo 35-bis del D.LGS. 30 marzo 2001, n. 165, l'articolo 51 del C.P.C., nonché l'articolo 42 del D.LGS. 50/2016 e s.m.i. Sono altresì esclusi da successivi incarichi di commissario coloro che, in qualità di membri delle commissioni giudicatrici, abbiano concorso, con dolo o colpa grave accertati in sede giurisdizionale con sentenza non sospesa, all'approvazione di atti dichiarati illegittimi.

Art. 7, DPR 62/2013 (Obbligo di astensione) Il dipendente si astiene dal partecipare all'adozione di decisioni o ad attività che possano coinvolgere interessi propri, ovvero di suoi parenti, affini entro il secondo grado, del coniuge o di conviventi, oppure di persone con le quali abbia rapporti di frequentazione abituale, ovvero, di soggetti od organizzazioni con cui egli o il coniuge abbia causa pendente o grave inimicizia o rapporti di credito o debito significativi, ovvero di soggetti od organizzazioni di cui sia tutore, curatore, procuratore o agente, ovvero di enti, associazioni anche non riconosciute, comitati, società o stabilimenti di cui sia amministratore o gerente o dirigente. Il dipendente si astiene in ogni altro caso in cui esistano gravi ragioni di convenienza.

Art. 35-bis, D.LGS. 165/2001 (Prevenzione del fenomeno della corruzione nella formazione di commissioni e nelle assegnazioni agli uffici) 1. Coloro che sono stati condannati, anche con sentenza non passata in giudicato, per i reati previsti nel capo I del titolo II del libro secondo del codice penale: a) non possono fare parte, anche con compiti di segreteria, di commissioni per l'accesso o la selezione a pubblici impieghi; b) non possono essere assegnati, anche con funzioni direttive, agli uffici preposti alla gestione delle risorse finanziarie, all'acquisizione di beni, servizi e forniture, nonché alla concessione o all'erogazione di sovvenzioni, contributi, sussidi, ausili finanziari o attribuzioni di vantaggi economici a soggetti pubblici e privati; c) non possono fare parte delle commissioni per la scelta del contraente per l'affidamento di lavori, forniture e servizi, per la concessione o l'erogazione di sovvenzioni, contributi, sussidi, ausili finanziari, nonché per l'attribuzione di vantaggi economici di qualunque genere.

Art. 51 C.P.C. (Astensione del giudice) Il giudice ha l'obbligo di astenersi: 1) se ha interesse nella causa o in altra vertente su identica questione di diritto; 2) se egli stesso o la moglie è parente fino al quarto grado o legato da vincoli di affiliazione, o è convivente o commensale abituale di una delle parti o di alcuno dei difensori; 3) se egli stesso o la moglie ha causa pendente o grave inimicizia o rapporti di credito o debito con una delle parti o alcuno dei suoi difensori; 4) se ha dato consiglio o prestato patrocinio nella causa, o ha deposto in essa come testimone, oppure ne ha conosciuto come magistrato in altro grado del processo o come arbitro o vi ha prestato assistenza come consulente tecnico; 5) se è tutore, curatore, amministratore di sostegno, procuratore, agente o datore di lavoro di una delle parti; se, inoltre, è amministratore o gerente di un ente, di un'associazione anche non riconosciuta, di un comitato, di una società o stabilimento che ha interesse nella causa. In ogni altro caso in cui esistono gravi ragioni di convenienza, il giudice può richiedere al capo dell'ufficio l'autorizzazione ad astenersi; quando l'astensione riguarda il capo dell'ufficio, l'autorizzazione è chiesta al capo dell'ufficio superiore.

Sede/Headquarter: Via G. Amendola, 165/A - 70126 Bari (BA) ☎ + 39 080 5583400 📠 + 39 080 5587566

Sedi territoriali Research Divisions	Firenze	Via Madonna del Piano, 10	50019 Sesto Fiorentino (FI)	☎ + 39 055 52251	📠 + 39 055 5225729
	Napoli	Via Pietro Castellino, 111	80131 Napoli (NA)	☎ + 39 081 6132280	📠 + 39 081 6132634
	Palermo	Corso Calatafimi, 414	90129 Palermo (PA)	☎ + 39 091 6574578	📠 + 39 091 423424
	Perugia	Via Madonna Alta, 130	06128 Perugia (PG)	☎ + 39 075 5014811	📠 + 39 075 5014869
	Portici	Via Università, 133	80055 Portici (NA)	☎ + 39 081 2539026	📠 + 39 081 2532145

Partita Iva/Vat number: 02118311006 – Codice fiscale 80054330586

CURRICULUM VITAE

ANTONINO CUSUMANO

Ricercatore RTD-B

Dipartimento di Scienze agrarie, alimentari e forestali (SAAF)

