

Curriculum Vitae



Informazioni Personali

Nome e Cognome **CASCONE Pasquale**
Indirizzo **P.le Enrico Fermi – 80055 Portici (Na)**
Telefono **+39 06 499 327 816**
E-mail **pasquale.cascone@ipsp.cnr.it**
Website **www.ipsp.cnr.it/cascone-pasquale/**
Google Scholar **scholar.google.it/citations?user=a6gf218AAAAJ**



Esperienze Lavorative ed Incarichi

Date **10 Ottobre 2012 - Attualmente**
Nome e indirizzo del datore di lavoro Istituto per la Protezione Sostenibile delle Piante ss Portici, Consiglio Nazionale delle Ricerche. Piazzale Enrico Fermi, 1- 80055 Portici (Na)
Posizione ricoperta Ricercatore III livello – matricola 15134 (prot. 0001676 del 11/10/12, prot. 0071102 del 20/11/12, prot. 0003894 del 20/12/18, prot. 0087762 del 20/12/18, prot. 0003961 del 27/12/18)

Date **28 Luglio 2020 – 25 Gennaio 2021**
Posizione ricoperta Membro della commissione per l'affidamento della fornitura di banconi, tavoli, lavelli e sgabelli da laboratorio come da determina prot. 0022348 del 27/03/20 – rif. Joint research agreement tra eni e CNR – cup b84i19001840007 (prot. 0049524 del 28/07/20)

Date **19 Gennaio 2020 – 18 Febbraio 2020**
Posizione ricoperta Membro del gruppo di lavoro interno per il trasferimento della sede presso il nuovo polo CNR di Portici (prot. 0000147 del 20/01/20)

Date **16 Novembre 2018**
Posizione ricoperta Idoneo al concorso da Ricercatore presso L'Enea - Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile. Concorso pubblico per titoli ed esami, per il reclutamento di n. 77 unità di personale laureato da assumere con contratto a tempo indeterminato, per il profilo di "Ricercatore" (Gazzetta Ufficiale - 4ª Serie Speciale "Concorsi ed Esami" - n. 66 del 1 settembre 2017. Graduatorie di "merito" e "definitiva" approvate con Disposizione n. 339/2018/PRES del 15/11/2018 - pubblicate sul sito ENEA il 16 novembre 2018 ore 10:10)

Date **15 Luglio 2010 – 14 Giugno 2012**

Nome e indirizzo del datore di lavoro	Istituto per la Protezione Sostenibile delle Piante ss Portici, Consiglio Nazionale delle Ricerche. Via Università 133 - 80055 Portici (Na)
Posizione ricoperta	Postdoc (prot. 0001019 del 13/07/10, prot. 0000414 del 18/03/11)
Date	1 Febbraio 2010 – 15 Giugno 2010
Nome e indirizzo dei datori di lavoro	Istituto d'Istruzione Superiore Statale "Alessandro Manzoni". Via Morselli 10 - 21100 Varese (VA) Liceo Scientifico ISIS "E. Stein" - Via Dei Gelsomini 14 - 21026 Gavirate (VA)
Posizione ricoperta	Docente di Scienze Naturali Chimica Geografia e Microbiologia (reg. cert. 880 prot. 2878/FP del 17/06/10, reg. cert. 1315 prot. 1038 del 12/02/10)
Date	1 Aprile 2008 – 31 Dicembre 2009
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli studi di Napoli "Federico II" dipartimento DISPAPA. Via Università 100 - 80055 Portici (NA)
Posizione ricoperta	Postdoc (reg. rilascio documenti n° 36 del 19/01/10, prot. 0119707 del 29/09/09)

Istruzione, formazione e altri titoli

Date	25 Ottobre 2019 – 30 Ottobre 2019
Presso	Università degli Studi di Urbino Carlo Bo
Principali materie	Salute e sicurezza nei luoghi di lavoro. Corso di formazione per lavoratori (settore ATECO 2007: M 72) della durata di 4 ore con superamento della successiva verifica finale (prot. 5db9664e-b3f8-4a56-8c24-05d6c0a7a011 del 30/10/19)
Date	15 Marzo 2016 - 17 Marzo 2016
Presso	SEQUENTIA Biotech SL
Principali materie / abilità professionali	RNA-SEQ DATA ANALYSIS, Apprendimento delle tecniche di bioinformatica per l'analisi di dati (prot. 0000679 del 02/03/16)
Data conseguimento	7 Settembre 2013
Presso	Pegaso Università Telematica
Qualifica conseguita	Eipass 7 moduli. I) Fondamenti dell'Information Technology / IT basic concept. II) Gestione funzioni di base del sistema operativo / O.S. Basic Management. III) Videoscrittura / Word Processing. IV) Foglio elettronico / Spreadsheet. V) Basi di Dati /Gestione di dati strutturati. VI) Presentazioni multimediali / Slideshow VII) Internet & Networking (EU 049039 del 07/09/13)
Data conseguimento	26 Settembre 2013
Presso	Pegaso Università Telematica
Qualifica conseguita	Certificazione lingua inglese B2
Classificazione	B2 QCER

Date	18 Ottobre 2010 – 19 Novembre 2010
Tipo di finanziamento ed entità	Ricercatore in visita per il progetto: "Elucidating the chemical ecology of belowground plant-plant communication project" (prot. 0004003 del 14/09/2020)
Istituzione ospitante	Rothamsted Research Experimental Station - <i>Regno Unito</i>
Titolo della ricerca	Caratterizzazione delle sostanze volatili e degli essudati radicali emessi dalle piante di fava tramite gas cromatografia e spettrometria di massa
Date	4 Settembre 2007 – 5 Ottobre 2007
Tipo di finanziamento ed entità	Dottorando in visita (prot. 0004000 del 14/09/2020)
Istituzione ospitante	Rothamsted Research Experimental Station - <i>Regno Unito</i>
Titolo della ricerca	Apprendimento delle tecniche di gas cromatografia spettrometria di massa biosaggi comportamentali su insetti e raccolta di volatili emessi dalle piante
Date	19 Ottobre 2006 – 15 Marzo 2007
Tipo di finanziamento ed entità	Dottorando in visita (prot. 0003999 del 14/09/2020)
Istituzione ospitante	Metapontum Agrobios s.r.l. - <i>Italia</i>
Titolo della ricerca	Apprendimento delle tecniche di trasformazione e manipolazione in vitro delle specie vegetali in particolare pomodoro
Attività Didattiche e Tutoraggio	
Date	2009 – 2019
Materia	Entomologia
Tipo di attività	Laboratorio sui biosaggi comportamentali condotti su parassitoidi in Wind-Tunnel e Olfattometro a due vie raccolta dei Composti Organici Volatili (VOC) amplificazione di sequenze nucleari e mitocondriali conservate tramite PCR ed analisi filogenetiche
Referenti	Prof. Emilio Guerrieri Prof. Massimo Giorgini – IPSP (CNR)
Date	2004 – 2009
Materia	Genetica e Risorse Genetiche Agrarie Ingegneria Genetica Vegetale
Tipo di attività	Laboratorio sulle tecniche di propagazione e germinazione in vitro produzione di piante transgeniche analisi trascrizionali con l'utilizzo di PCR semi-quantitativa e Real Time PCR clonaggio genico
Referenti	Prof.ssa Rosa Rao Università degli Studi di Napoli – Federico II

