



CURRICULUM VITAE Europass

INFORMAZIONI PERSONALI

Personal information

Cognome(i)/Nome(i)
First Name/Name

DE CRISTOFARO Antonio

Indirizzo casa
Home address

Indirizzo ufficio
Office address

Dipartimento Agricoltura, Ambiente e Alimenti, Università degli Studi del Molise, Via F. De Sanctis snc, I-86100 Campobasso

Telefono casa
Home phone

Telefono ufficio
Office phone

Fax

Mobile

E-mail

decris@unimol.it

Skype

Cittadinanza
Nationality

Italiana
Italian

Data di nascita
Date of birth

Luogo di nascita
Birth place

Sesso

Sex	
Codice fiscale <i>Fiscal code</i>	
ESPERIENZA LAVORATIVA <i>Working experience</i>	
• from 01/08/2014 to date	Professore ordinario, SSD AGR/11 – Entomologia generale e applicata presso il Dipartimento Agricoltura, Ambiente e Alimenti - Università degli Studi del Molise, Via De Sanctis s.n.c., 86100, Campobasso, Italia. <i>Full professor of General and applied entomology at the Department of Agricultural, Environmental and Food Sciences, University of Molise.</i>
• 05-06/2010	Idoneo, con giudizio unanime della Commissione giudicatrice, nella procedura di valutazione comparativa per un posto di Professore ordinario per il SSD AGR/11 – Entomologia generale ed applicata, c/o Università di Padova. <i>Suitable for a position of Full professor of General and applied entomology at University of Padua with unanimous judgment of the selection committee.</i>
• 31/07/2014 27/12/2004	Professore associato, SSD AGR/11 – Entomologia generale ed applicate presso il Dipartimento di Scienze Animali, Vegetali e dell'Ambiente, Facoltà di Agraria (fino al 2012), in seguito Dipartimento Agricoltura, Ambiente e Alimenti - Università degli Studi del Molise. <i>Associate professor of General and applied entomology at the Department of Agricultural, Environmental and Food Sciences, University of Molise.</i>
• 26/12/2004 16/10/1996	Ricercatore universitario, SSD G06A - Entomologia agraria, reinquadrato nel SSD AGR/11 – Entomologia generale ed applicate presso il Dipartimento di Scienze Animali, Vegetali e dell'Ambiente, Facoltà di Agraria - Università degli Studi del Molise. <i>University researcher of General and applied entomology at the Department of Animal, Plant and Environmental Sciences, University of Molise.</i>
• 15/10/1996 01/11/1994	Collaboratore tecnico (VII livello) - Cattedra di Entomologia merceologica, Dipartimento di Scienze Animali, Vegetali e dell'Ambiente, Facoltà di Agraria - Università degli Studi del Molise. <i>Technician for the laboratory of Entomology (Stored Product Protection) at the Department of Animal, Plant and Environmental Sciences, University of Molise.</i>
• 1992-1991	Lavoro occasionale (300 giornate lavorative in due anni) - Dipartimento di Scienze Animali, Vegetali e dell'Ambiente - Università degli Studi del Molise. <i>Occasional job (300 working days in two years) for the laboratory of Entomology (Stored Product Protection) at the Department of Animal, Plant and Environmental Sciences, University of Molise.</i>
ISTRUZIONE E FORMAZIONE <i>Education and training</i>	

- 25/09/1995
01/10/1992 Dottore di Ricerca in Entomologia agraria (SSD G06A), curriculum Lotta biologica ed integrata. Sede amministrativa Università di Napoli "Federico II"; esame finale Università di Bologna. Tesi: Ruolo dei semiochimici nelle interrelazioni castagno-tortricidi: studi elettrofisiologici e comportamentali. Tutor: Prof. Ermenegildo Tremblay.
PhD in Agricultural entomology, curriculum Biological and Integrated Pest Management, at the Department of Agricultural entomology and zoology of the University of Naples Federico II.

- 01/05/1994
30/09/1994 Attività di studio e ricerca - Università di Groningen (Nederland), Dept. of Animal Physiology, Sensory Physiology Group. Docente guida: Prof. Cornelius Johannes Den Otter.
Study and research activities at the Dept. of Animal physiology, University of Groningen, The Netherlands.

- 15/12/1993
15/01/1993 Attività di studio e ricerca - Dipartimento di Scienze Animali, Vegetali e dell'Ambiente dell'Università del Molise (SAVA). Docente guida: Prof. G. Rotundo.
Study and research activities at the Department of Animal, Plant and Environmental Sciences, University of Molise.

- 1991-1990 Collaborazione continuativa a ricerche su "Semiochimici e controllo integrato di fitofagi dannosi", coordinatore Prof. G. Rotundo - Dipartimento di Entomologia e Zoologia Agraria (DEZA), Facoltà di Agraria, Università degli Studi di Napoli "Federico II", Portici (NA).
Continuous collaboration to researches on "Semiochemicals and integrated pest management" at the Department of Agricultural entomology and zoology of the University of Naples Federico II.

- 1991-1987 Tirocinio lavorativo quadriennale - Farmen s.r.l., azienda sementiera di rilevante importanza nazionale, Torre del Greco (NA). - "Analisi e controllo sanitario delle sementi prodotte ed acquistate da terzi, tecniche colturali e difesa fitosanitaria delle colture aziendali".
Four-year work placement (training) at the Farmen s.r.l., seed industry of national relevance.

- 13/10/1990
01/10/1981 Laurea in Scienze Agrarie - Facoltà di Agraria, Università degli Studi di Napoli "Federico II". Tesi: Studio sugli attrattivi sessuali e sulla dannosità delle tortrici delle castagne. Relatore: Prof. G. Rotundo.
Master's degree in Agricultural Sciences at the University of Naples Federico II.

- 25/07/1981
01/10/1976 Diploma di Maturità Scientifica - Liceo Scientifico Statale "A. Diaz", Caserta.
Scientific high school degree, Liceo Scientifico Statale "A. Diaz", Caserta, Italy.

SOCIETÀ SCIENTIFICHE

Scientific Societies Membership

- Società Entomologica Italiana (SEI).
- Entomological Society of America (ESA).
- International Organization of Biological Control (OILB)

- European Chemoreception Research Organization (ECRO)
- Associazione Italiana di Scienze e Tecnologia dei Cereali (AISTEC)

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

Personal skills and competences

Madrelingua Italiano
Native language *Italian*

Altre lingue Inglese di livello europeo C1
Other languages *English at C1 european standard*

Capacità e competenze Uso di Sistemi Avanzati di Elaborazione Dati e di Linguaggi di Programmazione.
informatiche
IT skills *Use of Advanced Data Processing Systems and Programming Languages*

Capacità e competenze Ha coordinato numerosi progetti di ricerca e gruppi di lavoro. È vice direttore del
organizzative Dipartimento Agricoltura, Ambiente e Alimenti dell'Università del Molise.
Organizational skills *He led several research project and working groups. He is Deputy Director of the
Department of Agricultural, Environmental and Food Sciences of the University of
Molise.*

ALLEGATI ANNEXES

ALLEGATO ELENCO PRINCIPALI PUBBLICAZIONI E BREVETTI PER INVENZIONE INDUSTRIALE
LIST OF MAIN PUBLICATIONS AND PATENTS FOR INDUSTRIAL INVENTIONS

Campobasso, 23 aprile 2018

In fede
F.to Prof. Antonio De Cristofaro



Annex List of main publications and patents for industrial inventions

Allegato Elenco delle principali pubblicazioni e brevetti per invenzione industriale

Papers on international peer-reviewed journal with Impact Factor

1. Ganassi S., Germinara G.S., Pati S., Civolani S., Cassanelli S., Sabatini M.A., **De Cristofaro A.**, 2018. Evidence of a female-produced sex pheromone in the European pear psylla, *Cacopsylla pyri*. *Bulletin of Insectology*, accepted 22 January 2018.
2. Germinara G.S., Ganassi S., Pistillo M.O., Di Domenico C., **De Cristofaro A.**, Di Palma A.M., 2017. Antennal olfactory responses of adult meadow spittlebug, *Philaenus spumarius*, to volatile organic compounds (VOCs). *PLoS ONE* 12(12): e0190454.
3. Germinara G.S., Di Stefano M.G., De Acutis L., Pati S., Delfino S., **De Cristofaro A.**, Rotundo G., 2017. Bioactivities of *Lavandula angustifolia* essential oil against the stored grain pest *Sitophilus granarius*. *Bulletin of Insectology*, 70(1):129-138
4. Ganassi S., Grazioso P., **De Cristofaro A.**, Fiorentini F., Sabatini M.A., Evidente A., Altomare C., 2016. Long chain alcohols produced by *Trichoderma citrinoviride* have phagodeterrent activity against the bird cherry-oat aphid *Rhopalosiphum padi*. *Front. Microbiol.*, 7: article 297, 13 pages. DOI: 10.3389/fmicb.2016.00297. IF 2016: 3.99
5. Germinara G.S., **De Cristofaro A.**, Rotundo G., 2016. Electrophysiological and behavioral responses of *Theocolax elegans* (Westwood) (Hymenoptera: Pteromalidae) to cereal grain volatiles. *BioMed Res. Internat.*, Article ID 5460819, 8 pages. DOI: 10.1155/2016/5460819
6. Germinara G.S., **De Cristofaro A.**, Rotundo G., 2015. Repellents effectively disrupt the olfactory orientation of *Sitophilus granarius* to wheat kernels. *Journal of Pest Science*, 88(4): 675-684. DOI:10.1007/s10340-015-0674-y. IF 2015: 2.64
7. Anfora G., Vitagliano S., Larsson M.C., Witzgall P., Tasin M., Germinara G.S., **De Cristofaro A.**, 2014. Disruption of *Phthorimaea operculella* (Lepidoptera: Gelechiidae) oviposition by the application of host plant volatiles. *Pest Management Science*, 70(4): 628-635. DOI: 10.1002/ps.3597. IF 2015: 2.694
8. D'Errico G., Faraone N., Rotundo G., **De Cristofaro A.**, Trimble R.M., 2013. Sensory adaptation of antennae and sex pheromone-mediated flight behavior in male oriental fruit moths (Lepidoptera: Tortricidae) after prolonged exposure to single and tertiary blends of synthetic sex pheromone. *Environmental Entomology*, 42(3): 548-557. DOI:10.1603/EN12298. IF 2013: 1.424
9. Faraone N., D'Errico G., Caleca V., **De Cristofaro A.**, Trimble R.M., 2013. Electrophysiological and behavioral responses of oriental fruit moth to the monoterpene citral alone and in combination with sex pheromone. *Environmental Entomology*, 42(2): 314-322. DOI:10.1603/EN12205. IF 2013: 1.424
10. Germinara G.S., **De Cristofaro A.**, Rotundo G., 2012. Bioactivity of short-chain aliphatic ketones against adults of the granary weevil, *Sitophilus granarius* (L.). *Pest Management Science*, 68 (3): 371-377. DOI 10.1002/ps.2272. ISSN 1526-498X. IF 2010: 2.313
11. Germinara G.S., Conte A., **De Cristofaro A.**, Lecce L., Di Palma A., Rotundo G., Del Nobile M.A. 2012. Electrophysiological and behavioral activity of (*E*)-2-hexenal in the granary weevil and its application in food packaging. *Journal of Food Protection*, 75 (2): 366-370. DOI 10.4315/0362-028X.JFP-11-142. ISSN 0362-028X. IF 2010: 1.720
12. Faraone N., **De Cristofaro A.**, Maltese M., Vitagliano S., Caleca V.. 2012. First data on the repellent activity of essential oils of *Citrus limon* towards medfly (*Ceratitis capitata*). Special Issue, *New Medit*, (4): 31-34.
13. Germinara G.S., **De Cristofaro A.**, Rotundo G., 2011. Chemical cues for host location by the chestnut gall wasp, *Dryocosmus kuriphilus*. *Journal of Chemical Ecology*, 37: 49–56. ISSN: 0098-0331. IF 2010: 2.486
14. Arpaia S., **De Cristofaro A.**, Guerrieri E., Bossi S., Cellini F., Di Leo G.M., Germinara G.S., Iodice L., Maffei M.E., Petrozza A., Sasso R., Vitagliano S. 2011. Foraging activity of bumblebees (*Bombus terrestris* L.) on *Bt*-expressing eggplants. *Arthropod-Plant Interactions*, 5: 255-261. ISSN: 1872-8855. IF 2010: 1.680
15. Germinara G.S., Frontera A.M., **De Cristofaro A.**, Rotundo G. 2011. Insecticidal activity of different extracts from *Scrophularia canina* L. against *Culex pipiens molestus* Forskal

- (Diptera, Culicidae). *Journal of Environmental Science and Health, Part B*, 46: 473-479. ISSN: 0360-1234. IF 2010: 1.119
16. Ioriatti C., Anfora G., Tasin M., **De Cristofaro A.**, Witzgall P., Lucchi A., 2011. Chemical ecology and management of *Lobesia botrana* (Lepidoptera: Tortricidae). *Journal of Economic Entomology*, 104 (4): 1125-1137. ISSN: 0022-0493. IF 2010: 1.489
 17. Tasin M., Lucchi A., Ioriatti C., Mraihi M., **De Cristofaro A.**, Boger Z., Anfora G., 2011. Oviposition response of the moth *Lobesia botrana* to sensory cues from a host plant. *Chemical Senses*, 36 (7): 633-639. ISSN: 0379-864X. IF 2010: 2.327
 18. Molinari F., Anfora G., Schmidt S., Villa M., Ioriatti C., Pasqualini E., **De Cristofaro A.**, 2010. Olfactory activity of ethyl (*E,Z*)-2,4-decadienoate on adult oriental fruit moths. *The Canadian Entomologist*, 142: 1-8. ISSN 0008-347X. IF 2010: 0.694
 19. Germinara G.S., **De Cristofaro A.**, Rotundo G., 2010. Development of a flotation method for detecting insect fragments in bran and fine bran. *Italian Journal of Food Science*, 22: 234-238. ISSN: 1120-1770. IF 2010: 0.500
 20. Anfora G., Tasin M., **De Cristofaro A.**, Ioriatti C., Lucchi A., 2009. Synthetic grape volatiles attract mated *Lobesia botrana* females in laboratory and field bioassays. *Journal of Chemical Ecology*, 35: 1054-1062. ISSN: 0098-0331. IF 2009: 2.411
 21. Germinara G.S., **De Cristofaro A.**, Rotundo G. 2009. Antennal olfactory responses to individual cereal volatiles in *Theocolax elegans* (Westwood) (Hymenoptera: Pteromalidae). *Journal of Stored Products Research*, 45: 195-200. ISSN: 0022-474X. IF 2009: 1.248
 22. Evidente A., Andolfi A., Cimmino A., Ganassi S., Altomare C., Favilla M., **De Cristofaro A.**, Vitagliano S., Sabatini M.A., 2009. Bisorbicillinoids produced by the fungus *Trichoderma citrinoviride* affect feeding preference of the aphid *Schizaphis graminum*. *Journal of Chemical Ecology*, 35: 533-541. ISSN: 0098-0331. IF 2009: 2.411
 23. Mazzoni V., Ioriatti C., Trona F., Lucchi A., **De Cristofaro A.**, Anfora G., 2009. Study on the role of olfaction in host plant detection of *Scaphoideus titanus* (Hemiptera: Cicadellidae) nymphs. *Journal of Economic Entomology*, 102(3): 974-980. ISSN: 0022-0493. IF 2009: 1.246
 24. Anfora G., Baldessari M., **De Cristofaro A.**, Germinara G. S., Ioriatti C., Reggiori F., Vitagliano S., Angeli G., 2008. Control of *Lobesia botrana* (Lepidoptera: Tortricidae) by biodegradable Ecodian sex pheromone dispensers. *Journal of Economic Entomology*, 101 (2): 444-450. ISSN: 0022-0493. IF 2008: 1.346
 25. Germinara G.S., **De Cristofaro A.**, Rotundo G. 2008. Behavioral responses of adult *Sitophilus granarius* to cereal volatiles. *Journal of Chemical Ecology*, 34: 523-529. ISSN: 0098-0331. IF 2008: 2.327
 26. Anfora G., Isidoro N., **De Cristofaro A.**, Ioriatti C., 2008. Demographic interactions between the inquiline midge *Macrolabis mali* and the gall-inducer host *Dasineura mali*. *Entomologia generalis*, 31 (1):75-82. ISSN: 0171-8177. IF 2008: 0.369
 27. Germinara G.S., Rotundo G., **De Cristofaro A.**, 2007. Repellence and fumigant toxicity of propionic acid against adults of *Sitophilus granarius* (L.) and *S. oryzae* (L.). *Journal of Stored Products Research*, 43 (3): 229-233. ISSN: 0022-474X. IF 2007: 1.376
 28. Angeli G., Anfora G., Baldessari M., Germinara G.S., Rama F., **De Cristofaro A.**, Ioriatti C., 2007. Mating disruption of codling moth *Cydia pomonella* with high densities of Ecodian sex pheromone dispensers. *Journal of Applied Entomology*, 131 (5): 311-318. ISSN: 0044-2240. IF 2007: 1.030
 29. Ganassi S., **De Cristofaro A.**, Grazioso P., Altomare C., Logrieco A., Sabatini M.A., 2007. Detection of fungal metabolites of various *Trichoderma* species by the aphid *Schizaphis graminum*. *Entomologia Experimentalis et Applicata*, 122: 77-86. ISSN: 0013-8703. IF 2007: 1.483
 30. Germinara G.S., Elgargoti A., **De Cristofaro A.**, Rotundo G., 2007. Female sex pheromone of *Sesamia cretica*: chemical and behavioural evidence for a three-component blend. *Entomologia Experimentalis et Applicata*, 124 (2): 213-219. ISSN: 0013-8703. IF 2007: 1.483
 31. Schmidt S., Anfora G., Ioriatti C., Germinara G.S., Rotundo G., **De Cristofaro A.**, 2007. Biological activity of ethyl (*E,Z*)-2,4-decadienoate on different tortricid species: electrophysiological responses and field tests. *Environmental Entomology*, 36 (5): 1025-1031. ISSN: 0046-225X. IF 2007: 1.467

