

PERSONAL INFORMATION

Emilio Caprio



Sex Male | Place and date of birth Naples, 03/06/1960 | Nationality Italian

POSITION

Associate Professor of "Beekeeping". 9 CFU (SAFA) for the academic year 2020-2021
University of Naples "Federico II"
His practice mainly focuses on molecular and cytogenetic methods applied to the study of insects and bee diseases and the effectiveness of pesticides

WORK EXPERIENCE

2020 – present

Associate Professor

Winner of competition 2_PA_2019_24C6_08 for the recruitment of **1 associate professor** in the scientific-disciplinary sector **AGR/11 - General and applied entomology** (August 05, 2020).
Placing in role at the Department of Agricultural - University of Naples "Federico II" on November 1th 2020

Department of Agriculture - University of Naples "Federico II "

- *Research in the scientific sector AGR / 11 General and Applied Entomology*

[Scientific Research](#)

2021 – present

Referent

Department of Agriculture - University of Naples "Federico II "

- *Safety Working Group of the Agriculture Department for the BiPAF Section (Biology and Protection of Agricultural and Forestry Systems - D.D.n.32 of 9 February 2021*

[Technical advice](#)

2020 – present

Management skills

CERMANU – University of Naples "Federico II "

- *Member of the CERMANU Board (Interdepartmental Center for Research on Nuclear Magnetic Resonance)*

[Scientific Research](#)

2018 – present

Scientific referent

Working group "Bees""

UO University of Naples "Federico II"

- *ENTOMATA, SEI, n. 8 del 20 dicembre 2018*

[Scientific Research](#)

2016 – present	Editorial Board Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca. Animal Science and Biotechnologies <ul style="list-style-type: none">▪ <i>Evaluation of articles on the basis of correctness, completeness, originality and relevance of the work, and the conformity to the editorial policies of the journal</i>
	Scientific Research
2016 – present	Referee Referee about beekeeping papers Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca. Animal Science and Biotechnologies Scientia Horticulturae <ul style="list-style-type: none">▪ <i>Evaluation of articles on the basis of correctness, completeness, originality and relevance of the work, and the conformity to the editorial policies of the journal</i>
	Scientific Research
2010 – present	Expert Nomination of Expert in the Advisory Committee for Plant Protection Products, DM May 12 2010 and subsequent confirmations conferme (D.M. 30 th May 2017; D.P.R. n. 44 on 28/03/13; D.L. n. 89/2012; D.M. 27 th May 2011;) <ul style="list-style-type: none">▪ <i>Ministry of Health</i> Consulting Technical-Scientific
2009 – present	Promoter Promoter of Erasmus exchanges for the subject Agricultural Sciences with the University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine of Cluj-Napoca (Romania) Department of Agriculture - University of Naples "Federico II " <ul style="list-style-type: none">▪ <i>Subject Area Agricultural Sciences</i> Academic formation
2007 – present	Teaching Assignment of teaching the course "Beekeeping" continuously since the academic 2007/2008 Department of Agriculture - University of Naples "Federico II " <ul style="list-style-type: none">▪ Beekeeping Course (6 credits) in the Master of Science in Agricultural Science and Technology▪ Beekeeping Course (9 credits) in the Master of Science in Agricultural Science and Technology (since 2017/2018) Academic formation
2021 –present	Scientific leader Research Project in collaboration with Health Ministry - IZSM “Characterization and mapping of microplastics on bees and apiculture products in the Campania area ”. Life 24 months. UO University of Naples “Federico II ” <ul style="list-style-type: none">▪ IZS ME 08-21 RC Scientific Research

2020 - present	Scientific leader Pe.RI.Pol: Project Health Ministry - IZSM "Study of pollen as an indicator of environmental contamination by plant protection products" Life 24 months. UO University of Naples "Federico II" ▪ Pe.RI.Pol "PEsticide Residues In Pollen" Scientific Research
2018 - present	Scientific leader PSR Campania (Measure 16.9) UO University of Naples "Federico II" ▪ SOCIAPI – Development of beekeeping activities aimed at the social inclusion of weak and young groups with rector delegation for the establishment of the ATS Scientific Research
2018 – 2021	Promoter Non-participated academic spin-off "BEEITALY" approved by the CdA with resolution no. 30 on 29 June 2018 Department of Agriculture - University of Naples "Federico II" ▪ Subject Area Agricultural Sciences Academic formation
2016 - 2021	Scientific leade URCOFI- Campania Region UO University of Naples "Federico II" ▪ Monitoring and surveillance of the territory against Rhynchophorus ferrugineus and other phytosanitary emergencies of palm trees Scientific Research
2002 - 2020	Researcher Winner of competition ID. R / 05/2001 for the recruitment of an university researcher (20-21-22 March 2002) Placing on the role at the Department of Agricultural Entomology and Zoology - University of Naples "Federico II" June 1, 2002 and confirmed on June 1, 2005 Department of Agriculture - University of Naples "Federico II " ▪ Research in the scientific sector AGR / 11 General and Applied Entomology Scientific Research
2012 - 2019	Expert Assessment documentation National Institute of Health - Department of Environment and Primary Prevention ▪ Evaluation of the documentation of efficacy date pesticide for the registration of plant protection products accompanied by Annexes III dossier referred to in Legislative Decree 194/95 Consulting Technical-Scientific

- 2017 - 2018 **Scientific leader**
Agreement for Project
UO University of Naples "Federico II" - VolAPE
▪ *Selection of ligustica bees for the improvement of the performance about Royal Jelly production*
[Scientific Research](#)
- 2018 **Organisational skills**
Department of Agriculture - University of Naples "Federico II"
▪ *Member of the organizing committee for "XI European Congress of Entomology", 2-6 July 2018, Naples , Italy*
[Meetings](#)
- 2018 **Managerial skills**
ANVUR
Department of Agriculture - University of Naples "Federico II"
▪ *Beneficiary of the FFABR 2017 grant by ANVUR on the basis of art. 1, paragraphs 295 of the law December 11, 2016 n. 232.*
[Scientific Research](#)
- 2017 **Assessment**
Project of research
University of Sassari
▪ *Competition for the Foundation of Sardinia - 2016 for research projects with peer review"*
[Scientific Research](#)
- 2014 - 2016 **Scientific leader**
PSR Campania (Measure 124)
UO University of Naples "Federico II"
▪ *ECOVAR – Environmentally friendly control of varroa*
[Scientific Research](#)
- 2016 **Chairman**
The 15th International Symposium. Prospects for 3rd Millennium Agriculture. Cluj-Napoca (Romania), 29 Sep/01 Oct, 2016.
▪ *Section 6-7 Animal Science and Biotechnologies*
[Meetings](#)
- 2012 - 2013 **Advisor**
Coordination / supervision
Hotels Italian company with registered offices in Capri
▪ *Consultant of the Italian Society Hotels in Capri for coordination/supervision in order of implementation the measures related to monitoring and insecticide treatments (prevention and rehabilitation), to fight the spread of Rhynchophorus ferrugineus to the palms of property the Grand Hotel Quisisana*
[Consulting Technical-Scientific](#)

2008 - 2012 Scientific leader

DIPROPALM: Project **MIPAAF** (Agriculture Ministry) "Defense against the red palms weevil, *Rhynchophorus ferrugineus*" DM 684/7303/08

UO University of Naples "Federico II"

- *Monitoring and application possibilities by direct injection for the control of red palm weevil*

[Scientific Research](#)

2009 - 2010 Referee

Referee about beekeeping papers

Italian Journal of Animal Science

- *Evaluation of articles on the basis of correctness, completeness, originality and relevance of the work, and the conformity to the editorial policies of the journal*

[Scientific Research](#)

2004 - 2007 Assistant professor

Assignment of teaching the course "Techniques for detection of parasites to food".

Department of Agriculture - University of Naples "Federico II "

- *Degree in Food Technology*

[Academic formation](#)

2000 - 2002 Expert

Scientific Committee Member

Institute for the Dissemination of Natural Sciences (National Survey of Regional Resolution no. 8197 of 19/12/95)

Implementation of five scientific shows sponsored by the Ministry of Scientific Research and Technology and the Ministry of Agriculture

- *Biodiversity and genetic erosion – from 16 December 2000 to 16 January 2001 – Sala Mostre Fondazione Alario per Elea-elìa – Ascea Marina (SA)*
- *The legacy of the defeated – from 23 April to 6 May 2001 – Chiesa S. Severo al Pendino – Via Duomo 286 (NA)*
- *The changing landscape of Vesuvius – from 2 to 8 May 2001 – Villa Bruno - San Giorgio a Cremano*
- *BB: Biodiversity-Biotechnology – from 4 to 13 May 2001 – Istituto per l'Agricoltura e l'Ambiente "Filippo Silvestri" – Via Mergellina 174 Napoli*
- *BB: Biodiversity-Biotechnology – from 5 to 15 June 2001 – Istituto per l'Agricoltura e l'Ambiente "Filippo Silvestri" – Via Domitiana 152 – Licola-Pozzuoli (Napoli)*

[Disclosure Technical-Scientific](#)

1999 - 2001 Postdoc Position

Winner of competition n.70 for the recruitment of a two-year research grant

Department of Agriculture - University of Naples "Federico II "

- *Research activity in disciplinary Agricultural Entomology (AGR/11)*

[Scientific Research](#)

1992 - 2000	Advisor Collaboration Technical-Scientific Agro Chemicals South, Highly Qualified Laboratory for Research and Innovation (identification M.U.R.S.T., GURI from 15.01.1997) in S. Maria Capua Vetere (CE) ▪ <i>Activities of quality control analysis, consulting in the agro-food industry and applied research activities</i> Scientific Research
1992 - 1997	Collaborator Collaboration technical and scientific conducting research on nematodes Department of Agriculture - University of Naples "Federico II " ▪ <i>Research on nematodes</i> Scientific Research
1993	Teacher Teaching position (as alternate temporary) Lab. of Organic Chemistry I.T.I.S. "L. da Vinci" from Naples ▪ <i>Lab. of Organic Chemistry</i> Education
<hr/>	
2017	Teaching qualification ASN ▪ <i>Competition Sector 07/D1 SSD AGR11</i>
2001	Teaching qualification National ▪ <i>Agricultural Chemistry (class competition A012)</i>
2000	12th cycle of the PhD in Entomology Department of Agriculture - University of Naples "Federico II " ▪ <i>Thesis on "Study of the protein profile of adults and larvae of the genus Encarsia Förster (Hymenoptera: aphelinidae)"</i>
1996	Specialization in "Microbiology and Virology" Faculty of Medicine of the Second University of Naples ▪ Score 50/50 and laud discussing Thesis in Industrial Microbiology : " The HACCP system in catering"
1993	Qualification as Biologist Member of the National Association of Biologists with n. 040097 ▪ <i>End year 2002</i>

