

Curriculum vitae

Liberata GUALTIERI

Orcid 0000-0001-7333-4704

e-mail liberata.gualtieri@ipsp.cnr.it

Posizione lavorativa Ricercatrice III livello a tempo indeterminato dal 01/02/2022 presso l'Istituto per la Protezione sostenibile delle piante IPSP CNR

TITOLI DI STUDIO

Laurea in Scienze e Tecnologie Alimentari presso l'Università Degli Studi di Napoli Federico II-Facoltà di Agraria nel dipartimento di Scienza Degli Alimenti, discutendo una tesi in proteomica e metabolomica dal titolo "La frazione sarcoplasmatica della carne di bufalo: caratterizzazione strutturale e studio dei fenomeni proteolitici indotti dal processo di frollatura mediante spettrometria di massa" 26 marzo del 2004

Dottorato di Ricerca in SCIENZE E TECNOLOGIE DELLE PRODUZIONI AGROALIMENTARI-24°ciclo. Sede di svolgimento Dipartimento Scienza degli Alimenti Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II" Titolo tesi di dottorato "A proteomic approach for the characterization of typical meat products: definition of molecular markers of industrial and artisanal Naples-type salami". Durata 3 anni. Data di conseguimento 20 gennaio 2012

Tirocinio post laurea Sede di svolgimento Consiglio Nazionale delle ricerche - Istituto Scienze degli Alimenti (CNR- I.S.A.) di Avellino da maggio a dicembre 2004, durata 8 mesi Obiettivi del tirocinio: "Apprendimento delle tecniche analitiche e strumentali (RP-HPLC; elettroforesi mono e bidimensionale SDS-PAGE; MALDI TOF MS, LC-ESI MS) per la caratterizzazione di qualità degli alimenti"

Master universitario post laurea nell'ambito progetto MSQA 1281/471, PON Obiettivo 1 "Ricerca Scientifica, Sviluppo Tecnologico, Alta Formazione" 2000 –2006 Asse III, Misura III 4/A "Master in gestione dei Sistemi di Qualità del settore Agro-alimentare" Sede di svolgimento Consorzio COSVITEC e Dipartimento di Ingegneria Agraria e Agronomia del Territorio della Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II" inizio luglio 2004. Durata del corso 2000 ore complessive di cui 1100 in aula e 900 di stage presso il Dipartimento di Scienza degli alimenti della Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II" con esami intermedi e finali. Titolo conseguito "ESPERTO IN GESTIONE DEI SISTEMI DI QUALITA' DEL SETTORE AGRO-ALIMENTARE" il 27/02/2006.

Abilitazione alla professione di TECNOLOGO ALIMENTARE Prima sessione anno 2004 Data di conseguimento 05/07/2004

– ESPERIENZA PROFESSIONALE

PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA INTERNAZIONALI E NAZIONALI

-Partecipazione con un **Contratto di collaborazione coordinata e continuativa** dal 15 aprile 2013 durata 9 mesi, al progetto MIUR: CISIA "Innovazione e Sviluppo del Mezzogiorno – Conoscenze Integrate per Sostenibilità ed Innovazione del Made in Italy Agroalimentare - Legge n. 191/2009" presso Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto per la Protezione Sostenibile delle Piante (CNR-IPSP) sede di Portici. Protocollo CNR

N. 0000350 del 18/02/2013 Importo totale finanziamento € 7.500.000,00 (euro), Importo finanziamento per Unità Operativa del candidato € 438.000,00 (euro) CNR n. protocollo 79066 del 10.12.13.

-Partecipazione con **Assegno di ricerca post-dottorale** dal 01 febbraio 2014 e 2015 durata 2 anni protocollo N. 0003336 del 11/11/2013 presso CNR-IPSP unità di Portici al progetto di ricerca Prin 2010-2012: «Insetti e globalizzazione: controllo sostenibile di specie esotiche in ecosistemi agro-forestali (GEISCA)». Protocollo N. 0003336 del 11/11/ Ente finanziatrice MIUR Importo totale finanziamento 550.000 (euro) Importo finanziamento per Unità Operativa del candidato € 91.369,00 (euro) id: 2010CXXHJE n. protocollo 221 del 7.2.2013, CNR

-Partecipante al Progetto URCoFi I "Unità di coordinamento e potenziamento delle attività di sorveglianza, ricerca, sperimentazione, monitoraggio e formazione in campo fitosanitario" Ente/Istituzione finanziatrice Regione Campania Importo totale finanziamento € 400.000,00 Importo finanziamento per Unità Operativa € 95.000,00 approvato con DRD 2577 del 4.07.12, Regione Campania CUP B71J10002160002. Periodo di attività 2012-2013. Questo progetto prevede un piano fitosanitario della Regione Campania per il monitoraggio degli insetti dannosi per la salvaguardia degli ecosistemi e delle produzioni regionali e la promozione di un'agricoltura sostenibile