**Programmi di ricerca e
convenzioni
scientifiche**

Date **01 Giugno 2022 – 30 Giugno 2025 (in corso)**

Titolo Progetto ASTER - Agroecology-inspired Strategies and Tools to Enhance Resilience and ecosystem services in tomato Crop

Ente finanziatore ed entità Programma PRIMA/EU Thematic Area 2 Farming Systems
(€2,081,902)/(€458,000)

Ruolo nel progetto Leader del Task 6.1 Communication del WP6 e Partecipante ai Task3.2 del WP3, Task4.1 e Task4.2 del WP4

Date **01 Ottobre 2020 – 31 Marzo 2023**

Titolo Progetto E-Crops - Tecnologie per l'Agricoltura Digitale Sostenibile - ARS01_01136

Ente finanziatore ed entità Programma PON 2014-2020, Progetti di ricerca industriale e sviluppo sperimentale nell'area AGRIFOOD
(€9,265,230)/(€4,141,398)

Ruolo nel progetto Partecipante al gruppo di lavoro OR1 Sensori Innovativi e Tecnologie IoT

Date **01 Settembre 2020 – 31 Agosto 2023**

Titolo Progetto VIA.BIO - Valorizzazione degli scarti dell'Industria Agroalimentari per Il recupero di BiO molecole

Ente finanziatore ed entità FCS - Ministero dello Sviluppo Economico
(€3,583,557)/(€2,035,967)

Ruolo nel progetto Partecipante all'Unità Operativa IPSP-CNR

Date **01 Aprile 2021 – 20 Giugno 2023**

Titolo Progetto INNOVAC - Innovazioni tecnologiche per la Valorizzazione della frutticoltura Campana

Ente finanziatore ed entità PSR Regione Campania 2014-2020 Misura 16 – Tipologia di Intervento 16.1.1
(€150,000)/(€90,600)

Ruolo nel progetto Membro del gruppo di lavoro di supporto al responsabile scientifico

Date **01 Agosto 2019 – 31 Gennaio 2020**

Titolo Progetto Contratto di Ricerca relativo a "Messa a punto di prodotti chimici da fonti rinnovabili con proprietà preservanti per manufatti in legno"

Ente finanziatore ed entità	VERSALIS SPA-IBE-IPSP (€9,000)
Ruolo nel progetto	Partecipante
Date	01 Marzo 2017 – 28 Febbraio 2020
Titolo Progetto	CISOL - Caratterizzazione delle interazioni chimiche e fisiche regolanti il passaggio di <i>Philaenus spumarius</i> su olivo
Ente finanziatore ed entità	Servizio Agricoltura Regione Puglia (€191,730)/(€108,570)
Ruolo nel progetto	Responsabile Azione 4 (biosaggi comportamentali)
Date	16 Novembre 2018 – 22 Luglio 2020
Titolo Progetto	PROBIACE - PROtezione del suolo attraverso una corretta gestione agronomica e delle risorse idriche per valorizzare la Biodiversità Agraria nella provincia di Caserta
Ente finanziatore ed entità	PSR Regione Campania 2014-2020 misura 16.5.1 (€101,567)/(€21,660)
Ruolo nel progetto	Membro del gruppo di lavoro di supporto al responsabile scientifico
Date	01 Maggio 2018 – 31 Maggio 2019
Titolo Progetto	TECNIAPRE - Tecniche Innovative di Controllo ed Agricoltura di Precisione per rendere più Efficiente l'Uso dell'Acqua in Agricoltura nella Gestione di Frutteti
Ente finanziatore ed entità	PSR Regione Campania 2014-2020 Misura 16.1 (€47,000)/(€24,000)
Ruolo nel progetto	Partecipante all'Unità Operativa IPSP-CNR
Date	01 Novembre 2016 – 30 Aprile 2021
Titolo Progetto	XF-ACTORS - Xylella fastidiosa Active Containment Through a multidisciplinary-Oriented Research Strategy
Ente finanziatore ed entità	Horizon 2020, Call: H2020-SFS-2016-2017, Research and Innovation Action (€6,964,125)/(€150,000)
Ruolo nel progetto	Partecipante ai WP5 e WP7 del progetto
Date	01 Settembre 2016 – 31 Marzo 2017