- 1992 **XIII Culture Course on "Update on synthetic drugs in relation to the recent industrial production**
Institute of Pharmacology and Toxicology of the Faculty of Medicine of the Second University of Naples
▪ *Passing the final profit*
- 1991 **Degree in Biological Sciences**
University of Naples "Federico II "
▪ *Score 110/110 and laud discussing Thesis in Zoology : " The relationship between ecological factors and soil nematode populations "*

- 1978 **High School in Industrial Chemistry**
I.T.I.S. "E. Fermi" from Naples
▪ *Score 60/60*

PERSONAL SKILLS

Mother tongue Italian

Other languages	UNDERSTANDING		SPEECH		WRITING
	Listening	Reading	Interaction	Speaking	
English	B2	B2	B2	B2	B2
Romanian	B1	A2	B2	A2	A2

Levels: A1/2 Basic level - B1/2 Intermediate level - C1/2 Advanced level
Common European Framework of Reference for Languages

- Communication skills Good communication skills acquired during my experience as a teacher, trainer and consultant
- Organisational / managerial skills Skills and solid experience in the preparation and implementation of plans and experimental protocols in research
Management skills developed through with **direct responsibility** of various projects and activities of scientific research, details of which are contained in the Annexes
- Job-related skills Large number of tasks executed on time and with high professionalism in the field of scientific and applied research, scientific and technical advice and referring both to scientific articles that projects under evaluation
- Computer skills In-depth knowledge of the package Microsoft Office (Excel, Access, Windows, Word) and other professional software engineering.
Fluency Internet (send telematic), e-mail and applications
- Driving licence Type B

ADDITIONAL INFORMATION

Publications

He has published over 100 papers, some of which are presented and discussed in Congress of national and international interest (details in **n. 2 attached**)

Presentations and Conferences

Participation in several conferences and lectures (details in **n. 1 attached**)

Seminars abroad

- Systematic of apoidei. Sociality in the apoidei. European families of apoidei. The species of the genus Apis (course of **10 hours**, 13 – 17 January **2020**) at the University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine of Cluj-Napoca (Romania)
- Honey bee pathology: methods of controlling and techniques of molecular diagnosis on larvae and adults. Using honey bees as bioindicators of environmental pollution levels (course of **18 hours**, 25 September -9 October **2019**) at the University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine di Cluj-Napoca (Romania)
- Royal jelly: ISO 12824-2016 and new analytical approaches for the characterization of royal jelly (NIR and NMR). Bees as bioindicators of particular matter (PM10) (course of **18 ore**, 4-15 February **2019**), at the University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine di Cluj-Napoca (Romania)
- Honey bee pathology: methods of controlling and techniques of molecular diagnosis on larvae and adults. Using honey bees as bioindicators of environmental pollution levels (course of **18 hours**, 26 September – 10 October **2018**) at the University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine di Cluj-Napoca (Romania)
- Royal jelly: ISO 12824:2016 and new analytical approaches for the characterization of royal jelly (NIR and NMR)" (course of **16 hours**, 27 March – 5 April **2017**), at the University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine di Cluj-Napoca (Romania)
- Honey bee pathology: methods of controlling and techniques of molecular diagnosis on larvae and adults. Using honey bees as bioindicators of environmental pollution levels (course of **18 hours**, 26 September – 10 October **2016**), at the University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine di Cluj-Napoca (Romania)
- Honey bee pathology: methods of controlling and techniques of molecular diagnosis on larvae and adults. Using honey bees as bioindicators of environmental pollution levels (course of **16 hours**, 16-30 September **2015**), at the University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine di Cluj-Napoca (Romania)
- Honey bee pathology: methods of controlling and techniques of molecular diagnosis on larvae and adults. Ecology of pathogens in insect society and immune system in honey bee (course of **8 hours**, 12-24 February **2015**), at the University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine di Cluj-Napoca (Romania)
- *Bee diseases and diagnostic techniques* (course of **8 hours**, 18 to 28 September **2014**), at the University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine of Cluj-Napoca (Romania)
- *Bee diseases and diagnostic techniques* (course of **10 hours**, 27 June -13 July **2009**), at the University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine of Cluj-Napoca (Romania)
- *Disorders beekeeping (8 hours)* seminar, 3-5 May **2007**), at the University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine of Cluj-Napoca (Romania)

Memberships

- **Component** of Committee about Competition as Postdoc fellowship at the Department of Agriculture (University of Naples "Federico II") within the project "**RAFTING**" SSD AGR/11 (**2019**)
- **Component** of Committee about Competition as fellowship at the Department of Agriculture (University of Naples "Federico II") within the project **SOCIAPI** - PSR Campania 2014-2020 Measure 16.9.1 – Action B (**2019**)
- **Component** of Committee about Competition for n. 2 fellowships at the Department of Agriculture (University of Naples "Federico II") within the project **URCOFI** - rif: bando/agraria/urcofi/gar-lau_2019
- **Component** of Committee about Competition for n. 2 fellowships at the Department of Agriculture (University of Naples "Federico II") within the project **URCOFI** - rif: bando/agraria/urcofi/lfi_2019
- **Component** of Committee about Competition for n. 2 fellowships at the Department of Agriculture (University of Naples "Federico II") within the project **URCOFI** rif: bando/agraria/urcofi/crea_2019
- **Component** of Committee about Competition as Postdoc grant project "**STEFANIE** - Sublethal effects of neonicotinoids on the honeybee brain: from single neuron imaging to colony studies" at Faculty of Science and Technology - University of Bolzano (Italy). SSD AGR/11. D.R. n. 77/2016 (**2016**)
- **Component** of Committee about Competition as fellowship at the Department of Agriculture (University of Naples "Federico II") within the project **NOVAMOMT** resolution board n. 6 on 29/04/2015 (2015)
- Component of the **Board Doctorates**: proposer University of Naples "Federico II" Title: "**AGROBIOLOGY and AGROCHIMICA**" Cycles XXVI, XXVII, XXVIII (**2010-2012**).

- **Component** of Committee about Competition as Postdoc fellowship at Faculty of Agriculture - University of Naples Federico II (Italy). SSD AGR 11. D.P.P. n. 3 del 20/01/2010 (**2010**).
- **Component** of Committee about Competition as Postdoc fellowship at the Faculty of Agriculture (University of Naples "Federico II") SSD AGR/11. D.P.P. n. 44 del 18/05/2009 (**2009**)
- **Component** Selection Committee for the Assessment Procedure for comparative coverage of No. 1 post of Assistant Professor at the Faculty of Agriculture (University of Foggia) for the scientific sector AGR / 11. D.R. n. 1023-2008, prot. n. 21312-VII/1 del 16/07/2008 (**2008**)

Tutoring

- **Tutor** of dr. da Silva Gonçalves for the evaluation of the effects of food supplements on brood development in collaboration with Professor G. Wright of the Oxford University (**2019**)
- **Tutor** of dr. de Sousa for the evaluation of the effects of food supplements on brood development in collaboration with Professor G. Wright of the Oxford University (**2019**)
- **External tutor** for the topic Apiculture in relation to the agreement between the Department of Agriculture and ITIS "L. Sturzo " from Castellamare di Stabia for the a. y. **2017/2018 - 2018/2019**
- **External tutor** for the topic Apiculture in relation to the agreement between the Department of Agriculture and LS "E. Torricelli" from Somma Vesuviana for the a. y. **2017/2018 - 2018/2019**
- **Tutor** of PhD student in Horticulture at Tuscia University (VT) with a thesis entitled "The chemical control of red palm weevil: evaluate the efficacy and translocation through endotherapy based insecticides clothianidin and thiamethoxam" - XXIV cycle - (discussed June 7, **2013**).
- **Tutor** of PhD student with a thesis entitled "Study of BQCV (Black Queen Cell Virus), DWV (Deformed Wing Virus) and IAPV (Israeli Acute Paralysis Virus) in bee (Apis mellifera L.) subjected to various biotic and abiotic stress" in collaboration with the Bee Research Laboratory, USDA-ARS, Beltsville, MD, USA (discussed in December **2009**).
- **Tutor** of 15 thesis for Magister Degree and 28 dissertations for First Level Degree

Projects

Participation in more than n. 20 research projects whose details are contained in the **annex n. 1**

Honours and awards

- One-off incentive grant as per art. 29, c.19 L.240 / 20 - Announcement 2011 - Management Component. DR / 2018/621 of 20/02/**2018**
- One-off incentive grant as per art. 29, c.19 L.240 / 20 - Announcement 2013 - Management Component. DR / 2018/621 of 20/02/**2018**
- Recognition by **Plos Collection** about the paper Synergistic parasite-pathogen interactions mediated by host immunity can drive the collapse of honeybee colonies published on Plos Pathogens, (doi: 10.1371/journal.ppat.1002735) and inserted in the issue Bridging Communities: Co- and Polymicrobial Infections (**2016**)
- Recognition by **Microbiology Society** about the paper Varroa destructor is an effective vector of Israeli acute paralysis virus in the honey bee, Apis mellifera. Published on Journal of General Virology, 92 (1): 151-155 (doi:10.1099/vir.0.023853-0) and inserted on the platform Altmetric Top 10 Articles (**2016**).
- Recognition of **SKYSEF Prize** (Institute of Science and Technology and Shizuoka Kita High School, Shizuoka, Japan. In SKYSEF, participants interact scientifically on the three themes: Energy, Environment and Biodiversity). Attributed at the research group (whom responsible) motivated as: Best scientific poster in the category Environment (**2016**)
- Recognition of **SKYSEF Prize** (Institute of Science and Technology and Shizuoka Kita High School, Shizuoka, Japan. In SKYSEF, participants interact scientifically on the three themes: Energy, Environment and Biodiversity). Attributed at the research group (whom responsible) motivated as Best research project in the category Biodiversity (**2015**)
- Recognition of "**Cozzarelli Price**" granted by the **National Academy of Science** (USA) with paper *Neonicotinoid clothianidin adversely affects insect immunity and promotes replication of a viral pathogen in honey bees* released to the first six articles of 2013 distinguished for its originality and scientific excellence (**2014**)
- Recognition of the price "Oscar Green" 2014, by Coldiretti under the patronage of the President of the Republic: winner for category **not only agricultural** with a project in Apiculture about the monitoring environmental on the Ground Fire (Campania-Italy) (**2014**)