32. Anfora G., Tasin M., Bäckman A.C., **De Cristofaro A.**, Witzgall P., Ioriatti C., 2005. Attractiveness of year-old polyethylene Isonet sex pheromone dispensers for *Lobesia botrana*. *Entomologia Experimentalis et Applicata*, 117: 201-207. ISSN: 0013-8703. IF 2005: 1.248
33. Tasin M., Anfora G., Ioriatti C., Carlin S., **De Cristofaro A.**, Schmidt S., Bengtsson M., Versini G., Witzgall P., 2005. Antennal and behavioural responses of grapevine moth *Lobesia botrana* females to volatiles from grapevine. *Journal of Chemical Ecology*, 31 (1): 77-87. ISSN: 0098-0331. IF 2005: 2.031
34. Pasqualini E., Villa M., Civolani S., Espinha I., Ioriatti C., Schmidt S., Molinari F., **De Cristofaro A.**, Sauphanor B., Ladurner E., 2005. The pear ester ethyl(*E,Z*)-2,4-decadienoate as a potential tool for the control of *Cydia pomonella* larvae: preliminary investigations. *Bulletin of Insectology*, 58 (1): 65-69. ISSN: 1721-8861. IF 2004-06: 0.381
35. Anfora G., Isidoro N., **De Cristofaro A.**, Ioriatti C., 2005. Description of *Macrolabis mali* sp. nov. (Diptera Cecidomyiidae), a new inquiline gall midge species from galls of *Dasineura mali* on apple in Italy. *Bulletin of Insectology*, 58 (2): 95-99. ISSN: 1721-8861. IF 2004-06: 0.381
36. Pasqualini E., Schmidt S., Espinha I., Civolani S., **De Cristofaro A.**, Molinari F., Villa M., Ladurner E., Sauphanor B., Ioriatti C., 2005. Effects of the kairomone ethyl (2*E*-4*Z*)-2,4-decadienoate (DA 2313) on the oviposition behaviour of *Cydia pomonella*: preliminary investigations. *Bulletin of Insectology*, 58 (2): 119-124. ISSN: 1721-8861. IF 2004-06: 0.381
37. Rotundo G., Germinara G.S., **De Cristofaro A.**, 2004. Chemical, electrophysiological and behavioural investigations on the sex pheromone of lackey moth, *Malacosoma neustria*. *Journal of Chemical Ecology*, 30 (10): 2057-2069. ISSN: 0098-0331. IF 2004: 1.607
38. **De Cristofaro A.**, Ioriatti C., Pasqualini E., Anfora G., Germinara G.S., Villa M., Rotundo G., 2004. Electrophysiological responses of *Cydia pomonella* to codlemone and pear ester ethyl (*E,Z*)-2,4-decadienoate: peripheral interactions in their perception and evidences for cells responding to both compounds. *Bulletin of Insectology*, 57 (2): 137-144. ISSN: 1721-8861. IF 2004-06: 0.381
39. Ambrosi P., Arnone A., Bravo P., Bruchè L. **De Cristofaro A.**, Francardi V., Frigerio M., Gatti E., Germinara G.S., Panzeri W., Pennacchio F., Pesenti C., Rotundo G., Roversi P.F., Salvatori C., Viani F., Zanda M., 2001. Stereoselective synthesis of trifluoro- and monofluoro-analogues of frontalin and evaluation of their biological activity. *Journal of Organic Chemistry*, 66 (25): 8336-8343. ISSN: 0022-3263. IF 2001: 3.280
40. Rotundo G., Germinara G.S., **De Cristofaro A.**, 2000. Immuno-osmophoretic technique for detecting *Sitophilus granarius* (L.) infestations in wheat. *Journal of Stored Product Research*, 36 (2): 153-160. ISSN: 0022-474X. IF 2000: 0.725
41. Den Otter C.J., **De Cristofaro A.**, Voskamp K.E., Rotundo G., 1996. Electrophysiological and behavioural responses of chestnut moths, *Cydia fagiglandana* and *C. splendana* (Lep., Tortricidae), to sex attractants and odours of host plant. *Journal of Applied Entomology*, 120: 413-421. ISSN: 0044-2240. IF 1996: 0.373

Papers on international journals (Peer Reviewed Journals) without Impact Factor

42. Zanoni S., Baldessari M., **De Cristofaro A.**, Ioriatti C., 2017. Susceptibility of selected apple cultivars to the Mediterranean fruit fly. *IOBC wprs Bulletin*, 123: 43-44.
43. Oppedisano T., Pedrazzoli F., Panassiti B., Mittelberger C., Polajnar J., Kostanjšek R., Bianchedi P.L., Mazzoni V., Virant-Doberlet M., Janik K., Angeli G., **De Cristofaro A.**, Anfora G., Ioriatti C., 2017. New insight into the biology and ecology of psyllid vectors of apple proliferation in order to develop sustainable control strategies. *IOBC wprs Bulletin*, 123: 101-103.
44. Oppedisano T., Pedrazzoli F., Cainelli C., Franchi R., Gubert F., Marini L., Mazzoni V., **De Cristofaro A.**, Ioriatti C., 2017. Investigation of the biodiversity and landscape ecology of apple orchards to investigate potential new vectors of apple proliferation. *IOBC wprs Bulletin*, 123: 104-105.
45. Pedrazzoli F., Salvadori C., **De Cristofaro A.**, Di Santo P., Endrizzi E., Sabbatini Peverieri G., Roversi P.F., Ziccardi A., Angeli G., 2012. A new strategy of environmentally safe control of chestnut tortricid moths. *IOBC wprs Bulletin*, 74: 119-125. ISSN: 1027-3115

46. Rotundo G., **De Cristofaro A.**, Parillo R., Germinara G.S. 2010. Monitoring of Chestnut moths by intra and interspecific semiochemicals. *Acta Horticulturae (ISHS)*, 866: 435-441. **ISSN 0567-7572**
47. Germinara G.S., **De Cristofaro A.**, Paparatti B., Speranza S., Stacchiotti M., Rotundo G., 2009. Electroantennographic responses of *Dryocosmus kuriphilus* to *Castanea sativa* leaf volatiles. *Acta Horticulturae (ISHS)*, 844: 387-394. **ISSN 0567-7572**
48. Tasin M., Anfora G., Leonardelli E., Ioriatti C., Lucchi A., **De Cristofaro A.**, Pertot I., 2009. A bioassay-based approach for the evaluation of host-plant cues as oviposition stimuli in grapevine moth. *IOBC wprs Bulletin*, 41: 83-86. ISSN: 1027-3115
49. Anfora G., Tasin M., Bäckmann A.-C., Leonardelli E., **De Cristofaro A.**, Lucchi A., Ioriatti C., 2008. Olfactory responses of *Eupoecilia ambiguella* (Hübner) (Lepidoptera Tortricidae) females to volatiles from grapevine. *IOBC wprs Bulletin*, 36: 233-236. ISSN: 1027-3115
50. **De Cristofaro A.**, Vitagliano S., Anfora G., Germinara G.S., Tasin M., Lucchi A., Ioriatti C., Rotundo G., 2008. Olfactory cells responding to the main pheromone component and plant volatiles in *Lobesia botrana* (Den. & Schiff.): possible effects on monitoring systems. *IOBC wprs Bulletin*, 36: 245-249. ISSN: 1027-3115
51. Tasin M., Anfora G., Bäckman A.-C., Ioriatti C., **De Cristofaro A.**, Pozzolini E., Leonardelli E., Lucchi A., 2008. Grape volatiles drive the oviposition of the vine moth females at a close range. *IOBC wprs Bulletin*, 36: 351-353. ISSN: 1027-3115
52. Anfora G., Tasin M., Carlin S., Germinara G.S., Ioriatti C., **De Cristofaro A.**, 2005. Pheromone release by individual females of *Lobesia botrana* (Den. et Schiff.) (Lepidoptera Tortricidae) and their competition with pheromone dispensers. *IOBC wprs Bulletin*, 28 (7): 299-303. ISSN: 1027-3115
53. Tasin M., Anfora G., Angeli G., Baldessari M., **De Cristofaro A.**, Germinara G.S., Rama F., Vitagliano S., Ioriatti C., 2005. Control of Grapevine moth, *Lobesia botrana* (Den. et Schiff.) (Lepidoptera Tortricidae), by disorientation. *IOBC wprs Bulletin*, 28 (7): 403-408. ISSN: 1027-3115
54. Vitagliano S., Anfora A., Tasin M., Germinara G.S., Ioriatti C., Rotundo G., **De Cristofaro A.**, 2005. Electrophysiological and olfactory responses of *Lobesia botrana* (Den. et Schiff.) (Lepidoptera Tortricidae) to odours of host plant. *IOBC wprs Bulletin*, 28 (7): 429-435. ISSN: 1027-3115
55. Ganassi S., Logrieco A., **De Cristofaro A.**, Sabatini M.A., 2004. Laboratory evaluation of antifeedant activity of *Trichoderma* spp. isolates in aphid biocontrol. *IOBC wprs Bulletin*, 27 (8): 23-26. ISSN: 1027-3115
56. Solinas M., Rebora M., **De Cristofaro A.**, Rotundo G., Girolami V., Mori N., Di Bernardo A., 2001. Functional morphology of *Bactrocera oleae* (Diptera: Tephritidae) tarsal chemosensilla involved in interactions with host-plant. *Entomologica*, 35: 103-123. ISSN 0425-1016
57. Rotundo G., Germinara G.S., **De Cristofaro A.**, 2001. Sex pheromone extraction methods from individual females of Lepidoptera [*Sesamia nonagrioides* (Lefèbvre) (Lep.: Noctuidae)] by solid-phase microextraction. *Redia*, 84: 7-18. ISSN 0370-4327

Patents for industrial invention

58. **De Cristofaro A.**, Germinara G.S., Lalli F., Rotundo G., 2006. Unità di ventilazione e trattamento aria per studi comportamentali. *Domanda N. CZ2006A000003 del 14.02.2006. Brevetto N. 0001373059, registrato il 19.04.2010.*
59. **De Cristofaro A.**, Germinara G.S., Rotundo G., Rotundo S., 2006. Applicazione di composizione a base di idrossitiroso come insetticida. *Domanda N. CZ2006A000032 del 14.11.2006. Brevetto N. 0001373460, registrato il 26.04.2010.*
60. **De Cristofaro A.**, Germinara G.S., Rotundo G., 2005. Miscela di composti ad attività feromonica e suo utilizzo agronomico, in particolare per monitoraggio e controllo di *Sesamia cretica*. *Domanda N. CS2005A000003 del 21.04.2005. Brevetto N. 0001363792, registrato il 10 luglio 2009.*
61. **De Cristofaro A.**, Germinara G.S., Rotundo G., 2004. Applicazione dell'oleuropeina come insetticida. *Domanda N. CS2004A000001 del 28.05.2004. Brevetto N. 0001357905, registrato il 20 marzo 2009.*

Campobasso, 17 giugno 2019

In fede
Prof. Antonio De Cristofaro

A handwritten signature in black ink, reading "Antonio De Cristofaro". The signature is written in a cursive style with a long horizontal stroke at the end.

CURRICULUM VITAE

Prof.ssa CHIARALUCE MORETTI

Professore associato

SC 07/D1 - PATOLOGIA VEGETALE E ENTOMOLOGIA

SSD AGR/12 PATOLOGIA VEGETALE

Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Ambientali

Università degli Studi di Perugia

Borgo XX giugno 74 - 06121 – Perugia

Tel: 075-5856467 Fax: 075-5856482

e-mail: chiaraluce.moretti@unipg.it

Curriculum dell'attività scientifica

- 2017–oggi Professore associato (DR n. 1743 del 30 Ottobre 2017) presso il Dipartimento di Scienze Agrarie ed Ambientali dell'Università degli Studi di Perugia (dal 01 Dicembre 2017).
- 2017 Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore universitario – prima fascia, ai sensi dell'Art. 16 della L. 240/2010 per il SC 07/D1 – Patologia Vegetale e Entomologia, SSD AGR/12 Patologia Vegetale. Validità dell'abilitazione 28 Marzo 2017 – 28 Marzo 2023.
- 2017 Vincitore di una Borsa di mobilità nell'ambito del Programma “Erasmus +” *Staff Mobility for Training del bando TUCEP* presso Área de Genética Facultad de Ciencias, Universidad de Málaga (Spagna).
- 2014 Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore universitario – seconda fascia, ai sensi dell'Art. 16 della L. 240/2010 per il SC 07/D1 – Patologia Vegetale e Entomologia, SSD AGR/12 Patologia Vegetale. Validità dell'abilitazione 05 Marzo 2014 – 05 Marzo 2020.
- 2009 Ricercatore Universitario Confermato (DR n. 1321 del 30 Giugno 2009) presso il Dipartimento di Scienze Agrarie ed Ambientali, ex Dipartimento di Arboricoltura e Protezione delle Piante (Facoltà di Agraria), dell'Università degli Studi di Perugia (dal 15 Dicembre 2008).
- 2005-oggi Ricercatore Universitario per il SSD AGR/12 – Patologia Vegetale (DR n. 3133 del 13 Dicembre 2005), presso il Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Ambientali (ex Dipartimento di Scienze Agrarie ed Ambientali, ex Dipartimento di Arboricoltura e Protezione delle Piante (Facoltà di Agraria)), dell'Università degli Studi di Perugia (dal 15 Dicembre 2005).
- 2003-2004 Assegno per la Collaborazione ad Attività di Ricerca (Area 07) (01 Dicembre 2003 – 30 Novembre 2004): rinnovo per un anno di un assegno per la Collaborazione ad Attività di Ricerca, dal titolo: “Ruolo dell'ossido nitrico nell'espressione dell'ipersensibilità e della resistenza indotta in *Arabidopsis thaliana*”, responsabile Prof. Roberto Buonauro.
- 2002 Affidamento incarico di lavoro autonomo da parte del Dipartimento di Arboricoltura e Protezione delle Piante (15 Ottobre - 30 Novembre 2002): analisi riguardanti la caratterizzazione varietale del DNA delle varietà e cloni di nocciolo.

- 2001-2003 Assegno per la Collaborazione ad Attività di Ricerca afferente all'Area disciplinare 07 "Scienze Agrarie" (01 Dicembre 2001 – 30 Novembre 2003): titolare di un assegno per la Collaborazione ad Attività di Ricerca, dal titolo: "Ruolo dell'ossido nitrico nell'espressione dell'ipersensibilità e della resistenza indotta in *Arabidopsis thaliana*", responsabile Prof. Roberto Buonaurio.
- 2000-2001 Assegno per la Collaborazione ad Attività di Ricerca afferente all'Area disciplinare 05 "Scienze Biologiche" (01 Febbraio 2000 - 31 Ottobre 2001): titolare di un assegno per la Collaborazione ad Attività di Ricerca, dal titolo: "Differenziazione e sviluppo del fiore di *Petunia hybrida*: indagine cito-istologica", responsabile Prof. Francesco Ferranti.
- 1996-1999 Dottorato di Ricerca (Università degli Studi di Torino): vincita e fruizione di una borsa di Dottorato di Ricerca in Scienza e Tecnologie delle Sementi.
- 1996 Volontario presso il laboratorio di Biotecnologie della Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi di Perugia (05 Luglio - 31 Ottobre 1996): attività di ricerca per lo studio delle variazioni dei trascritti della lipossigenasi nell'interazione tabacco-*Erysiphe cichoracearum*.

Permanenza in laboratori internazionali

- 2017 Vincita di una borsa di mobilità nell'ambito del Programma "Erasmus +" *Staff Mobility for Training del bando TUCEP* presso Área de Genética Facultad de Ciencias, Universidad de Málaga, 09 – 24 Febbraio 2017: "Studio dell'espressione dei geni di virulenza in *Pseudomonas savastanoi* pv. *savastanoi* mediante RealTime PCR".
- 2014 Attività di ricerca presso il laboratorio *Bacteriology and Plant Bacteriology* del *International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology* (ICGEB; Trieste), 30 Marzo 2014 – 04 Aprile 2014: "Realizzazione di mutanti *hpr* di *Pantoea agglomerans*".
- 2013 Attività di ricerca presso il laboratorio *Bacteriology and Plant Bacteriology* del *International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology* (ICGEB; Trieste), 09 – 14 Dicembre 2013: "Studio dei genomi di *Pseudomonas savastanoi* pv. *savastanoi*, *Pantoea agglomerans* ed *Erwinia oleae*".
- 1999 Attività di ricerca presso il laboratorio del *Department of Genetics*, *vrije Universiteit Amsterdam*, Direttore del Dipartimento Prof. J.N.M. Mol; *Group leader* Dr. R.E. Koes; *Involved Researcher* Dr. F.M. Quattrocchio, 01 – 31 Ottobre 1999: "Verificare

la presenza di inserzioni traspositive in geni coinvolti con lo sviluppo del fiore di *Petunia hybrida*".

- 1999 Attività di ricerca presso il laboratorio del *Department of Genetics*, *vrije Universiteit Amsterdam*, Direttore del Dipartimento Prof. J.N.M. Mol; *Group leader* Dr. R.E. Koes; *Involved Researcher* Dr. F.M. Quattrocchio, 28 Febbraio 1999 - 18 Marzo 1999: "Verificare la presenza di inserzioni traspositive in banche di *Petunia hybrida*, al fine di isolare mutanti allelici di geni coinvolti nello sviluppo dell'ovulo".
- 1997 Attività di ricerca presso il *Centre of Plant Breeding and Reproduction Research Institute* (CPRO-DLO Wageningen) diretto dal Dr. Gerco C. Angenent, nell'ambito del progetto CEE BIO 4CT03900, 02 – 22 Maggio 1997: "Realizzazione di due genoteche cDNA ovulo specifiche di *Petunia hybrida*".
- 1995 Vincitrice di un PIC Erasmus presso Eidgenössische Technische Hochschule (E.T.H.) di Zurigo, 06 Marzo 1995 - 05 Giugno 1995: attività di ricerca nel settore della Patologia vegetale per il progetto di ricerca "Ricerca di cloni genomici di tionina in *Arabidopsis thaliana*".