Viale delle Scienze, 90128 Palermo

Telefono +3909123892319

E-mail antonino.cusumano@unipa.it

FORMAZIONE E TITOLI

2018	Abilitazione Scientifica Nazionale Settore concorsuale 07/D1 – Patologia Vegetale e Entomologia (Prima fascia)
2017	Abilitazione Scientifica Nazionale Settore concorsuale 07/D1 – Patologia Vegetale e Entomologia (Seconda fascia)
2010	Dottore di ricerca in “Gestione Fitosanitaria eco-compatibile in ambienti agro-forestali e urbani” presso l’Università degli Studi di Palermo (Dipartimento S.En.Fi.Mi.Zo) il 26/03/2010
2006	Laurea quinquennale in Scienze e tecnologie agrarie conseguita il 29/03/2006 con voto 110/110 e lode presso l’Università degli Studi di Palermo
Gen 2021 – Oggi	Ricercatore a tempo determinato RTD-B per il S.S.D. AGR/11 “Entomologia Agraria” - S.C. 07/D1 “Patologia Vegetale ed Entomologia” presso il dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali (SAAF), Università degli studi di Palermo
Apr 2020 – Dic 200	Ricercatore a tempo determinato RTD-A per il S.S.D. AGR/11 “Entomologia Agraria” - S.C. 07/D1 “Patologia Vegetale ed Entomologia” presso il dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali (SAAF), Università degli studi di Palermo
Gen 2019 – Mar 2020	Titolare di post-doctoral fellowship dal titolo “ <i>Hidden players in plant-insect interactions: effects of third-trophic level symbionts on responses of plants to herbivory</i> ” presso l’Università di Wageningen (Olanda) Dipartimento di Entomologia
Gen 2018 – Dic 2018	Titolare di borsa internazionale (AgreenSkills+) dal titolo “ <i>Unravelling the complexity of plant responses to herbivory: the role of parasitic larvae and their symbiotic viruses as hidden players in plant-insect interactions</i> ” presso l’Università degli studi di Montpellier II (Francia) dipartimento Insect-Microorganisms Diversity, Genomes and Interactions
Gen 2016 – Dic 2017	Titolare di una borsa internazionale (Marie Curie Individual Fellowship) dal titolo “ <i>Unravelling the complexity of plant-insect interactions: the hidden role played by herbivore-associated-organisms</i> ” presso l’Università di Wageningen (Olanda) Dipartimento di Entomologia
Dic 2014 - Dic 2015	Titolare di un assegno di ricerca L.240/2010 dal titolo “ <i>Interazioni interspecifiche estrinseche ed intrinseche tra parassitoidi oofagi di eterotteri pentatomidi in ambiente multitrofico</i> ” presso il dipartimento di Scienze Agrarie e Forestali, Università degli Studi di Palermo
Nov 2012 – Nov 2013	Titolare di un assegno di ricerca L.240/2010 dal titolo “ <i>Interventi contro gli insetti dannosi al pistacchio nella valle del Platani</i> ” presso il dipartimento di Gestione dei Sistemi Agroalimentari e Ambientali, Università degli Studi di Catania
Ago 2011 – Lug 2012	Titolare di un assegno di ricerca L.240/2010 nell’ambito del programma di ricerca internazionale dal titolo “ <i>Induction of plant VOC emission by multiple biotic stresses</i> ” presso il Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto per la protezione delle piante
Ott 2013 – Dic 2013	Titolare borsa internazionale European Molecular Biology Organization (EMBO) dal titolo “ <i>Effect of parasitoids maternal factors on developing insect embryos</i> ” presso l’Università degli studi di Montpellier II (Francia) dipartimento Insect-Microorganisms Diversity, Genomes and Interactions
Feb 2013 – Mar 2013	Titolare borsa internazionale European Science Foundation (ESF) (EUROCORES ref. 210) nell’ambito del programma “ <i>Ecology of plant volatiles, from molecules to the globe</i> ” presso l’Università di Wageningen (Olanda) Dipartimento di Plant Physiology
Mag 2014 – Giu 2014	Titolare borsa internazionale European Science Foundation (ESF) (EUROCORES ref. 247) nell’ambito del programma “ <i>Ecology of plant volatiles, from molecules to the globe</i> ” presso Radboud University (Olanda)

PERIODI DI RICERCA PRESSO LABORATORI STRANIERI

2009	c/o "Department of Entomology" presso Texas A&M University (USA) durata della ricerca: 9 mesi
2013	c/o "Department of plant physiology" presso Wageningen University (Olanda). Durata della ricerca: 1 mese
2013	c/o "UMR 1333 - Insect-Microorganisms Diversity, Genomes and Interactions" presso Montpellier University II (Francia). Durata della ricerca: 3 mesi
2014	c/o "Molecular Interaction Ecology" presso Radboud University (Olanda). Durata della ricerca: 1 mese
2015	c/o "Bio-Protection Research Centre" in Lincoln University (Nuova Zelanda). Durata della ricerca: 1 mese
2016 - 2017	c/o "Department of Entomology" presso Wageningen University (Olanda). Durata della ricerca: 24 mesi.
2018	c/o "UMR 1333 - Insect-Microorganisms Diversity, Genomes and Interactions" presso Montpellier University II (Francia). Durata della ricerca: 12 mesi
2019-2020	c/o "Department of Entomology" presso Wageningen University (Olanda). Durata della ricerca: 36 mesi