Coordinaments

- Coordinator and scientific responsible activities at the "apiaries educational-experimental" located in Portici (NA), in Castel Volturno (CE) and Bellizzi (SA) following agreement between the Department of Agriculture and CoNaProA (**2015 - present**)
- Design and construction of an exhibition space about "Environmental and Bees" inside the

"Christmas in Royal Palace – Agrarian Science under the tree" event. Portici (NA) - 10 December 2017

- Design and construction of an exhibition space about "Environmental monitoring with bees" inside the "Mediterranean and surroundings" event. Portici (NA) - 20 May 2017
- Design and construction of an exhibition space about "Environmental and Bees" inside the "European Night of the Researchers" event. Portici (NA) - 28 September 2017
- Coordinator of the Professional Training Program "Technicians of Disinfection" (Convention between the Department of Agriculture and APTEA) at Dpt Agriculture, January 9 to April 3 2015
- Coordinator "Training in beekeeping". Beneficiary entity: HOUSE IMPRISONMENT LAURO (AV). Executor FAI for the Ministry of Justice under EC Reg. 1234/07 (2015)
- Coordinator "Training in beekeeping". Beneficiary entity: HOUSE IMPRISONMENT SANTANGELO DEI LOMBARDI (AV). Executor FAI for the Ministry of Justice under EC Reg. 1234/07 (2015)
- Coordinator "Training in beekeeping". Beneficiary entity: HOUSE IMPRISONMENT SANTANGELO DEI LOMBARDI (AV). Executor FAI for the Ministry of Justice under EC Reg. 1234/07 (2014)

Scientific Committee

- Member of the Scientific Committee of the "Foundation Louis Terriaca ONLUS" - Deed of Foundation and Endowment Italian Republic - No. 26,933 - No Collection. 8608 (2014 to present)
- Member of the International Scientific Committee of the 20th International Conference. *Life Sciences for Sustainable Development*. Cluj-Napoca (Romania), 23-25 September 2021
- Member of the International Scientific Committee of the 19th International Conference. *Life Sciences for Sustainable Development*. Cluj-Napoca (Romania), 24-25 September 2020
- Member of the International Scientific Committee of the 18th International Conference. *Life Sciences for Sustainable Development*. Cluj-Napoca (Romania), 26-28 September 2019
- Member of the International Scientific Committee of the 17th International Symposium. Prospects for agriculture 3rd millennium .. Cluj-Napoca (Romania), 27-29 September 2018.
- Member of the International Scientific Committee of the 16th International Symposium. Prospects for agriculture 3rd millennium .. Cluj-Napoca (Romania), 28-30 September 2017.
- Member of the International Scientific Committee of the 15th International Symposium. Prospects for agriculture 3rd millennium .. Cluj-Napoca (Romania), 29 September – 01 October 2016.
- Member of the International Scientific Committee of the 14th International Symposium. Prospects for agriculture 3rd millennium .. Cluj-Napoca (Romania), 24-26 September 2015.
- Member of the International Scientific Committee of the 13th International Symposium. Prospects for agriculture 3rd millennium .. Cluj-Napoca (Romania), 25-27 September 2014.

References

References are available on request

Personal data

I authorize the use of my personal data pursuant to Legislative Decree 30 June 2003 n. 196 "Code concerning the protection of personal data".
I declare, under my own responsibility, the accuracy of the data and information contained in this Curriculum Vitae (445/2000)

ANNEXES

-
- **Annex 1.** Curriculum technical-professional (professional experience, training, participation in projects and conferences)
 - **Annex 2.** Publications

PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA.

Regolamento CEE 1221 del Consiglio del 25/06/1997 - Azione B2 - Programma annuale 2002/2003

- *Accertamento dell'entità specifica della Varroa nella Regione Campania e/o di eventuali ceppi locali attraverso indagini elettroforetiche e biomolecolari*

Regolamento CEE 1221 del Consiglio del 25/06/1997 - Azione B2 - Programma annuale 2003/2004

- *La Varroasi e le virosi delle api in Campania*

Regolamento CEE 1221 del Consiglio del 25/06/1997 - Azione B2 - Programma annuale 2004/2005

- *Caratterizzazione degli isolati del virus delle ali deformi (DWV) presenti in Campania e valutazione degli stadi più vulnerabili delle api*

Programma Interregionale “Azione di supporto” Delibera Giunta Regionale Campania n. 4733/2002
Annualità: 2001-2003

- *Azioni integrate per la riqualificazione, la valorizzazione e la tutela delle essenze del verde pubblico. In collaborazione con il Dipartimento di Arboricoltura, Botanica e Patologia vegetale*

Regolamento CEE 797/04 - Azione B2 - Programma annuale 2005/2006

- *Individuazione di altri virus presenti nella varroa e negli adulti di api allevate e negli stadi preimmaginali delle stesse, con messa a punto di metodiche di biologia molecolare*

Regolamento CEE 797/04 - Azione B2 - Programma annuale 2006/2007

- *Individuazione del Deformed Wing Virus (DWV) sugli stadi preimmaginali e immaginali dell'ape e della varroa raccolti nelle 5 province campane*

Regolamento CEE 797/04 - Azione B2 - Programma annuale 2007/2008

- *Identificazione e diffusione dei principali virus presenti nelle api e nelle varroae degli alveari delle cinque province campane*

Regolamento CEE 797/04 - Azione B2 - Programma annuale 2008/2009

- *Diffusione dei principali virus nelle larve e negli adulti di Apis mellifera in Campania.
(Responsabile scientifico)*

Regolamento CEE 797/04 - Azione B2 - Programma annuale 2009/2010

- *Indagini sui virus dell'ape associati alla varroa in Campania.
(Responsabile scientifico)*

Regolamento CEE 1234/07 - Azione B2 - Programma annuale 2010/2011

- *Studio della Varroa come vettore di virus e sua possibilità di controllo con estratti naturali.
(Responsabile scientifico)*

Regolamento CEE 1234/07 - Azione B2 - Programma annuale 2011/2012

- *Studio della Varroa come vettore di virus e sua possibilità di controllo con estratti naturali.
(Responsabile scientifico)*

PRIN 2004

- *Difese dirette ed indirette delle solanacee verso Omotteri: caratterizzazione biologica, chimica e genetica in germoplasma di pomodoro*

PRIN 2006

- *Isolamento e caratterizzazione di nuovi bioinsetticidi dal veleno di imenotteri endoparassitoidi*

PRIN 2008

- *Geni di origine parassitaria e loro uso in strategie innovative di controllo degli insetti*

Allegato 1 – Progetti di ricerca – Convegni di E. Caprio

MIPAAF 2008 -2012

- **responsabile scientifico** della UO dell’Università di Napoli “Federico II” per la ricerca dal titolo “*Monitoraggio e possibilità applicative dell’endoterapia per il controllo del rincoforo rosso delle palme*” nell’ambito del progetto **DIPROPALM** “Difesa nei confronti del punteruolo rosso delle palme, *Rhynchophorus ferrugineus*” D.M. 684/7303/08

MIPAAF 2009 - 2012

- *Studio della risposta immunitaria di Apis mellifera e sua modulazione da parte di agenti di stress biotico e abiotico* nell’ambito del progetto **APENET** - Monitoraggio e ricerca in apicoltura

PSR Campania (Misura 124) – 2014 - 2016

- **responsabile scientifico** della UO dell’Università di Napoli “Federico II” per la ricerca dal titolo “**ECOVAR** – Controllo ecocompatibile della varroasi”

SMARTBEEES 2014-2018

- Sustainable Management of Resilient Bee populations

BIOINSETTICIDI 2015 – 2016

- (Legge Regionale 5 – Regione Campania)

ECOSTAK 2018-in corso

- Stacking of ecosystem services: mechanisms and interactions for optimal crop protection, pollination enhancement, and productivity - (Horizon 2020)

URCOFI 2016-2021

- **referente scientifico** della UO dell’Università di Napoli “Federico II” per il monitoraggio e sorveglianza del territorio nei confronti di *Rhynchophorus ferrugineus* e altre emergenze fitosanitarie delle palme (Organismi nocivi di allerta fitosanitaria e di interesse strategico)

ANVUR 2018

- Beneficiario del contributo FFABR 2017 erogato dall’ANVUR in base all’art. 1, commi 295 della legge 11 dicembre 2016 n. 232

PSR Campania (Misura 16.9) – 2018 – in corso

- **responsabile scientifico** della UO dell’Università di Napoli “Federico II” per il progetto dal titolo “**SOCI API** – Sviluppo di attività apistiche finalizzate all’inclusione sociale di fasce deboli e giovani” con delega rettoriale per la costituzione dell’ATS

PRIN 2017 – in corso

- *Understanding how stress affects honey bee Immunity to manage Colony losses (UNICO)*

MINISTERO DELLA SALUTE – IZSM – 2020 – in corso

- **responsabile scientifico** della UO dell’Università di Napoli “Federico II” per la ricerca dal titolo “*Studio del polline come indicatore di contaminazione ambientale da prodotti fitosanitari*” nell’ambito del progetto **Pe.RI.Pol** “PEsticide Residues In Pollen” Durata 24 mesi

MINISTERO DELLA SALUTE – IZSM – 2021 – in corso

- **responsabile scientifico** della UO dell’Università di Napoli “Federico II” per la ricerca dal titolo “*Caratterizzazione e mappatura di microplastiche su api e prodotti dell’apicoltura nell’areale Campano*” nell’ambito del progetto IZS ME 08-21 RC. Durata 24 mesi

PARTECIPAZIONE A CONVEGNI

2007

- Caccia al Punteruolo Rosso! Organizzazione e gestione del piano di contenimento e lotta al *Rhynchophorus ferrugineus*. Incontro tecnico a carattere regionale. Sanremo, 7 novembre 2007. Bordighera, 8 novembre 2007
P. Mazzone, E. Caprio e G. Di Prisco. Aspetti biologici: ultime osservazioni
- Il punteruolo rosso è alle porte! Giornata tecnica di informazione scientifica, incontro internazionale. Sanremo, 9 febbraio 2007
G. Di Prisco, E. Caprio e P. Mazzone. Il *Rhynchophorus ferrugineus* in Campania
- Seminario di Ateneo, organizzato dal DEZA. Portici (NA) 12 dicembre 2007
E. Caprio. Le virosi dell'ape: conoscenze attuali, problematiche e prospettive.