Titolo Progetto	ALSIA Processionaria - Monitoraggio remoto multi -scala con tecnologie innovative (drone – satellite) per la mappatura e valutazione dell'incidenza della processionaria (<i>Thaumetopoea pityocampa</i>) su areale boschivo della costa ionica in Basilicata e sviluppo di un sistema per interventi puntuali a rateo variabile					
Ente finanziatore ed entità	Agenzia Lucana di Sviluppo e di Innovazione in Agricoltura (€29,000)					
Ruolo nel progetto	Partecipante al progetto					
Date	01 Marzo 2013 – 31 Ottobre 2015					
Titolo Progetto	QUARC – Qualità delle produzioni tipiche campane ed il suo territorio: approcci innovativi ed integrati per rafforzare la competitività del sistema Agroalimentare					
Ente finanziatore ed entità	POR Regione Campania FESR 2007-2013 Asse: Competitività del sistema produttivo regionale (€2,705,025)/(€71,485)					
Ruolo nel progetto	Partecipante all'unità operativa IPP-CNR					
Date	10 Ottobre 2012 – 30 Giugno 2015					
Titolo Progetto	OPTYMUS - Ottimizzazione della produzione massale di <i>Torymus sinensis</i> per il controllo del cinipide galligeno del castagno					
Ente finanziatore ed entità	PSR	Regione	Campania	2007-2013	Misura	124
	(€500,000)/(€210,000)					
Ruolo nel progetto	Partecipante all'unità operativa IPP-CNR					
Date	01 Marzo 2015 – 30 Novembre 2015					
Titolo Progetto	ITEO - Introduzione di Tecnologie Sostenibili per ottimizzare e promuovere la produzione di olive ed olio del Basso Cilento					
Ente finanziatore ed entità	PSR Regione Campania Misura 124, GAL Casacustra (€400,000)/(€96,504)					
Ruolo nel progetto	Partecipante all'unità operativa IPP-CNR					
Date	01 Marzo 2015 – 30 Novembre 2015					
Titolo Progetto	BIOSCIC - Bioagenti e biotecnologie sostenibili per il controllo degli insetti del castagno					
Ente finanziatore ed entità	PSR Regione Campania Misura 124, GAL Alto Casertano (€199,000)/(€82,000)					
Ruolo nel progetto	Partecipante all'unità operativa IPP-CNR					

Date	10 Ottobre 2012 – 11 Luglio 2014
Titolo Progetto	A-BIO-VOC - Induction of plant VOC emission by biotic and abiotic stresses and consequences for community ecology: a multidisciplinary approach
Ente finanziatore ed entità	CRP-ESF EUROCORES programme EUROVOL (€11,000,000)/(€200,000)
Ruolo nel progetto	Partecipante
Date	12 Novembre 2012 – 12 Novembre 2014
Titolo Progetto	AMIGA - Assessing and Monitoring the Impacts of Genetically modified plants on Agro-ecosystems
Ente finanziatore ed entità	Subappaltato all'IPSP da parte di ENEA. EU FP7, theme KBBE.2011.3.5-01 "GM crops in the EU – systematically assessing environmental and economic impacts" (€695,887)/(€19,950)
Ruolo nel progetto	Partecipante
Date	01 Gennaio 2012 – 31 Dicembre 2014
Titolo Progetto	PURE - Pesticide Use-and-risk Reduction in European farming systems with Integrated Pest Management
Ente finanziatore ed entità	EU FP7, theme "Integrated pest management in farming systems of major importance for Europe" (€8,999,828)/(€220,000)
Ruolo nel progetto	Partecipante al WP9 task 3
Publicazioni su riviste internazionali	
	<p>⁰¹ D'Esposito D, Guadagno A, Amoroso CG, Cascone P, Cencetti G, Michelozzi M, et al. Genomic and metabolic profiling of two tomato contrasting cultivars for tolerance to Tuta absoluta. <i>Planta</i>. 2023;257: 47. doi:10.1007/s00425-023-04073-8</p> <p>⁰² Cascone P, Vuts J, Birkett MA, Rasmann S, Pickett JA, Guerrieri E. Small volatile lipophilic molecules induced belowground by aphid attack elicit a defensive response in neighbouring uninfested plants. <i>Frontiers in Plant Science</i>. 2023;14. Available: https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fpls.2023.1154587</p> <p>⁰³ Cascone P, Vuts J, Birkett MA, Dewhurst S, Rasmann S, Pickett JA, et al. L-DOPA functions as a plant pheromone for belowground anti-herbivory communication. <i>Ecology Letters</i>. 2023;26: 460–469. doi:10.1111/ele.14164</p> <p>⁰⁴ Cascone P, Fatemeh T, Gabriele C, Marco M, Parviz S, Emilio G, et al. Phytophagy of <i>Nesidiocoris tenuis</i> triggers the response of <i>Trichogramma achaeae</i> to tomato plants infested by <i>Tuta absoluta</i>. <i>J Pest Sci</i>. 2023 [cited 19 Jun 2023]. doi:10.1007/s10340-023-01647-z</p> <p>⁰⁵ Formisano G, Iodice L, Cascone P, Sacco A, Quarto R, Cavaliere V, et al. Wolbachia infection and genetic diversity of Italian populations of <i>Philaenus spumarius</i>, the main vector of <i>Xylella fastidiosa</i> in Europe. <i>Duploury AMR</i>, editor. <i>PLoS ONE</i>. 2022;17: e0272028. doi:10.1371/journal.pone.0272028</p>