ATTIVITA' DIDATTICA

Internazionale

2019	Co-tutor per una tesi di laurea specialistica – Corso di laurea in Plant Sciences, Specialization: plant pathology and entomology dal titolo "Effect of herbivore and plant species in the use of oviposition-induced plant volatiles by three <i>Trichogramma evanescens</i> strains". Wageningen University
2019	Seminario (1 ora) dal titolo " <i>Impact of hyperparasitoids in biological control</i> nell'ambito dell'insegnamento "Integrated Pest Management". Wageningen University Corso di laurea in organic agriculture, specialization agroecology
2019	Supervisione di 2 studenti per mini-projects (3 weeks, full days) nell'ambito dell'insegnamento "Research methodology in Plant Sciences". Corso di laurea in plant sciences, specialization plant pathology and entomology
2019	Supervisione di 2 studenti per mini-projects (2 weeks, full days) nell'ambito dell'insegnamento "Ecological aspects of Bio-interactions". Corso di laurea in plant sciences, Specialization: plant pathology and entomology
2018	Seminario (1 ora) dal titolo "Impact of insect-associated symbionts on plant-immunity." Weekly seminar series, UMR INRA - DGIMI laboratory (Montpellier, France).
2017	Tutor per una tesi di laurea specialistica - Corso di laurea in organic agriculture, specialization agroecology - dal titolo "Exploitation of herbivore induced plant volatiles for host location by the hyperparasitoid <i>Baryscapus galactopus</i> ". Wageningen University.
2017	Seminario (1 ora) dal titolo " <i>Impact of insect-associated symbionts in plant-insect interactions</i> ". ETH Zurich, Department of Environmental Systems Science.
2017	Seminario (1 ora) dal titolo " <i>The role of polydnaviruses as hidden players in plant-insect interactions</i> ." Weekly seminar series, UMR INRA - DGIMI laboratory (Montpellier, France).
2017	Seminario (1 ora) dal titolo " <i>Impact of hyperparasitoids in biological control</i> nell'ambito dell'insegnamento "Integrated Pest Management". Wageningen University Corso di laurea in organic agriculture, specialization agroecology.
2017	Supervisione di 2 studenti per mini-projects (3 weeks, only morning) nell'ambito dell'insegnamento "Insect - Plant Interactions". Corso di laurea in plant sciences, specialization plant pathology and entomology
2016	Supervisione di 3 studenti per mini-projects (3 weeks, full days) nell'ambito dell'insegnamento "Research methodology in Plant Sciences". Corso di laurea in plant sciences, specialization plant pathology and entomology
2016	Seminario (2 ore) dal titolo " <i>Can hyperparasitoids disrupt biological pest control ?</i> " Biobest Group, Sustainable Crop Management (Belgium).

- 2016 Seminario (1 ora) dal titolo “*Analysis of time-to-event data*” - R users meeting group. Wageningen University (the Netherlands).
- 2016 Seminario (1 ora) dal titolo “*The role of herbivore-associated organisms in an ecological perspective*”. Weekly seminar series, UMR INRA - DGIMI laboratory (Montpellier, France).
- 2013 Seminario (1 ora) dal titolo “*Intraguild interactions between two egg parasitoids of a true bug*”. Weekly seminar series, UMR INRA - DGIMI laboratory (Montpellier, France).
- 2009 Seminario (1 ora) dal titolo “*Extrinsic and intrinsic competition between two egg parasitoids of a true bug*”. Monthly seminar series, Texas A&M University, (USA).

Nazionale

- aa 2022/2023 Docente dell'insegnamento “Entomologia Agraria E Certificazione Fitosanitaria Per Il Vivaismo” 9 C.F.U. (C.I modulo 30 ore), Corso di Laurea professionalizzante Propagazione E Gestione Vivaistica In Ambiente Mediterraneo, dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali (SAAF), Università degli studi di Palermo
- aa 2020/2021;
aa 2021/2022
aa 2022/2023 Docente dell'insegnamento “Laboratorio di Tassonomia e Demografia Zoologica”, 3 C.F.U. (30 ore), corso di laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie, dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali (SAAF), Università degli studi di Palermo
- aa 2020/2021;
aa 2021/2022;
aa 2022/2023 Docente dell'insegnamento “Entomologia Agraria”, 7 C.F.U. (60 ore), corso di laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie, dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali (SAAF), Università degli studi di Palermo.
- 2015 Docente del corso di recupero di “Entomologia e Patologia - C.I. (SSD AGR/11)” (30 ore) presso la scuola delle Scienze di Base ed Applicate, Università degli studi di Palermo
- aa 2014/2015 Esercitazioni (6 ore) per l'insegnamento in Entomologia Forestale (6CFU) nel corso di laurea in “Scienze forestali ed Ambientali”. Università degli studi di Palermo
- aa 2010/2011;
aa 2011/2012;
aa 2012/2013 Esercitazioni (6 ore) per l'insegnamento in Entomologia e Patologia Forestale C.I. – Modulo di Entomologia Forestale 6 CFU nel Corso di Laurea “Scienze Forestali ed Ambientali” (N.O.). Università degli studi di Palermo
- aa 2012/2013 Seminario (2 ore) dal titolo “Il ruolo delle interazioni interspecifiche tra parassitoidi oofagi nel controllo biologico” per l'insegnamento in Entomologia E Acarologia Viticola 6 CFU nel Corso di Laurea “Viticoltura ed Enologia”. Università degli studi di Palermo
- aa 2010/2011 Esercitazioni (6 ore) per l'insegnamento in Entomology and pest management – 8 CFU nel corso di Laurea Internazionale “Organic farming and quality management” CLASSE L-25. Università degli studi di Palermo