-Partecipante al Progetto URCoFi II "Unità di coordinamento e potenziamento delle attività di sorveglianza, ricerca, sperimentazione, monitoraggio e formazione in campo fitosanitario" Ente/Istituzione finanziatrice Regione Campania Importo totale finanziamento € 400.000,00 Importo finanziamento per Unità Operativa € 105.000,00 n. protocollo 1897 del 27.6.2014, CNR Periodo di attività dal 2013-2016. Questo progetto prevede un piano fitosanitario della Regione Campania per il monitoraggio degli insetti dannosi per la salvaguardia degli ecosistemi e delle produzioni regionali e la promozione di un'agricoltura sostenibile.

-Partecipazione con un **Contratto di collaborazione coordinata e continuativa** presso CNR- IPSP unità di Portici nel giugno 2016, durata 6 mesi. Protocollo N. 0002058 del 24/05/2016 nell'ambito del progetto URCOFI III Ente/Istituzione finanziatrice Regione Campania Importo totale finanziamento € 400.000,00 Importo finanziamento per Unità Operativa € 125.000,00 n. protocollo 4237 del 22.7.2015, CNR Periodo di attività dal 2016- 2017. Questo progetto prevede un piano fitosanitario della Regione Campania per il monitoraggio degli insetti dannosi per la salvaguardia degli ecosistemi e delle produzioni regionali e la promozione di un'agricoltura sostenibile. "Valutazione del cimiciato nei nocciuleti. Monitoraggio e valutazione della curva dei voli di Rhagoletis completa e valutazione della presenza della specie aliena Pityophthorus juglandis in noceti campani. Valutazione dell'acclimatamento di Tormus sinensis in Campania con raccolta delle galle e controllo ed identificazione dei parassitoidi emersi. Campionamenti in oliveti campani e studio delle popolazioni di cicaline (Hemiptera: Aphrophoridae, es. Philaenus spumarius) per valutare la presenza di Xylella fastidiosa subsp. pauca. Immissione dati nella piattaforma S.I.M.Fito della Regione Campania per il monitoraggio delle emergenze fitosanitarie, Report tecnici delle attività svolte nel progetto URCOFI prot.n. 2016-0003337; prot. N. 2016- 0004381; prot. n 2016-0004382; prot. n 2016-0004838; prot. n 2016-0005033-

-Partecipazione con un **contratto di collaborazione in regime occasionale** gennaio 2017 presso CNR-IPSP unità di Portici, durata totale 4 mesi e mezzo Protocollo n. 179 del 17/01/2017 nell'ambito dei programmi di ricerca URCOFI e Prin 2010-2012: «Insetti e globalizzazione: controllo sostenibile di specie esotiche in ecosistemi agro-forestali (GEISCA) Report tecnici sulle attività svolte gennaio-aprile prot. n 2017-0001500 e aprile-maggio prot. N. 2017- 0002313

-Partecipazione con un **assegno di ricerca post-dottorale** della durata di 2 anni giugno 2017- 2018 presso CNR-IPSP unità di Portici nell'ambito del programma di ricerca nel progetto bilaterale ITALIA-MESSICO stipulato tra gli enti CNR-CONACYT dal Titolo "Decifrare il ruolo dei composti organici volatili nell'induzione di resistenza in fagiolo (Phaseolus vulgaris): dalla genomica al campo". Protocolli n.0002136 del 22/05/2017 (primo anno) n. 0001616 del 11/05/2018 (rinnovo) questo progetto mi ha permesso di effettuare anche una esperienza di ricerca all'estero presso il Departamento de Ingeniería Genética CINVESTAV Km. 9.6 Libramiento

Norte Apartado Postal 629, 36821 Irapuato, GTO, México Periodo dal 10 gennaio 2018 al 23 gennaio 2018. Sono stata ospitata dal Prof. Martin Heil che mi ha mostrato i suoi laboratori e i campi sperimentali di *Phaseolus vulgaris* presso il Dipartimento di Ingegneria genetica del CINVESTAV unità di Irapuato; ho effettuato la raccolta di campioni di fagiolo in diverse regioni del Messico; e abbiamo scambiato le informazioni metodologiche e discusso dei risultati preliminari riguardanti il progetto bilaterale. URL sito progetto <https://www.cnr.it/en/bilateral-agreements/project/2467/> Tipologia del finanziamento nazionale Progetto bilaterale CNR/CONACYT - Consejo Nacional de Ciencia y Tecnologia finanziato dal CNR Importo totale finanziamento 130.000,00 € (euro) Importo finanziamento per Unità Operativa del candidato 130.000,00 € (euro) documentazione di riferimento n. contratto: SAC.AD002.061 cup B72F16001460005 n. protocollo: protocollo AMMCNT – CNR n. 0050048 data 18/07/2016 Relazione delle attività svolte nel progetto Bilaterale Italia-Messico prot. n 2018-0001841