- ⁰⁶ Cascone P, Quarto R, Iodice L, Cencetti G, Formisano G, Spiezia G, et al. Behavioural response of the main vector of *Xylella fastidiosa* towards olive VOCs. *Entomologia Generalis*. 2022; 35–44. doi:10.1127/entomologia/2021/1218
- ⁰⁷ Aprile AM, Coppola M, Turrà D, Vitale S, Cascone P, Diretto G, et al. Combination of the Systemin peptide with the beneficial fungus *Trichoderma afroharzianum* T22 improves plant defense responses against pests and diseases. *Journal of Plant Interactions*. 2022;17: 569–579. doi:10.1080/17429145.2022.2072528
- ⁰⁸ Ganassi S, Cascone P, Domenico CD, Pistillo M, Formisano G, Giorgini M, et al. Electrophysiological and behavioural response of *Philaenus spumarius* to essential oils and aromatic plants. *Scientific Reports*. 2020;10: 1–10. doi:10.1038/s41598-020-59835-1
- ⁰⁹ Buffington ML, Giorgini M, Lue C-H, Formisano G, Cascone P, Forshage M, et al. Description of the aberrant *Leptopilina lasallei* n. sp., with an updated phylogeny of *Leptopilina* Förster (Hymenoptera: Figitidae: Eucoilinae). *Journal of Natural History*. 2020;54: 565–583. doi:10.1080/00222933.2020.1754483
- ¹⁰ Gontijo L, Cascone P, Giorgini M, Michelozzi M, Rodrigues HS, Spiezia G, et al. Relative importance of host and plant semiochemicals in the foraging behavior of *Trichogramma achaeae*, an egg parasitoid of *Tuta absoluta*. *Journal of Pest Science*. 2019;92. doi:10.1007/s10340-019-01091-y
- ¹¹ Giorgini M, Wang X-G, Wang Y, Chen F-S, Hougardy E, Zhang H-M, et al. Exploration for native parasitoids of *Drosophila suzukii* in China reveals a diversity of parasitoid species and narrow host range of the dominant parasitoid. *J Pest Sci*. 2019;92: 509–522. doi:10.1007/s10340-018-01068-3
- ¹² Giorgini M, Guerrieri E, Cascone P, Gontijo L. Current Strategies and Future Outlook for Managing the Neotropical Tomato Pest *Tuta absoluta* (Meyrick) in the Mediterranean Basin. *Neotrop Entomol*. 2019;48: 1–17. doi:10.1007/s13744-018-0636-1
- ¹³ Coppola M, Cascone P, Lelio ID, Woo SL, Lorito M, Rao R, et al. *Trichoderma atroviride* P1 Colonization of Tomato Plants Enhances Both Direct and Indirect Defense Barriers Against Insects. *Frontiers in Physiology*. 2019;10. Available: <https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fphys.2019.00813>
- ¹⁴ Coppola M, Di Lelio I, Romanelli A, Gualtieri L, Molisso D, Ruocco M, et al. Tomato plants treated with systemin peptide show enhanced levels of direct and indirect defense associated with increased expression of defense-related genes. *Plants*. 2019;8. doi:10.3390/plants8100395
- ¹⁵ Cascone P, Gols R, Fatouros NE, Ponzio C, Dicke M, Guerrieri E. The effect of rearing history and aphid density on volatile-mediated foraging behaviour of *Diaeretiella rapae*. *Ecological Entomology*. 2019;44. doi:10.1111/een.12704
- ¹⁶ Volpe V, Chitarra W, Cascone P, Volpe MG, Bartolini P, Moneti G, et al. The association with two different arbuscular mycorrhizal fungi differently affects water stress tolerance in tomato. *Frontiers in Plant Science*. 2018;9: 1480. doi:10.3389/fpls.2018.01480
- ¹⁷ Samra S, Cascone P, Noyes J, Ghanim M, Protasov A, Guerrieri E, et al. Diversity of *Ooencyrtus* spp. (Hymenoptera: Encyrtidae) parasitizing the eggs of *Stenozygum coloratum* (Klug) (Hemiptera: Pentatomidae) with description of two new species. *PLOS ONE*. 2018;13: e0205245.
- ¹⁸ Roversi PF, Maltese M, Simoni S, Cascone P, Binazzi F, Strangi A, et al. *Graphosoma lineatum* (Hemiptera: Pentatomidae): a suitable host for mass rearing *Ooencyrtus telenomicida* (Hymenoptera: Encyrtidae). *International Journal of Pest Management*. 2018;64: 294–302. doi:10.1080/09670874.2017.1403059
- ¹⁹ Guerrieri E, Cascone P. *Anagrus Howard* (Hymenoptera: Encyrtidae) parasitoids of the invasive *Delottococcus aberiae* (De Lotto) (Hemiptera: Pseudococcidae) from South Africa, with description of two new species. *Zootaxa*. 2018;4531: 374–382. doi:10.11646/zootaxa.4531.3.3
- ²⁰ Garonna AP, Foscarelli A, Russo E, Jesu G, Somma S, Cascone P, et al. The spread of the non-native pine tortoise scale *Toumeyella parvicornis* (Hemiptera: Coccidae) in Europe: a major threat to *Pinus pinea* in Southern Italy. *iForest - Biogeosciences and Forestry*. 2018;11: 628–634. doi:10.3832/ifor2864-011

- ²¹ Coppola M, Cascone P, Bossi S, Corrado G, Garonna AP, Maffei M, et al. TPS genes silencing alters constitutive indirect and direct defense in tomato. *International Journal of Molecular Sciences*. 2018;19. doi:10.3390/ijms19092748
- ²² Catola S, Centritto M, Cascone P, Ranieri A, Loreto F, Calamai L, et al. Effects of single or combined water deficit and aphid attack on tomato volatile organic compound (VOC) emission and plant-plant communication. *Environmental and Experimental Botany*. 2018;153: 54–62. doi:10.1016/j.envexpbot.2018.05.001
- ²³ Cascone P, Radkova M, Arpaia S, Errico S, Lotz L a. P, Magarelli RA, et al. Unintended effects of a Phytophthora-resistant cisgenic potato clone on the potato aphid *Macrosiphum euphorbiae* and its parasitoid *Aphidius ervi*. *J Pest Sci*. 2018;91: 565–574. doi:10.1007/s10340-017-0941-1
- ²⁴ Cascone P, Carpenito S, Raimo S, Guerrieri E, Iodice L. Introduction and acclimation of *Torymus sinensis* in the South of Italy. *Entomologia Generalis*. 2018;37: 93–101. doi:10.1127/entomologia/2018/0573
- ²⁵ Coppola M, Cascone P, Madonna V, Di Lelio I, Esposito F, Avitabile C, et al. Plant-to-plant communication triggered by systemin primes anti-herbivore resistance in tomato. *Scientific Reports*. 2017;7: 15522. doi:10.1038/s41598-017-15481-8
- ²⁶ Coppola M, Cascone P, Chiusano ML, Colantuono C, Lorito M, Pennacchio F, et al. *Trichoderma harzianum* enhances tomato indirect defense against aphids. *Insect Science*. 2017;24: 1025–1033. doi:10.1111/1744-7917.12475
- ²⁷ Bruce TJA, Smart LE, Birch ANE, Blok VC, MacKenzie K, Guerrieri E, et al. Prospects for plant defence activators and biocontrol in IPM – Concepts and lessons learnt so far. *Crop Protection*. 2017;97: 128–134. doi:10.1016/j.cropro.2016.10.003
- ²⁸ Ponzio C, Cascone P, Cusumano A, Weldegergis BT, Fatouros NE, Guerrieri E, et al. Volatile-mediated foraging behaviour of three parasitoid species under conditions of dual insect herbivore attack. *Animal Behaviour*. 2016;111: 197–206. doi:10.1016/j.anbehav.2015.10.024
- ²⁹ Guerrieri E, Giorgini M, Cascone P, Carpenito S, Van Achterberg C. Species diversity in the parasitoid genus *asobara* (Hymenoptera: Braconidae) from the native area of the fruit fly pest *Drosophila suzukii* (Diptera: Drosophilidae). *PLoS ONE*. 2016;11: e0147382. doi:10.1371/journal.pone.0147382
- ³⁰ Colombari F, Villari C, Simonato M, Cascone P, Ferracini C, Alma A, et al. Rapid on-site identification of the biocontrol agent of the Asian chestnut gall wasp. *Biocontrol Science and Technology*. 2016;26: 1285–1297. doi:10.1080/09583157.2016.1195335
- ³¹ Chitarra W, Pagliarani C, Maserti B, Lumini E, Siciliano I, Cascone P, et al. Insights on the impact of arbuscular mycorrhizal symbiosis on tomato tolerance to water stress. *Plant Physiology*. 2016;171: pp.00307.2016. doi:10.1104/pp.16.00307
- ³² Coppola M, Corrado G, Coppola V, Cascone P, Martinelli R, Digilio MC, et al. Prosystemin Overexpression in Tomato Enhances Resistance to Different Biotic Stresses by Activating Genes of Multiple Signaling Pathways. *Plant Molecular Biology Reporter*. 2015;33: 1270–1285. doi:10.1007/s11105-014-0834-x
- ³³ Cascone P, Iodice L, Maffei ME, Bossi S, ichiro Arimura G, Guerrieri E. Tobacco overexpressing β -ocimene induces direct and indirect responses against aphids in receiver tomato plants. *Journal of Plant Physiology*. 2015;173: 28–32. doi:10.1016/j.jplph.2014.08.011
- ³⁴ Cascone P, Carpenito S, Slotsbo S, Iodice L, Sørensen JG, Holmstrup M, et al. Improving the efficiency of *Trichogramma achaeae* to control *Tuta absoluta*. *BioControl*. 2015;60: 761–771. doi:10.1007/s10526-015-9684-1
- ³⁵ Palmeri V, Cascone P, Campolo O, Grande SB, Laudani F, Malacrino A, et al. Hymenoptera wasps associated with the Asian gall wasp of chestnut (*Dryocosmus kuriphilus*) in Calabria, Italy. *Phytoparasitica*. 2014;42: 699–702. doi:10.1007/s12600-014-0411-8