2008

- V Biennale Europea delle Palme. Dies Palmarum. Sanremo (Italia), 12-14 marzo 2008
E. Caprio, G. Di Prisco e P. Mazzone. Diffusione del punteruolo rosso delle palme, il *Rhynchophorus ferrugineus* (Olivier), in Campania e prospettive di ricerca

2010

- Lotta al Punteruolo Rosso: a che punto siamo? Convegno internazionale. Sanremo, 22-23 gennaio 2010
E. Caprio. Possibilità applicative dell'endoterapia per il controllo del rincoforo rosso delle palme
- Punteruolo Rosso delle Palme. Workshop, Capaccio (SA), 23 febbraio 2010
E. Caprio. Il Punteruolo Rosso e la difesa chimica
- Fourth International Date Palm Conference. Abu Dhabi, UAE 15-17 marzo 2010
- Punteruolo Rosso: dramma di un paesaggio. Le soluzioni. Workshop, Città di Vittoria (RG), 21 maggio 2010
E. Caprio. Il Punteruolo Rosso e la difesa fisica
- Il Punteruolo delle Palme. Approfondimenti tecnici e gestione dell'infestazione. Agropoli (SA), 10 giugno 2010
E. Caprio. Tecniche di lotta a confronto
- La puntura delle Api e altri Imenotteri, un pericolo evitabile. Giornata di studio. Eboli (SA), 30 settembre 2010
G. Di Prisco e E. Caprio. Imenotteri di interesse allergologico
E. Caprio *et al.*. Presentazione del volume “SOS-Api: ricerca e monitoraggio in Campania, 2000-2010”
- Oltre il punteruolo rosso....VI biennale europea delle palme. Dies Palmarum 2010. Sanremo, 18-20 novembre 2010
E. Caprio. Possibilità applicative dell'endoterapia e delle microonde per il controllo del rincoforo rosso delle palme

2011

- Puntiamo al dopo...punteruolo!! Convegno nazionale. Salerno, 15 aprile 2011.
E. Caprio. Metodi di lotta fisici e chimici a confronto
- La puntura delle Api, pulci, Zecche ed altri artropodi, un pericolo evitabile per gli animali e per l'uomo. Giornata di studio. Eboli (SA), 9 aprile 2011
G. Di Prisco e E. Caprio. Imenotteri di interesse allergologico
- Difesa nei confronti del Punteruolo rosso delle palme, *Rhynchophorus ferrugineus*. Progetto Dipropalm – Incontro di chiusura
E. Caprio. Possibilità applicative dell'endoterapia e delle microonde per il controllo del Punteruolo rosso delle palme. Roma, 17 novembre 2011

Allegato 1 – Progetti di ricerca – Convegni di E. Caprio

2012

- Cosa ci hanno insegnato 7 anni di lotta al Punteruolo rosso delle palme. Convegno internazionale. Villa Nobel – Sanremo (IM) Salerno, 29 novembre 2012
E. Caprio. Cosa ci hanno insegnato sette anni di lotta al Punteruolo rosso delle palme

2014

- Progetto CARINA – Seminario “L’APICOLTURA E IL MIELE” – Dipartimento di Agraria Portici (NA), 11 febbraio 2014
E. Caprio. Fisiologia dell’alveare
- CARA Terra: l’ape al servizio della società moderna. Polo Fieristico Expò – Pastorano (CE), 25 aprile 2014
E. Caprio. L’apicoltura in Campania ed il suo valore per l’agricoltura
- Di tutte le erbe un fascio. Convegno Nazionale – Evento ECM n. 97600 per 17 crediti formativi - Palazzo Vinciprova – Pioppi (SA), 6-8 giugno 2014
E. Caprio. La via del miele: dal fiore al vasetto
- CARA Terra: Un anno di Biomonitoraggio nell’alto casertano. Ist. Tec. Agr. Piedimonte Matese (CE), 17 dicembre 2014
E. Caprio. Un ulteriore contributo: il monitoraggio delle polveri sottili

2015

- Varroa Attack – Convegno Nazionale - Progetto ECOVAR – PSR Campania 2007-2013 – GAL Alto Casertano - Caianello (CE), 28 novembre 2015
E. Caprio. Le regole scientifiche da rispettare per il controllo della varroasi
- Le microonde per la protezione del verde. Lotta al punteruolo rosso – Convegno Nazionale PSR Campania 2007-2013 – Salerno (SA), 15 giugno 2015
E. Caprio. Cosa ci hanno insegnato dieci anni di lotta
- Allevamento e sanità delle api. Convegno Nazionale – Ministero di Grazia e Giustizia – ISZ del Mezzogiorno – Centro Europeo Studi di Nisida – Napoli (NA), 16 ottobre 2015
E. Caprio. La via del miele: dal fiore al vasetto
- Futuro Remoto 2015 - Seminario divulgativo a cura di: Dipartimento di Agraria, Università di Napoli Federico II — Libreria Treves - Napoli, 18 ottobre 2015
Francesco Pennacchio, Emilio Caprio, Gennaro di Prisco. Ape, agricoltura e ambiente
- Ripartire dalle api – Convegno nazionale – Fondazione Edmund Mach – San Michele all’Adige – 13 novembre 2015
A. De Cristofaro, C. Latella, E. Caprio. Pratiche apistiche moderne, selezione e fitness dell’Ape mellifera

2016

- The 15th International Symposium. Prospects for 3rd Millennium Agriculture. Cluj-Napoca (Romania), 29 Sep/01 Oct, 2016
Chairman – Section 6-7 Animal Science and Biotechnologies
- Come organizzare la crescente richiesta di Pappa Reale Italiana. 13° Convegno Nazionale Copait – Genova-Pegli, 26 novembre 2016
A. Piccolo, P. Mazzei, E. Caprio. Applicazioni innovative della NMR per la caratterizzazione della pappa reale
D. Agrelli, C. Zannella, L. Ruggiero, C. Amalfitano, E. Caprio. Valutazione rapida della qualità della pappa reale mediante spettroscopia NIR

Allegato 1 – Progetti di ricerca – Convegni di E. Caprio

2017

- Conservazione della biodiversità in un contesto di gestione delle problematiche in Apicoltura. Campus Apistico Cilento 2017 – Convegno nazionale – Caselle in Pittari (SA), 5 maggio 2017
E. Caprio. Vespe, Coleotteri e Agrofarmaci, nuovi killer o gestibili minacce?
- Mostra Mercato Internazionale di Apicoltura APIMELL Piacenza, 4 marzo 2017
A. Piccolo, P. Mazzei, E. Caprio. Applicazioni innovative della NMR per la caratterizzazione della pappa reale
D. Agrelli, C. Zannella, L. Ruggiero, C. Amalfitano, E. Caprio. Valutazione rapida della qualità della pappa reale mediante spettroscopia NIR
- 14° Convegno Nazionale Copait –Campobasso, 25 novembre 2017
A. Piccolo, P. Mazzei, E. Caprio. Applicazioni innovative della NMR per la caratterizzazione della pappa reale
D. Agrelli, C. Zannella, L. Ruggiero, C. Amalfitano, E. Caprio. Valutazione rapida della qualità della pappa reale mediante spettroscopia NIR

2018

- COLDIRETTI – C.A.R.A. Terra – Carditello, 21 marzo 2018
E. Caprio. Api e biomonitoraggio ambientale
- L’Apicoltura: una professione, una passione, una responsabilità – Portici, 12 maggio 2018. Reg.UE 1308/13 – Annualità 2018 – Sottoprogramma MiPAAF
E. Caprio. Il vero valore dell’apicoltura
- La pappa reale e l’apicoltura biologica: alternative produttive di qualità – Roma, 26 maggio 2018. ARAL, Reg. CE 1308/13
E. Caprio. La pappa reale: aspetti tecnici ed analitici
- Progetto SOCIAPI – PSR 2014-2020 - misura 16.9.1, Portici (NA), 19 dicembre 2018.
E. Caprio. Avviamento all’apicoltura
- The 15th International Symposium. Prospects for 3rd millennium agriculture. Cluj-Napoca (Romania), 27th – 29th September 2018
E. Caprio. Rapid evaluation of Royal Jelly quality by NIR spectroscopy

2019

- UNINA – Dipart. di Medicina Veterinaria e Produzioni Animali – Napoli, 18 aprile 2019
Corso di Perfezionamento in Gestione igienico sanitaria degli apiari a salvaguardia dell’ambiente e della biodiversità
E. Caprio. Morfologia, anatomia, fisiologia dell’ape.
- Progetto SOCIAPI-PSR 2014-2020 – mis. 16.9.1 -S.M. Capua Vetere (CE), 25 maggio 2019.
E. Caprio. Api e apicoltori: bioindicatori e sentinelle dell’inquinamento ambientale
- Slow Food Italia – Formazione L’Orto in Campania - Marcianise (CE), 16 giugno 2019.
E. Caprio. L’ecosistema orto, api e insetti pronubi
- A.S.P. Apicoltura – Cassino (FR), 25 ottobre 2019
Corso professionalizzante per diventare apicoltore
E. Caprio. Morfo- anatomia e fisiologia dell’ape.
- SICURFORM ITALIA – Castel del Giudice (IS), 26 ottobre 2019
Corso di aggiornamento in apicoltura
E. Caprio. Buone prassi di produzione – Parte I
- Progetto SOCIAPI-PSR 2014-2020 – mis. 16.9.1 –Portici (NA), 30 novembre 2019.
E. Caprio. Il veleno d’ape ed il comportamento aggressivo delle api

2020

- Rotary Club Benevento – WWF Sannio – Zoom meeting, 20 maggio 2020
E. Caprio. Api e biomonitoraggio ambientale

2021

- UNINA – Dipart. di Medicina Veterinaria e Produzioni Animali – Napoli, 25 marzo 2021
Corso di Perfezionamento in Gestione igienico sanitaria degli apiari a salvaguardia dell'ambiente e della biodiversità
E. Caprio, G. De Leva. Morfo-anatomia e fisiologia dell'ape.
E. Caprio. Biologia e organizzazione sociale dell'ape
- MIPAF – Regione Lazio – Arnia onlus – Piattaforma gotowebinar, 20 aprile 2021
E. Caprio. I trattamenti antivarroa efficaci nel Lazio
- Volape – Gruppo Apistico Paritetico – Corso di formazione “Diventare Apicoltore” – Zoom meeting, 24 febbraio 2021
E. Caprio. Biologia dell'alveare
- Volape – Gruppo Apistico Paritetico – Corso di formazione “Diventare Apicoltore” – Zoom meeting, 17 marzo 2021
E. Caprio. Biologia dell'alveare
- Acli Provinciali di Frosinone aps – Zoom meeting, 04 maggio 2021
Progetto Bee Happy
E. Caprio. Morfo- anatomia e fisiologia dell'ape.