Direzione o partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca

- AGRICOOPER – Contributo alla Ricerca 2017-2018-2019: Screening di genotipi di tabacco Kentucky resistenti a *Pseudomonas syringae* pv. *tabaci*, "Dark toscano Project". Responsabili del progetto Dott.ssa Chiaraluce Moretti e Prof. Roberto Buonaurio.
- Progetto di Base 2018, Università degli Studi di Perugia: Il ruolo del Ca²⁺, dell'acido ferulico e del selenio nella virulenza di *Pseudomonas savastanoi* pv. *savastanoi*. 31 Luglio 2018 – 31 Luglio 2020. Responsabile del progetto.
- Finanziamento delle attività base di ricerca (MIUR) 2017.
- FONDAZIONE CASSA DI RISPARMIO DI PERUGIA – Ricerca Scientifica e Tecnologica 2017: Impiego di batteri endofiti per il controllo di *Pseudomonas savastanoi* pv. *savastanoi*, agente della rogna dell'olivo. Partecipante al progetto.
- POR-FESR 2014-2020 Asse 1 – Ricerca e Innovazione: Valorizzazione degli scarti di biomasse destinate alla filiera agroalimentare. 01 Maggio 2016 – 01 Maggio 2018. Partecipante al progetto.
- Progetto di Base 2014, Università degli Studi di Perugia: Trasporto del Ca²⁺ in *Pseudomonas savastanoi* pv. *savastanoi*. 24 Aprile 2015 – 30 Aprile 2016. Responsabile del progetto.

- FONDAZIONE CASSA DI RISPARMIO DI PERUGIA – Ricerca Scientifica e Tecnologica 2014: Indagini sul ruolo dei fenoli dell'olivo nello sviluppo della rogna, per individuare nuove strategie di lotta alla malattia. 16 Gennaio 2014 – 28 gennaio 2016. Responsabile scientifico.
- AGRICOOPER – Contributo alla Ricerca 2014: Programma di miglioramento genetico del tabacco BRIGHT per la resistenza al virus PVY. 05 Agosto 2014 – 03 Febbraio 2017. Responsabili del progetto Dott.ssa Chiaraluce Moretti e Prof. Luigi Russi.
- OIGA 2009: Strategie di difesa a basso impatto ambientale per l'ottenimento di specie floricole – FLORNORDS. Partecipante al progetto.
- NUNHEMS ITALY S.r.l., Convenzione: Caratterizzazione fenotipica e genotipica di ceppi italiani di *Pseudomonas syringae* pv. *tomato* che attaccano piante di pomodoro resistenti con il gene *Pto*. 10 Giugno 2009 – 29 Novembre 2013. Responsabile del progetto.
- FONDAZIONE CASSA DI RISPARMIO DI PERUGIA - Ricerca di Base 2008: Indagini su batteri endofiti associati a piante di olivo affette da rogna, volte all'individuazione di nuove strategie di lotta alla malattia. Partecipante al progetto.
- PRIN 2006: Interazioni molecolari pomodoro-Cucumber mosaic virus-RNA satellite: geni e meccanismi coinvolti nelle risposte di difesa dell'ospite all'infezione virale. Partecipante al progetto.
- FISR: Sistemi e metodi di agricoltura biologica per il miglioramento della qualità delle produzioni vegetali e dell'ambiente (SIMBIO-VEG 2005-2008). Partecipante al progetto.
- Giovani Ricercatori 2001: Studio e caratterizzazione di un gene coinvolto nella meiosi femminile in *Petunia hybrida*. Responsabile del progetto.
- PRIN 2000: Ossido nitrico e resistenza delle piante ai patogeni. Assegnista di ricerca.
- PRIN 1998: Isolamento e caratterizzazione di geni antera e ovuli specifici coinvolti nella micro e macro sporogenesi in *Petunia hybrida*. Assegnista di ricerca.
- Progetto CEE BIO 4CT03900: Molecular control of ovule development and early embryogenesis. Dottorando di ricerca.

Collaborazioni a livello nazionale o internazionale

- Collaborazione per attività di ricerca con Prof. Giuseppe Firrao, Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali, Università degli Studi di Udine.
- Collaborazione per attività di ricerca con Prof.ssa Vittoria Catara, Dipartimento di Scienze delle Produzioni Agrarie e Alimentari, Università degli Studi di Catania.
- Collaborazione per attività di ricerca con Dott. V. Venturi. Gruppo Batteriologia, International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology (ICGEB), Trieste.
- Collaborazione per attività di ricerca con Dott.ssa Stefania Loreti. Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria. Centro di ricerca Difesa e Certificazione, Sede di Roma.
- Collaborazione per attività di ricerca con Prof. Antonio Aceto, Dipartimento di Scienze Mediche, Orali e Biotechnologiche, Università "G. d'Annunzio" Chieti - Pescara.
- Collaborazione per attività di ricerca con Prof. M' Barek Fatmi. Institut Agronomique et Vétérinaire Hassan II, Complexe Horticole d'Agadir, Agadir, Marocco.
- Collaborazione per attività di ricerca con Dr. I. Cleenwerck. BCCM/LMG Bacteria Collection, Faculty of Sciences, Ghent University, Belgium.
- Collaborazione per attività di ricerca con Prof. B. A. Vinatzer. Department of Plant Pathology, Physiology, and Weed Science, Virginia Tech, Blacksburg, VA-USA.
- Collaborazione per attività di ricerca con Prof. Cayo Ramos, Área de Genética Facultad de Ciencias, Universidad de Málaga, Spagna.
- Collaborazione per attività di ricerca con Prof. Harrold van den Burg, Faculty of Science, Swammerdam Institute for Life Sciences, University of Amsterdam.
- Titolare di un accordo Erasmus Placement con Prof. Robert W. Jackson, School of Biological Sciences, The University of Reading.
- Titolare di un accordo Erasmus Placement con Prof. Cayo Ramos, Área de Genética Facultad de Ciencias, Universidad de Málaga.

Partecipazione al collegio dei docenti nell'ambito di dottorati di ricerca accreditati dal Ministero

- Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Scienze e Biotechnologie Agrarie, Alimentari e Ambientali (SBA3). 19 Novembre 2013 – ad oggi.

- Membro del Collegio dei Docenti del Corso di Dottorato di Ricerca in Scienze Agrarie e Ambientali. 19 Gennaio 2010 – 31 Ottobre 2014.
- Membro del Collegio dei Docenti del Corso di Dottorato di Ricerca in Arboricoltura e Protezione delle Piante. 26 Gennaio 2006 – 27 Novembre 2009.
- Membro della Commissione giudicatrice per la valutazione dell'esame finale per il conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca con riconoscimento internazionale in "BIOTECNOLOGIA AVANZADA", Universidad de Málaga (Spagna). 09 Febbraio 2017.
- Membro della Commissione giudicatrice per la valutazione dell'esame finale per il conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca in BIOTECNOLOGIE - XXV ciclo Università degli Studi di Catania. 06 Marzo 2014.
- Membro della commissione giudicatrice del concorso per l'ammissione al Dottorato di Ricerca in Arboricoltura e Protezione delle Piante XXII Ciclo A.A. 2006/07. 03 – 06 Novembre 2006.
- Incarico di insegnamento nell'ambito del Dottorato di Ricerca in Scienze e Biotecnologie Agrarie, Alimentari e Ambientali AA.AA. 2015-2016, 2016-2017, 2018-2019.

Co-tutore o tutore di tesi di Dottorato di Ricerca

- Tutore della tesi di Dottorato di Ricerca: "The role of interspecies bacterial communities in the olive knot disease model". Dott.ssa Cortese Chiara. Dottorato di Ricerca in Scienze Agrarie e Ambientali, XXVIII ciclo. 01 Novembre 2012 – 31 Ottobre 2014.
- Co-tutore della tesi di Dottorato di Ricerca: "Modern approaches to the diagnosis of plant bacterial diseases". Dott.ssa Fakhr Rim. Dottorato di Ricerca in Arboricoltura e Protezione delle Piante, XXIV ciclo. 01 Novembre 2008 – 31 Ottobre 2011.
- Co-tutore della tesi di Dottorato di Ricerca: "Interaction between *Pseudomonas savastanoi* pv. *savastanoi*, the casual agent of olive knot, and the endophytic bacterial species associated with the knot". Dott. Hosni Taha. Dottorato di Ricerca in Arboricoltura e Protezione delle Piante, XXII ciclo. 01 Novembre 2006 – 31 Ottobre 2009.
- Co-tutore della tesi di Dottorato di Ricerca: "Indagini molecolari su popolazioni di *Pseudomonas syringae* pv. *tabaci*". Dott.ssa Ferrante Patrizia. Dottorato di Ricerca in Arboricoltura e Protezione delle Piante, XX ciclo. 01 Novembre 2004 - 31 Ottobre 2007.

- Co-tutore della tesi di Dottorato di Ricerca: “Indagine e caratterizzazione molecolare di ceppi di *Pseudomonas savastanoi* pv. *savastanoi* isolati da olivo nel bacino del mediterraneo”. Dott. Valentini Franco. Dottorato di Ricerca in Arboricoltura e Protezione delle Piante, XX ciclo. 01 Novembre 2004 - 31 Ottobre 2007.

Attività di ricerca

L'attività di ricerca, ha riguardato principalmente:

- Isolamento e caratterizzazione di geni coinvolti nella megasporogenesi e nello sviluppo del fiore di *Petunia hybrida*.
- Resistenza indotta nelle piante: ruolo dell'ossido nitrico e dei suoi derivati nel sistema *Arabidopsis thaliana*-*Pseudomonas syringae*.
- Indagini eziologiche su malattie batteriche e fungine delle piante.
- Caratterizzazione molecolare di isolati batterici e fungini.
- Analisi del profilo trascrizionale nell'interazione *Pseudomonas syringae* pv. *syringae*-*Petunia hybrida*.
- Screening di genotipi di pomodoro per la resistenza a *Pseudomonas syringae* pv. *tomato* razza 1.
- Ottenimento di specie floricole mediante tecniche alternative a basso impatto ambientale.
- Programma di miglioramento genetico del tabacco BRIGHT per la resistenza al virus PVY.
- Screening di genotipi di tabacco Kentucky resistenti a *Pseudomonas syringae* pv. *tabaci*.
- Valorizzazione degli scarti di biomasse destinate alla filiera agroalimentare.
- Interazione tra *Pseudomonas savastanoi* pv. *savastanoi*, agente della rogna dell'olivo, e batteri endofiti.
- Indagini su batteri endofiti associati a piante di olivo affette da rogna.
- Impiego di batteri endofiti per il controllo di *Pseudomonas savastanoi* pv. *savastanoi*, agente della rogna dell'olivo.
- Analisi dei genomi di *Pseudomonas savastanoi* pv. *savastanoi*, *Pantoea agglomerans*, *Erwinia toletana* ed *Erwinia oleae*.
- Indagini sul ruolo dei fenoli dell'olivo nello sviluppo della rogna, per individuare nuove strategie di lotta alla malattia.
- Trasporto del Ca^{2+} in *Pseudomonas savastanoi* pv. *savastanoi*.
- Attività antimicrobica di nanoparticelle di argento nei confronti di batteri e funghi fitopatogeni.

Incarichi di revisione (referaggio scientifico)

- Revisore (*referee*) su invito per le seguenti riviste scientifiche internazionali con *impact factor* (ISI):
 - Frontiers in Plant Science
 - Journal of Applied Microbiology (Wiley-Blackwell),
 - Letters in Applied Microbiology (Wiley-Blackwell),
 - The Journal of Microbiology (Springer),
 - Research in Microbiology (Elsevier),
 - Journal of Plant Pathology (ETS),
 - European Journal of Plant Pathology (Springer),
 - Plant Disease (Amer. Phytopathological Soc),
 - Journal of Environmental Management (Academic Press LTD- Elsevier Science LTD),
 - International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology (Soc General Microbiology),
 - Journal of Agricultural Science and Technology (Tarbiat Modares Univ),
 - Crop protection (Elsevier Sci LTD),
 - ACTA SCIENTIARUM POLONORUM Series Hortorum Cultus.
- Revisore scientifico nell'ambito della VQR 2011-2014 (numero di prodotti valutati pari a 8).
- Valutatore della tesi di dottorato in Scienze delle Produzioni Vegetali e Animali (SPVA) XXIX Ciclo, Università degli Studi della Tuscia.
- Revisore scientifico per proposta di progetto COST (Action 873), progetto FIRB e CRP ICGEB Research Grant.

Incarichi e compiti istituzionali

- Membro del Consiglio di Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Ambientali (DSA3), Università degli Studi di Perugia.
- Delegato del Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Ambientali (DSA3) nel Comitato tecnico-scientifico della Struttura bibliotecaria di Agraria, Veterinaria e Ingegneria.

- Rappresentante dei Ricercatori nel Consiglio di Intercorso del Corso di Laurea in Scienze Agrarie e Ambientali (SAA), Corso di Laurea Magistrale in Sviluppo Rurale e Sostenibile (SRS).
- Membro del Consiglio di Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Agrarie e Ambientali, Università degli Studi di Perugia.
- Nel 2011 membro della Commissione Ricerca di Facoltà: Natura interdisciplinare delle iniziative di ricerca.
- Rappresentante del SSD AGR 12 – Patologia Vegetale nella Commissione della Facoltà di Agraria per la costituzione del nuovo Dipartimento di Scienze Agrarie Alimentari e Ambientali (DSA3), Università degli Studi di Perugia.
- Membro della commissione d'esame Didattiche disciplinari TFA classe A058.
- Responsabile dell'Attività Didattica e di Ricerca del laboratorio di Diagnostica molecolare fitopatologica ed entomologica del Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Ambientali (DSA3), Università degli Studi di Perugia.
- Membro del comitato organizzatore della manifestazione "A San Pietro...scienza, arte e territorio".

Curriculum dell'attività didattica

- A.A. 2018-2019 Affidamento del modulo "Biotecnologie Fitopatologiche Avanzate" (AGR/12 – 6 CFU) dell'insegnamento di "Biotecnologie Entomopatologiche Avanzate" nel Corso di Laurea: LX007 - Biotecnologie agrarie e ambientali dell'Università degli Studi di Perugia.
- Affidamento del modulo "Difesa delle coltivazioni I" (AGR/12 – 6 CFU) dell'insegnamento di "Difesa delle coltivazioni I e II" nel Corso di Laurea: Scienze e Tecnologie Agro-alimentari dell'Università degli Studi di Perugia. Docente titolare del corso.
- Incarico di insegnamento nell'ambito del Dottorato di Ricerca in Scienze e Biotecnologie Agrarie, Alimentari e Ambientali, modulo "Tecniche omiche: trascrittomica". Corso intermedio XXXIII ciclo.
- A.A. 2017-2018 Affidamento del modulo "Biotecnologie Fitopatologiche Avanzate" (AGR/12 – 6 CFU) dell'insegnamento di "Biotecnologie Entomopatologiche Avanzate" nel Corso di Laurea: LX007 - Biotecnologie agrarie e ambientali dell'Università degli Studi di Perugia.
- Affidamento del modulo "Difesa delle coltivazioni I" (AGR/12 – 6 CFU) dell'insegnamento di "Difesa delle coltivazioni I e II" nel Corso di Laurea: Scienze e Tecnologie Agroalimentari dell'Università degli Studi di Perugia. Docente titolare del corso.
- A.A. 2016-2017 Affidamento del modulo "Biotecnologie Fitopatologiche Avanzate" (AGR/12 – 6 CFU) dell'insegnamento di "Biotecnologie Entomopatologiche Avanzate" nel Corso di Laurea: LX007 - Biotecnologie agrarie e ambientali dell'Università degli Studi di Perugia.
- Incarico di insegnamento nell'ambito del Dottorato di Ricerca in Scienze e Biotecnologie Agrarie, Alimentari e Ambientali, modulo "Tecniche omiche: trascrittomica". Corso intermedio XXXI ciclo.
- A.A. 2015-2016 Affidamento del modulo "Biotecnologie Fitopatologiche Avanzate" (AGR/12 – 6 CFU) dell'insegnamento di "Biotecnologie Entomopatologiche Avanzate" nel Corso di Laurea: LX007 -

Biotecnologie agrarie e ambientali dell'Università degli Studi di Perugia.

Incarico di insegnamento nell'ambito del Dottorato di Ricerca in Scienze e Biotecnologie Agrarie, Alimentari e Ambientali, modulo "Tecniche omiche: trascrittomica". Corso intermedio XXX ciclo.

A.A. 2014-2015 Affidamento del modulo "Biotecnologie Fitopatologiche Avanzate" (AGR/12 – 6 CFU) dell'insegnamento di "Biotecnologie Entomopatologiche Avanzate" nel Corso di Laurea: LX007 - Biotecnologie agrarie e ambientali dell'Università degli Studi di Perugia.

Affidamento del modulo "Patologia vegetale – Modulo I" (AGR/12 – 1 CFU) dell'insegnamento "Produzione e difesa dei prodotti agricoli" nel Tirocinio Formativo Attivo A058 - TFA II grado - Scienze e meccanica agraria, tecniche di gestione aziendale, fitopatologia ed entomologia agraria – Perugia.

A.A. 2013-2014 Affidamento del modulo "Biotecnologie Fitopatologiche Avanzate" (AGR/12 – 6 CFU) dell'insegnamento di "Biotecnologie Entomopatologiche Avanzate" nel Corso di Laurea: LX007 - Biotecnologie agrarie e ambientali dell'Università degli Studi di Perugia.

A.A. 2012-2013 Affidamento del modulo "Biotecnologie Fitopatologiche Avanzate" (AGR/12 – 6 CFU) dell'insegnamento di "Biotecnologie Entomopatologiche Avanzate" nel Corso di Laurea: LX007 - Biotecnologie agrarie e ambientali dell'Università degli Studi di Perugia.

A.A. 2011-2012 Affidamento del modulo "Biotecnologie Fitopatologiche Avanzate" (AGR/12 – 6 CFU) dell'insegnamento di "Biotecnologie Entomopatologiche Avanzate" nel Corso di Laurea: LX007 - Biotecnologie agrarie e ambientali dell'Università degli Studi di Perugia.

Affidamento del "Modulo I" dell'insegnamento "Patologia vegetale" (AGR/12 – 1 CFU) nel Tirocinio Formativo Attivo A058 - TFA II grado - Scienze e meccanica agraria, tecniche di gestione aziendale, fitopatologia ed entomologia agraria – Perugia.