-Partecipazione con **un assegno di ricerca post-dottorale** 2019-2020 presso CNR-IPSP unità di Portici al programma di ricerca del progetto POSSIBILE sulla tematica: "Purificazione e caratterizzazione di proteine di origine microbica e vegetale, analisi proteomiche, analisi di composti volatili organici (VOC) prodotti da microrganismi e piante, saggi in vivo su pianta in coltura protetta e in pieno campo di molecole bioattive, analisi qualitativa e quantitativa di molecole antiossidanti di origine vegetale mediante tecniche di cromatografia liquida (RP- HPLC/UV- vis) e spettrofotometria", durata 2 anni Protocolli n. 0003917 del 20/12/2018 (primo anno) n. 0004182/2019 (rinnovo) Tipologia del finanziamento nazionale FONDO PER LA CRESCITA SOSTENIBILE (F.C.S.). Settore Sportello Agrifood DM 5/3/2018 (MISE) Importo totale finanziamento 1.410.000,00 (euro) Importo finanziamento per Unità Operativa del candidato 80.000,00 (euro) documentazione di riferimento n. contratto: F/050019/01/X32 n. protocollo 0003724 del 15-09-2017.

-Personale partecipante dal 2020 al 2023 con ordine di servizio del direttore di istituto Dr. M. Centritto prot. N. 0004937/2020 al progetto "Plant multiROphic interactions for bioinspired Strategies of PEst ConTrol" (PROSPECT) PRIN 2017 - 2017JLN833 - Settore LS9 URL sito progetto <https://www.cnr.it/it/progetti-di-ricerca/progetto/35032/prin-2017-2017jln833> Tipologia del finanziamento nazionale contributo MIUR Importo totale finanziamento 2.000.494,000 euro Importo finanziamento per Unità Operativa del candidato 256.239 € n. protocollo decreto MIUR 1063 2017JLN833_001 del 31/05/2019

-Partecipazione con un **assegno di ricerca post-dottorale** anno 2021 durata 1 anno. Prot. n. 0005874/2020 del 18/12/2020 presso CNR-Istituto per la Protezione Sostenibile delle Piante (CNR-IPSP) al progetto di ricerca sulla tematica: " Progetto: PROGETTO PSR 2014-2020 "Miglioramento della competitività delle aziende castanicole mediante applicazione di tecniche innovative di gestione del prodotto in pre- e post-raccolta (MIGLIORCAST)", CUP B78H19005230008

-**Partecipazione al Progetto** "Tecnologie dell'Agricoltura" (AgriTech)-Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) WP 4.2-Task 4.2.4 Assessment of ecosystem services and bio- based industry solutions and identification of potential pathways for their valorization prot. N. 214675/2023 finanziamento EU tramite MUR Importo totale finanziamento 17.097.716,00 € Unità Operativa 214.897,25 €. Decreto Direttoriale MUR prot. n.1032 del 17.06.2022

-**Partecipazione al progetto** PNRR - PE0000003, PE10 Modelli per un'alimentazione sostenibile, "ONFoods" - Research and innovation network on food and nutrition Sustainability, Safety and Security - Working ON Foods" attività degli Spoke 2 Smart and circular food system and distribution WP 2 - Task 2.1.1 Novel technologies for green extraction of bioactive compounds from food by-products/waste; WP 2 - Task 2.2.1 Biotechnological approaches for pre-treatment and reuse of food byproducts/waste; Spoke 3 Food safety of traditional and novel foods WP 3 - Task 3.1.1 Risk assessment and risk management in food chain Spoke 6 Tackling malnutrition WP 6 - Task 6.2.2 Development and application of in vitro, in vivo and in silico experimental models prot. CNR N. 215886/2023

-Personale partecipante al progetto. Progetto COMPLEMENTs 2022– “Piante complementari: modulazione dei sistemi entomologici” – Dipartimento di Scienze Agro Ambientali – CNR – Finanziamento totale/IPSP: 10.000 euro documentazione di riferimento Lettera Direttore DISBA del 12/12/22

-Personale partecipante al progetto Progetto APInnova - Innovazione Apistica Campania (PSR Campania 2014/2020 - Tipologia di intervento 16.1.2 Azione 2 "Sostegno ai Gruppi Operativi del PEI per l'attuazione di progetti di diffusione delle innovazioni nell'ambito del rafforzamento dell'AKIS campano"). 2023 – Finanziamento totale 298.000,00 euro, Finanziamento IPSP 60.000,00 euro. Finanziamento totale 298.000,00 euro, Finanziamento IPSP 60.000,00 euro.