RICERCHE FINANZIATE

Responsabile scientifico

- 2021 PRIMA Multitopic 2021: dal titolo “*Boosting functional biodiversity to maximize ecosystem services for Mediterranean crop production (ECOBOOST)*”, con durata di 36 mesi
- 2019 NWO (Netherlands Organisation for Scientific Research) - post-doctoral fellowship dal titolo “*Hidden players in plant-insect interactions: effects of third-trophic level symbionts on responses of plants to herbivory*” con durata di 36 mesi
- 2017 Agrenskills+ fellowship (settimo programma quadro - Unione europea). Progetto da titolo “*Unravelling the complexity of plant responses to herbivory: the role of parasitic larvae and their symbiotic viruses as hidden players in plant-insect interaction*” con durata di 16 mesi
- 2016-2017 Marie Curie Individual fellowship (H2020 – Unione Europea). Progetto da titolo “*Unravelling the complexity of plant-insect interactions: the hidden role played by herbivore-associated-organisms*” con durata di 24 mesi
- 2013 European Molecular Biology Organization (EMBO) short-term fellowship. Progetto dal titolo “*Effect of*

parasitoids maternal factors on developing insect embryos” con durata di 3 mesi

Partecipante di unità di ricerca

2018-2022	Titolo progetto (NWO-AWL competition): “ <i>Beware of the enemy of your enemy’s enemy: plant-mediated interaction networks that allow hyperparasitic wasps to find their parasitoid hosts</i> ” responsabile scientifico: Poelman Erik
2014-2017	Titolo progetto: <i>Impact of invasive alien true bug species in native trophic webs</i> (Horizon2020 - INVASION)” responsabile scientifico: Peri Ezio
2013	Titolo progetto: <i>Genetic structure of cotton stink bug parasitoids associated with different host plant species</i> ” USDA-SIPMC-IPM Enhancement Grant. Responsabile scientifico: Medina Raul
2012-2015	Titolo progetto FP7-PEOPLE-IRSES “ <i>Better Understanding of Bugs for Improved Environment</i> ”. Responsabile scientifico: Colazza Stefano; Responsabile di Work Package 4 “ <i>Intraguild interactions in egg parasitoids</i> ”: Cusumano Antonino.
2011-2014	Titolo progetto: <i>Going to the root of plant productivity: how the rhizosphere interact with the aboveground armament for indirect and direct defense against abiotic and biotic stressors</i> (PRO-ROOT) PRIN 2011 responsabile scientifico: Mancuso Stefano.
2011-2015	Titolo progetto: <i>Induction of plant VOC emission by biotic and abiotic stresses and consequences for community ecology: a multidisciplinary approach</i> (ESF Eurovol)” responsabile scientifico: Dicke Marcel.
2007-2010	Titolo progetto: <i>Enhancing foraging behavior of insect egg parasitoids: the role of volatile organic compounds and the epicuticular layers of plants</i> . PRIN 2007 responsabile scientifico: Colazza Stefano

ALTRE ATTIVITA' SCIENTIFICHE

Relatore su invito presso Università e/o centri di ricerca stranieri o relatore in congressi internazionali

- Seminar series Biology, Spring 2021, University of Neuchâtel (on-line), March 2021. *Impact of third-trophic level symbionts in plant-insect interactions: recent findings and future perspectives*
- XI annual meeting of the European PhD network “insect science” (on-line), December 2020. *Influence of parasitoid-associated viral symbionts on plant-insect interactions.*
- Kolloquium Phytomedizin, Gottingen University (Germany), December 2019. *Impact of third-trophic level symbionts in plant-insect interactions*
- XI European Congress of Entomology. (Italy), Naples 2018. *Impact of third trophic-level symbionts on plant-mediated indirect interactions*
- Mini-Symposium on plant-insect-microbe interactions, Wageningen University (the Netherlands), April 2017. *Herbivore-associated organisms as hidden players in plant-insect interactions*
- Insect-plant interaction discussion group Wageningen University (the Netherlands), November 2016. *Dissecting plant responses induced by herbivory: Herbivore-associated organisms affect subsequent herbivore colonization*
- XXV International Congress of Entomology (USA), September 2016. *Prospects of egg-killing defensive traits for sustainable crop protection.*
- Bio Protection research centre, Lincoln University, (New Zealand), November 2015. *Fitness-consequences of intrinsic competition in egg parasitoids.*