- A.A. 2010-2011 Affidamento del modulo "Difesa delle coltivazioni I – Patologia" (AGR/12 – 6 CFU) dell'insegnamento di "Difesa delle coltivazioni I e II" nel Corso di Laurea: LX006 - Scienze e tecnologie agro-alimentari dell'Università degli Studi di Perugia.
- A.A. 2009-2010 Affidamento del modulo "Diagnosi fitopatologica molecolare" (AGR/12 – 3 CFU) dell'insegnamento di "Biotecnologia applicata alla patologia vegetale" nel Corso di Laurea: LS34 - Biotecnologie agrarie e ambientali dell'Università degli Studi di Perugia.
Affidamento del modulo "Fitopatie da inquinamento ambientale e biomonitoraggio" (AGR/12 – 3 CFU) dell'insegnamento "Ecofisiologia e biomonitoraggio" nel Corso di Laurea: LS76 - Gestione sostenibile degli agro-ecosistemi dell'Università degli Studi di Perugia.
- A.A. 2008-2009 Affidamento del modulo "Diagnosi fitopatologica molecolare" (AGR/12 – 3 CFU) dell'insegnamento di "Biotecnologia applicata alla patologia vegetale" nel Corso di Laurea: LS34 - Biotecnologie agrarie e ambientali dell'Università degli Studi di Perugia.
Affidamento del modulo "Fitopatie da inquinamento ambientale e biomonitoraggio" (AGR/12 – 3 CFU) dell'insegnamento "Ecofisiologia e biomonitoraggio" nel Corso di Laurea: LS76 - Gestione sostenibile degli agro-ecosistemi dell'Università degli Studi di Perugia.
- A.A. 2007-2008 Affidamento del modulo "Diagnosi fitopatologica molecolare" (AGR/12 – 3 CFU) dell'insegnamento di "Biotecnologia applicata alla patologia vegetale" nel Corso di Laurea: LS34 - Biotecnologie agrarie e ambientali dell'Università degli Studi di Perugia.
- A.A. 2006-2007 Affidamento del modulo "Diagnosi fitopatologica molecolare" (AGR/12 – 3 CFU) dell'insegnamento di "Biotecnologia applicata alla patologia vegetale" nel Corso di Laurea: LS34 - Biotecnologie agrarie e ambientali dell'Università degli Studi di Perugia.
- A.A. 2005-2006 Affidamento del modulo "Biotecnologie fitopatologiche" (AGR/12 – 3 CFU) dell'insegnamento di "Elementi di biotecnologie entomopatologiche" nel Corso di Laurea: Biotecnologie *curriculum* Agrario dell'Università degli Studi di Perugia.
- A.A. 2003-2004 Affidamento del modulo "Patologia Vegetale" (AGR/12 – 2 CFU) dell'insegnamento di "Biologia di base" nell'ambito del Corso di Laurea

Specialistica in “Biotechnologie per la Salute Umana” (Classe 9/S) presso la Facoltà di Farmacia dell'Università degli Studi di Siena.

15 Gennaio 2003 Cultore della materia per il Settore Scientifico Disciplinare AGR/12 (Patologia vegetale). Con tale qualifica, dopo ratifica del Consiglio del Corso di Laurea, fa parte delle commissioni d'esame di profitto per gli insegnamenti afferenti al settore disciplinare AGR/12.

AA.AA. dal 2001-2002 al 2004-2005 Attività didattica nell'ambito dei Corsi di Fitopatie e ambiente (moduli di *Batteriologia fitopatologica* e *Virologia vegetale*), di Biotechnologie applicate agli artropodi e all'ambiente (modulo di *Biotechnologie fitopatologiche*), di Patologia Vegetale (Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie delle Coltivazioni), di Arboricoltura generale e Coltivazioni arboree (Corso di Laurea in Sviluppo Rurale e Agricoltura), di Difesa della vite (Corso di Laurea in Viticoltura ed Enologia), di Fitopatie parassitarie (modulo di *Batteriologia fitopatologica*; Corso di Laurea Specialistica in Difesa delle Risorse Agroalimentari ed Ambientali, *curriculum* STF) dell'Università degli Studi di Perugia.

A.A. 2001-2002 Co-relatore della tesi di Laurea dal titolo “Isolamento e caratterizzazione in *Petunia hybrida* dell'omologo del gene *mei2* di *Schizosaccharomyces pombe*” presentata dal Dipartimento di Arboricoltura e Protezione delle Piante della Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi di Perugia e dal Dipartimento di Biologia Cellulare e Molecolare della Facoltà di Scienze Naturali Fisiche e Matematiche della stessa Università.

AA. AA. dal 1997/1998 al 2004/2005 Seminari su meiosi, mitosi, sistemi riproduttivi, marcatori molecolari, biologia molecolare e ingegneria genetica nell'ambito dei corsi di Genetica Agraria, Miglioramento Genetico Vegetale, Genetica e Miglioramento Genetico Vegetale I e II, Risorse Genetiche Agrarie della Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi di Perugia.

Lista delle pubblicazioni

2019

1. **MORETTI, C.**, TRABALZA, S., GRANIERI, L., CABALLO-PONCE, E., DEVESCOVI, G., DEL PINO, A.M., RAMOS, C., VENTURI, V., VAN DEN BURG, H.A., BUONAURO, R., PALMERINI, C.A. (2019). A Na⁺/Ca²⁺ exchanger of the olive pathogen *Pseudomonas savastanoi* pv. *savastanoi* is critical for its virulence. *Molecular Plant Pathology*, 20(5), 716-730.
2. BELLA, P., **MORETTI, C.**, LICCIARDELLO, G., STRANO, C.P., PULVIRENTI, A., ALAIMO, S., ZACCARDELLI, M., BRANCA, F., BUONAURO, R., VICENTE, J.G., CATARA, V. (2018). Multilocus sequence typing analysis of Italian *Xanthomonas campestris* pv. *campestris* strains suggests the evolution of local endemic populations of the pathogen and does not correlate with race distribution. *Plant Pathology* 68 (2), 278-287.

2018

3. RONDONI, G., BERTOLDI, V., MALEK, R., DJELOUAH, K., **MORETTI, C.**, BUONAURO, R., CONTI, E. (2018). *Vicia faba* plants respond to oviposition by invasive *Halyomorpha halys* activating direct defences against offspring. *Journal of Pest Science* 91(2), 671-679.
4. CERRI M., REALE L., **MORETTI C.**, BUONAURO R., COPPI A., FERRI V., FOGGI B., GIGANTE D., LASTRUCCI L., QUAGLIA M., VENANZONI R., FERRANTI, M. (2018). *Claviceps arundinis* identification and its role in the die-back syndrome of *Phragmites australis* populations in central Italy. *Plant Biosystems* 152(4), 818-824.
5. RONDONI, G., FENJAN, S., BERTOLDI, V., IELO, F., DJELOUAH, K., **MORETTI, C.**, BUONAURO, R., RICCI, C., CONTI, E. (2018). Molecular detection of field predation among larvae of two ladybird beetles is partially predicted from laboratory experiments. *Scientific Reports* 8(1), 2594.
6. NAAS, H., SEBAIHIA, M., ORFEI, B., REZZONICO, F., BUONAURO, R., **MORETTI, C.** (2018). *Pectobacterium carotovorum* subsp. *brasiliense* and *Pectobacterium carotovorum* subsp. *carotovorum* as causal agents of potato soft rot in Algeria. *European Journal of Plant Pathology* 151(4), 1027-1034.

2017

7. **MORETTI C.**, VINATZER B.A., ONOFRI A., VALENTINI F., BUONAURO R. (2017). Genetic and phenotypic diversity of Mediterranean populations of the olive knot pathogen, *Pseudomonas savastanoi* pv. *savastanoi*. *Plant Pathology* 66(4), 595-605.

2016

8. QUAGLIA M., **MORETTI C.**, CERRI M., LINOCI G., URBANI S., TATICCHI A. (2016). Effect of extracts of wastewater from olive milling in postharvest treatments of pomegranate fruit decay caused by *Penicillium adametzioides*. *Postharvest Biology and Technology* 118, 26-34.

2015

9. **MORETTI C.**, QUAGLIA M., CERRI M., NICOSIA E. D., AND BUONAURO R. (2015). A real-time PCR assay for detection and quantification of *Botrytis cinerea* in *Pelargonium x hortorum* plants, and its use for evaluation of plant resistance. *European Journal of Plant Pathology* 143, 159-171.
10. **MORETTI C.**, FAKHR R., CORTESE C., DE VOS P., CERRI M., GEAGEA L., CLEENWERCK I., AND BUONAURO R. (2015). *Pectobacterium aroidearum* and *Pectobacterium carotovorum* subsp. *carotovorum* as causal agents of potato soft rot in Lebanon. *European Journal of Plant Pathology* 144, 205-211.

11. BUONAURO R., **MORETTI C.**, PASSOS DA SILVA D., CORTESE C., RAMOS C., VENTURI V. (2015). The olive knot disease as a model to study the role of interspecies bacterial communities in plant disease. *Frontiers in Plant Science* 6:434.

2014

12. PASSOS DA SILVA D., M. PILAR CASTAÑEDA-OJEDA, **C. MORETTI**, R. BUONAURO, C. RAMOS AND VENTURI V. (2014). Bacterial multispecies studies and microbiome analysis of a plant disease. *Microbiology-SGM*, 160, 556-566.
13. QUAGLIA M., **MORETTI C.** AND BUONAURO R. (2014). Molecular characterization of *Diplodia seriata*, a new pathogen of *Prunus laurocerasus* in Italy. *Phytoparasitica* 42(2), 189-197.

2013

14. **MORETTI C.**, VOGLMAYR H., QUAGLIA M., BUONAURO R. (2013). Characterization of a *Plasmopara* sp. detected on *Smyrnum olusatrum* in Italy. *Micologia Italiana* **42**, 3-8, ISSN: 0390-0460.

2011

15. **MORETTI C.**, HOSNI T., VANDEMEULEBROECKE K., BRADY C., DE VOS P., BUONAURO R. AND CLEENWERCK I. (2011). *Erwinia oleae* sp. nov., isolated from olive knots caused by *Pseudomonas savastanoi* pv. *savastanoi*. *IJSEM*, 61, 2745–2752, ISSN: 1466-5026.
16. HOSNI T., **MORETTI C.**, DEVESCOVI G., ROCIO SUAREZ-MORENO Z., FATMI M'B., GUARNACCIA C., PONGOR S., ONOFRI A., BUONAURO R. AND VENTURI V. (2011). Sharing of quorum-sensing signals and role of interspecies communities in a bacterial plant disease. *The ISME Journal*, **5**, 1857-1870 ISSN: 1751-7362.
17. QUAGLIA M., **MORETTI C.** AND CAPPELLI C (2011). Osservazioni su alcuni funghi patogeni di piante officinali e spontanee del centro Italia. *Micologia Italiana*, 1, 36-43.
18. EDERLI L., MADEO L., CALDERINI O., PAOLOCCI F., **MORETTI C.**, BUONAURO R., GEHRING C. AND PASQUALINI S. (2011). The *Arabidopsis thaliana* cysteine-rich receptor-like kinase CRK20 modulates host responses to *Pseudomonas syringae* pv. *tomato* DC3000 infection. *Journal of Plant Physiology*, **168**, 1784-1794.

2010

19. **MORETTI C.** AND BUONAURO R. (2010). Immature walnut fruit inoculation for the evaluation of *Brenneria nigrifluens* pathogenicity. *Phytopathologia Mediterranea*, 49, 80-83.

2009

20. RUSSI L., **MORETTI C.**, RAGGI L., ALBERTINI E. AND FALISTOCCO E. (2009). Identifying commercially relevant *Echinacea* species by AFLP molecular markers. *Genome*, 52, 912-918.
21. **MORETTI C.**, AMATULLI M. T. AND BUONAURO R. (2009). PCR-based assay for the identification of *Xanthomonas euvesicatoria* among the others xanthomonads causing bacterial spot on pepper and tomato plants. *Letters in Applied Microbiology*, 49, 466–471.

2008

22. **MORETTI C.**, FERRANTE P., HOSNI T., VALENTINI F., D'ONGHIA A., FATMI M., BUONAURO R. (2008). Characterization of *Pseudomonas savastanoi* pv. *savastanoi* strains collected from olive trees in different Countries. In: *Pseudomonas syringae* and related pathogens - Identification, Epidemiology and Genomics. M'B. Fatmi *et al.*, 321-329. ISBN 978-1-4020-6900-0.

23. ZACCARDELLI M., CAMPANILE F., **MORETTI C.**, BUONAURIO R. (2008). Characterization of Italian populations of *Xanthomonas campestris* pv. *campestris* using primers based on DNA repetitive sequences. *Journal of Plant Pathology*, 2, 90, 375-381.

2007

24. **MORETTI C.**, SILVESTRI F.M., ROSSINI E., NATALINI G., BUONAURIO R. (2007). A protocol for rapid identification of *Brenneria nigrifluens* among bacteria isolated from bark cankers in Persian walnut plants. *Journal of Plant Pathology*, 89, 2, 211-218.

2006

25. FERRANTE P., **MORETTI C.**, BUONAURIO R. (2006). Grave epidemia di maculatura angolare da *Pseudomonas syringae* pv. *tabaci* su tabacco "Kentucky" in Alta Valle del Tevere. *Informatore Fitopatologico*, 56 (9), 36-39.

2004

26. ZENONI S., L. REALE, G.B. TORNIELLI, L. LANFALONI, A. PORCEDDU, A. FERRARINI, **C. MORETTI**, A. ZAMBONI, A. SPEGHINI, F. FERRANTI, M. PEZZOTTI, 2004. Downregulation of the Petunia Expansin Gene PhEXP18 Reduces the Amount of the Crystalline Cellulose in Cell Walls and Leads to Phenotypic Changes in Petal Limb. *The Plant Cell*, **16**(2), 295-308.

2003

27. BUONAURIO R., **C. MORETTI**, C. CAGLIOTI, G. ARIENTI, C.A. PALMERINI, 2003. Preliminary investigations on the role of nitric oxide in systemic acquired resistance in *Arabidopsis thaliana*-*Pseudomonas syringae* pathosystem. In: *Pseudomonas syringae* and related pathogens. Biology and Genetic (IACOBELLIS N.S., A. COLLMER, S. HUTCHESON, J.W. MANSFIELD, C.E. MORRIS, J. MURILLO, N.W. SCHAAD, D.E. STEAD, G. SURICO, M. ULLRICH, Eds). Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, The Netherlands, 319-325. ISBN 1-4020-1227-6.
28. BUONAURIO R., **C. MORETTI**, A. BERTONA, L. SCARPONI, 2003. Investigations on the systemic acquired resistance induced by acibenzolar-S-methyl in tomato plants against *Pseudomonas syringae* pv. *tomato*. In: *Pseudomonas syringae* and related pathogens. Biology and Genetic (IACOBELLIS N.S., A. COLLMER, S. HUTCHESON, J.W. MANSFIELD, C.E. MORRIS, J. MURILLO, N.W. SCHAAD, D.E. STEAD, G. SURICO, M. ULLRICH, Eds). Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, The Netherlands, 475-482. ISBN 1-4020-1227-6
29. CNUDE F., **C. MORETTI**, A. PORCEDDU, M. PEZZOTTI, T. GERATS, 2003. Transcript profiling on developing *Petunia hybrida* floral organs. *Sexual Plant Reproduction*, **16**, 77-85.
30. **MORETTI C.**, R. BUONAURIO, 2003. Metodi molecolari nella diagnosi fitobatteriológica. *Petria*, **13**, 47-75.
31. **MORETTI C.**, R. BUONAURIO, 2003. Attacchi in vivaio di *Xanthomonas hortorum* pv. *pelargonii* su geranio in Umbria. *Annali della Facoltà di Agraria*.

2002

32. BUONAURIO R., C. CAGLIOTI, M. MARQUES PIRES, **C. MORETTI**, M. INNOCENTINI, 2002. Occurrences of a soft rot of calla (*Zantedeschia aethiopica*) caused by *Pectobacterium carotovorum* subsp. *carotovorum* in central Italy. *Phytopathologia mediterranea*, **41**, 152-156.
33. REALE L., A. PORCEDDU, L. LANFALONI, **C. MORETTI**, S. ZENONI, M. PEZZOTTI, B. ROMANO, F. FERRANTI, 2002. Patterns of cell division and expansion in developing petals of *Petunia hybrida*. *Sexual Plant Reproduction*, **15**, 123-132.

2000

34. POLVERARI A., **C. MORETTI**, M. MARTE, M. PEZZOTTI, 2000. Esame del profilo trascrizionale nel corso della reazione ipersensibile di *Petunia hybrida* nei confronti di *Pseudomonas syringae* pv. *syringae*. Giornate Fitopatologiche. (CLUEB Ed), Perugia, (2) 387-388.

1999

35. FALISTOCCO E., **C. MORETTI**, 1999. Homologous relationships between *Medicago murex* Willd. and *Medicago lesinsii* E. Small. investigated by genomic Southern and *in situ* hybridisation. Lucerne and Medics for the XXI Century. (VERONESI F., D. ROSELLINI, Eds), Perugia ISBN 88-87652-01-5.
36. PORCEDDU A., **C. MORETTI**, S. SORBOLINI, S. GUIDERDONE, L. LANFALONI, F. LORENZETTI, M. PEZZOTTI, 1999. Molecular approach to female meiosis in *Petunia hybrida*. In: Fertilization in higher plants, Molecular and Cytological aspects (CRESTI M., G. CAI, A. MOSCATELLI, Eds). Chapter 8, 91-99. ISBN 3-540-64879-8.
37. PORCEDDU A., L. REALE, L. LANFALONI, **C. MORETTI**, S. SORBOLINI, E. TEDESCHINI, F. FERRANTI, M. PEZZOTTI, 1999. Cloning and expression analysis of a *Petunia hybrida* flower specific mitotic-like cyclin. *FEBS Letters*, **462**, 211-215.