Portici, 31 december 2021

Allegato 2. Pubblicazioni del Dott. Emilio Caprio

1. M. Nicòtina, P. Dugo, L. Mondello, P. Previti, G. Dugo, E. Caprio, 1995. La frazione aromatica di uve falanghina e trebbiano trattate con acaricidi specifici. *Atti del 2° Congr. Naz. di Chimica degli Alimenti*, Giardini Naxos 24-27 maggio, **III**: 207-213.
2. E. Caprio, B. Parisi, F.P. D'Errico, 1995. Efficacia della solarizzazione nei confronti del nematode galligeno (*Meloidogyne incognita*). *Inf. Agrario*, **48**: 49-51 (ISSN: 0020-0689).
3. R.R. Langellotti, E. Caprio, V. Vitale, F.P. D'Errico, 1995. Ciclo vitale di *Meloidogyne incognita* su pomodoro. *Atti V Congresso Nazionale di Nematologia*, Martina Franca (Taranto) 19-21 ottobre, *Suppl. Nematol. medit.*, **23**: 35-38 (ISSN: 0391-9749).
4. E. Caprio, F.P. D'Errico, M. Bianco, 1995. Ricerca della dose ottimale di fenamiphos per la lotta contro i nematodi galligeni. *Atti V Congresso Nazionale di Nematologia*, Martina Franca (Taranto) 19-21 ottobre, *Suppl. Nematol. medit.*, **23**: 167-171 (ISSN: 0391-9749).
5. M. Nicòtina, E. Caprio, 1996. Prove di selettività su *Amblyseius andersoni* Chant e lotta chimica con acaricidi di recente formulazione a confronto con prodotti tradizionali contro *Panonychus ulmi* (Koch) su melo in provincia di Caserta. *Inf. fitopatol.*, **4**: 48-53 (ISSN: 0020-0735).
6. F.P. D'Errico, R. Tacconi, Abdel M.M. Ghany, E. Caprio, R.R. Langellotti, 1996. Sulla presenza di *Ditylenchus myceliophagus* su funghi coltivati in Italia. *Inf. fitopatol.*, **6**: 17-19 (ISSN: 0020-0735).
7. R.R. Langellotti, E. Caprio, M. Bianco, F.P. D'Errico, 1997. Effetto di un substrato di acidi umici e zeatina sullo sviluppo del nematode galligeno dannoso al pomodoro. *Notiz. protez. piante - A.I.P.P.* -N. 7 (Nuova serie): 117-122 (ISSN: 1124-9161).
8. E. Caprio, F.P. D'Errico, F. Lamberti, 1997. Effetto della solarizzazione, da sola e integrata dal fenamiphos, per il controllo del nematode galligeno del pomodoro. *Notiz. protez. piante - A.I.P.P.* -N. 7 (Nuova serie): 123-129 (ISSN: 1124-9161).
9. G. Viggiani, E. Caprio, 2001. Biodiversità in *Encarsia Förster* (Hymenoptera: Aphelinidae), parassitoidi di aleirodidi e cocciniglie. *Atti 5° Conv. naz. sulla biodiversità*, Caserta 9-10 settembre 1999: 700-704. *Italia Hortus*, Vol 6 (n. 4): 43 luglio-agosto 1999 (ISSN: 1127-3496).
10. E. Caprio, G. Viggiani, 2001. Profilo proteico di quattro specie di *Encarsia Förster* (Hymenoptera: Aphelinidae). *Boll. Lab. Ent. agr. "F. Silvestri"* **56** (2000): 15-23 (ISSN: 0304-0658).
11. F.P. D'Errico, E. Caprio, A. Iorio, T.S. Vicinanza, 2002. Aspetti evolutivi dell'agricoltura in provincia di Salerno. In: Sanificazione ambientale in Agricoltura, pag.: 11-39. Ed. Ist. Dif. Scienze Naturali.
12. F.P. D'Errico, E. Caprio e R. Piccolo, 2002. La Biodiversità su scala globale. In: Sanificazione ambientale in Agricoltura, pag.: 41-59. Ed. Ist. Dif. Scienze Naturali.
13. F.P. D'Errico, E. Caprio, G. Russo, 2003. Efficacia fitoietrica del vapore e di sostanze a reazione esotermica sui nematodi. Risultati preliminari. *Atti conv. "Vapor d'acqua e sostanze a reazione esotermica: una combinazione a ridotto impatto ambientale per la disinfezione e la disinfestazione del terreno"* Forlì, 30 ottobre 2002: 67-70.
14. F.P. D'Errico, E. Caprio, G. Russo, 2003. Su una grave infestazione di *Meloidogyne hapla* su rosa nel napoletano. *Inf. fitopatol.*, **7-8**: 55-56 (ISSN: 0020-0735).
15. M. Giorgini, E. Caprio, 2003. Parthenogenesis-inducing microorganism in *Encarsia* parasitic wasps: different mechanisms of sex manipulation. *XIII International Entomophagous Insects Workshop*: Tucson (AZ), 27-31 luglio 2003. *Journal of Insect Science*, **3.33**: 9 (ISSN: 1536-2442)
16. F.P. D'Errico, E. Caprio, 2004. Limitazione dei danni al tabacco indotti dal nematode galligeno *Meloidogyne incognita* in seguito alla colonizzazione delle radici con funghi micorrizici arbuscolari (Glomus spp.). *Atti Gior. Fitopatol.*, Montesilvano (Pescara) 4-6 maggio 2004 **Vol. I**: 225-230.
17. E. Caprio, A. Napoli, P. Mazzone, 2004. Indagine molecolare e morfologica per identificare l'entità specifica della *Varroa* in Campania. *Gior. Sci. del Polo delle Scienze e Tecnologie per la Vita*. Università degli Studi di Napoli Federico II, 20-21 maggio 2004: 294.
18. P. Mazzone, E. Caprio, G. Cringoli, 2004. Presenza e diffusione di *Varroa* negli alveari della Campania. *XXIII Cong. Naz. Soc. Ital. Parassit.* Vietri sul Mare (SA), 9-12 giugno 2004. *Parassitologia* **46** (No. 1-2): 281-284 (ISSN: 0048-2951).

Allegato 2. Pubblicazioni del Dott. Emilio Caprio

19. E. Caprio, A. Napoli, G. Cringoli, P. Mazzone, 2004. Morphological and molecular investigations on *Varroa* population infesting beehives in Campania (south Italy). *XXIII Cong. Naz. Soc. Ital. Parassit.* Vietri sul Mare (SA), 9-12 giugno 2004. *Parassitologia* **46** (Suppl. 1): 84 (ISSN: 0048-2951).
20. G. Parrella, E. Caprio, P. Mazzone, 2004. Le virosi minacciano l'apicoltura italiana. *Inf. Agrario*, **29**: 55-56 (ISSN: 0020-0689).
21. F.P. D'Errico, E. Caprio, A. Ragozzino, L. Mayol, L. De Napoli, 2004. Orientamenti produttivi del tabacco alla luce dei rapporti suolo-pianta. *Il Tabacco* **11** (2003): 1-6.
22. G. Parrella, E. Caprio, P. Mazzone, 2004. Molecular detection of deformed wing virus (DWV) in honeybees and its mite vector. *4th National Congress of the Italian Society of Virology*. Orvieto, 20-22 settembre 2004.
23. R. Giacometti, E. Caprio, L. Sannino, S. Alessandri, 2005. Tignola dell'olivo, cambiano le prospettive di controllo. *Terra e Vita*, **19**: 76-78 (ISSN: 0040-3776).
24. E. Caprio, P. Mazzone, G. Parrella, 2005. Studio della variabilità al 5' della regione genomica non tradotta (UTR) dell'RNA virale del virus delle ali deformi (DWV). *Proceedings XX Congresso Nazionale di Entomologia*. Perugia-Assisi, 13-18 giugno 2005: 190
25. P. Mazzone, F.G. Faraone Mennella, E. Caprio, 2005. Proposta di soglie di intervento per il controllo della varroasi. *Proceedings XX Congresso Nazionale di Entomologia*. Perugia-Assisi, 13-18 giugno 2005: 192
26. F.P. D'Errico, A. Colombo, E. Caprio, G. Marano, 2005. Razionalizzare l'impiego dei fumiganti in agricoltura. *Inf. Agrario*, **30**: 59-62 (ISSN: 0020-0689).
27. E. Caprio, P. Mazzone, G. Parrella, 2005. Studio della variabilità al 5' della regione genomica non tradotta (UTR) dell'RNA virale del virus delle ali deformi (DWV). *XX Apoidea*, **2**: 98 (ISSN: 1724-8167).
28. M. Giorgini, E. Caprio, M.M. Monti, 2005. *Cardinium* bacteria and the parasitic wasp *Encarsia hispida*: an obligatory symbiosis. *IX European Workshop on Insects Parasitoids*: Cardiff University, Wales (UK), 5-9 settembre 2005: P3.
29. P. Mazzone, E. Caprio, 2006. Methoxfenozide e spinosad contro la tignoletta su vite. *Inf. Agrario*, **19**: 66-69 (ISSN: 0020-0689).
30. G. Parrella, E. Caprio, P. Mazzone, 2006. Development of improved molecular methods for the detection of deformed wing virus (DWV) in honeybees (*Apis mellifera*) and mites (*Varroa destructor*). *58^{mo International Symposium on Crop Protection}*: Ghent (Belgium), 23 maggio 2006: 199
31. G. Parrella, E. Caprio, P. Mazzone, 2006. Development of improved molecular methods for the detection of deformed wing virus (DWV) in honeybees (*Apis mellifera*) and mites (*Varroa destructor*). *Comm. Appl. Biol. Sci.*, Ghent University (Belgium), **71/2b**: 625-629 (ISSN: 1379-1176).
32. E. Caprio, U. Bernardo, 2006. Karyotype of *Thripobius javae* (Girault) (Hymenoptera: Eulophidae). *Boll. Lab. Ent. agr. "F. Silvestri"* **61**: 47-51 (ISSN: 0304-0658).
33. E. Caprio *et al.*, 2007. Il Punteruolo rosso delle palme. Considerazioni conclusive della 1° giornata internazionale di informazione scientifica sul *Rhynchophorus ferrugineus* (Oliv.). *Centro Studi e Ricerche per le Palme Sanremo*, Sanremo (Italia) Villa Nobel 9 febbraio 2007.
34. C. Littardi, E. Caprio, 2008. Potatura delle palme: un profumato cocktail per il punteruolo rosso. *Clamer informa*, **11**: 13-16 (ISSN: 0394-9435).
35. E. Caprio, G. Di Prisco, P. Mazzone, 2008. Diffusione del punteruolo rosso delle palme, il *Rhynchophorus ferrugineus* (Olivier), in Campania e prospettive di ricerca. *Atti V Biennale Europea delle Palme. Dies Palmarum 2008*, Sanremo (Italia), 12-14 marzo 2008. (Sito www.sanremopalme.org)
36. M. Giorgini, M.M. Monti, E. Caprio, R. Stouthamer, M.S. Hunter, 2009. Feminization and the collapse of haplodiploidy in an asexual parasitoid wasp harbouring the bacterial symbiont *Cardinium*. *Heredity*, **102**: 365-371 (ISSN: 0018-067X).
37. G. Di Prisco, Y. P. Chen, E. Caprio, F. Pennacchio, 2009. Effetto di stress biotici e abiotici sui livelli di infezione virale nell'ape (*Apis mellifera*). *Proceedings XXII Congresso Nazionale di Entomologia*. Ancona 15-18 giugno 2009: 104 (ISBN: 978-88-96493-00-7).