- ³⁶ Vinale F, Ruocco M, Bernardo U, Guerrieri E, Giorgini M, Cascone P, et al. Metabolites produced by *Gnomoniopsis castanea* associated with necrosis of chestnut galls. *Journal of Plant Pathology*. 2013;95: S4.66. doi:10.4454/JPPV95I4.004
- ³⁷ Ruocco M, Lombardi N, Lanzuise S, Guerrieri E, Cascone P, Iodice L, et al. *Trichoderma longibrachiatum* Affects Released Volatile Organic Compound Profile and Tomato Insect Interaction. *Journal of Plant Pathology*. 2013;95: S4.30. doi:doi: 10.4454/JPPV95I4.003
- ³⁸ Panzavolta T, Bernardo U, Bracalini M, Cascone P, Croci F, Gebiola M, et al. Native parasitoids associated with *Dryocosmus kuriphilus* in Tuscany, Italy. *Bulletin of Insectology*. 2013;66: 195–201.
- ³⁹ Bernardo U, Iodice L, Sasso R, Tutore VA, Cascone P, Guerrieri E. Biology and monitoring of *Dryocosmus kuriphilus* on *Castanea sativa* in Southern Italy. *Agricultural and Forest Entomology*. 2013;15: 65–76. doi:10.1111/j.1461-9563.2012.00588.x
- ⁴⁰ Battaglia D, Bossi S, Cascone P, Digilio MC, Prieto JD, Fanti P, et al. Tomato Below Ground–Above Ground Interactions: *Trichoderma longibrachiatum* Affects the Performance of *Macrosiphum euphorbiae* and Its Natural Antagonists. *MPMI*. 2013;26: 1249–1256. doi:10.1094/MPMI-02-13-0059-R
- ⁴¹ Digilio MC, Cascone P, Iodice L, Guerrieri E. Interactions between tomato volatile organic compounds and aphid behaviour. *Journal of Plant Interactions*. 2012;7: 322–325. doi:10.1080/17429145.2012.727104
- ⁴² Orsini F, Cascone P, De Pascale S, Barbieri G, Corrado G, Rao R, et al. Systemin-dependent salinity tolerance in tomato: evidence of specific convergence of abiotic and biotic stress responses. *Physiologia Plantarum*. 2010;138: 10–21. doi:10.1111/j.1399-3054.2009.01292.x
- ⁴³ Corrado G, Sasso R, Pasquariello M, Iodice L, Carretta A, Cascone P, et al. Systemin regulates both systemic and volatile signaling in tomato plants. *Journal of Chemical Ecology*. 2007;33: 669–681. doi:10.1007/s10886-007-9254-9

Pubblicazioni su riviste nazionali

- ⁰¹ Guerrieri E. OPTYMUS Ottimizzazione della produzione massale di *Torymus sinensis* per il controllo del Cinipide galligeno del castagno. La valorizzazione delle castagne. Dragoni (CE): EDISTAMPA SUD srl; 2016. pp. 21–30. Available: http://www.agricoltura.regione.campania.it/pubblicazioni/124_castagna.html
- ⁰² Palmeri V, Campolo O, Grande S, Laudani F, Malacrino A, Guerrieri E, et al. Imenotteri parassitoidi indigeni associati a *Dryocosmus kuriphilus* Yasumatsu in Calabria. *Corylus & Co*. 2014;Anno V: 54.
- ⁰³ Grasso F, Paduano A, Genovese A, Cascone P, Guerrieri E, Rao R, et al. Composti volatili dell'oliva e loro variazioni in risposta all'attacco della mosca dell'olivo. Olive volatile compounds and their variations induced by the olive fly attack. *Acta Italus Hortus*. 2014;14: 51.
- ⁰⁴ Cascone P, Iodice L, Carpenito S, Ferracini C, Alma A, Guerrieri E. Ottimizzazione della produzione "massale" di *Torymus sinensis* per il controllo del cinipide galligeno del castagno (Progetto oPTYMUS - Piano di Sviluppo Rurale 2007- 2013 Regione Campania). *Corylus & Co*. 2014;Anno V: 55.
- ⁰⁵ Guerrieri E, Bernardo U, Cascone P, Iodice L, Gebiola M, Griffo R, et al. Gestire il cinipide del castagno mediante i nemici naturali. *L'Informatore Agrario*. 2012;6: 75–78.