-Partecipazione al progetto EFSA (European Food Safety Authority) grant dal titolo “PESTABLES” (Ref.: GP/EFSA/PLANTS/2022/10 Lot 1 - Development of crop-based survey tools for plants pests of fruit-bearing vegetables in the EU). Importo finanziamento 170,000 €. In questo progetto andrò a compilare schede di indagine sugli organismi nocivi da quarantena dell'UE, gli organismi nocivi delle zone protette e gli organismi nocivi da quarantena provvisori e a sviluppare ulteriori strumenti e metodi per aiutare gli Stati membri ad ottimizzare i loro sforzi di indagine nel settore delle colture ortive

BORSE DI STUDIO UNIVERSITARIE

Borsa di studio universitaria in ambito del Progetto di Ricerca “Caratterizzazione di additivi sostituenti l'anidride solforosa nella vinificazione” maggio 2006 presso Università degli Studi di Napoli, Federico II, Facoltà di Agraria Dipartimento di Scienza degli Alimenti, durata 6 mesi Attività principale Utilizzo di additivi naturali sostitutivi dell'anidride solforosa in micro-vinificazioni sperimentali Protocollo UNINA n. 2010/0063095 del 20/05/2010

Borsa di studio universitaria in ambito del Progetto di Ricerca “Caratterizzazione delle interazioni proteina-proteina e proteine-polisaccaridi in impasti non convenzionali attraverso metodiche analitiche biomolecolari” giugno 2007 presso Università degli Studi di Napoli, Federico II, Facoltà di Agraria Dipartimento di Scienza degli Alimenti, durata 3 mesi Attività principale Utilizzo di estratti proteici da farine vegetali in impasti non convenzionali utilizzati per la produzione di alimenti gluten-free per celiaci” Protocollo UNINA n. 2010/0063095 del 20/05/2010

Borsa di studio universitaria in ambito del Progetto di Ricerca " Metodi di spettrometria di massa per la determinazione di tossine algali”. Nell'ambito delle attività previste dal Progetto di Ricerca Corrente IZSM 01/2006 dell'Istituto Zooprofilattico del Mezzogiorno aprile 2008 presso Università degli Studi di Napoli, Federico II, Facoltà di Agraria Dipartimento di Scienza degli Alimenti, durata 4 mesi. Attività principale Utilizzo di tecniche di analisi di spettrometria di massa nella determinazione di contaminanti quali le tossine algali nelle acque di laghi italiani Protocollo UNINA n. 2010/0063095 del 20/05/2010

Borsa di studio universitaria in ambito del Progetto di Ricerca “Sviluppo di metodi chimici per la valutazione di contaminanti ambientali in prodotti ittici” in collaborazione con l'Istituto Zooprofilattico del Mezzogiorno (IZSM), maggio 2009 presso Università degli Studi di Napoli, Federico II, Facoltà di Agraria Dipartimento di Scienza degli Alimenti, durata 3 mesi. Attività principali "Valutazione della presenza di contaminanti ambientali in prodotti ittici ed integratori alimentari: controllo, gestione e comunicazione dei rischi associati in conformità del Regolamento 882/2004/CE”. I campioni sono stati estratti mediante tecnica di estrazione su fase solida (SPE colonne C18) ed analizzati mediante tecniche di spettrometria di massa MALDI-TOF-MS e LC/ESI Q-TOF/MS/MS. Protocollo UNINA n. 2010/0063095 del 20/05/2010

Borsa di studio universitaria in ambito del Progetto di Ricerca IZS ME 01/08 RC in collaborazione con l'Istituto Zooprofilattico del Mezzogiorno (IZSM) Titolo: "Metodi innovativi per l'analisi multi-classe e multi-residuo di contaminanti ambientali e fitofarmaci di origine animale e vegetale mediante spettrometria di massa con

rivelatore ibrido”, giugno 2010 presso Università degli Studi di Napoli, Federico II, Facoltà di Agraria Dipartimento di Scienza degli Alimenti, durata 4 mesi.