- Centre INRA-PACA Sophia Antipolis (France), May 2015. *Fitness-related effects of intrinsic competition in egg parasitoids.*
- XXIV International Congress of Entomology. (Korea), August 2012. *Climate change impact on extrinsic and intrinsic competition between egg parasitoids.*

Attività di revisione per riviste scientifiche internazionali quali: *Nature Plants, Agricultural and Forest Entomology, Animal Behaviour, Arthropod-Plant Interactions, Biocontrol, Biological Control, Bulletin of Entomological Research, Bulletin of Insectology, Crop Protection, Ecological Entomology, Ecosphere, Environmental Entomology, Environmental Pollution, Entomologia Experimentalis et Applicata, Frontiers in Ecology and Evolution, Functional Ecology, Insect Science, International Journal of Pest Management, Journal of Applied Entomology, Journal of Asia-Pacific Entomology, Journal of Chemical Ecology, Journal of Pest Science, Journal of Insect Behavior, Neotropical Entomology, Oecologia, Oikos, Plant Biology, PeerJ, Pest Management Science, Plos ONE, Proceedings of the Royal Society B: Biological Sciences, Scientific Reports*

Attività di revisione per progetti di ricerca finanziati da: *National Science Foundation (USA), German Research Foundation (Germania), Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca – PRIN.*

Subject Editor della rivista internazionale “Oikos” (dal 2020 – oggi). Guest editor della rivista internazionale “Current opinion in insect science” (2022) Membro del comitato scientifico della rivista internazionale “Frontiers in Ecology and Evolution” (dal 2013 – oggi).

Organizzazione di congressi internazionali. Cusumano A & Medina R –Simposio organizzato per il XXV International Congress of Entomology (ICE). Orlando, Florida (2016): dal titolo “*Impact of native and invasive alien true bug species in agro-ecosystems: range expansion, pest status and control tactics*”

AMBITI DI RICERCA

Biologia e controllo biologico di insetti fitofagi, in particolare lepidotteri ed eterotteri, biologia ed ecologia del comportamento dei loro nemici naturali, in particolare insetti parassitoidi e iperparassitoidi, studio delle interazioni chimiche coinvolte nei processi di localizzazione dell'ospite nei sistemi multi-trofici pianta - fitofago – parassitoide - iperparassitoide, con studi di campo e di laboratorio. Studio del ruolo dei simbionti associati ai parassitoidi nelle interazioni insetto-pianta

PUBBLICAZIONI

Autore e co-autore di 47 pubblicazioni in riviste recensite nei repertori internazionali Scopus e/o ISI Web of Science, 2 capitoli di libri di cui 1 recensiti nei repertori internazionali Scopus e/o ISI Web of Science, oltre 100 pubblicazioni a stampa su riviste a diffusione internazionale, nazionale o presentate a Convegni Nazionali e Internazionali.

Scopus (2022) 47 Pubblicazioni, 697 citazioni totali, 17 h-index

Web of Science (2022) 44 Pubblicazioni, 670 citazioni totali, 17 h-index.

Scholar google (2022) 931 citazioni totali, 19 h-index

Pubblicazioni recensite nei repertori internazionali SCOPUS e/o ISI Web of Science