Partecipazione a Congressi

- ⁰¹ Di Prisco G, Giorgini M, Cascone P, Guerrieri E (Poster) ASTER: A "PRIMA" project to study the functional biodiversity in tomato crop -First international meeting APIS SILVATICA The western honey bee in nature -Pantelleria- «(ISBNin attesa di ISBN)» 16-20 .V. 2022.
- ⁰² D'Esposito D, Guadagno A, Amoroso C, Di Natale A, Cascone P, Guerrieri E, Garonna A, Pennacchio, Ercolano MR (Comunicazione Orale) Integrated omic approaches for dissecting the tolerance to Tuta absoluta in tomato -XX EUCARPIA Meeting of the Tomato Working Group - Valencia- 31-03 .VI. 2022.
- ⁰³ Aprile AM, Coppola M, Turrà D, Vitale S, Cascone P, Di Lelio I, Diretto G, Fiore A, Castaldi V, Guerrieri E, Pennacchio F, Woo SL, Rao R (Poster) Enhancing tomato endogenous defenses by the combined application of the Systemin peptide and the beneficial fungus *Trichoderma afroharzianum* -IOBC-WPRS PR-IR 2022: Priming the Future for Healthy Plants 04-07 .IV. 2022.
- ⁰⁴ Formisano G, Iodice L, Cascone P, Sacco A, Quarto R, Cavaliere V, Abou Kubaa R, Bosco D, Guerrieri E, Giorgini M (Poster) Genetic diversity and *Wolbachia* infection of Italian populations of *Philaenus spumarius*, the main vector of *Xylella fastidiosa* in southern Europe -3rd European Conference on *Xylella fastidiosa* and XF-ACTORS final meeting -Online- «(doi:10.5281/zenodo.4680138)» 29-30 .IV. 2021. Available: <https://www.efsa.europa.eu/sites/default/files/event/210426-xylella-conf-book-abstracts.pdf>
- ⁰⁵ Cascone P, Formisano G, Giorgini G, Guerrieri E (Poster) Behavioural ecology of the main vector of *Xylella fastidiosa*, *Philaenus spumarius* -3rd European Conference on *Xylella fastidiosa* and XF-ACTORS final meeting -Online- «(doi:10.5281/zenodo.4680084)» 29-30 .IV. 2021. Available: <https://www.efsa.europa.eu/sites/default/files/event/210426-xylella-conf-book-abstracts.pdf>
- ⁰⁶ Digilio MC, Coppola M, Cascone P, Woo SL, Lorito M, Rao R, Guerrieri E, Pennacchio F (Comunicazione Orale) *Trichoderma* strains in the biocontrol of insect pests -XI European Congress of Entomology -Napoli- «(ISBN978-88-909262-1-1)» 02-06 .VII. 2018. Available: <https://www.libreriauniversitaria.it/ece-2018-xi-european-congress/libro/9788890926211>
- ⁰⁷ Coppola M, Cascone P, Digilio MC, Woo SL, Diretto G, Giuliano G, Guerrieri E, Pennacchio F, Lorito M, Rao R (Poster) *Trichoderma harzianum* modifies tomato transcriptome and metabolome while promoting direct and indirect defenses responses -XI European Congress of Entomology - Napoli- «(ISBN978-88-909262-1-1)» 02-06 .VII. 2018. Available: <https://www.libreriauniversitaria.it/ece-2018-xi-european-congress/libro/9788890926211>
- ⁰⁸ Cascone P, Iodice L, Michelozzi M, Mancini M, De Cristofaro A, Guerrieri E (Poster) Presentazione progetto CISOL -Convegno di studi promosso e organizzato dalla Regione Puglia – Assessorato Agricoltura e Risorse Agroalimentari – intitolato: 'Il ruolo della Regione Puglia nella gestione di *Xylella fastidiosa*: obiettivi metodi e strategie' - Campus Ecotekne Lecce 13 .VI. 2018. Available: <https://youtu.be/JSuPWaUr-kM?t=15692>; http://www.sit.puglia.it/portal/portale_gestione_agricoltura/Documenti/normRegionale/PortalXylellaNormativaRegionaleIstanceWindow?IDNEWS=168
- ⁰⁹ Cascone P, Iodice L, Formisano G, Giorgini M, Guerrieri E (Poster) Cues regulating *Philaenus spumarius* behaviour -XI European Congress of Entomology -Napoli- «(ISBN978-88-909262-1-1)» 02-06 .VII. 2018. Available: <https://www.libreriauniversitaria.it/ece-2018-xi-european-congress/libro/9788890926211>
- ¹⁰ Cascone P, Carpenito S, Iodice L, Palombieri S, Cammareri M, Grandillo S, Guerrieri E (Poster) Exploring wild tomato germoplasm for resistance to *Tuta absoluta* -XIX EUCARPIA Meeting of the Tomato Working Group -Napoli- 02-04 .V. 2018.
- ¹¹ Russo E, Cascone P, Garonna AP, Guerrieri E (Poster) È un *Metaphycus* il primo parassitoide di *Toumeyella parvicornis* (Cockerell) ritrovato in Campania? -XXV Congresso Nazionale Italiano di Entomologia -Padova- «(ISBN978-88-942065-0-0)» 20-24 .VI. 2016. Available: <https://www.accademiaentomologia.it/wp-content/uploads/2020/03/XXV-CNIE-Padova-20-24-giugno-2016.pdf>
- ¹² Margiotta M, Sinno M, Cascone P, Carrino L, Laudonia S, Caleca V, Lo Verde G, Tortorici F (Poster) Valutazione dell'attività antagonista di *Psyllaephagus bliteus* Riek (Hym. Encyrtidae) e