– PRODUZIONE SCIENTIFICA

ARTICOLI IN RIVISTE

-Rubio, M.B.; Monti, M.M.; Gualtieri, L.; Ruocco, M.; Hermosa, R.; Monte, E. **2023** Trichoderma harzianum Volatile Organic Compounds Regulated by the THCTF1 Transcription Factor Are Involved in Antifungal Activity and Beneficial Plant Responses. J. Fungi, 9, 654. <https://doi.org/10.3390/jof9060654>

-Gualtieri, L.; Monti, M.M.; Mele, F.; Russo, A.; Pedata, P.A.; Ruocco, M. **2022**. Volatile Organic Compound (VOC) Profiles of Different Trichoderma Species and Their Potential Application. Journal of Fungi: 8 (10) Numero articolo 989, ISSN 2309-608X DOI 10.3390/jof8100989

-Loredana Sigillo, Michelina Ruocco, Liberata Gualtieri, Catello Pane and Massimo Zaccardelli. **2020**. First report of Neopestalotiopsis clavispora causing crown rot in strawberry in Italy. Journal of Plant Pathology <https://doi.org/10.1007/s42161-019-00415-2> (ISSN): 1125-4653 Anno pubblicazione: 2020; Volume: 102 Issue: 1 Pages: 281-281 Published: FEB 2020 Early Access: DEC 2019, accepted for pub September 2020. Q2 in Plant Science IF 1,152 (2019) and 1,273 (5 years).

-Sasso R., Gualtieri L., Russo E., Nugnes F., Gebiola M., Bernardo U. **2019**. The establishment of a rearing technique for the fruit fly parasitoid Baryscapus silvestrii increases knowledge of biological, ecological and behavioural traits. BioControl: 1–11 DOI: 10.1007/s10526-019-09984-8 (IF 2.191).

-M. Coppola, I. Di Lelio, A. Romanelli, L. Gualtieri, D. Molisso, M. Ruocco, C. Avitabile, R. Natale, P. Cascone, E. Guerrieri, F. Pennacchio and R. Rao. **2019**. “Tomato Plants Treated with Systemin Peptide Show Enhanced Levels of Direct and Indirect Defense Associated with Increased Expression of Defense-Related Genes” PLANTS-BASEL (ISSN): 2223-7747 Anno pubblicazione: 2019; Volume: 8 Issue: 10 Article Number: 395 Q1 Plant science IF 2.762 (2019) Doi: 10.3390/plants8100395.

-Garonna A.P., Bernardo U., Gualtieri L., Laudonia S., Nugnes F. **2018**. The present pest status of eucalyptus sap-suckers and gall wasps in Campania. Review REDIA 101, 2018: 73- 79

-Bernardo U., Nugnes F., Gualtieri L., Nicoletti R., Varricchio P., Sasso R. Viggiani G. **2018**. A new gall midge species of Asphondylia (Diptera: Cecidomyiidae) inducing flower galls on Clinopodium nepeta (Lamiaceae) from Europe, its phenology, and associated fungi. Environmental entomology. 47 (3), 609-622.

-Nugnes, F.; Gualtieri, L.; Bonsignore, C.P.; Parillo, R.; Annarumma, R.; Griffo, R.; Bernardo, U. **2018**. Resistance of a Local Ecotype of Castanea sativa to Dryocosmus kuriphilus (Hymenoptera: Cynipidae) in Southern Italy. Forests, 9 (2), 94.

-S. Lanzuise, A.Cozzolino, L. Gualtieri, G. Parrella and M. Ruocco. **2018**. First report of brown leaf spot caused by Alternaria alternata on cast iron plant (Aspidistra elatior) in Italy. Journal of Plant Pathology 100 (1): 117.

-Gualtieri, L., Nugnes, F., Nappo A.G., Gebiola M., Bernardo, U. (**2017**). Life inside a gall: closeness does not favour horizontal transmission of PI Rickettsia between a gall wasp and its parasitoid. FEMS Microbiology Ecology, Volume 93, Issue 7.

-Bernardo, U., Gualtieri, L., Nugnes, F., Verdolini, E., Riolo, P., Viggiani, G. (**2017**). A new species of Soikiella Nowicki (Hymenoptera: Trichogrammatidae) from Italy. Zootaxa 4242 (1):185 ISSN 1175-5326.

-Bernardo U., Nugnes F., Gualtieri L., Scarpato S., Gargiulo G., Griffo R. (**2017**). Cinipide del castagno, cresce il controllo biologico in Campania. L'Informatore Agrario 27, 51-53.

M. M. Monti, F. Nugnes, L. Gualtieri, M. Gebiola, U. Bernardo (2016). No evidence of parthenogenesis-inducing bacteria involved in *Thripoctenus javae* thelytoky: an unusual finding in Chalcidoidea. *Entomologia Experimentalis et Applicata* 160,3: 292-301.