Indicatori previsti dalla vigente normativa ASN per l'abilitazione al ruolo di professore di I fascia	Valori-soglia (vigente normativa ASN)	Parametri Prof.ssa Moretti
Numero articoli (10 anni)	18	29
Numero citazioni (15 anni)	242	384
Indice H (15 anni)	9	9

Perugia, 05-06-2019

Prof.ssa Chiaraluce Moretti





UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI *FEDERICO II*

Dipartimento di Agraria

GIULIANO BONANOMI

Dati personali

Nazionalità: Italiana

Data di nascita:

Luogo di nascita:

Luogo di residenza:

Codice fiscale:

CONTATTI

Indirizzo via Università 100, 80055 Portici (NA), (Italia)
Telefono
e-mail giuliano.bonanomi@unina.it
web sites <https://scholar.google.it/citations?user=qPPen8MAAAAJ&hl=it&oi=ao>
http://www.ecoap.unina.it/doc/staff/giuliano_bonanomi.htm
<http://www.docenti.unina.it/giuliano.bonanomi>

ISTRUZIONE & ESPERIENZE DI LAVORO

- 2007-2018** Dal 1 Novembre 2007 al Novembre 2018 Ricercatore Universitario (AGR/12) presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II, Dipartimento di Agraria.
- 2002** Dottorato di Ricerca presso l'Università di Ancona.
- 1999** Laurea in Scienze Agrarie presso Università di Ancona - valutazione 110/110 Lode.
- 1992** Diploma di Perito Agrario presso l'ITAS Cecchi di Pesaro (PU) – valutazione 56/60.

POSIZIONE ATTUALE

Dal 19 Novembre 2018 ad oggi Professore Associato (AGR/12) presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II, Dipartimento di Agraria.

ATTIVITA' SCIENTIFICA: PARAMETRI BIBLIOMETRICI SINTETICI

- NUMERO DI PUBBLICAZIONI SU RIVESTE INTERNAZIONALI CON IMPACT FACTOR: **107**
- NUMERO DI PUBBLICAZIONI A PRIMO E ULTIMO NOME SU RIVESTE INTERNAZIONALI CON IMPACT FACTOR: **65**
- H INDEX: **27** (SCOPUS E WEB OF SCIENCE); **30** (GOOGLE SCHOLAR)
- I10-INDEX: **67** (GOOGLE SCHOLAR)
- CITAZIONI TOTALI: **2,204** (SCOPUS); **3,168** (GOOGLE SCHOLAR)

ATTIVITA' SCIENTIFICA: LISTA DELLE PUBBLICAZIONI SU RIVISTE CON IF

- 1- **Bonanomi, G.**, Lorito, M., Vinale, F., Woo, S.L. (2018). Organic amendments, beneficial microbes and soil microbiota: toward a unified framework for disease suppression. Annual Review of Phytopathology 56: <https://www.annualreviews.org/phyto/planned>.
- 2- **Bonanomi, G.**, Ippolito, F., Cesarano, G., Vinale, F., Lombardi, N., Crasto, A., Scala, F. (2018). Biochar chemistry defined by ¹³C-CPMAS NMR explains opposite effects on soilborne microbes and crop plants. Applied Soil Ecology, 124, 351-361.
- 3- Incerti, G., Carteni, F., Cesarano, G., Sarker, T.C., Abd El-Gawad, A.M., D'Ascoli, R., **Bonanomi, G.**, Giannino F. (2018). Faster N release, but not C loss, from leaf litter of invasives compared to native species in Mediterranean ecosystems. Frontiers in Plant Science, In press, Manuscript ID: 329093.
- 4- Carteni, F., Sarker, T. C., **Bonanomi, G.**, Cesarano, G., Esposito, A., Incerti, G., Mazzoleni S., Lanzotti V., Giannino, F. (2018). Linking plant phytochemistry to soil processes and functions: the usefulness of ¹³C NMR spectroscopy. Phytochemistry Reviews, 1-18.
- 5- Sarker, T. C., Incerti, G., Spaccini, R., Piccolo, A., Mazzoleni, S., **Bonanomi, G.** (2018). Linking organic matter chemistry with soil aggregate stability: insight from ¹³C NMR spectroscopy. Soil Biology & Biochemistry, 117, 175-184.
- 6- Aguas, A., Incerti, G., Saracino, A., Lanzotti, V., Silva, J. S., Rego, F. C., **Bonanomi, G.** (2018). Fire effects on litter chemistry and early development of *Eucalyptus globulus*. Plant and Soil, 422(1-2), 495-514.
- 7- **Bonanomi, G.**, Incerti, G., Abd El-Gawad, A. M., Sarker, T. C., Stinca, A., Motti, R., Chirico, G. B., Saracino, A. (2018). Windstorm disturbance triggers multiple species invasion in an urban Mediterranean forest. iForest-Biogeosciences and Forestry, 11(1), 64.
- 8- **Bonanomi, G.**, Incerti, G., Abd El-Gawad, A. M., Cesarano, G., Sarker, T. C., Saulino, L., Mazzoleni, S. (2018). Comparing chemistry and bioactivity of burned vs. decomposed plant litter: different pathways but same result? Ecology 99(1), 158-171.
- 9- Abd El-Gawad, A. M., El-Amier, Y. A., **Bonanomi, G.** (2018). Allelopathic activity and chemical composition of *Rhynchosia minima* (L.) DC.essential oil from Egypt. Chemistry & Biodiversity, 15(1) e1700438.

- 10- Abd El-Gawad, A. M., Zotti, M., Sarker, T. C., Mazzoleni, S., **Bonanomi, G.** (2017). Does a plant detect its neighbor if it is kin or stranger? Evidence from a common garden experiment. *Community Ecology*, 18(3), 305-310.
- 11- **Bonanomi, G.**, Cesarano, G., Lombardi, N., Motti, R., Scala, F., Mazzoleni, S., Incerti, G. (2017). Litter chemistry explains contrasting feeding preferences of bacteria, fungi, and higher plants. *Scientific reports*, 7(1), 9208.
- 12- Sarker, T. C., Azam, S. M. G. G., El-Gawad, A. M. A., Gaglione, S. A., **Bonanomi, G.** (2017). Sugarcane bagasse: a potential low-cost biosorbent for the removal of hazardous materials. *Clean Technologies and Environmental Policy*, 19(10), 2343-2362.
- 13- **Bonanomi, G.**, Chirico, G. B., Palladino, M., Gaglione, S. A., Crispo, D. G., Lazzaro, U., Rippa, M., Scala, F. (2017). Combined application of photo-selective mulching films and beneficial microbes affects crop yield and irrigation water productivity in intensive farming systems. *Agricultural Water Management*, 184, 104-113.
- 14- Vincenot, C. E., Carteni, F., **Bonanomi, G.**, Mazzoleni, S., Giannino, F. (2017). Plant–soil negative feedback explains vegetation dynamics and patterns at multiple scales. *Oikos* 126 (9), 1319-1328.
- 15- Ricotta, C., Ari, E., **Bonanomi, G.**, Giannino, F., Heathfield, D., Mazzoleni, S., Podani, J. (2017). Spatial analysis of phylogenetic community structure: New version of a classical method. *Community Ecology*, 18(1), 37-46.
- 16- Cesarano, G., De Filippis, F., La Storia, A., Scala, F., **Bonanomi, G.** (2017). Organic amendment type and application frequency affect crop yields, soil fertility and microbiome composition. *Applied Soil Ecology*, 120, 254-264.
- 17- **Bonanomi, G.**, Cesarano, G., Gaglione, S. A., Ippolito, F., Sarker, T., Rao, M. A. (2017). Soil fertility promotes decomposition rate of nutrient poor, but not nutrient rich litter through nitrogen transfer. *Plant and Soil*, 412(1-2), 397-411.
- 18- Sarker, T. C., Azam, S. M. G. G., **Bonanomi, G.** (2017). Recent advances in sugarcane industry solid by-products valorization. *Waste and Biomass Valorization*, 8(2), 241-266.
- 19- **Bonanomi, G.**, Gaglione, S. A., Cesarano, G., Sarker, T. C., Pascale, M., Scala, F., Zoina, A. (2017). Frequent applications of organic matter to agricultural soil increase fungistasis. *Pedosphere*, 27(1), 86-95.
- 20- Incerti, G., **Bonanomi, G.**, Giannino, F., Carteni, F., Spaccini, R., Mazzei, P., Mazzoleni, S. (2017). OMDY: a new model of organic matter decomposition based on biomolecular content as assessed by ¹³C-CPMAS-NMR. *Plant and Soil*, 411(1-2), 377-394.
- 21- Saracino, A., Bellino, A., Allevato, E., **Bonanomi, G.**, Mingo, A., Conti, S., Rossi, S., Mazzoleni, S. (2017). Repeated stand-replacing crown fires affect seed morphology and germination in Aleppo pine. *Frontiers in Plant Science*, 8, 1160.
- 22- **Bonanomi, G.**, Ippolito, F., Cesarano, G., Nanni, B., Lombardi, N., Rita, A., Scala, F. (2017). Biochar as plant growth promoter: better off alone or mixed with organic amendments? *Frontiers in Plant Science*, 8, 1570.
- 23- Cesarano, G., Zotti, M., Antignani, V., Marra, R., Scala, F., **Bonanomi, G.** (2017). Soil sickness and negative plant-soil feedback: a reappraisal of hypotheses. *Journal of Plant Pathology*, 99(3), 545-570.
- 24- **Bonanomi, G.**, De Filippis, F., Cesarano, G., La Storia, A., Ercolini, D., Scala, F. (2016). Organic farming induces changes in soil microbiota that affect agro-ecosystem functions. *Soil Biology & Biochemistry*, 103, 327-336.
- 25- **Bonanomi, G.**, Gaglione, S. A., Antignani, V., & Cesarano, G. (2016). Unimodal pattern of soil hydrophobicity along an altitudinal gradient encompassing Mediterranean, temperate, and alpine ecosystems. *Plant and Soil*, 409(1-2), 37-47.

- 26- **Bonanomi, G.**, Stinca, A., Chirico, G. B., Ciaschetti, G., Saracino, A., Incerti, G. (2016). Cushion plant morphology controls biogenic capability and facilitation effects of *Silene acaulis* along an elevation gradient. *Functional Ecology*, 30(7), 1216-1226.
- 27- Allegrezza, M., Corti, G., Cocco, S., Pesaresi, S., Chirico, G. B., Saracino, A., **Bonanomi, G.** (2016). Microclimate buffering and fertility island formation during *Juniperus communis* ontogenesis modulate competition–facilitation balance. *Journal of Vegetation Science*, 27(3), 616-627.
- 28- Carteni, F., **Bonanomi, G.**, Giannino, F., Incerti, G., Vincenot, C. E., Chiusano, M. L., Mazzoleni, S. (2016). Self-DNA inhibitory effects: Underlying mechanisms and ecological implications. *Plant signaling & behavior*, 11(4), e1158381.
- 29- Cesarano, G., Incerti, G., **Bonanomi, G.** (2016). The influence of plant litter on soil water repellency: insight from ^{13}C NMR spectroscopy. *PloS one*, 11(3), e0152565.
- 30- **Bonanomi, G.**, Ippolito, F., Senatore, M., Cesarano, G., Incerti, G., Saracino, A., Mazzoleni, S. (2016). Water extracts of charred litter cause opposite effects on growth of plants and fungi. *Soil Biology & Biochemistry*, 92, 133-141.
- 31- Scala, V., Aureli, G., Cesarano, G., Incerti, G., Fanelli, C., Scala, F., **Bonanomi, G.** (2016). Climate, Soil management, and cultivar affect *Fusarium* head blight incidence and deoxynivalenol accumulation in durum wheat of Southern Italy. *Frontiers in Microbiology*, 7.
- 32- Scotti, R., D'Ascoli, R., Gonzalez Caceres, M., **Bonanomi, G.**, Sultana, S., Cozzolino, L., Zoina, A., Rao, M. A. (2015). Combined use of compost and wood scraps to increase carbon stock and improve soil quality in intensive farming systems. *European Journal of Soil Science*, 66, 463-475
- 33- Mazzoleni, S., Carteni, F., **Bonanomi, G.**, Senatore, M., Termolino, P., Giannino, F., Chiusano, M. L. (2015). Inhibitory effects of extracellular self-DNA: a general biological process? *New Phytologist*, 206(1), 127-132.
- 34- Mazzoleni, S., **Bonanomi, G.**, Incerti, G., Chiusano, M. L., Termolino, P., Mingo, A., & Lanzotti, V. (2015). Inhibitory and toxic effects of extracellular self-DNA in litter: a mechanism for negative plant–soil feedbacks? *New Phytologist*, 205(3), 1195-1210.
- 35- Scotti, R., **Bonanomi, G.**, Scelza, R., Zoina, A., Rao, M. A. (2015). Organic amendments as sustainable tool to recovery fertility in intensive agricultural systems. *Journal of soil science and plant nutrition*, 15(2), 333-352.
- 36- **Bonanomi, G.**, Senatore, M., Migliozi, A., De Marco, A., Pintimalli, A., Lanzotti, V., Mazzoleni, S. (2015). Decomposition of submerged plant litter in a Mediterranean reservoir: A microcosm study. *Aquatic Botany*, 120, 169-177.
- 37- **Bonanomi, G.**, Ippolito, F., Scala, F. (2015). A "black" future for plant pathology? Biochar as a new soil amendment for controlling plant diseases. *Journal of Plant Pathology*, 97(2), 223-234.
- 38- Stinca, A., Chirico, G. B., Incerti, G., **Bonanomi, G.** (2015). Regime shift by an exotic nitrogen-fixing shrub mediates plant facilitation in primary succession. *PloS one*, 10(4).
- 39- **Bonanomi, G.**, Incerti, G., Cesarano, G., Gaglione, S. A., Lanzotti, V. (2015). Cigarette butt decomposition and associated chemical changes assessed by ^{13}C CPMAS NMR. *PloS one*, 10(1), e0117393.
- 40- **Bonanomi, G.**, Capodilupo M., Incerti G., Mazzoleni S., Scala F. (2015). Litter quality and temperature modulate microbial diversity effects on decomposition in model experiments. *Community Ecology* 16:127-177

- 41- **Bonanomi, G.**, Capodilupo, M., Incerti, G., Mazzoleni, S. (2014). Nitrogen transfer in litter mixture enhances decomposition rate, temperature sensitivity, and C quality changes. *Plant and Soil* 381(1-2), 307-321.
- 42- **Bonanomi, G.**, D'Ascoli, R., Scotti, R., Gaglione, S. A., Caceres, M. G., Sultana, S., Rao, M., Zoina, A. (2014). Soil quality recovery and crop yield enhancement by combined application of compost and wood to vegetables grown under plastic tunnels. *Agriculture, Ecosystems & Environment*, 192, 1-7.
- 43- **Bonanomi, G.**, Capodilupo, M., Incerti, G., Gaglione, S. A., Scala, F. (2014). Fungal diversity increases soil fungistasis and resistance to microbial invasion by a non resident species. *Biological Control*, 72, 38-45.
- 44- Mazzoleni, S., Carteni, F., **Bonanomi, G.**, Incerti, G., Chiusano, M. L., Termolino, P., Lanzotti, V. (2014). New perspectives on the use of nucleic acids in pharmacological applications: inhibitory action of extracellular self-DNA in biological systems. *Phytochemistry Reviews*, 13(4), 937-946.
- 45- Lanzotti, V., Scala, F., **Bonanomi, G.** (2014). Compounds from *Allium* species with cytotoxic and antimicrobial activity. *Phytochemistry Reviews*, 13(4), 769-791.
- 46- Marasco, A., Iuorio, A., Carteni, F., **Bonanomi, G.**, Tartakovsky, D. M., Mazzoleni, S., Giannino, F. (2014). Vegetation pattern formation due to interactions between water availability and toxicity in plant–soil feedback. *Bulletin of mathematical biology*, 76(11), 2866-2883.
- 47- **Bonanomi, G.**, Incerti, G., Stinca, A., Carteni, F., Giannino, F., Mazzoleni, S. (2014). Ring formation in clonal plants. *Community Ecology*, 15(1), 77-86.
- 48- **Bonanomi, G.**, Gaglione, S. A., Incerti, G., Zoina, A. (2013). Biochemical quality of organic amendments affects soil fungistasis. *Applied Soil Ecology*, 72, 135-142.
- 49- **Bonanomi, G.**, Incerti, G., Giannino, F., Mingo, A., Lanzotti, V., Mazzoleni, S. (2013). Litter quality assessed by solid state ¹³C NMR spectroscopy predicts decay rate better than C/N and Lignin/N ratios. *Soil Biology & Biochemistry*, 56, 40-48.
- 50- Pane, C., Chiantese, C., Scala, F., **Bonanomi, G.** (2013). Assessment of gardening growing media suppressiveness against *Rhizoctonia* damping-off disease. *Journal of Plant Pathology*, 95(2), 401-405.
- 51- **Bonanomi, G.**, Incerti, G., Allegranza, M. (2013). Assessing the impact of land abandonment, nitrogen enrichment and fairy-ring fungi on plant diversity of Mediterranean grasslands. *Biodiversity and Conservation*, 22(10), 2285-2304.
- 52- Incerti, G., Capodilupo, M., Senatore, M., Termolino, P., Scala, F., Mazzoleni, S., **Bonanomi, G.** (2013). Biochemical changes assessed by ¹³C-CPMAS NMR spectroscopy control fungal growth on water extracts of decaying plant litter. *Mycoscience*, 54(6), 449-457.
- 53- Lanzotti, V., **Bonanomi, G.**, Scala, F. (2013). What makes *Allium* species effective against pathogenic microbes? *Phytochemistry Reviews*, 12(4), 751-772.
- 54- Incerti, G., Giordano, D., Stinca, A., Senatore, M., Termolino, P., Mazzoleni, S., **Bonanomi, G.** (2013). Fire occurrence and tussock size modulate facilitation by *Ampelodesmos mauritanicus*. *Acta Oecologica*, 49, 116-124.
- 55- Mazzoleni, S., **Bonanomi, G.**, Giannino, F., Incerti, G., Piermatteo, D., Spaccini, R., Piccolo, A. (2012). New modeling approach to describe and predict carbon sequestration dynamics in agricultural soils. *Carbon Sequestration in Agricultural Soils* (pp. 291-307). Springer Berlin Heidelberg.