- caratterizzazione molecolare delle popolazioni -XXV Congresso Nazionale Italiano di Entomologia -Padova- «(ISBN978-88-942065-0-0)» 20-24 .VI. 2016. Available: <https://www.accademiaentomologia.it/wp-content/uploads/2020/03/XXV-CNIE-Padova-20-24-giugno-2016.pdf>
- ¹³ Digilio MC, Cascone P, Guerrieri E, Coppola M, Rao R, Lorito M, Pennacchio F (Comunicazione Orale) Utilizzo di funghi benefici nel controllo degli insetti dannosi. -XXV Congresso Nazionale Italiano di Entomologia -Padova- «(ISBN978-88-942065-0-0)» 20-24 .VI. 2016. Available: <https://www.accademiaentomologia.it/wp-content/uploads/2020/03/XXV-CNIE-Padova-20-24-giugno-2016.pdf>
- ¹⁴ Catola S, Cascone P, Guerrieri E, Ranieri A, Centritto M (Poster) Interactive effects of drought and aphid attack on mesa emission and plant «communication» & SPME-GC-MS approach for VOC quantification -Plant Volatiles Gordon Research Seminar. The role of plant volatiles: inspiring a new generation of molecular omics enabled field biologists -Ventura Ca- 30-31 .I. 2016.
- ¹⁵ Balestrini R, Chitarra W, Maserti BE, Gambino G, Cascone P, Guerrieri E (Poster) Impact of arbuscular mycorrhizal symbiosis on tomato response to water stress -Salt & Water stress in plants gordon research conference: moving from mechanism to crop yield stability -les diablerets- 29-03 .VI. 2016.
- ¹⁶ Manco E, Lombardi N, Cascone P, Carpenito S, Panza R, Quarto R, Poleij L, Kogel WJ, Guerrieri E, Ruocco M, Giorgini M (Poster) Application of pheromone-based control of *Tuta absoluta* in greenhouse tomato IPM in Campania Southern Italy - IPM Innovation in Europe -Poznan- 14-16 .I. 2015.
- ¹⁷ Balestrini R, Chitarra W, Maserti BE, Gambino E, Licchetta S, Cascone P, Iodice L, Lumini E, Ciancio A, Veronico P, Guerrieri E (Poster) Impact of the arbuscular mycorrhizal symbiosis on tomato tolerance to drought stress -Proceedings of the Joint Congress SIBV-SIGA -Milano- «(ISBN978-88-904570-5-0)» 08-11 .IX. 2015. Available: http://www.geneticagraria.it/attachment/SIGA_2015/2_53.pdf
- ¹⁸ Ponzio C, Cascone P, Cusumano A, Weldegergis BT, Fatouros NE, Guerrieri E, Dicke M, Gols R (Poster) Foraging behaviour of three parasitoid species during dual herbivore attack to plants: does herbivore density matter? -15th International Symposium on Insect-Plant Relationships - Neuchâtel- 17-22 .VIII. 2014.
- ¹⁹ Palmeri V, Cascone P, Campolo O, Grande SB, Laudani F, Malacrino A, Guerrieri E (Poster) Imenotteri parassitoidi indigeni associati a *Dryocosmus kuriphilus* Yasumatsu in Calabria -VI Convegno Nazionale Sul Castagno Castanea 2014 -Viterbo- 22-25 .IX. 2014.
- ²⁰ Loru L, Cascone P, Fadda ML, Fois X, Guerrieri E, Pantaleoni RA (Poster) *Dryocosmus kuriphilus* (Hymenoptera Cynipidae) in Sardegna -XXIV Congresso Nazionale Italiano di Entomologia - Orosei- «(ISBN978-88-97934-03-5)» 09-14 .VI. 2014. Available: https://www.accademiaentomologia.it/wp-content/uploads/2020/04/XXIV-Convegno-Nazionale-Italiano-di-Entomologia_E-book-poster-compresso.pdf
- ²¹ Grasso F, Paduano A, Genovese A, Cascone P, Guerrieri E, Rao R, Sacchi R (Poster) Composti volatili dell'oliva e loro variazioni in risposta all'attacco della mosca dell'olivo. Olive volatile compounds and their variations induced by the olive fly attack. -III Convegno Nazionale dell'Olio e dell'Olio -Bari- «(ISBN978-88-94027-61-7)» 26-28 .XI. 2014.
- ²² Digilio MC, Mezioud D, Cascone P, Iodice L, Ruocco M, Lorito M, Scala F, Guerrieri E, Pennacchio F (Comunicazione Orale) Effetto di *Trichoderma* spp sulla modulazione della difesa diretta ed indiretta in pomodoro -XXIV Congresso Nazionale Italiano di Entomologia -Orosei- «(ISBN978-88-97934-04-2)» 09-14 .VI. 2014. Available: https://www.accademiaentomologia.it/wp-content/uploads/2020/04/XXIV-Convegno-Nazionale-Italiano-di-Entomologia_E-book-comunicazioni-orali.pdf
- ²³ Cascone P, Ponzio C, Gols R, Dicke M, Guerrieri E (Poster) Does non-host damage affect *Diaeretiella rapae* behaviour towards *hipv* from *Brassica nigra* -15th International Symposium on Insect-Plant Relationships -Neuchâtel- 17-22 .VIII. 2014.