Nugnes F, Gebiola M, Gualtieri L, Russo E, Sasso R, Bernardo U. (2016). When exotic biocontrol agents travel without passport: first record of *Quadrastichus mendeli*, parasitoid of the blue-gum chalcid *Leptocybe invasa*, in Italy. *Bulletin of insectology*. 69 (1): 85-91.

F. Nugnes; M. Gebiola; M. M. Monti; L. Gualtieri; M. Giorgini; J. Wang; U. Bernardo (2015). Genetic diversity of the invasive gall wasp *Leptocybe invasa* (Hymenoptera: Eulophidae) and of its *Rickettsia* endosymbiont, and associated sex-ratio differences. *PLOS ONE* 10: e0124660.

Bernardo U., Nieukerken E.J. Van, Sasso R., Gebiola M., Gualtieri L., Viggiani G. (2015). Characterization, distribution, biology and impact on Italian walnut orchards of the invasive North-American leafminer *Coptodisca lucifluella* (Lepidoptera: Heliozelidae). *Bulletin of Entomological Research* 105 (2):210–224.

Gallo, P., Nitride, C., Nasi, A., Gualtieri, L., Bruno, M., Ferranti, P. 2012. Valutazione di biotossine in prodotti ittici e integratori alimentari: sviluppo di una metodica analitica per assicurare la qualità e la sicurezza di alimenti. *Ingredienti alimentari*. 64 (11): pp 6-11. Chiriotti Editore.

T. M. Granato, P. Ferranti, A. Nasi, L. Gualtieri, C. Valencia Peroni, M. Mescia 2007. "SULPHITE-FREE ORGANIC ADDITIVES TO BE USED IN WINE MAKING PROCESS". *Italian Food and Beverage Technology*, 50, pp 22-29 Chiriotti Editori.

P. Ferranti, L. Gualtieri, R. Sacchi, M. Quarto, L. Chianese. 2007 "Molecular characterization of water buffalo meat by proteomic techniques". *Italian Journal of Animal Science*. Vol. 6. Published online: 15 Mar 2016 DOI: 10.4081/ijas.2007.s2.1182 IF 2021 2.552

CAPITOLI LIBRI

Michelina Ruocco, Liberata Gualtieri, Maurilia Maria Monti "Biologia e applicazioni in agricoltura dei funghi appartenenti al genere *Trichoderma*" titolo libro I MICRORGANISMI UTILI IN AGRICOLTURA ISBN 978-88-506-5588-5 Editore Edagricole

Maurilia Maria Monti, Paolo Alfonso Pedata, Liberata Gualtieri, Michelina Ruocco "The Vocabulary of *Trichoderma*-Plant Interaction" pp19-33, titolo libro *Trichoderma* Springer Editor-2020

LIBRI

G. Di Prisco, L. Gualtieri, F. Mele, A. Russo, P. Maiolino, M. Martano, K. Power, P. Catalano, M. Cavaliere curatori e autori del Libro "Emergenza api e insetti impollinatori" MidA Edizioni n.4 "Quaderni sulla Sanità Pubblica" Pagine da p.3 a p. 64 2022, ISBN 9788894671766

PROCEEDINGS IN ATTI DI CONGRESSO DOTATI DI ISBN O ISSN

F. Mele, L. Gualtieri, R. Bossa, S. Gargiulo, M. Castaldo, P.A. Pedata, M.M. Monti, M. Ruocco "Evaluation of *Gnomoniopsis castaneae* incidence in Campania region under different agricultural systems" (2022) ISSN 2239-7264 *Journal of Plant Pathology* Volume 104, pages 1207–1280 Proceedings del XXVII Congress of the Italian Phytopathological Society (SIPaV) Palermo 21 - 23 settembre 2022.

Napolitano A, Sacco A, Palomba F, Gualtieri L, Crispo DG, Monti MM, Ruocco M. Establishment of a new concept agronomic protocol to push eco-sustainability in the hazelnut agroecosystem. (2022) ISSN 2239-7264

Journal of Plant Pathology Volume 104, pages 1207– 1280 Proceedings del XXVII Congress of the Italian Phytopathological Society (SIPaV) Palermo 21 - 23 settembre 2022.

-I. Mancini, M. M. Monti, L. Gualtieri, M. Marsoni, C. Vannini, F. Loreto, M. Bracale, M. Ruocco (2019). Studying proteomic changes in Volatile Organic Compounds (VOCs) primed plants. Oral Presentation. Journal of Plant Pathology November 2019, Volume 101, Issue 4, pp 811–848A. Electronic ISSN 2239-7264; Print ISSN 1125-4653. Proceedings at the XXV Congress of the Italian Phytopathological Society (SIPaV).