1. **Cusumano A**, Peri E, Alinç T, Colazza S (2022). Contrasting reproductive traits of competing parasitoids facilitate coexistence on a shared host pest in a biological control perspective *Pest Management Science* 78:3376–3383
2. Poelman EH, **Cusumano A*** (2022). Impact of parasitoid-associated polydnviruses on plant-mediated herbivore interactions. *Current Opinion in Insect Science* 49:56–62
3. **Cusumano A**, Bella P, Peri E, Rostas M, Guarino S, Lievens B, Colazza, S (2022). Nectar-Inhabiting Bacteria Affect Olfactory Responses of an Insect Parasitoid by Altering Nectar Odors. *Microbial Ecology* <https://doi.org/10.1007/s00248-022-02078-6>
4. Poelman EH, **Cusumano A**, De Boer JG (2022). The Ecology of Hyperparasitoids. *Annual Review of Entomology* 67:143–161
5. Mesterton-Gibbons M, **Cusumano A**, Hardy ICW (2021). Escaping the evolutionary trap: Can size-related contest advantage compensate for juvenile mortality disadvantage when parasitoids develop in unnatural invasive hosts? *Journal of Theoretical Biology* 527:110821
6. **Cusumano A***, Urbach S, Legeai F, Dicke M, Poelman EH, Volkoff A-N (2021). Plant-phenotypic changes induced by parasitoid ichnoviruses enhance the performance of both unparasitized and parasitized caterpillars. *Molecular Ecology* 30:4567–4583
7. Afentoulis DG, **Cusumano A**, Greenberg LO, Caarls L, Fatouros NE (2021). Attraction of *Trichogramma* Wasps to Butterfly Oviposition-Induced Plant Volatiles Depends on *Brassica* Species, Wasp Strain and Leaf Necrosis *Frontiers in Ecology and Evolution* 9: 703134
8. Peri E, Foti MC, Martorana L, **Cusumano A***, Colazza S (2021). The invasive stink bug *Halyomorpha halys* affects the reproductive success and the experience-mediated behavioural responses of the egg parasitoid *Trissolcus basalis*. *BioControl* 66:329–342
9. Alinç T, **Cusumano A***, Peri E, Torta L, Colazza, S (2021). *Trichoderma harzianum* Strain T22 Modulates Direct Defense of Tomato Plants in Response to *Nezara viridula* Feeding Activity. *Journal of Chemical Ecology* 47:455–462
10. Arif MA, Alinç T, Guarino, S, Colazza S, **Cusumano A**, Peri E (2021). Only Females Oviposit: Chemical Discrimination of Adult Stink Bug Sex by the Egg Parasitoid *Trissolcus japonicus*. *Frontiers in Ecology and Evolution* 9:652561
11. **Cusumano A***, Volkoff, A-N. (2021). Influence of parasitoid-associated viral symbionts on plant–insect interactions and biological control. *Current Opinion in Insect Science* 44:64–71
12. Fatouros NE, **Cusumano A**, Bin F, Polaszek A, van Lenteren JC (2020). How to escape from insect egg parasitoids: a review of potential factors explaining parasitoid absence across the Insecta. *Proceedings of the Royal Society B* 287:20200344.
13. Dicke M, **Cusumano A**, Poelman EH (2020). Microbial symbionts of parasitoids. *Annual Review of Entomology* 65:171-190
14. **Cusumano A***, Harvey JA, Bourne ME, Poelman EH, de Boer J (2020). Exploiting chemical ecology to manage hyperparasitoids in biological control of arthropod pests. *Pest Management Science* 76:432-443
15. **Cusumano A***, Harvey JA, Dicke M, Poelman EH (2019). Hyperparasitoids exploit herbivore-induced plant volatiles during host location to assess host quality and non-host identity. *Oecologia* 189:699-709.

16. Aartsma Y[#], **Cusumano A[#]**, Fernández de Bobadilla M[#], Rusman Q[#], Vosteen I[#], Poelman EH[#] (2019). Understanding insect foraging in complex habitats by comparing trophic levels: insights from specialist host-parasitoid-hyperparasitoid systems. *Current Opinion in Insect Science* 32:54-60.
17. Salerno G, Frati F, Conti E, Peri E, Colazza S, **Cusumano A*** (2019). Mating status of an herbivorous stink bug female affects the emission of oviposition-induced plant volatiles exploited by an egg parasitoid. *Frontiers in Physiology* doi: 10.3389/fphys.2019.00398
18. Aboubakar Souana D, Bokonon-Ganta AH, Dannon EA, Imorou N, Agui B, **Cusumano A**, Srinivasan R, Pittendrigh BR, Volkoff AN, Tamò M (2019). Volatiles from *Maruca vitrata* (Lepidoptera, Crambidae) host plants influence olfactory responses of the parasitoid *Therophilus javanus* (Hymenoptera, Braconidae, agathidinae). *Biological Control*, 130:104-109
19. Frayssinet M, Audiot P, **Cusumano A**, Pichon A, Malm LE, Jouan V, Vabre M, Malavieille S, Delalande M, Vargas- Osuna E, Bourguet D, Volkoff AN (2019). Western European populations of the ichneumonid wasp *Hyposoter didymator* belong to a single taxon. *Frontiers in Ecology and Evolution*, 103389:00020
20. Zhu F[#], **Cusumano A[#]**, Bloem J, Weldegergis BT, Villela A, van JJA Loon, Dicke M, Harvey JA, Vogel H, Poelman EH (2018). Symbiotic polydnvirus and venom reveal parasitoid to its hyperparasitoids. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America* 115:5205-5210.
21. **Cusumano A***, Zhu F, Volkoff AN, Verbaarschot P, Bloem J, Vogel H, Dicke M, Poelman EH (2018). Parasitic wasp-associated symbiont affects plant-mediated species interactions between herbivores. *Ecology Letters* 21:957-967.
22. Gonzalez JM, Camino D, Simon S, **Cusumano A*** (2018). Semiochemical exploitation of host-associated cues by seven *Melittobia parasitoid* species: behavioral and phylogenetic implications. *Frontiers in Ecology and Evolution*, 103389:00172
23. **Cusumano A***, Duvic B, Jouan V, Ravallec M, Legeai F, Peri E, Colazza S, Volkoff AN (2018). First extensive characterization of the venom gland from an egg parasitoid: structure, transcriptome and functional role. *Journal of Insect Physiology* 107:68-80
24. Aboubakar Souana D, Bokonon-Ganta A, Ravallec M, **Cusumano A**, Pittendrigh BR, Volkoff AN, Tamò M (2017). An Insight in the Reproductive Biology of *Therophilus javanus* (Hymenoptera, Braconidae, and Agathidinae), a Potential Biological Control Agent against the Legume Pod Borer (Lepidoptera, Crambidae). *Psyche*, 3156534
25. Frati F, **Cusumano A**, Conti E, Colazza S, Peri E, Guarino S, Martorana L, Romani R, Salerno G. (2017). Foraging behaviour of an egg parasitoid exploiting plant volatiles induced by pentatomids: the role of adaxial and abaxial leaf surfaces. *PeerJ*, 5, e3326.
26. Abram PK[#], **Cusumano A[#]**, Abram K, Peri E, Colazza, S (2017). Testing the habituation assumption underlying models of parasitoid foraging behavior. *PeerJ*. 5, e3097.
27. Lefort MC, Wratten S, **Cusumano A**, Varennes YD, Boyer S (2017). Disentangling higher trophic level interactions in the cabbage aphid food web using high-throughput DNA sequencing. *Metabarcoding and Metagenomics*, 1, e13709.