- ²⁴ Cascone P, Iodice L, Carpenito S, Ferracini C, Alma A, Guerrieri E (Poster) Ottimizzazione della produzione massale di *Torymus sinensis* per il controllo del cinipide galligeno del castagno (Progetto OPTYMUS - Piano di Sviluppo Rurale 2007-2013 Regione Campania) -VI Convegno Nazionale Sul Castagno Castanea 2014 -Viterbo- 22-25 .IX. 2014.
- ²⁵ Ruocco M, Lombardi N, Lanzuise S, Guerrieri E, Cascone P, Iodice L, Woo S, Vinale F, Marra R, Pascale A, Manganiello G, Varlese R, Matteoli V, Scala F, Lorito M (Comunicazione Orale) *Trichoderma longibrachiatum* affects released VOCS (Volatile Organic Compounds) profile and tomato-insect interaction -XIX Convegno della Società Italiana di Patologia Vegetale -Padova- 23-25 .IX. 2013.
- ²⁶ Ruocco M, Bernardo U, Guerrieri E, Giorgini M, Cascone P, Marra R, Lanzuise S, Woo S, Lombardi N, Manganiello G, Varlese R, Pascale A, Mazzei P, Piccolo A, Caira A, Lorito M (Poster) Metabolites produced by *gnomonopsis castanea* associated with necrosis of chestnut galls -XIX Convegno della Società Italiana di Patologia Vegetale -Padova- 23-25 .IX. 2013.
- ²⁷ Guerrieri E, Cascone P, Iodice L, Digilio MC (Comunicazione Orale) Interactions between tomato volatile organic compounds and aphid behaviour -XXIV International Congress of Entomology 2012 EXCO -Daegu- 19-25 .VIII. 2012. Available: <http://edunabi.com/~ice2012/download/Symposium.pdf>
- ²⁸ Guerrieri E, Cascone P, Iodice L, Dewhurst SY, Martin J, Pickett JA, Birkett MA (Comunicazione Orale) Elucidating the chemical ecology of belowground plant-plant communication -XXIV International Congress of Entomology 2012 EXCO -Daegu- 19-25 .VIII. 2012. Available: <http://edunabi.com/~ice2012/download/Symposium.pdf>
- ²⁹ Dewhurst SY, Cascone P, Iodice L, Pickett JA, Guerrieri E, Birkett MA (Poster) Elucidating the chemical ecology of belowground plant-plant communication -Gordon research Conferences 2012 Plant Volatiles: Ecology Biosynthesis Regulation and Animal Perception of Floral and Vegetative Volatiles Plus their Roles in Human Flavor and Agriculture -Ventura CA- 29-03 .II. 2012.
- ³⁰ Digilio MC, Iodice L, Cascone P, Guerrieri E (Poster) Interazione tra composti volatili prodotti dal pomodoro e comportamento degli afidi -XXIII Congresso Nazionale Italiano di Entomologia -Genova- «(ISBN978-88-96493-04-5)» 13-16 .VI. 2011. Available: <https://www.accademiaentomologia.it/wp-content/uploads/2020/03/XXIII-CNIE-Genova-13-16-giugno-2011-ISBN.pdf>
- ³¹ Calafiore R, Ruocco M, Lorito M, Cascone P, Rao R (Poster) Expression of *Trichoderma harzianum* Hydrophobin in *Solanum lycopersicum* -Proceedings of the Joint Meeting AGI-SIBV-SIGA -Assisi- «(ISBN978-88-904570-2-9)» 19-22 .IX. 2011. Available: http://www.geneticagraria.it/attachment/SIGA_2011/Book_Abstracts.pdf
- ³² Bernardo U, Iodice L, Sasso R, Gebiola M, Cascone P, Guerrieri E (Poster) Biologia monitoraggio e controllo di *Dryocosmus kuriphilus* in Campania -XXIII Congresso Nazionale Italiano di Entomologia -Genova- «(ISBN978-88-96493-04-5)» 13-16 .VI. 2011. Available: <https://www.accademiaentomologia.it/wp-content/uploads/2020/03/XXIII-CNIE-Genova-13-16-giugno-2011-ISBN.pdf>
- ³³ Coppola M, Cascone P, Digilio MC, Ruocco M, Rao R (Poster) L'espressione costitutiva della prosistemina come strumento per la difesa del pomodoro -XXII Congresso Nazionale Italiano di Entomologia -Ancona- «(ISBN978-88-96493-00-7)» 15-18 .VI. 2009. Available: <https://www.accademiaentomologia.it/pubblicazioni/>
- ³⁴ Coppola M, Cascone P, Rao R (Poster) L'espressione costitutiva della prosistemina come strumento per la difesa del pomodoro -Giornate Scientifiche -Portici- 10-12 .XII. 2008.
- ³⁵ Cascone P, Coppola M, Schettino M, Rao R (Poster che ha ricevuto il Premio SIGA 2008, http://www.geneticagraria.it/premio_poster_siga.asp?a_pag=2&idPremio=12) Prosystemin over-expression in different tomato genetic backgrounds -SIGA Annual Congress -Padova- «(ISBN978-88-900622-8-5)» 14-17 .IX. 2008. Available: http://www.geneticagraria.it/attachment/SIGA_2008/C_16.pdf

- ³⁶ Cascone P, Coppola M, Rao R (Poster) Tomato sesquiterpene synthase SSTLe1-2 and GCS mediate tritrophic interactions -SIGA Annual Congress -Padova- «(ISBN978-88-900622-8-5)» 14-17 .IX. 2008. Available: http://www.geneticagraria.it/attachment/SIGA_2008/C_17.pdf
- ³⁷ Cascone P (Comunicazione Orale) Study of tomato defence genes involved in the production of Volatile Organic Compounds -Young Ideas in Insect Science Meeting of PhD Students and Post-Doctoral Fellows -Firenze- 05-06 .VI. 2008.
- ³⁸ Orsini F, Cascone P, Bottino A, Maggio A, Corrado G, De Pascale S, Rao R (Poster) The over-expression of systemin in tomato improves the agronomic performance of plants grown under salt stress conditions -SIGA Annual Congress -Riva del Garda- «(ISBN978-88-900622-7-8)» 23-26 .IX. 2007. Available: http://www.geneticagraria.it/attachment/SIGA_2007/C_22.pdf
- ³⁹ Orsini F, Cascone P, Bottino A, Maggio A, Corrado G, De Pascale S, Rao R (Poster) Effetti della sistemina sulle relazioni idriche e la crescita in piante di pomodoro esposte a stress salino -Giornate Scientifiche -Napoli- 20-21 .VIII. 2007.
- ⁴⁰ Corrado G, Guerrieri E, Pasquariello M, Digilio MC, Cascone P, Rao R (Poster) Systemin regulates volatile signalling in tomato -Plant & Animal Genome XV Conference -San Diego- 13-17 .I. 2007.
- ⁴¹ Cascone P, Corrado G, Coppola M, Rao R (Poster) The constitutive production of systemin in tomato plants modifies the expression of genes involved in the VOC pathway -SIGA Annual Congress -Riva del Garda- «(ISBN978-88-900622-7-8)» 23-26 .IX. 2007. Available: http://www.geneticagraria.it/attachment/SIGA_2007/C_46.pdf
- ⁴² Pasquariello M, Digilio MC, Rao R, Guerrieri E, Cascone P, Corrado G (Poster) Plant response to herbivorous and phloem-feeder pests: a study of defense genes in tomato -SIGA Annual Congress -Ischia- «(ISBN88-900622-7-4)» 10-14 .IX. 2006. Available: http://www.geneticagraria.it/attachment/SIGA_2006/C_48.pdf
- ⁴³ Cascone P, Corrado G, Pasquariello M, Melchiade D, Digilio MC, Guerrieri E, Rao R (Poster) Effect of Systemin on the tri-trophic interaction between tomato plants aphids and parasitic wasps -2nd Solanaceae Genome Workshop -Ischia- 25-29 .IX. 2005.