Allegato 2. Pubblicazioni del Dott. Emilio Caprio

38. R. Griffo, E. Caprio, F. Porcelli, V. Marotta, 2009. Valutazione della capacità di traslocazione e persistenza di abamectina, azadiractina e clothianidin somministrati mediante endoterapia in *Phoenix canariensis*. *Proceedings XXII Congresso Nazionale di Entomologia*. Ancona 15-18 giugno 2009: 307 (ISBN: 978-88-96493-00-7).
39. R. Griffo, E. Ucciero, G. Pesapane, E. Caprio, 2009. Prime esperienze sull'uso delle microonde nella lotta al punteruolo rosso delle palme. *Proceedings XXII Congresso Nazionale di Entomologia*. Ancona 15-18 giugno 2009: 308 (ISBN: 978-88-96493-00-7).
40. R. Griffo, E. Caprio, F. Porcelli, V. Marotta, 2009. Valutazione della capacità di traslocazione e persistenza dell'azadiractina e del clothianidin in *Phoenix canariensis* applicati al terreno. *Proceedings XXII Congresso Nazionale di Entomologia*. Ancona 15-18 giugno 2009: 309 (ISBN: 978-88-96493-00-7).
41. A. Odagiu, I. Oroian, A. Vlaic, L Mărghitaş, P. Mazzone, E. Caprio, D. Dezmirean, 2009. Assessing Linearity of the Parasite *Varroa destructor* DNA Amplification. *Pro Environmemnt*, 2 (Issue 4): 226-229 (ISSN: 2066-1363).
42. E. Caprio et al., 2010. SOS API. Ricerca e monitoraggio in Campania. *Mappe Parassitologiche* 12: 119 pp (ISBN: 978-88-89132-35-7)
43. C. Porrini, E. Caprio, D. Tesoriero, G. Di Prisco, 2010. Impiego delle api come bioindicatori dell'uso degli agrofarmaci e della presenza di diossine nell'agroecosistema campano. *Gior. Sci. del Polo delle Scienze e Tecnologie per la Vita*. Università degli Studi di Napoli Federico II, 25-26 nov. 2010: 430. (ISBN: 978-88-95028-66-8)
44. S. Carbone, P. Maiolino, G. Di Prisco, E. Caprio, G. Cringoli, 2010. Ricerca e monitoraggio delle principali malattie dell'alveare nella regione campania. 2000-2010. *Gior. Sci. del Polo delle Scienze e Tecnologie per la Vita*. Università degli Studi di Napoli Federico II, 25-26 nov. 2010: 282. (ISBN: 978-88-95028-66-8)
45. R. Massa, E. Caprio, M. D. Migliore, G. Panariello, D. Pinchera, R. Griffo, 2010. Punteruolo rosso delle palme. La soluzione delle microonde. *Terra e Vita*, 46: 10-13 (ISSN: 0040-3776).
46. C. Littardi, E. Caprio, 2010. *Lotta biologica contro il Punteruolo rosso*. E se provassimo anche noi a mangiarceli? *Clamer informa*, 12: 27-30 (ISSN: 0394-9435).
47. G. Di Prisco, F. Pennacchio, E. Caprio, H. F. Boncristiani Jr., J.D. Evans, Y. Chen, 2011. *Varroa destructor* is an effective vector of Israeli acute paralysis virus in the honey bee, *Apis mellifera*. *Journal of General Virology*, 92 (1): 151-155 (doi: 10.1099/vir.0.023853-0) (ISSN: 0022-1317)
48. G. Di Prisco, L Mărghitaş, D. Dezmirean, C. Coroian, E. Caprio, 2011. Indagine sull'incidenza di alcune patologie in popolazioni di *Apis mellifera* carnica della Transilvania. *Atti XXIII Congresso Nazionale di Entomologia*. Genova 13-16 giugno 2011: 92 (ISBN: 978-88-96493-04-5).
49. F. Nazzi, S.P. Brown, D. Annoscia, F. Del Piccolo, G. Di Prisco, P. Varricchio, G. Della Vedova, F. Cattonaro, E. Caprio, F. Pennacchio, 2011. Interazioni sinergiche tra parassiti e patogeni e collasso delle colonie d'api. *Atti XXIII Congresso Nazionale di Entomologia*. Genova 13-16 giugno 2011: 81 (ISBN: 978-88-96493-04-5).
50. E. Caprio, R. Massa, M. D. Migliore, G. Panariello, D. Pinchera, R. Griffo, 2011. Punteruolo rosso delle palme: tecniche di lotta a confronto. *Atti VI Biennale Europea delle Palme. Dies Palmarum 2010*, Sanremo (Italia), 18-20 novembre 2010: 38-39 (ISBN: 978-88-905899-04).
51. R. Massa, E. Caprio, M. De Santis, R. Griffo, M. D. Migliore, G. Panariello, D. Pinchera, P. Spigno, 2011. Microwave treatment for pest control: the case of *Rhynchophorus ferrugineus* in *Phoenix canariensis*. *OEPP/EPPO Bulletin* 41: 128-135 (ISSN: 0250-8052); (ISSN on-line:1365-2338).
52. G. Di Prisco, X. Zhang, F. Pennacchio, E. Caprio, J. Li, J.D. Evans, G. De Grandi-Hoffman, M. Hamilton, Y. P. Chen, 2011. Dynamics of Persistent and Acute deformed Wing Virus Infections in Honey Bees, *Apis mellifera*. *Viruses*, 3:2424-2441 (doi:10.3390/v3122425) (ISSN: 1999-4915).
53. G. Di Prisco, X. Zhang, F. Pennacchio, E. Caprio, J. Li, J.D. Evans, G. De Grandi-Hoffman, M. Hamilton, Y. P. Chen, 2012. Infezione acuta e persistente da virus DWV in *Apis mellifera*. *Apitalia*, 4: 29-34 (ISSN: 0391-5522).