- 56- Brundu, G., Stinca, A., Angius, L., **Bonanomi, G.**, Celesti-Grapow, L., D'Auria, G., Spigno, P. (2012). *Pistia stratiotes* L. and *Eichhornia crassipes* (Mart.) Solms.: emerging invasive alien hydrophytes in Campania and Sardinia (Italy). *EPPO Bulletin*, 42(3), 568-579.
- 57- Bosso, L., Senatore, M., Varlese, R., Ruocco, M., Garonna, A. P., **Bonanomi, G.**, Cristinzio, G. (2012). Severe outbreak of *Fusarium solani* on *Quercus ilex* by *Xylosandrus compactus*. *Journal of Plant Pathology*, 94.
- 58- Carteni, F., Marasco, A., **Bonanomi, G.**, Mazzoleni, S., Rietkerk, M., Giannino, F. (2012). Negative plant soil feedback explaining ring formation in clonal plants. *Journal of Theoretical Biology*, 313, 153-161.
- 59- Lanzotti, V., Barile, E., Antignani, V., **Bonanomi, G.**, Scala, F. (2012). Antifungal saponins from bulbs of garlic, *Allium sativum* L. var. Voghiera. *Phytochemistry*, 78, 126-134.
- 60- **Bonanomi, G.**, Mingo, A., Incerti, G., Mazzoleni, S., Allegrezza, M. (2012). Fairy rings caused by a killer fungus foster plant diversity in species-rich grassland. *Journal of Vegetation Science*, 23(2), 236-248.
- 61- Lanzotti, V., Romano, A., Lanzuise, S., **Bonanomi, G.**, Scala, F. (2012). Antifungal saponins from bulbs of white onion, *Allium cepa* L. *Phytochemistry*, 74, 133-139.
- 62- **Bonanomi, G.**, Incerti, G., Mazzoleni, S. (2011). Assessing occurrence, specificity, and mechanisms of plant facilitation in terrestrial ecosystems. *Plant ecology*, 212(11), 1777-1790.
- 63- Incerti, G., **Bonanomi, G.**, Giannino, F., Piermatteo, D., Castaldi, S., Fioretto, A., Papa, S., De Marco, A., Fierro, A., Maggi, O., Persiani, A.M., Rutigliano, F.A., Feoli, E., Virzo De Santo, A., Mazzoleni S., (2011). Litter decomposition in Mediterranean ecosystems: modelling the controlling role of climatic conditions and litter quality. *Applied Soil Ecology* 49:148-157.
- 64- **Bonanomi, G.**, Incerti, G., Barile, E., Capodilupo, M., Antignani, V., Mingo, A., Lanzotti, V., Scala, F., Mazzoleni, S. (2011). Phytotoxicity, not nitrogen immobilization, explains plant litter inhibitory effects: evidence from solid-state ¹³C NMR spectroscopy. *New Phytologist* 191:1018-1030.
- 65- **Bonanomi, G.**, D'Ascoli, R., Antignani, V., Capodilupo, M., Cozzolino, L., Marzaioli, R., Puopolo, G., Rutigliano, F.A., Scelza, R., Scotti, R., Rao, M.A., Zoina A. (2011). Assessing soil quality under intensive cultivation and tree orchards in Southern Italy. *Applied Soil Ecology* 47:184-194
- 66- **Bonanomi, G.**, Antignani, V., Barile, E., Lanzotti, V., Scala, F. (2011). Decomposition of *Medicago sativa* residues affects phytotoxicity, fungal growth and soilborne pathogen disease. *Journal of Plant Pathology* 93: 57-69.
- 67- Pane C, Spaccini R, Piccolo A, Scala F, **Bonanomi G.** (2011). Compost amendments enhance peat suppressiveness to *Pythium ultimum*, *Rhizoctonia solani* and *Sclerotinia minor*. *Biological Control* 56: 115-124
- 68- Mazzoleni, S., **Bonanomi, G.**, Giannino, F., Incerti, G., Dekker, S.C., Rietkerk, M. (2010) Modelling the effects of litter decomposition on tree diversity patterns. *Ecological Modelling* 24: 2784-2792.
- 69- **Bonanomi, G.**, Incerti, G. Capodilupo, M., Mazzoleni, S. (2010). Rare self-facilitation in terrestrial plant as compared to aquatic sessile organisms: empirical evidences and causal mechanisms. *Community Ecology* 12: 148-159.
- 70- **Bonanomi, G.**, Incerti, G., Antignani, V., Capodilupo, M., Mazzoleni, S. (2010). Decomposition and nutrient dynamics in mixed litter of Mediterranean species. *Plant and Soil* 331: 481-496.

- 71- **Bonanomi, G.**, Antignani, V., Capodilupo, M., Scala, F. (2010) Identifying the characteristics of organic soil amendments that suppress soilborne plant diseases. *Soil Biology & Biochemistry* 42: 136-144.
- 72- **Bonanomi, G.**, Caporaso, S. and Allegrezza, M. (2009) Effects of nitrogen enrichment, plant litter removal and cutting on a species-rich Mediterranean calcareous grassland. *Plant Biosystems* 143: 3, 443-455.
- 73- **Bonanomi, G.**, Vinale, F., Scala, F. (2009). The role of natural products in plant-microbe interactions. *Plant-derived Natural Products* (pp. 301-320). Springer US.
- 74- **Bonanomi G.**, Chiurazzi, M., Caporaso, S., Del Sorbo, G., Moschetti, G., Scala, F. (2008). Comparison of soil solarization with biodegradable materials with other pest management methods and impact on the soil microbial community. *Soil Biology & Biochemistry* 40:1989-1998.
- 75- **Bonanomi G.**, Rietkerk M., Dekker S., Mazzoleni S. (2008). Islands of fertility induce negative and positive plant-soil feedbacks promoting coexistence. *Plant Ecology* 197: 207-218.
- 76- **Bonanomi, G.**, Antignani, V., Pane, C., Scala, F. (2007). Suppression of soilborne fungal diseases with organic amendments. *Journal of Plant Pathology* 89:311-340.
- 77- Mazzoleni, S. **Bonanomi, G.**, Giannino, F., Rietkerk, M., Dekker, Zucconi, F. (2007). Is plant biodiversity driven by decomposition processes? An emerging new theory on plant diversity. *Community Ecology* 8: 103-109.
- 78- **Bonanomi G.**, Del Sorbo G., Mazzoleni, S., Scala, F. (2007). Autotoxicity of decaying tomato residues affects tomato susceptibility to *Fusarium* wilt. *Journal of Plant Pathology* 89:219-226.
- 79- Barile, E., **Bonanomi G.**, Antignani V., Zolfaghari B., Ebrahim Sajjadi S., Scala F., Lanzotti V. (2007). Saponins from *Allium minutiflorum* with antifungal activity. *Phytochemistry* 68:596-603
- 80- **Bonanomi G.**, Giorni V., Del Sorbo G., Neri D., Scala F. (2006). Olive mill residues affect saprophytic growth and disease incidence of foliar and soilborne plant fungal pathogens. *Agriculture Ecosystems & Environment* 115:194-200
- 81- **Bonanomi G.**, Sicurezza M., Caporaso S., Esposito A., Mazzoleni S. (2006). Phytotoxicity dynamics of decaying plant materials. *New Phytologist* 169:571-578
- 82- **Bonanomi G.**, Caporaso S., Allegrezza, M. (2006). Short term effect of nitrogen enrichment, litter removal and cutting on a Mediterranean grassland. *Acta Oecologica* 30:419-425.
- 83- **Bonanomi G.**, Legg, C., Mazzoleni S. (2005). Autoinhibition of germination and seedling establishment by leachate of *Calluna vulgaris* leaves and litter. *Community Ecology* 6(2): 203-208.
- 84- **Bonanomi G.**, Mazzoleni S. (2005). Soil history affects plant growth and competitive ability in herbaceous species. *Community Ecology* 6(1): 23-28.
- 85- **Bonanomi G.**, Giannino F., Mazzoleni S. (2005). Negative plant-soil feedback and species coexistence. *Oikos* 111:311-321
- 86- **Bonanomi G.**, Rietkerk M., Dekker S., Mazzoleni S. (2005). Negative plant-soil feedback and positive interaction in herbaceous plant community. *Plant Ecology* 181:269-278.
- 87- Neri, D., Lodolini, E. M., Muthuchelian, K., **Bonanomi, G.**, Zucconi, F. (2002). Physiological responses to several organic compounds applied to primary leaves of cowpea (*Vigna sinensis* L.). *Foliar Nutrition of Perennial Fruit Plants* 594, 309-314.
- 88- Neri, D., Lodolini, E. M., Savini, G., Sabbatini, P., **Bonanomi, G.**, Zucconi, F. (2002). Foliar application of humic acids on strawberry (cv Onda). *Acta horticulturae* 594, 297-302.

PARTECIPAZIONE A CONGRESSI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

1. Cesarano G., Minutolo M., Daniela A., De Filippis F., Scala F., **Bonanomi G.** 2017. Long-term organic management modifies soil microbiota that suppress soilborne phytopathogenic fungi and viruses. XXIII Convegno Nazionale SIPaV, presso Università Cattolica del Sacro Cuore – Piacenza, 4-6 ottobre 2017.
2. **Bonanomi G.**, Cesarano G., Antignani V., Di Maio C., De Filippis F., Scala F. 2017. Organic farming promotes the development of beneficial soil microbiota that increases *Rhizoctonia solani* disease suppression. XXIII Convegno Nazionale SIPaV, presso Università Cattolica del Sacro Cuore – Piacenza, 4-6 ottobre 2017.
3. Incerti, G., **Bonanomi, G.**, Sarker, T. C., Giannino, F., Carteni, F., Peressotti, A., Mazzoleni, S. 2017. Modelling decomposition, intermolecular protection and physical aggregation based on organic matter quality assessed by ¹³C-CPMAS-NMR. In EGU General Assembly Conference Abstracts (April, Vol. 19, p. 13818).
4. Zhen, J., Palladino, M., Lazarovitch, N., **Bonanomi, G.**, Battista Chirico, G. 2017. Effects of biochars on hydraulic properties of clayey soil. In EGU General Assembly Conference Abstracts (April, Vol. 19, p. 4031).
5. Mazzoleni, S., **Bonanomi, G.**, Incerti, G., El-Gawad, A. M. A., Sarker, T. C., Cesarano, G., Rego, F. 2017. Different pathways but same result? Comparing chemistry and biological effects of burned and decomposed litter. In EGU General Assembly Conference Abstracts (April, Vol. 19, p. 15234).
6. Mogavero V., **Bonanomi G.**, Zotti M., Allevato E., Saulino L., Rita A., Saracino A., 2017. Site specific analysis of European beech treelines elevation throughout Central and Southern Apennines. XI Congresso Nazionale SISEF LA FORESTA CHE CAMBIA - Ricerca, qualità della vita e opportunità in un paese in transizione. Roma, 10-13 Ottobre 2017.
7. Cesarano G., Ippolito F., De Filippis F., La Storia A., Ercolini D., **Bonanomi G.**, Scala F. 2016. Factors inducing soil sickness in baby leaf cultivation. XXII Convegno Nazionale SIPaV, presso CREA - Centro di Ricerca per la Patologia Vegetale di Roma, Dipartimento di biologia ambientale dell'Università di Roma 'La Sapienza' - Roma, 19-22 settembre 2016.
8. Ippolito F., **Bonanomi G.**, Cesarano G., Scala F. 2016. Effects of organics feedstocks and their biochars on growth of phytopathogenic fungi, soilborne bacteria, and crop plants. XXII Convegno Nazionale SIPaV, presso CREA - Centro di Ricerca per la Patologia Vegetale di Roma, Dipartimento di biologia ambientale dell'Università di Roma 'La Sapienza' - Roma, 19-22 settembre 2016.
9. Mormile, P., Rippa, M., **Bonanomi, G.**, Scala, F., Yan, C., Petti L. 2015. Photo-reflective mulches for saving water in Agriculture. ICAFUS 2015: 17th International Conference on Agriculture, Food and Urbanizing Society. Amsterdam, 16-17 May 2015.
10. **Bonanomi, G.**, Chirico, G.B., Palladino, M., Gaglione, S.A., Crispo, D., Lazzaro, U., Sica, B., Cesarano, G., Ippolito, F., Scala, F. 2015. Combined application of fotoselective mulching films and beneficial microbes improves crop yield and water use efficiency in intensive farming systems. AIIA Mid Term Conference "New Frontiers of Biosystems and Agricultural Engineering for Feeding the Planet". Napoli, 22-23 Giugno 2015.
11. Mazzoleni, S., **Bonanomi, G.**, Carteni, F., Incerti, G., Chiusano, M.L., Termolino, P., Senatore, M., Giannino, F., Rietkerk, M., Vincenot, C.E., Lanzotti, V. 2015. The role of

- extracellular self-DNA in plant-soil negative feedback and autotoxicity. ESA 100th Annual Meeting, 9-14 August, Baltimore, Maryland (USA).
12. Teobaldelli, M., Saulino, L., Cona, F., Migliozi, A., Giordano, D., **Bonanomi, G.**, D'Urso, G., Mazzoleni, S., Saracino, A. 2015. Impact of catastrophic wind-storm events on Mediterranean holm oak urban forests. 10° Congresso Nazionale SISEF, Firenze, 15-18 Settembre 2015.
 13. **Bonanomi, G.** 2015. Inhibitory effects of extracellular self-DNA: a new mechanism for negative plant-soil feedbacks and soil sickness. International Congress "Ecology at Interface" organizzato dalla European Ecological Society, Roma 21-25 September 2015.
 14. **Bonanomi, G.** 2014. Il ruolo delle pratiche agro-pastorali nella conservazione della diversità floristica delle praterie secondarie appenniniche. Congresso FORESTPASS 2000, Ancona 19 Dicembre 2014.
 15. Stinca, A. **Bonanomi, G.**, Perrino, E.V., Motti R. 2014. Epiphytic biodiversity on *Phoenix canariensis* Chabaud in Southern Italy. International Plant Science Conference (IPSC): from Nature to Technological Exploitations. 109° Congresso della Società Botanica Italiana Onlus Florence, 2 - 5 Settembre 2014.
 16. Stinca, A., Battista Chirico, G., **Bonanomi, G.** 2014. Primary succession on slopes exposed to intense erosion: the case of Vesuvius Grand Cone. In EGU General Assembly Conference Abstracts (Vol. 16, May).
 17. **Bonanomi, G.**, Gaglione, A.S., Zoina, A., Scala F. 2014. Biochemical quality and application frequency of organic amendments affects soil disease suppression. Trentennale della Scuola di Scienze Agrarie dell'Università degli Studi della Basilicata, 16-17 Giugno 2014.
 18. **Bonanomi, G.**, Gaglione, A.S., Zoina, A., Scala F. 2014. Synergistic interaction by nitrogen transfer promotes decomposition of low biochemical quality litters. Trentennale della Scuola di Scienze Agrarie dell'Università degli Studi della Basilicata, 16-17 Giugno 2014.
 19. Allegrezza, M., Cocco, S., Corti, G., Chirico, G.B., Saracino A., **Bonanomi, G.** 2014. Shrub size modulate islands fertility build-up, microclimate amelioration and facilitation by *Juniperus communis* subsp. *nana*. 48° Convegno SIVS - 17-19 Settembre 2014.
 20. Marasco, A., Iuorio, A., Carteni, F., **Bonanomi, G.**, Giannino, F., Mazzoleni, S. 2013. Water limitation and negative plant-soil feedback explain vegetation patterns along rainfall gradient. *Procedia Environmental Sciences*, 19, 139-147.
 21. Stinca, A., Conti, P., Menegazzi, G., Chirico, G. B., **Bonanomi, G.** 2013. Invasion impact of the nitrogen-fixing shrub *Genista aetnensis* on Vesuvius Grand Cone. *Procedia Environmental Sciences*, 19, 865-874.
 22. Bosso, L., Senatore, M., Varlese, R., Ruocco, M., Garonna, A. P., **Bonanomi, G.**, Cristinzio, G. (2012). Severe outbreak of *Fusarium solani* on *Quercus ilex* vectored by *Xylosandrus compactus*. *Journal of Plant Pathology*, 94(4). Conresso Nazionale SIPAV Sassari, 24-26 Settembre 2012.
 23. **Bonanomi, G.**, Gaglione, S. Puopolo, G., Scotti, R., Cáceres, M.G., Cozzolino, L., Sultana, S., D'Ascoli, R., Rao, M.A., Zoina A. 2011. Uso di compost a diversi rapporti C/N in coltura protetta: 2. Effetti sulla produzione di specie orticole. Convegno Nazionale: Recupero delle biomasse agricole agroindustriali attraverso il compostaggio. Scafati (Salerno) 6-7 Ottobre.
 24. Scotti, R., Gaglione, S. Puopolo, G., Cáceres, M.G., Cozzolino, L., Sultana, S., **Bonanomi, G.**, D'Ascoli, R., Rao, M.A., Zoina A. 2011. Uso di compost a differente rapporto C/N in coltura protetta: 1. Effetto sulle proprietà chimiche, biochimiche e biologiche di suoli agricoli. Convegno Nazionale: Recupero delle biomasse agricole agroindustriali attraverso il compostaggio. Scafati (Salerno) 6-7 Ottobre.