28. **Cusumano A***, Peri E, Colazza S (2016). Interspecific competition/facilitation among insect parasitoids. *Current Opinion in Insect Science*, 14, 12-16
29. Fatouros NE, **Cusumano A**, Danchin EG, Colazza S (2016). Prospects of herbivore egg-killing plant defenses for sustainable crop protection. *Ecology and Evolution*. 10.1002/ece3
30. Peri E, Salerno G, Slimani T, Frati F, Conti E, Colazza S, **Cusumano A** (2016). The response of an egg parasitoid to substrate-borne semiochemicals is affected by previous experience. *Scientific Reports*, 6, 27098.
31. Ponzio C, Cascone P, **Cusumano A**, Weldegergis BT, Fatouros NE, Guerrieri E, Dicke M Gols R (2016). Volatile-mediated foraging behaviour of three parasitoid species under conditions of dual insect herbivore attack. *Animal Behaviour*, 111, 197-206.
32. Iacovone A, French AS, Tellier F, **Cusumano A**, Clément G, Gaertner C, Salerno G, Marion-Poll F (2016). The role of contact chemoreception in the host location process of an egg parasitoid. *Journal of Insect Physiology*, 91, 63-75.
33. **Cusumano A***, Peri E, Boivin G, Colazza S (2015). Fitness costs of intrinsic competition in two egg parasitoids of a true bug. *Journal of insect physiology*, 81, 52-59.
34. Abram PK, **Cusumano A**, Peri E, Brodeur J, Boivin G, Colazza, S (2015). Thermal stress affects patch time allocation by preventing forgetting in a parasitoid wasp. *Behavioral Ecology*, 26, 1326-1334.
35. **Cusumano A***, Weldegergis, BT, Colazza S, Dicke M, Fatouros NE (2015). Attraction of egg-killing parasitoids toward induced plant volatiles in a multi-herbivore context. *Oecologia*, 179, 163-174.
36. Moujahed R, Frati F, **Cusumano A**, Salerno G, Conti E, Peri E, Colazza S (2014). Egg parasitoid attraction toward induced plant volatiles is disrupted by a non-host herbivore attacking above or belowground plant organs. *Frontiers in Plant Science*, 5: 601.
37. Peri E, **Cusumano A***, Amodeo V, Wajnberg E, Colazza S (2014). Intraguild interactions between two egg parasitoids of a true bug in semi-field and field conditions. *PloS ONE*, 9:e99876.
38. Colazza S, **Cusumano A**, Lo Giudice D, Peri E (2014) Chemo-orientation responses in hymenopteran parasitoids induced by substrate-borne semiochemicals. *BioControl* 59:1-17
39. **Cusumano A***, Peri E, Amodeo V, McNeil JN, Colazza S (2013) Intraguild interactions between egg parasitoids: window of opportunity and fitness costs for a facultative hyperparasitoid. *Plos ONE* 8:e64768
40. **Cusumano A***, Peri E, Vinson SB, Colazza S (2012) Interspecific extrinsic and intrinsic competitive interactions in egg parasitoids. *BioControl* 57:719–734
41. **Cusumano A***, Peri E, Vinson SB, Colazza S (2012) The ovipositing female of *Ooencyrtus telenomicida* relies on physiological mechanisms to mediate intrinsic competition with *Trissolcus basal*is. *Entomologia Experimentalis et Applicata* 143:155–163

42. **Cusumano A***, González JM, Colazza S, Vinson SB (2012) First report of *Melittobia australica* Girault in Europe and new record of *M. acasta* (Walker) for Italy. Zookeys 181:45–51
43. **Cusumano A***, Peri E, Vinson SB, Colazza S (2011) Intraguild interaction between two egg parasitoids exploring host egg patches. BioControl 56:173-184
44. Peri E, **Cusumano A**, Agrò A, Colazza S (2011) Behavioral response of the egg parasitoid *Ooencyrtus telenomicida* to host-related chemical cues in a tritrophic perspective. BioControl 56:163-171
45. González JM, **Cusumano A***, Williams HJ, Colazza S, Vinson SB (2011) Behavioral and chemical investigations of contact kairomones released by the mud dauber wasp *Trypoxylon politum*, a host of the parasitoid *Melittobia digitata*. Journal of Chemical Ecology 37:629-639
46. **Cusumano A***, González JM, Colazza S, Vinson SB (2010) Behavioral responses of the parasitoid *Melittobia digitata* to volatiles emitted by its natural and laboratory hosts. Entomologia Experimentalis et Applicata 136:301-307