Allegato 2. Pubblicazioni del Dott. Emilio Caprio

54. F. Nazzi, S.P. Brown, D. Annoscia, F. Del Piccolo, G. Di Prisco, P. Varricchio, G. Della Vedova, F. Cattonaro, E. Caprio, F. Pennacchio, 2012. Synergistic parasite-pathogen interactions mediated by host immunity can drive the collapse of honeybee colonies. *Plos Pathogens*, **8**:1-16 (doi: 10.1371/journal.ppat.1002735) (ISSN: 1553-7366).
55. E. Caprio, G. Di Prisco, B. Espinosa, F. Pezzuto, R. Pio, A. Pio, 2012. Imenotteri di interesse allergologico – Consigli utili. *Regione Campania - Imago Editrice s.r.l. - Dragoni (CE)*: 20 pp. (ISBN 978-88-95230-18-4).
56. F. Nazzi, S.P. Brown, D. Annoscia, F. Del Piccolo, G. Di Prisco, P. Varricchio, G. Della Vedova, F. Cattonaro, E. Caprio, F. Pennacchio, 2012. Il virus DWV: la chiave che apre le porte alla Varroa. *Apitalia*, **12**: 27-33 (ISSN: 0391-5522).
57. F. Nazzi, S.P. Brown, D. Annoscia, F. Del Piccolo, G. Di Prisco, P. Varricchio, G. Della Vedova, F. Cattonaro, E. Caprio, F. Pennacchio, 2012. Honeybee immunity and colony collapse. *5th European Conference of Apidology (EurBee)*. Halle an der Saale (Germany), 3-7 settembre 2012: 100.
58. G. Di Prisco, V. Cavaliere, D. Annoscia, P. Varricchio, E. Caprio, F. Nazzi, G. Gargiulo, F. Pennacchio, 2012. Impact of pesticides on honeybee immunity and health. *5th European Conference of Apidology (EurBee)*. Halle an der Saale (Germany), 3-7 settembre 2012: 224.
59. F. Porcelli, F. Valentini, R. Griffi, E. Caprio, A.M. D’Onglia, 2013. Comparing insecticides and distribution techniques against red palm weevil. *Palm pest Mediterranean conference*. Nizza (Francia), 16-18 gennaio 2013: 89-96 (ISBN: 978-2-905550-31-6).
60. R. Massa, E. Caprio, R. Griffi, M.D. Migliore, G. Panariello, D. Pinchera, F. Schettino, 2013. Feasibility of microwaves for the sanitation of palms attacked by the *Rhynchophorus ferrugineus* Olivier. *Palm pest Mediterranean conference*. Nizza (Francia), 16-18 gennaio 2013: 467-471 (ISBN: 978-2-905550-31-6).
61. E. Caprio, 2013. Ruolo, risultati e prospettive della ricerca scientifica nel controllo della Varroa. In: Conoscere e controllare la varroa in Trentino, pag.: 24-27. Ed. Fondazione Edmund Mach, Via E. Mach 1 - 38010 San Michele all’Adige (TN).
62. E. Caprio, 2013. Problemi di inquinamento della cera a causa dell’uso di acaricidi in apicoltura. In: Conoscere e controllare la varroa in Trentino, pag.: 50-53. Ed. Fondazione Edmund Mach, Via E. Mach 1 - 38010 San Michele all’Adige (TN).
63. G. Di Prisco, V. Cavaliere, D. Annoscia, P. Varricchio, E. Caprio, F. Nazzi, G. Gargiulo, F. Pennacchio, 2013. Neonicotinoid clothianidin adversely affects insect immunity and promotes replication of a viral pathogen in honey bees. *PNAS*, **110** (46): 18466-18471, November 12, 2013. Pubblicato on-line October 21, 2013 (doi: 10.1073/pnas.1314923110) (electronic ISSN: 1091-6490) (printed ISSN: 0027-8424).
64. V. Malagnini, P. Fontana, F. Nazzi, G. Di Prisco, E. Caprio, F. Pennacchio, S. Angeli, 2013. Imidacloprid treatments of apple orchards lead to residues and chronic toxicity in bee colonies. *9th COLOSS Conference Book of Abstract*. Kyiv, Ukraine, 27-29 SEPTEMBER 2013 (prior to the XXXXIII Apimondia International Apicultural Congress 29 September - 04 October 2013)
65. F. Pennacchio, G. Di Prisco, V. Cavaliere, D. Annoscia, P. Varricchio, E. Caprio, F. Nazzi, G. Gargiulo, 2014. Effect of clothianidin on insect immunity and honeybee healt. *The Impact of Pesticides on Bee Health*. Charles Darwin house, London, UK, 22-24 gennaio 2014:13.
66. F. Nugnes, E. Caprio, G. Di Prisco, S. Laudonia, R. Sasso, 2014. *Thaumastocoris peregrinus* Carpintero & Dellapé (Heteroptera, Thaumastocoridae): un nuovo aptotipo in Italia. *XXIV Congresso nazionale di Entomologia*. Orosei (Sardegna), 9-14 giugno 2014: 98 (ISBN: 978-88-97934-03-5).
67. G. Di Prisco, V. Cavaliere, D. Annoscia, P. Varricchio, E. Caprio, F. Nazzi, G. Gargiulo, F. Pennacchio, 2014. Impatto di insetticidi neonicotinoidi sul sistema immunitario e sullo stato di salute delle api. *XXIV Congresso nazionale di Entomologia*. Orosei (Sardegna), 9-14 giugno 2014: 134-135 (ISBN: 978-88-97934-04-2).
68. F. Nazzi, D. Annoscia, R. Bortolomeazzi, E. Caprio, G. Di Prisco, R. Ferrara, M. Margiotta, A. Quirici, P. Varricchio, V. Zanni, F. Pennacchio, 2014. Nutrizione e salute delle api: evidenze e meccanismi. *XXIV Congresso nazionale di Entomologia*. Orosei (Sardegna), 9-14 giugno 2014: 136-137 (ISBN: 978-88-97934-04-2).
69. C. Porrini, E. Caprio, D. Tesoriero, G. Di Prisco, 2014. Using honey bee as bioindicator of chemicals in Campanian agroecosystems (South Italy). *Bulletin of Insectology* **67** (1): 137-146 (ISSN 1721-8861).

Allegato 2. Pubblicazioni del Dott. Emilio Caprio

70. D. Annoscia, E. Caprio, F. Del Piccolo, G. Della Vedova, G. Di Prisco, F. Nazzi, F. Pennacchio, P. Varricchio, 2014. Interazioni sinergiche fra parassiti delle api e collasso delle colonie. *Apoidea*, Anno IX, **1-2 (2012)**: 7-16 (ISSN: 1724-8167).
71. G. Di Prisco, E. Caprio, F. Pennacchio, 2014. Impact of neonicotinoid insecticides on honeybee immunity. *The 13th International Symposium. Prospects for 3rd millennium agriculture*. Book of abstract N. 1/2014. Cluj-Napoca (Romania), 25-27 September, 2014: 334 (ISSN: 2392-6937).
72. G. Di Prisco, C. Porrini, D. Tesoriero, E. Caprio, 2014. Using honey bee as bioindicator of chemicals: occurrence in two agricultural areas of Campanian (South Italy). *The 13th International Symposium. Prospects for 3rd millennium agriculture*. Book of abstract N. 1/2014. Cluj-Napoca (Romania), 25-27 September, 2014: 737 (ISSN: 2392-6937).
73. R. Massa, M.D. Migliore, G. Panariello, D. Pinchera, F. Schettino, E. Caprio, R. Griffio, 2014. Wide Band Permittivity Measurements of Palm (*Phoenix Canariensis*) and *Rhynchophorus ferrugineus* (Coleoptera Curculionidae) for RF Pest Control. *Journal of Microwave Power and Electromagnetic Energy*, **48** (3): 158-169 (ISSN: 0832-7823).
74. R. Massa, A. Greco, E. Caprio, A. Garonna, M.D. Migliore, D. Pinchera, G. Panariello, F. Schettino, R. Griffio, 2014. Trattamento in prelavazione delle castagne mediante microonde. Castanea 2014 – VI Congresso Nazionale sul Castagno – Viterbo, 22-25 settembre 2014. Book of Abstract. *Corylus & Co*, Anno V **1:51** (ISSN: 2038-8292).
75. F. Nazzi, D. Annoscia, E. Caprio, G. Di Prisco, F. Pennacchio, 2014. Honeybee immunity and colony losses. *Entomologia*, **(2)**: 80-86 (ISSN: 2281-9584).
76. I. Negri, C. Mavris, G. Di Prisco, E. Caprio, M. Pellecchia, 2015. Honey Bees (*Apis mellifera*, L.) as Active Samplers of Airborne Particulate Matter. *PLoS ONE* **10** (7) (doi: 10.1371/journal.pone.0132491), July 6, 2015: 1-22 (ISSN: 1932-6203).
77. I. Negri, C. Mavris, G. Di Prisco, E. Caprio, M. Pellecchia, 2015. Le api svelano il mistero delle fonti di emissione di particolato inquinante. *Apitalia*, **10**: 27-35 (ISSN: 0391-5522).
78. I. Negri, C. Mavris, G. Di Prisco, E. Caprio, M. Pellecchia, A. De Cristofaro, 2015. The use of honey bees to assess atmospheric particulate matter (PM) contamination - *The 14th International Symposium. Prospects for 3rd millennium agriculture*. Book of abstract N. 2/2015. Cluj-Napoca (Romania), 24-26 September, 2015: 120 (ISSN: 2392-6937).
79. R. Massa, A. Greco, M.D. Migliore, G. Panariello, D. Pinchera, F. Schettino, E. Caprio, R. Sasso, R. Griffio, 2015. High power microwave applications of *Phoenix canariensis* palms for Red Palm Weevil pest control. *URSI Atlantic Radio Science Conference*. Gran Canaria (Spagna), 16-24 Maggio 2015: 279 (doi 10.1109/URSI-AT-RASC.2015.7303050) (ISBN: 978-9-0900-8628-6)
80. R. Massa, A. Greco, E. Caprio, G. Panariello, M.D. Migliore, D. Pinchera, F. Schettino, R. Griffio, 2015. Experimental Results on the Effectiveness of Microwave Treatment of *Phoenix Canariensis* Palm Infested by *Rhynchophorus ferrugineus*. *Microwave Symposium (MMS), 2015 IEEE 15th Mediterranean*, Lecce, 2015, pp. 1-4. (doi: 10.1109/MMS.2015.7375383) (ISBN: 978-1-4673-7602-0)
81. N. Metwaly, V. Di Ilio, A. Fiorillo, G. Colla, F. Saccardo, E. Caprio, 2016. Effects of two plant oil-based products on the mortality of red palm weevil and morpho-physiological characteristics of palm. *Journal of Food, Agriculture & Environment* Vol.**14** (1): 108-111 (ISSN: 1459-0255).
82. G. Di Prisco, D. Annoscia, M. Margiotta, R. Ferrara, P. Varricchio, V. Zanni, E. Caprio, F. Nazzi, F. Pennacchio, 2016. A mutualistic symbiosis between a parasitic mite and a pathogenic virus undermines honey bee immunity and health. *PNAS*, **113 (12)**: 3203-3208, March 22, 2016. Pubblicato on-line March 07, 2016 (doi: 10.1073/pnas.1523515113) (electronic ISSN: 1091-6490) (printed ISSN: 0027-8424).
83. D. Annoscia, G. Di Prisco, M. Margiotta, R. Ferrara, P. Varricchio, V. Zanni, E. Caprio, F. Nazzi, F. Pennacchio, 2016. Il parassita *Varroa destructor* e il virus delle ali deformi sono legati da una simbiosi mutualistica che rende conto dell'effetto devastante sulla salute dell'ape. *XXV Congresso nazionale di Entomologia*. Padova, 20-24 giugno 2016: 227.
84. Di Prisco G., R. Ferrara, M. Iannaccone, E. Caprio, P. Varricchio, D. Annoscia, F. Nazzi, R. Capparelli, F. Pennacchio, 2016. Neonicotinoidi e immunità. *XXV Congresso nazionale di Entomologia*. Padova, 20-24 giugno 2016: 229.