-A. Parroni, P. Cescutti, C. Fanelli, R. Rizzo, S. Carpenito, N. Scotti, L. Gualtieri, M. Ruocco, M. Reverberi (2019). Effect of polysaccharide Tramesan as biostimulant and resistance inducer on different plants. Journal of Plant Pathology November 2019, Volume 101, Issue 4 Electronic ISSN 2239-7264; Print ISSN 1125-4653. Proceedings at the XXV Congress of the Italian Phytopathological Society (SIPaV).

-Sannino L., Docimo T., Gualtieri L., Carpenito S., Ruocco M., Scotti N. (2019). Effects of innovative plant biostimulants on *Lactuca sativa* L. in Proceedings of the LXIII SIGA Annual Congress Napoli, Italy – 10/13 September, ISBN 978-88-904570-9-8.

--M.M. Monti, L. Gualtieri, A. Cozzolino, M. Ruocco (2018). *Trichoderma* spp. differ in volatilome profile: are these differences detectable also in vivo? J Plant Pathol 100, 613–653 Electronic ISSN 2239-7264; Print ISSN 1125-4653 Proceedings XXIV National Congress. Italian Phytopathological Society. Ancona-Italy, 5-7 September, 2018.

-M. Ruocco, M.M. Monti, L. Gualtieri, M. De Palma, N. D'Agostino, M. Chiurazzi, L. Navazio, M. Tucci, M. Lorito. (2018) Multifaceted chatting between *Trichoderma* and the plant. Oral Presentation Session V – Host-pathogen interactions, J Plant Pathol 100, 613– 653 Electronic ISSN 2239-7264; Print ISSN 1125-4653 Proceedings of XXIV National Congress Italian Phytopathological Society. Ancona-Italy, 5-7 September, 2018.

-Sasso R., Gualtieri L., Russo E., Nugnes F., Gebiola M., Bernardo U. 2018. Biology, ecology and behaviour of *Baryscapus silvestrii* (Hymenoptera: Eulophidae), a gregarious pupal parasitoid of fruit-infesting flies – Proceedings of the XI EUROPEAN CONGRESS OF ENTOMOLOGY (ECE 2018) Naples (Italy), 2 - 6 July 2018. ISBN: 889092621X

-Nugnes F., Gualtieri L., Russo E., Parillo R., Crispo D.G., Griffo R., Ruocco M., Petriccione M., Bernardo U. 2018. A new chance in the chestnut orchard IPM: identification of ecotypes and characterization of their resistance to *Dryocosmus kuriphilus*.: Proceedings of the XI EUROPEAN CONGRESS OF ENTOMOLOGY ECE 2018 Naples (Italy), 2 - 6 July 2018 ISBN 978-88-9092-621-1

-Monti M.M., Gualtieri L., Cozzolino A., Ruocco M. 2018. "VOCs profiles of different *Trichoderma* species and their potential in vivo detection". Poster- p. 78. Opportunism and conversations with the environment. TG2018: Proceedings of the 15th International *Trichoderma* & *Gliocladium* Workshop. 10-13 June 2018, Salamanca, Spain. ISBN: 978-84- 09-02624-1

-M. Ruocco, M.M. Monti, L. Gualtieri, M. De Palma, N. D'Agostino, M. Chiurazzi, L. Navazio, M. Tucci, M. Lorito. 2018. "Trichoderma and plants on chat". Oral Presentation Session 2. Beneficial effects to plants- p. 55 Opportunism and conversations with the environment. TG2018: Proceedings of the 15th International *Trichoderma* & *Gliocladium* Workshop, 10-13 June 2018, Salamanca, Spain. ISBN: 978-84-09-02624-1.

-D. Lupi, U. Bernardo, C. Bonsignore, M. Colombo, M. L. Dindo, M. Faccoli, C. Ferracini, L. Gualtieri, R. Marullo, L. Mazzon, G. Siscaro, P. Suma, L. Tavella, S. Maini, 2014. "Insects and globalization: sustainable control of exotic species in Italian agro-forestry ecosystems." Oral Presentation Landscape Management for Functional Biodiversity" IOBC-WPRS Bulletin Vol. 100, pp. 87-90. Proceedings of the meeting at Poznan, Poland, 21 – 23 May, 2014. ISBN 978-92-9067-280-7

Gualtieri L, Ferranti P, Graziani G, Giorgini M., Bernardo, U. (2014) Evaluation of control of *Tuta absoluta* with *Necremnus* sp. near *artynes* and quantitative determination of antioxidants in tomatoes obtained with different production protocols. Poster in the 2th National Congress RIRAB 11-13 June 2014 (CNR-Roma).