*=autore per corrispondenza

#=questi autori hanno contribuito in maniera uguale

Articoli su altre riviste di rilevanza internazionale

1. González JM, Aluja M, **Cusumano A***, Colazza S, Vinson SB (2013). Evaluating the quality of the Mexican fruit-fly, *Anastrepha ludens*, as host for the parasitoid *Melittobia digitata*. Entomologia 1:26-31, doi: 10.4081/entomologia.2013.e5

Articoli su altre riviste di rilevanza nazionale

1. Agrò A, **Cusumano A**, Lo Pinto M (2012). Indagine su *Raphidopalpa foveicollis* (Lucas) nella coltura del melone biologico della Sicilia occidentale. Protezione delle Colture 1:2012, 39-44.
2. Agrò A, **Cusumano A** Lo Pinto M (2009). Studio sul complesso parassitario di *Prays oleae* (Bernard) e sui livelli di parassitizzazione in un oliveto biologico della Sicilia occidentale Protezione delle Colture, 1:2009, 33-39

Capitoli di libri di rilevanza internazionale

1. Colazza S, Peri E, **Cusumano A** (2013). Application of chemical cues in arthropod pest management for orchards and vineyards. In: Chemical ecology of insect parasitoids (Wajnberg E, Colazza S, Eds). Wiley-Blackwell. pp. 245-265. ISBN: 9781118409527, doi: 10.1002/9781118409589.ch11
2. Colazza S, Shields MW, Peri E, **Cusumano A** (2017). Biological control services provided by unmanaged habitats in agricultural landscapes. Pest Management within the Environment (Coll M, Wajnberg E) John Wiley & Sons, Ltd. pp.153-173. ISBN: 9781119255550

Contributi per esteso in Atti di Convegno

1. Peri E, **Cusumano A**, Amodeo V, Wajnberg E, Colazza S (2014). Interazioni interspecifiche tra due parassitoidi oofagi della cimice verde in condizioni di campo e semi-campo. In: proceedings. p. 111-112, ISBN: 978-88-97934-04-2, Orosei (Sardegna), 9-14 giugno 2014
2. Moujahed R, Salerno G, Frati F, **Cusumano A**, Peri E, Conti E, Colazza S (2014). Studio delle interazioni semiochimiche in ambiente multi-trofico. In: proceedings. p. 18-19, Orosei (Sardegna), 9-14 giugno 2014
3. Agrò A, **Cusumano A**, Lo Genco A, Lo Pinto M (2011). Indagine su *Henosepilachna elaterii* (Rossi) (= *Epilachna chrysomelina* (F.)) e *Raphidopalpa foveicollis* (Lucas) in meloneti biologici della Sicilia occidentale. In: Progetto per lo sviluppo dell'agricoltura biologica in Sicilia. p. 175-182, Palermo.
4. Agrò A, **Cusumano A**, Lo Pinto M (2011). Indagini sulle infestazioni di *Aphis gossypii* Glover su melone invernale (*Cucumis melo* Var. Helios) in aziende a conduzione biologica della Sicilia occidentale. In: Progetto per lo sviluppo dell'agricoltura biologica in Sicilia. p. 183-188, Palermo

Il sottoscritto Antonino Cusumano, CF CSMNNN81R17D009C nato a Corleone (PA) il 17/10/1981 residente in Palermo c.a.p. 90127 indirizzo via Mario Orso Corbino n. 52 tel. +39 333 4103961 email cusumanoantonino81@pec.it consapevole che le dichiarazioni mendaci sono punite ai sensi del Codice penale e delle Leggi speciali in materia dichiara, ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445 del 28 dicembre 2000, che quanto soprascritto corrisponde al vero.

Data
17/09/2022

Firma



Il sottoscritto Antonino Cusumano, codice fiscale [REDACTED] il
[REDACTED], dipendente dell'Università di Palermo presso il Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari
e Forestali in qualità di ricercatore t.d. tipo B, visto l'art. 6 comma 10 della Legge n. 240/2010 e visto
l'art. 4 comma 1F del Regolamento in materia di regime delle incompatibilità per i professori ed i
ricercatori dell'Università degli Studi di Palermo, sui criteri e le procedure per il rilascio
dell'autorizzazione allo svolgimento degli incarichi esterni e sulle modalità e le procedure per il
conferimento di incarichi interni (D. R. n. 3493 del 18/12/2018),

DICHIARA

che l'attività di valutazione nelle commissioni rientra tra le attività liberamente esercitabili e che,
pertanto, non richiede esplicita autorizzazione.

Data

Palermo, 27/01/2023

Firma

.....