Allegato 2. Pubblicazioni del Dott. Emilio Caprio

85. D. Annoscia, G. Di Prisco, M. Margiotta, R. Ferrara, P. Varricchio, V. Zanni, E. Caprio, F. Nazzi, F. Pennacchio, 2016. *Varroa destructor* and Deformed Wing Virus are linked in a mutualistic symbiosis accounting for their major role in honeybee colony collapses. *7th European Conference of Apidology (EurBee)*. Cluj-Napoca (Romania), 7-9 settembre 2016: 133. (ISBN: 978-973-744-536-0).
86. G. Di Prisco, R. Ferrara, M. Iannaccone, E. Caprio, P. Varricchio, D. Annoscia, F. Nazzi, R. Capparelli, F. Pennacchio, 2016. Neonicotinoids and immunity. *7th European Conference of Apidology (EurBee)*. Cluj-Napoca (Romania), 7-9 settembre 2016: 135-136. (ISBN: 978-973-744-536-0).
87. E. Caprio, G. Di Prisco, I. Negri, G. Palumbo, A. De Cristofaro, 2016. Honeybee as bioindicator of heavy metals in urban areas and wildlife reserves of two Italian regions - *The 15th International Symposium. Prospects for 3rd millennium agriculture*. Book of abstract N. 3/2016. Cluj-Napoca (Romania), 29 Sep/01 Oct, 2016: 437 (ISSN: 2392-6937).
88. G. Di Prisco, V. Cavaliere, D. Annoscia, P. Varricchio, E. Caprio, F. Nazzi, G. Gargiulo, F. Pennacchio, 2012. Impact of pesticides on Honeybee immunity and health. *3rd Annual Meeting of the European PhD Network in "Insect Science"*. Ivrea (TO), Italy, 6-7 November 2012, p. 45.
89. G. Di Prisco, R. Ferrara, E. Caprio, G. Wright, F. Pennacchio, 2014. Nutrition and innate immunity in *Apis mellifera* L.. *5rd Annual Meeting of the European PhD Network in "Insect Science"*. Orosei (NU), Italy, 9-14 giugno:
90. F. Nazzi, S.P. Brown, D. Annoscia, F. Del Piccolo, G. Di Prisco, P. Varricchio, G. Della Vedova, F. Cattonaro, E. Caprio, F. Pennacchio, 2016. Synergistic parasite-pathogen interactions mediated by host immunity can drive the collapse of honeybee colonies. *Bridging Communities: Co- and Polymicrobial Infections Plos Collection*.
91. A. De Cristofaro, C. Latella, E. Caprio, 2016. Pratiche apistiche moderne, selezione e fitness delle api. *L'Apicoltore italiano*, **8**: 19-20.
92. R. Massa, G. Panariello, D. Pinchera, F. Schettino, E. Caprio, R. Griffio, M. D. Migliore, 2017. Experimental and numerical evaluations on palm microwave heating for Red Palm Weevil pest control. *Scientific Reports* **7**, Article number: 45299. (doi: 10.1038/srep45299) (ISSN 2045-2322).
93. N. Metwaly, G. Colla, A. Fiorillo, V. Di Ilio, E. Caprio. Effects of two natural mix oils (BIORYNK) on the larval and adult stages of *Rhynchophorus ferrugineus* Oliver (Coleoptera: Curculionidae), 2017. *The Blessed Tree –Published by Khalifa International Date Palm Award*, MAY 2017: 76-81. (ISBN: 978-9948-15-335-1).
94. G. Di Prisco, M. Iannaccone, F. Ianniello, R. Ferrara, E. Caprio, F. Pennacchio, R. Capparelli, 2017. The neonicotinoid insecticide Clothianidin adversely affects immune signaling in a human cell line. *Scientific Reports* **7**, Article number 13446 (doi:10.1038/s41598-017-13171-z) (ISSN 2045-2322).
95. G. Mauriello, A. De Prisco, G. Di Prisco, A. La Storia, E. Caprio, 2017. Microbial characterization of bee pollen from the Vesuvius area collected by using three different traps. *PLoS ONE* 12(9): e0183208. (<https://doi.org/10.1371/journal.pone.0183208>) September 21, 2017: 1-17 (ISSN: 1932-6203).
96. G. Di Prisco, M. Iannaccone, R. Ferrara, E. Caprio, P. Varricchio, D. Annoscia, F. Nazzi, R. Capparelli, F. Pennacchio, 2017. NF-κB signaling is impaired by neonicotinoid insecticides. *8rd Annual Meeting of the European PhD Network in "Insect Science"*. Napoli, Italy, 15-18 novembre: 22.
97. V. Di Ilio, N. Metwaly, F. Saccardo, E. Caprio, 2018. Adult and Egg Mortality of *Rhynchophorus Ferrugineus* Oliver (Coleoptera: Curculionidae) Induced by Thiamethoxam and Clothianidin. *IOSR Journal of Agriculture and Veterinary Science (IOSR-JAVS)* Vol. 11, Issue 2: 59-67 (e-ISSN: 2319-2380, p-ISSN: 2319-2372).
98. R. Massa, G. Panariello, M.D. Migliore, D. Pinchera, F. Schettino., E. Caprio, R. Griffio, 2018. Microwave heating: a promising and eco-compatible solution to fight the spread of Red Palm Weevil. *International meeting: Innovative and Sustainable Approaches for the Control of Red Palm Weevil*. FAO/CIHEAM, Bari-Italy, 23-25 October 2018. Book of abstract: 36.
99. M. Martano, R. Massa, B. Restucci, K. Power, E. Caprio, R. Griffio, R. Ilsami, P.Maiolino , 2018. The use of microwaves in the control of the red date palm weevil *Rhynchophorus ferrugineus* oliv. (Coleoptera: Curculionidae): effects on ovary and testis. *International meeting: Innovative and Sustainable Approaches for the Control of Red Palm Weevil*. FAO/CIHEAM, Bari-Italy, 23-25 October 2018. Book of abstract: 62.
100. N. Metwaly, V. Di Ilio, A. Fiorillo, G. Colla, F. Saccardo, E. Caprio, 2018. Effects of two natural mix oils on the larval and adult stages of RPW. *International meeting: Innovative and Sustainable Approaches for the Control of Red Palm Weevil*. FAO/CIHEAM, Bari-Italy, 23-25 October 2018. Book of abstract: 74.

Allegato 2. Pubblicazioni del Dott. Emilio Caprio

- 101.** P. Mazzei, M. Brescia, E. Caprio, A. Piccolo, 2018. Risonanza Magnetica Nucleare per discriminare campioni di pappa reale in funzione dell'origine geografica, del periodo di produzione e del tipo di fioriture accessibili. *VI Workshop - Applicazioni della Risonanza Magnetica nella Scienza degli Alimenti in ricordo di Anna Laura*. Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco, Facoltà di Farmacia e Medicina, Sapienza Università di Roma, 21-22 Giugno 2018: 20.
- 102.** R. Massa, D. Pinchera, M.D. Migliore, F. Schettino, E. Caprio, R. Griffo, M. Martano, P. Maiolino, G. Panariello, 2018. Microwave hyperthermia treatments of palms: a promising tool of control against *Rhynchophorus ferrugineus* (Coleoptera: Curculionidae). The Joint Annual Meeting of The Bioelectromagnetics Society and the European BioElectromagnetics Association. BioEM 2018 – Piran, Portorož, Slovenia, 25-29 June, 2018. Abstract Collection: 225 – 229.
- 103.** G. Di Prisco, E. Caprio, 2019. Cenni di morfologia, anatomia e fisiologia dell'ape. In: Gestione igienico sanitaria degli apari a salvaguardia dell'ambiente e della biodiversità, pag.: 25-32. Atti del 1° corso di perfezionamento a.a. 2016/2017. Atenapoli Editore (NA). (ISBN: 978-88-97840-60-2).
- 104.** D. Annoscia, S. P. Brown, G. Di Prisco, E. De Paoli, S. Del Fabbro, D. Frizzera, V. Zanni, D. A. Galbraith, E. Caprio, C. M. Grozinger, F. Pennacchio, F. Nazzi, 2019. Haemolymph removal by Varroa mite destabilizes the dynamical interaction between immune effectors and virus in bees, as predicted by Volterra's model. *Proc. R. Soc. B*, **286**: 20190331. (<http://dx.doi.org/10.1098/rspb.2019.0331>) (ISSN (Online):1471-2954. ISSN (Print):0962-8452)
- 105.** R. Massa, G. Panariello, M.D. Migliore, D. Pinchera, F. Schettino, R. Griffo, M. Martano, K. Power, P. Maiolino, E. Caprio, 2019. Microwave heating: a promising and eco-compatible solution to fight the spread of red palm weevil. *Arab Journal of Plant Protection*, Vol. **37** (2), June 2019: 143-148 (eISSN 2412-5407 - pISSN 0255-982X)
- 106.** E. Caprio, 2020. Beekeeping in Campania. In Italian Apiculture pag. 186-205. Edited by Ignazio Floris, University of Sassari, Italy. (ISBN: 978-88-96493-21-2).
- 107.** P. Mazzei, A. Piccolo; M. Brescia, E. Caprio, 2020. Assessment of geographical origin and production period of royal jelly by NMR metabolomics. Chemical and Biological Technologies in Agriculture. *Chem. Biol. Technol. Agric.* **7(24)**: 1-13 (ISSN: 2196-5641).
- 108.** D. Annoscia, G. Di Prisco, A. Becchimanzi, E. Caprio, D. Frizzera, A. Linguadoca, F. Nazzi, F. Pennacchio, 2020. Neonicotinoid Clothianidin reduces honey bee immune response and contributes to Varroa mite proliferation. *Nature Communications* **11**, Article number:5887 (2020) (<https://doi.org/10.1038/s41467-020-19715-8>) November 18, 2020: 1-7 (ISSN 2041-1723).
- 109.** R. Romano, A. Aiello, L. De Luca, R. Sica, E. Caprio, F. Pizzolongo, G. Blaiotta, 2021. Characterization of a new type of mead fermented with *Cannabis sativa* L. (hemp). *Journal of Food Science* **86** (3): 874-880 (ISSN: 1750-3841) (<http://dx.doi.org/10.1111/1750-3841.15614>).
- 110.** G. Jesu, A. P. Garonna, E. Caprio, 2021. Utilizzo di propoli in soluzione idroalcolica per il controllo di insetti fitofagi degli agrumi/Use of hydro-alcoholic propolis solution to control some pests citrus *XXVI Congresso nazionale di Entomologia*. Torino, 7-11 giugno 2021: 128.
- 111.** D. Annoscia, G. Di Prisco, A. Becchimanzi, E. Caprio, D. Frizzera, A. Linguadoca, F. Nazzi, F. Pennacchio, 2021. Un'inattesa interazione fra l'insetticida Clothianidin e il parassita Varroa destructor può favorire il declino delle colonie d'api/Unexpected interactions between insecticides and parasites can contribute to the decline of honey bee colonies. *XXVI Congresso nazionale di Entomologia*. Torino, 7-11 giugno 2021: 256.
- 112.** A. A. Cucu, G. M. Baci, , S. Dezsi, M. E. Nap, F. I. Beteg, V. Bonta, O. Bobis, E. Caprio, D. S. Dezmirean, 2021. New Approaches on Japanese Knotweed (*Fallopia japonica*) Bioactive Compounds and Their Potential of Pharmacological and Beekeeping Activities: Challenges and Future Directions. *Plants* **2021**, **10**, 2621: 1-22 (<https://doi.org/10.3390/plants10122621>) (ISSN 2223-7747).