25. **Bonanomi, G.**, Antignani, V., Capodilupo, M., Zoina, A., Scala, F. 2011. Il controllo dei patogeni tellurici attraverso il compost: illusione o realtà? Convegno Nazionale: Recupero delle biomasse agricole agroindustriali attraverso il compostaggio. Scafati (Salerno) 6-7 Ottobre.
26. **Bonanomi G.**, Incerti G., Mingo A., Mazzoleni S., Allegrezza M. 2011. Fairy rings by killer fungus affect plant diversity, soil quality and microbial functionality of species-rich grassland. Congresso Nazionale di Patologia Vegetale (SIPAV), Bologna, 12-14 Settembre 2011.
27. Capodilupo M., **Bonanomi G.**, Ceniccola M., Lorito M., Scala F. 2011. Microbial diversity affects soil fungistasis, disease suppression and invasiveness by alien species. Congresso Nazionale di Patologia Vegetale (SIPAV), Bologna, 12-14 Settembre 2011.
28. **Bonanomi G.**, Capodilupo M., Incerti G., Lanzotti V., Scala F., Mazzoleni S. 2011. Biochemical changes of organic matter explain fungal saprophytic ability: evidence from solid state ^{13}C -CPMAS NMR spectroscopy. Congresso Nazionale di Patologia Vegetale (SIPAV), Bologna, 12-14 Settembre 2011.
29. D'Ascoli, R., Sultana, S., **Bonanomi, G.**, Cozzolino, L., Marzaioli, R., Scotti, R., Rao, M.A., Zoina A. 2011. Quality recovery in agricultural soils of Southern Italy under intensive management. Congresso Nazionale di Ecologia (SIte), Palermo, 3-6 Ottobre 2011.
30. Stinca, A., D'Auria, G., **Bonanomi, G.**, Migliozi, A., Griffo, R., Motti, R. 2011. Idrofite aliene in Campania (Sud Italia). Congresso Nazionale di Ecologia (SIte), Palermo, 3-6 Ottobre 2011.
31. Stinca, A., **Bonanomi, G.** 2011. Implicazioni ecosistemiche dell'invasione di *Genista aetnensis* (Biv.) DC. sul Vesuvio (Campania, Sud Italia). Congresso Nazionale di Ecologia (SIte), Palermo, 3-6 Ottobre 2011.
32. Scala, F., **Bonanomi, G.**, Capodilupo, M., Cennicola, M., Lorito, M. 2011. Effect of microbial diversity on soil fungistasis, disease suppression, and colonization by biological control agents. International Congress APS-IPPC 2011. Honolulu – Hawaii (Us) 6-10 August 2011.
33. Allegrezza, M., **Bonanomi, G.**, Mingo, A., Mazzoleni, S. 2011. A fairy ring fungus affects grassland plant species diversity, soil quality and microbial populations. FIP International Conference: Global Strategy for Plant Conservation. Valencia 13-17 September 2011.
34. **Bonanomi, G.**, Incerti, G., Lanzotti, V., Mazzoleni, S. 2011. Assessing litter quality by ^{13}C -CPMAS NMR predicts decay rate better than C/N and Lignin/N ratios. International Congress ISMOM. Montpellier – 26 Giugno 1 Luglio 2011.
35. Mazzoleni, S., **Bonanomi, G.**, Giannino, F., Incerti, G., Spaccini, R., Piccolo, A. 2011. SOMDY: a new model of carbon sequestration based on chemical quality by ^{13}C CPMAS NMR and physical aggregation of organic matter. International Congress ISMOM. Montpellier – 26 Giugno 1 Luglio 2011.
36. Scotti, R., Cáceres, M.G., Sultana, S., Scelza, R., **Bonanomi, G.**, D'Ascoli, R., Rao, M.A., Zoina, A. 2011. Organic amendments as response to need a sustainable agriculture management. International Congress ISMOM. Montpellier – 26 Giugno 1 Luglio 2011.
37. D'Ascoli, R., Sultana, S., **Bonanomi, G.**, Marzaioli, R., Cozzolino, L., Scotti, R., Rao, M.A., Zoina, A. 2011. Effect of organic amendment on the microbial growth, activity and functional diversity of a soil under intensive agricultural management. International Congress ISMOM. Montpellier – 26 Giugno 1 Luglio 2011.
38. **Bonanomi, G.**, Gargiulo, A., Antignani, V., Lanzotti, V. Scala, F. 2010. Antifungal activity of three novel saponin from *Allium cepa*. Congresso Nazionale di Patologia Vegetale (SIPAV), Firenze, 14-17 Settembre 2010.

39. Capodilupo, M., **Bonanomi, G.**, Ceniccola, M., Antignani, V., Scala, F. 2010. Effect of organic amendments and microbial diversity on soil fungistasis. Congresso Nazionale di Patologia Vegetale (SIPAV), Firenze, 14-17 Settembre 2010.
40. **Bonanomi, G.**, Giannino, F., Incerti, G., Dekker, S.C., Rietkerk, M., Mazzoleni, S. 2010. Plant litter phytotoxicity and soilborne pathogens can explain tree diversity gradient at global scale. Congresso Nazionale di Patologia Vegetale (SIPAV), Firenze, 14-17 Settembre 2010.
41. **Bonanomi G.**, Incerti, G., Lanzotti, V., Mazzoleni, S. 2010. Defining litter quality by ^{13}C -CPMAS NMR predict decay rate better than C/N and Lignin/N ratios. Congresso Nazionale di Ecologia (SIte), Roma, 27 Settembre 1 Ottobre 2010.
42. Capodilupo M., Incerti G., Scala F., Mazzoleni, S., **Bonanomi, G.** 2010. Assessing the effects of microbial diversity on litter decomposition dynamics using synthetic microbial communities. Congresso Nazionale di Ecologia (SIte), Roma, 27 Settembre 1 Ottobre 2010.
43. **Bonanomi G.**, Incerti G., Mingo A., Lanzotti, V. Scala F., Mazzoleni, S. 2010. From waste to food: how decomposition converts leaf litter in a suitable substrate for plant growth. Congresso Nazionale di Ecologia (SIte), Roma, 27 Settembre 1 Ottobre 2010.
44. Allegrezza, M., **Bonanomi, G.** 2010. Anelli delle fate e diversità floristica delle praterie secondarie dell'Appennino centrale. Congresso Nazionale della Società Italiana di Scienza della Vegetazione (SISV), Pavia, 17-19 Febbraio 2010.
45. Giordano D., **Bonanomi G.**, Mazzoleni S. 2009. Interspecific facilitation by *Ampelodesmos mauritanicus* and biodiversity of fire-prone Mediterranean grassland. XIX Congresso Nazionale di Ecologia (SITE), Bolzano, 15-18 Settembre 2009.
46. Allegrezza, M., Mingo, A., **Bonanomi, G.** 2009. Fungal fairy rings enhance species diversity of species-rich grassland. XIX Congresso Nazionale di Ecologia (SITE), Bolzano, 15-18 Settembre 2009.
47. Mazzoleni, S., **Bonanomi, G.**, Giannino, F., Dekker, S.C., Rietkerk, M. 2009. Litter decomposition as a driver of species diversity: a simple model for a complex problem. XIX Congresso Nazionale di Ecologia (SITE), Bolzano, 15-18 Settembre 2009.
48. Incerti G., **Bonanomi, G.**, Antignani V., Capodilupo, M., Mazzoleni S. 2009. Idiosyncratic effect of litter diversity on decay rate and nutrients dynamics. XIX Congresso Nazionale di Ecologia (SITE), Bolzano, 15-18 Settembre 2009.
49. **Bonanomi, G.**, Incerti, G., Capodilupo, M., Mazzoleni, S. 2009. Why intraspecific positive interactions are so rare? A comparison between terrestrial and aquatic environments. XIX Congresso Nazionale di Ecologia (SITE), Bolzano, 15-18 Settembre 2009.
50. Mari, L., **Bonanomi, G.**, Gatto, M., Giannino, F., Mazzoleni, S., Casagrandi, R. 2009. Plant-soil negative feedback and the formation of Janzen-Connell recruitment patterns. XIX Congresso Nazionale di Ecologia (SITE), Bolzano, 15-18 Settembre 2009.
51. **Bonanomi, G.**, Antignani, V., Capodilupo, M., Scala, F. 2009. Soil microbial diversity positively affects organic matter decomposition and resistance to pathogens invasion. Congresso Nazionale di Scienze della Vita (FISV), Riva del Garda, 21-25 Settembre 2009.
52. **Bonanomi, G.**, Antignani, V., Barile, E., Capodilupo, M., Lanzotti, V., Mazzoleni, S. Scala, F. 2009. Plant litter phytotoxicity: dynamical patterns, causal mechanisms and chemical characterization by ^{13}C NMR spectroscopy. Congresso Nazionale di Scienze della Vita (FISV), Riva del Garda, 21-25 Settembre 2009.
53. **Bonanomi, G.**, Antignani, V., Capodilupo, M., Cozzolino, L., D'Ascoli, R., Marzioli, R., Rutigliano, F., Puopolo, G., Scotti, R., Gianfreda, L., Rao, M.A., Zoina, A. 2009. Intensive soil cultivation impairs soil fertility and affects Rhizoctonia disease suppression. Congresso Nazionale di Patologia Vegetale (SIPAV), Locorotondo (Bari), 28 Settembre, 1 ottobre 2009.

54. Pane, C., **Bonanomi, G.**, Šmejkalová, D., Piccolo, A., Scala, F. 2009. Compost amendments enhance suppressiveness to *Pythium ultimum*, *Rhizoctonia solani* and *Sclerotinia minor*. Congresso Nazionale di Patologia Vegetale (SIPAV), Locorotondo (Bari), 28 Settembre, 1 ottobre 2009.
55. Antignani, V., **Bonanomi, G.**, Capodilupo, M., Lorito, M., Scala, F. 2009. Application of microbial consortia for biological control of lettuce drop. Congresso Nazionale di Patologia Vegetale (SIPAV), Locorotondo (Bari), 28 Settembre, 1 ottobre 2009.
56. **Bonanomi, G.**, Antignani, V., Capodilupo, M., Scala F. 2009. Predicting suppressiveness to disease by organic amendments. Congresso Nazionale di Patologia Vegetale (SIPAV), Locorotondo (Bari), 28 Settembre, 1 ottobre 2009.
57. **Bonanomi, G.**, Antignani, V., Capodilupo, M., D'Ascoli, R., Scotti, R., Rao, M.A., Marzioli, R., Puopolo, G., Cozzolino, L., Zoina, A. 2009. Assessing the impact of intensive farming management regime on soil fertility. 18° Symposium of the International Scientific Centre of Fertilizers. "More Sustainability in Agriculture: New Fertilizers and Fertilization Management. Roma (Italy) 8-12 Novembre, 2009.
58. **Bonanomi G.**, Pane C., Antignani V., Scala F. 2007. Il ruolo dell'ammendamento organico con residui vegetali, rifiuti organici e compost nel controllo dei funghi fitopatogeni tellurici. Convegno Nazionale SOI 2007, Sassari 9-12/05/07.
59. **Bonanomi, G.**, Rietkerk, M., Dekker, S.C. Mazzoleni S. 2007. Negative plant-soil feedback induced by litter autotoxicity as alternative explanation for the Janzen-Connell distribution. Congresso Nazionale SITE, Ancona, 17-20 settembre 2007.
60. **Bonanomi, G.**, Caporaso S., Allegrezza M. 2007. Restoration of species-rich Mediterranean calcareous grassland: the role of nitrogen enrichment, plant litter removal and cutting. Congresso Nazionale SITE, Ancona, 17-20 settembre 2007.
61. **Bonanomi, G.**, Caporaso S., Allegrezza M. 2007. Gestione e conservazione delle praterie secondarie nell'Appennino centrale: effetti dello sfalcio, della rimozione della lettiera e della fertilizzazione azotata sulla diversità specifica e cenotica 43° Congresso della Società Italiana di Scienza della Vegetazione Ancona 25-27 giugno 2007 Facoltà di Agraria – Università Politecnica delle Marche. "L'applicazione della Direttiva Habitat in Italia e in Europa".
62. **Bonanomi, G.**, Chiurazzi M., Del Sorbo, G. Moschetti G., Scala F. 2007. Effectiveness of soil solarization with biodegradable materials and impact on the soil microbial community. Congresso Nazionale SIPAV, Perugia 18-21 settembre 2007.
63. **Bonanomi, G.**, Antignani, C. Pane and F. Scala F. 2007. Soil amendment with crop residues, organic waste, compost and peat for the control of soilborne fungal pathogens. Congresso Nazionale SIPAV, Perugia 18-21 settembre 2007.
64. Antignani, V., Puopolo, G. **Bonanomi, G.**, Pane, C. A. Zoina and F. Scala. 2007. Microbial response to organic matter amendments modulates phytotoxicity and biological control effectiveness. Congresso Nazionale SIPAV, Perugia 18-21 settembre 2007.
65. Pane C., Chiantese, C., **Bonanomi, G.**, Cozzolino, L., Antignani, V., Puopolo, G., Zoina, A., Scala, F. 2007. Evaluation of organic amendment suppressiveness against *Rhizoctonia solani*. Congresso Nazionale SIPAV, Perugia 18-21 settembre 2007.
66. Pane C., Valentini, F., **Bonanomi, G.**, Cozzolino, L., Antignani, V., Puopolo, G., Zoina, A., Scala, F. 2007. Control of plant pathogens by using a compost tea. Congresso Nazionale SIPAV, Perugia 18-21 settembre 2007.
67. **Bonanomi, G.**, Pane, P., Antignani, V., Barile, E., Lanzotti, V., Scala, F. 2006. Decomposition of *Medicago sativa* residues affects plant growth and disease incidence. XII° Congresso Nazionale di Patologia Vegetale (SIPAV), Foggia, 12-15 Settembre 2006.

68. Antignani, V., **Bonanomi, G.**, Barile, E., Lanzotti, V., Scala, F. 2006. Antifungal activity of five novel saponins from *Allium minutiflorum*. XII° Congresso Nazionale di Patologia Vegetale (SIPAV), Foggia, 12-15 Settembre 2006.
69. **Bonanomi G.**, Caporaso S., Allegrezza, M. 2006. Restoration of species poor Mediterranean grassland: effect of nitrogen enrichment, litter removal and cutting. XVI° Congresso Nazionale di Ecologia (S.It.E.), Viterbo-Civitavecchia, 19-22 Settembre 2006.
70. **Bonanomi G.**, Sicurezza M., Caporaso S., Esposito A., Mazzoleni S. 2006. Phytotoxicity dynamics of decaying plant materials. XVI° Congresso Nazionale di Ecologia (S.It.E.), Viterbo-Civitavecchia, 19-22 Settembre 2006.
71. Caporaso, S., **Bonanomi, G.**, Fiorentino, A., Esposito, A. 2006. Il ruolo del fuoco e dei fattori allelopatici sulle dinamica di popolazione di *Phleum subulatum* in comunità erbacee mediterranee. XVI° Congresso Nazionale di Ecologia (S.It.E.), Viterbo-Civitavecchia, 19-22 Settembre 2006.
72. **Bonanomi G.**, Caporaso S., Allegrezza, M. 2006. Effetto della fertilizzazione azotata, la rimozione della lettiera e dello sfalcio sulla biodiversità vegetale in praterie Mediterranee. 101° Congresso Nazionale di Botanica (SBI), Caserta, 27-29 Settembre 2006.
73. Izzo A., Cefarielli G., Caporaso, S., Esposito A., **Bonanomi, G.**, Monaco P., Fiorentino A. 2006. Studio della diversità nella Riserva Naturale di Castel Volturno: effetti di stilbenoidi isolati da *Carex distachya* Desf. su germinazione e crescita di tre specie erbacee coesistenti. 101° Congresso Nazionale di Botanica (SBI), Caserta, 27-29 Settembre 2006.
74. Caporaso S., Cefarelli, G., D'Abrosca, B., Fiorentino, A., **Bonanomi, G.**, Esposito, A. 2006. Studio sulla diversità vegetale nella Riserva Naturale di Castel Volturno: il ruolo del fuoco e dei Fattori Allelopatici Secondari sulla dinamica di popolazione *Phleum subulatum* Savi (Asch et Gr). 101° Congresso Nazionale di Botanica (SBI), Caserta, 27-29 Settembre 2006.
75. **Bonanomi G.**, Caporaso S., Allegrezza, M. 2006. Effetti dello sfalcio e della concimazione azotata sulle praterie secodarie: un esempio relativo all'Appennino centrale. 42° Congresso Nazionale di Fitosociologia (SIFs) "Le foreste d'Italia: dalla conoscenza alla gestione", Potenza e Matera 20-23 Giugno 2006.
76. Rietkerk M., **Bonanomi G.**, Dekker, S.C., Giannino, F., Mazzoleni, S. 2006. Positive and negative feedback in plant communities. International workshop in "Modeling approaches in biodiversity research". Ben-Gurion University of the Negev, 13-23 March 2006, Sede Boqer, Israel.
77. Giannino, F., **Bonanomi G.**, Dekker S., Rietkerk M., Mazzoleni S. 2006. Plant-soil negative feedback: implication for biodiversity using an individual-based and spatial explicit modelling approach. International workshop in "Modeling approaches in biodiversity research". Ben-Gurion University of the Negev, 13-23 March 2006, Sede Boqer, Israel.
78. Sicurezza M.G., Caporaso S., **Bonanomi G.**, Mazzoleni S., Esposito A. 2005. Meccanismi di coesistenza di quattro specie erbacee mediterranee: ruolo del fuoco e dei fattori allelopatici secondari. XV Congresso Nazionale Società Italiana di Ecologia (S.It.E). Torino, 12-14 settembre 2005.
79. Cerbo T., **Bonanomi G.**, Mazzoleni S. 2005. Il ruolo della decomposizione nell'autotossicità dell'erba medica. Giornate Scientifiche dell'Università degli Studi di Napoli Federico II, 2005.
80. **Bonanomi, G.**, Scala, F. 2005. La solarizzazione del terreno con film spray biodegradabili: primi risultati dal progetto BIO.CO.AGRI.. Convegno "Biodegradable coverages for sustainable agriculture", 5 November 2005, Capri (NA), Italy.

81. **Bonanomi G.**, Rietkerk M., Dekker S., Mazzoleni S. 2005. Negative plant-soil feedback and positive interaction in herbaceous plant community. XV Congresso Nazionale Società Italiana di Ecologia (S.It.E). Torino, 12-14 settembre 2005.
82. Sicurezza M.G., **Bonanomi G.**, Esposito A., Mazzoleni S. 2004. Studio preliminare sui meccanismi di coesistenza di 10 specie a scala locale in comunità erbacee mediterranee. 99° Congresso Nazionale Società Botanica Italiana (SBI), Torino, 22-24 settembre 2004.
83. Sicurezza M.G., **Bonanomi G.**, Esposito A., Mazzoleni S. 2004. Produzione di fattori allelopatici durante il processo di decomposizione dei residui organici di specie erbacee mediterranee. Risultati di saggi biologici su *Lepidium sativum* L.” Congresso Nazionale Società Italiana di Ecologia (S.It.E.). Siena, Centro Didattico “le Scotte”, 4-6 ottobre 2004.
84. **Bonanomi G.**, Giannino F., Mazzoleni S. 2004. The role of plant-soil negative feedback in the regulation of species coexistence. XIV Congresso Nazionale Società Italiana di Ecologia (S.It.E.). Siena, Centro Didattico “le Scotte”, 4-6 ottobre 2004.
85. Giorgi V., Sabbatini P., **Bonanomi G.** 2004. Gradiente di germogliamento lungo il ramo di pesco e vite. Convegno Nazionale Società Orticola Italiana SOI Napoli 5-7 maggio 2004.
86. **Bonanomi G.**, Del Sorbo G., Zucconi F. 2004. Effetto del grado di decomposizione dei residui colturali sulla germinazione del pomodoro, sullo sviluppo del fungo fitopatogeno *Fusarium oxysporum* f. sp. *lycopersici* e sulla suscettibilità del pomodoro alla trocheofusariosi. Convegno Nazionale Società Orticola Italiana SOI Napoli 5-7 maggio 2004.
87. **Bonanomi G.**, Allegrezza M. 2004. Effetto della colonizzazione di *Brachypodium rupestre* (Host) Roemer et Schultes sulla diversità cenotica in un settore dell'Appennino umbro-marchigiano. Convegno “La fitosociologia nelle aree Archeologiche” Roma 24-26 Febbraio 2004.
88. Giannino G., **Bonanomi G.**, S. Mazzoleni G. 2003. Toraldo. Individual-based Model vs Community Model in Ecology. Modeling in Ecology, Creta 2003.
89. **Bonanomi B.**, Letizi H. C., Zucconi F. 2002. Dynamics of natural grass-mulch in orchard in Marche Region. Convegno Nazionale Società Orticola Italiana (SOI). Spoleto 23-25 Aprile 2002.
90. Neri D., Lodolini E.M., K. Muthuchelian, **Bonanomi G.**, Zucconi F. 2001. Physiological responses to several organic compounds applied on primary leaves of cowpea (*Vigna sinensis* L.). International Symposium on Foliar Nutrition of Perennial Fruit Plants. Merano, Italy, 11-15 Settembre 2001.
91. Neri D., Lodolini E.M., Savini G., Sabbatini P., **Bonanomi G.**, Zucconi. F. 2001. Foliar application of humic acids in strawberry (cv. Onda). International Symposium on Foliar Nutrition of Perennial Fruit Plants. Merano, Italy, 11-15 Settembre 2001.
92. Sabbatini P., **Bonanomi G.**, Zucconi F. 2002. A biotest for the phytotoxicity evaluation of organic amenders and residues. Convegno Nazionale Società Orticola Italiana (SOI). Spoleto 23-25 Aprile 2002.
93. Savini G., Sabbatini P., **Bonanomi G.** 2000. Utilizzo dell'ombreggiamento e della concimazione per superare la crisi di trapianto della fragola. Convegno Nazionale della Fragola “La Fragola nel 2000”. Metaponto (IT) 11-13 april e 2000.
94. **Bonanomi G.**, Neri D., Cozzolino E., Sabbatini P., Zucconi F. 2000. Il ruolo della sostanza organica nella coltura della fragola. Convegno Nazionale della Fragola “La Fragola nel 2000”. Metaponto, Italy, 11-13 aprile 2000.

PUBBLICAZIONI SU RIVISTE NAZIONALI

1. Capparelli R., Ventimiglia I., Parlato M., Fogliano V., Gallo M., **Bonanomi G.**, Lorito M., Scala F. 2006. Simultaneous detection of *Pseudomonas syringae* phytotoxins syringomicin SR-E and syringopeptin SP25A by flow cytometry. Annali della Facoltà di Agraria di Portici (in stampa).
2. **Bonanomi G.**, Allegrezza M. 2004. Effetto della colonizzazione di *Brachypodium rupestre* (Host) Roemer et Schultes sulla diversità vegetale in un settore dell'Appennino umbro-marchigiano. Fitosociologia Dicembre-2004.
3. Neri D., **Bonanomi G.**, Zucconi F., Cozzolino E. 1998. Impiego della sostanza organica per superare il problema della stanchezza del terreno nella fragola. Frutticoltura Maggio-1998.

ATTIVITA' DIDATTICA

Tutore o co-tutore delle seguenti tesi di dottorato di ricerca:

- 1 - Co-tutore della tesi "Application of organic matter to alleviate soil sickness: effects on crop yield, soil properties and diseases suppression", Dott. Gaspare Cesarano, Dottorato in Agricultural and Food Sciences", 29° ciclo – anno 2017.
- 2 - Co-tutore della tesi "Organic matter quality defined by ¹³C NMR spectroscopy explain nitrogen mineralization and soil aggregation better than C/N ratio", Dott. Tushar C. Sarker, Dottorato in Agricultural and Food Sciences", 29° ciclo – anno 2017.
- 3 - Co-tutore della tesi "Biochar as a new soil amendment to promote plant growth and disease control", Dottoressa Francesca Ippolito, Dottorato in "Agrobiologia ed Agrochimica", 28° ciclo, 2016.
- 4 - Co-tutore della tesi "Fattori di controllo della fungistasi: il ruolo della sostanza organica e della microflora tellurica", Dott. Salvatore Agostino Gaglione, Dottorato in "Agrobiologia ed Agrochimica", 27° Ciclo, 2004.
- 5 - Tutore della tesi "Distribuzione, tassonomia ed impatto ecologico di specie aliene", Dott. Adriano Stinca, Dottorato in "Valorizzazione e Gestione delle Risorse Agro-Forestali", 24° ciclo – anno 2013.
- 6 - Co-tutore della tesi "Effetto della diversità microbica su alcune funzioni ecosistemiche", candidata Dottoressa Manuela Capodilupo, Dottorato in "Agrobiologica e Agrochimica", 24° ciclo – anno 2011.

Tutore o co-tutore delle seguenti tesi di Laurea

- 1 - Tutore della tesi di Laurea Magistrale "Effetto soppressivo di ammendanti organici verso *Rhizoctonia solani* Kühn", candidata Nice Di Silverio - anno accademico 2016-2017.
- 2 - Co-tutore della tesi di Laurea Magistrale: "Un nuovo modello di *Plasmopara viticola* e sua validazione in areali campani", candidato Davide Campagnaro - anno accademico 2016-2017.

- 3 - Co-tutore della tesi di Laurea Magistrale “Gestione biologica e convenzionale del suolo: effetti sul microbioma e sulla soppressività verso *Rhizoctonia solani*”, candidato Claudio Di Maio - anno accademico 2015-2016
- 4 - Tutore della tesi di Laurea Magistrale “Valorizzazione agroambientale degli scarti dell’industria olearia mediante produzione di biochar: caratterizzazione chimica e biologica”, candidato Marcello Mauro - anno accademico 2015-2016.
- 5 - Tutore della tesi di Laurea Magistrale “Incremento della resistenza e della resilienza della fungistasi mediante applicazione di ammendanti organici”, candidata Marica Pascale - anno accademico 2013-2014.
- 6 - Co-tutore della tesi di Laurea Magistrale “Dinamica di decomposizione del legno di specie autoctone di ambiente Mediterraneo”, candidata Tiziana Cecoro, Corso di Laurea in Biologia, Università degli Studi della Campania “Luigi Vanvitelli” - anno accademico 2015-2016.
- 7 - Co-tutore della tesi di Laurea Magistrale “Suscettibilità di sei varietà di lattuga a *Sclerotinia sclerotiorum*”, candidato Gustavo Accadia - anno accademico 2010-2011.
- 8 - Co-tutore della tesi di Laurea Magistrale “Lotta alla verticilliosi del carciofo mediante l’uso di ammendanti organici naturali” candidato Pierfrancesco Rizzo – anno accademico 2009-2010.
- 9 - Co-tutore della tesi di Laurea Magistrale “Effetto dell’ammendamento organico e della diversità microbica sulla fungistasi”, candidata Mariavittoria Ceniccola - anno accademico 2008-2009.
- 10 - Co-tutore della tesi di Laurea Magistrale “Effetto della decomposizione sulla fitotossicità di lettiera forestali”, candidata Giovanna Tarasco - anno accademico 2009-2010.
- 11 - Co-tutore della tesi di Laurea Magistrale “Effetto della lettiera vegetale in decomposizione sui microrganismi patogeni e saprofiti”, candidata Iodice Consiglia – anno accademico 2009-2010.
- 12 - Co-tutore della tesi di Laurea Magistrale “Decomposizione dei residui di Medicago sativa L.: autotossicità ed effetti sulla microflora tellurica” candidato Antignani Vincenzo – anno accademico 2005-2006.
- 13 - Co-tutore della tesi di Laurea Magistrale “Attività antimicrobica delle saponine dell’*Allium minutiflorum*”, candidata Manuela Capodilupo – anno accademico 2005-2006.
- 14 - Tutore della tesi di Laurea “Cancro batterico del kiwi causato da *Pseudomonas syringae* pv. *actinidiae*: importanza e diffusione in Italia”, candidato Federico Chillon – anno accademico 2015-2016.
- 15 - Tutore della tesi di Laurea “*Xylella fastidiosa*: la verità scientifica dietro la crisi dell’olivo”, candidato Angelo Pedalino – anno accademico 2015-2016.

Corsi di insegnamento

Titolare del corso a scelta dal titolo “Laboratorio di diagnostica e terapia delle malattie delle piante - codice 29627” negli anni accademici 2012-2013, 2013-2014 e 2014-2015. La valutazione degli studenti, quando effettuata (2 anni su 3), è risultata sempre ampiamente positiva.

Altre attività didattiche

- 1 - Titolare del modulo “Scelta e corretta gestione dei prodotti fitosanitari e lettura delle etichette” all’interno del corso per il rilascio del certificato di abilitazione all’attività di consulente per la difesa fitosanitaria a basso apporto di prodotti fitosanitari ai sensi del Piano di Azione Nazionale (PAN) per l’uso sostenibile dei prodotti fitosanitari tenuto dalla Regione Campania, DGR337715 – DRD 269/15 (anno 2017). Totale ore di insegnamento: 10.

- 2 - Titolare della convezione tra Dipartimento di Agraria e Liceo Scientifico Silvestri di Portici (NA) relativa ai Percorsi Scuola Lavoro. Attività tenuta per l'anno accademico 2016-2017 e 2017-2018. Totale ore di insegnamento: 24 per ogni anno.
- 3 - Ciclo di seminari relativi all'utilizzo di modelli previsionali di tipo fitopatologico all'interno del corso "La Filiera Vitivinicola Irpina: qualità e sostenibilità" organizzato dalla Regione Campania (anno 2014). Totale ore di insegnamento: 3.
- 4 - Ciclo di seminari relativi all'utilizzo del compost per il controllo dei patogeni all'interno del Progetto: "Elementi di conoscenza del compostaggio e dei compost e loro impiego in orticoltura - AGRITRANSFER-in-SUD", organizzato dal CRA e dalla Regione Campania (anno 2012). Totale ore di insegnamento: 8.
- 5 - Attività seminariale nell'ambito del corso "Lotta Biologica e Integrata alle Fitopatie" (Titolare Prof. Matteo Lorito) del corso di laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie della Facoltà di Agraria, Università degli studi di Napoli Federico II negli anni Accademici 2008-2009, 2009-2010, 2010-2011. Totale ore di insegnamento: 5 per anno.
- 6 - Attività seminariale nell'ambito del corso di dottorato "Agrobiologia e Agrochimica".
- 7 - Incarico d'insegnamento del corso di specializzazione per dottorandi "Ruolo funzionale della Biodiversità vegetale" presso l'Università Politecnica delle Marche. 24-26 Marzo 2004 e 26-29 Aprile 2005. Totale ore di insegnamento: 5 per ogni anno.
- 8 - Incarico d'insegnamento del corso post-qualifica terza area in "Gestione degli agroecosistemi silvo-pastorali" presso la Scuola Superiore Secondaria di Campobasso (CB), e sedi distaccate di Termoli e Riccia (CB). Anno 1999-2000 ed anno 2000-2001.

PARTECIPAZIONE E GESTIONE DI PROGETTI SCIENTIFICI

- 1 - Progetto "Risparmio idrico in agricoltura mediante l'impiego di film plastici fotoselettivi e microrganismi benefici - RISIDRA" - Bando 124 HC finanziato dalla Regione Campania per 517,000 Euro (2013-2015). Il ruolo del candidato è stato di principale investigatore del Partner Capofila (Dipartimento di Agraria).
- 2 - Progetto "Valorizzazione qualitativa del frumento duro attraverso la prevenzione della fusariosi della spiga e della contaminazione da micotossine - VAFRUMIC" finanziato dal Ministero delle Politiche Agricole per 157,190 Euro (2011-2013). Il ruolo del candidato è stato di principale investigatore nell'Unità UNINA le cui attività erano finalizzate allo sviluppo di un modello epidemiologico della fusariosi del frumento.
- 3 - Progetto "URCOFI - Unità regionale coordinamento fitosanitario". Il ruolo del candidato è stato di co-responsabile nell'Unità UNINA riguardante la task "Monitoraggio di Gibberella circinata (sin. Fusarium circinatum) - Cancro resinoso del Pino" per l'anno 2017-2018.
- 4 - Progetto "Studio sull'influenza dell'aumento della temperatura sulle cenosi vegetali pioniere del Vesuvio" (CUP: E61J13000060001) per 60,000 Euro finanziato per tre anni dal Parco Nazionale del Vesuvio e dal Ministero dell'Ambiente. Ruolo di responsabile scientifico.
- 5 - Responsabile Scientifico della Convenzione di Ricerca dal titolo: "Sviluppo di un modello previsionale per i patogeni Bremia lactucae delle lattuga (Lactuca sativa) e Hyaloperonospora parasitica della rucola (Diplotaxis tenuifolia), oltre che di un sistema automatizzato per l'irrigazione in coltivazioni di quarta gamma" tra Dipartimento di Agraria e EVJA SRL - anni 2017 e 2018.

- 6 – Responsabile Scientifico della Convenzione di Ricerca relativa alla: “Gestione fitosanitaria, agronomica e paesaggistica di Villa Rufolo” tra Dipartimento di Agraria e Direzione di Villa Rufolo – Fondazione Ravello – anni 2015, 2016 e 2017.
- 7 – Partecipazione al progetto “MULTIFUNCTIONAL SOIL CONSERVATION AND LAND MANAGEMENT THROUGH THE DEVELOPMENT OF A WEB BASED SPATIAL DECISION SUPPORTING SYSTEM (SOILCONS-WEB)”. Progetto Europeo Life Ambiente (2009-2012) per la task relative allo sviluppo di un modello previsionale per la Plasmopara viticola.
- 8 – Partecipazione come responsabile di Unità di ricerca al progetto: “MONITORAGGIO E RECUPERO DELLA SOSTANZA ORGANICA DEI SUOLI NEL COMPENSORIO DELLA PIANA DEL SELE” Finanziato dalla Camera di Commercio di Salerno (2008-2010) e dalla Regione Campania 2010-2013.
- 9 – Partecipazione al progetto “METODI SOSTENIBILE PER IL SEQUESTRO DEL CARBONIO ORGANICO NEI SUOLI AGRARI. VALUTAZIONE DEGLI EFFETTI SULLA QUALITA’ CHIMICA, FISICA ED AGRONOMICA DEI SUOLI (MESCOSAGR)”. Finanziato per le annate 2006-2010.
- 10 – Partecipazione al progetto: “SVILUPPO DI FILIERE AGROENERGETICHE NELLA REGIONE CAMPANIA”. Finanziato dalla Regione Campania (2008-2010).

ATTIVITA’ DI REVISORE SCIENTIFICO

Revisore di 59 riviste indicizzate su Scopus e Web of Science come da elenco: Phytopathology, Plant Pathology, European Journal of Plant Pathology, Phytopathologia Mediterranea, Crop Protection, Journal of Plant Pathology, Plant Biology, FEMS Microbiology Ecology, New Phytologist, Soil Biology & Biochemistry, Plos One, Scientific Reports, Biological Control, Compost Science and Utilization, Bioresource Technology, Journal of Hazardous Materials, Ecology Letters, Ecology, Journal of Ecology, International Microbiology, Plant and Soil, Applied Soil Ecology, American Naturalist, Community Ecology, Journal of Environmental Management, Journal of Vegetation Science, Rangeland Ecology and Management, Plant Biosystems, Geoderma, Agriculture Ecosystems and Environment, Applied Microbiology, Arid Land Research and Management, Biodiversity and Conservation, Biological conservation, Chemosphere, Ecography, Forests, Freshwater Ecology, Hort Science, The Philippine Agricultural Scientist, Pedosphere, Perspective in Plant Ecology Evolution and Systematics, Soil Science and Plant Nutrition, Water, Agronomy Journal, African Journal Agricultural Research, Aquatic Botany, Ecological Engineering, Ecological Indicators, Ecosystems, Ecotoxicology & Environmental Safety, Phytoparasitica, Oikos, Oecologia, Journal of Plant Physiology, International Journal of Food Science & Technology, Agriculture and Water Management, Urban Forestry, Waste Management, Science of the Total Environment.

TITOLARITA’ DI BREVETTI

Coautore del brevetto denominato “Composition comprising nucleic acids of parasitic, pathogenic or weed biological systems for inhibiting and/or controlling the growth of said systems and process for the preparation thereof.” International Patent WO 2014/020624 A2, filed 10 JULY 2013, issued 6 FEBRUARY 2014.

CONSEGUIMENTO DI PREMI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

- 1 - Vincitore del “Finanziamento delle attività base di ricerca – MIUR” relativo alla produzione scientifica con punteggio di 76 – anno 2017.
- 2 - Vincitore dell’incentivo “Una Tantum” dell’Università Federico II di Napoli relativo alla componente “Ricerca Scientifica” – anno 2012.

RELAZIONI AD INVITO A CONGRESSI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

- 1 - Invited speaker al Congresso Internazionale “Ecology at Interface” organizzato dalla European Ecological Society a Roma dal 21 al 25 settembre 2015. L’intervento a invito era intitolato: “Inhibitory effects of extracellular self-DNA: a new mechanism for negative plant-soil feedbacks and soil sickness”.
- 2 - Invited speaker al Congresso Nazionale “Substrati derivati da sottoprodotti di filiere agroalimentari nel florovivaismo” Dicembre 2014. L’intervento a invito era intitolato: “Utilizzo di ammendanti organici per il controllo delle malattie delle piante”.
- 3 - Invited speaker al XIII Congresso Nazionale SITAB - Società Italiana di Tabaccologia “Scenari dell’epidemia del tabagismo: nuovi rischi e strategie terapeutiche” Novembre 2017. L’intervento a invito era intitolato: “Biodegradabilità dei filtri di sigarette”.

ATTIVITA’ GESTIONALE

Partecipazione al Collegio dei Docenti per il Dottorato in “*Food Science*” per gli anni accademici 2017-2018 - 33° Ciclo e 2018-2019 - 34° Ciclo.

ALTRI TITOLI

Abilitato per la II Fascia – settore concorsuale 07/D1. Abilitazione ottenuta alla “tornata” 2012 e valida dal 05/03/2014 al 05/03/2020.

Portici 4 Giugno 2019

Dott. Giuliano Bonanomi