- Gallo, P., Nitride, C., Nasi, A., Gualtieri, L., Bruno, M., Ferranti, P. 2011 Valutazione di biotossine in prodotti ittici e integratori alimentari: sviluppo di una metodica analitica per assicurare la qualità e la sicurezza di alimenti. Poster: In Riassunti delle Comunicazioni e dei Poster del 10° Congresso Italiano di Scienza e Tecnologia degli alimenti (10° CISETA). 9-10 Maggio Fiera Milano - I sessione, pp. 603-610. ISBN: 978-88-96027-11-0

-Nitride, C., Picariello, G., Nasi, A., Gualtieri, L., Mamone, G., Ferranti, P. Determinazione e caratterizzazione di lecitine tossiche in prodotti a base di farina di fagiolo (*Phaseolus vulgaris*): valutazione di tecniche capaci di assicurare la qualità e la sicurezza degli alimenti. In Riassunti delle Comunicazioni e dei Poster del 10° Congresso Italiano di Scienza e Tecnologia degli alimenti (10° CISETA). 9-10 Maggio 2011. Fiera Milano - I sessione, pp. 69-74. ISBN: 978-88-96027-11-0

-Gualtieri, L. 2010. Proteomic and Metabolomic approaches for the characterization of meat typical products. Proceedings of 15th Workshop on "The Developments in the Italian PhD Research on Food Science Technology and Biotechnology" pp. 253-254, University of Naples– Federico II, Faculty of Agriculture, Portici. 15-17 Settembre 2010. ISBN 978-88-95028620.

Gualtieri, L., Granato, T. M., Nasi, A., Ferranti, P. 2009. Caratterizzazione di metaboliti generati durante la maturazione del salame tipo Napoli: confronto tra prodotto industriale ed artigianale. In Riassunti delle Comunicazioni e dei Poster del 9° Congresso Italiano di Scienza e Tecnologia degli Alimenti (9° CISETA). 11-12 giugno 2009 Fiera Milano. Cd-Rom "Ricerche e innovazioni nell'industria alimentare" volume IX, pp. 510-514. ISBN 9788896027059

Stefania Iametti, Anna Morleo, Francesco Bonomi, Simonetta Caira, Pasquale Ferranti, Maria Quarto, Liberata Gualtieri, Lina Chianese. 2007 CARATTERIZZAZIONE MOLECOLARE DELLA CARNE DI BUFALO MEDIANTE APPROCCI PROTEOMICI E STRUTTURALI. In Proceeding delle Comunicazioni e dei Poster del 8° Congresso Italiano di Scienza e Tecnologia degli Alimenti (8° CISETA). 7-8 maggio 2007 Fiera Milano. IV SESSIONE "QUALITÀ DEI PRODOTTI TRASFORMATI", pp. 351-355. ISBN 978-88- 96027-00-4

PROCEEDINGS IN ATTI DI CONGRESSO SENZA ISBN O ISSN

-Monti M.M., Gualtieri L., Mele F., Cozzolino A., Pedata P.A., Heil M., Loreto F., Ruocco M. (2020). Trichoderma-plant crosstalk is mediated by VOCs emission. Poster Proceedings of 15th European Conference on Fungal Genetics. 17-20 Febbraio 2020 Roma

-Garonna AP, Bernardo U, Gualtieri L, Laudonia S, Nugnes F. "Stato attuale sul controllo naturale di fitomizi (Hemiptera) e galligeni (Hymenoptera: Eulophidae) in Campania". Presentazione orale In Convegno: Problematiche fitosanitarie dell'eucalipto. Centro congressi Hotel Anfora (Tramatzia - OR) 24-25 marzo 2017.

-Garonna AP, Bernardo U, Gualtieri L, Laudonia S, Nugnes F. I fitofagi di recente rinvenimento su *Eucalyptus* sp. in Sicilia orientale: il caso di *Glycaspis brimblecombei* e *Thaumastocoris peregrinus*. Presentazione orale In Convegno: Problematiche fitosanitarie dell'eucalipto. Centro congressi Hotel Anfora (Tramatzia - OR) 24-25 marzo 2017.

-Nugnes F, Gualtieri L, Bernardo U. *Leptocybe* invasiva e il suo parassitoide *Quadrastichus rneneli*: danni, controllo e telitochia. Presentazione orale In Convegno: Problematiche fitosanitarie dell'eucalipto. Centro congressi Hotel Anfora (Tramatzia - OR) 24-25 marzo 2017.

-Gualtieri L., Sasso R., Russo E., Nugnes F., Gebiola M., Bernardo U.- The complex of parasitoids associated with the invasive leafminer *Coptodisca lucifluella*: indigenous species and a case of host-tracking, Poster p.

101. In: Proceedings of 4th International Entomophagous Insects Conference (IEIC4), 4-9 October 2015, Torre del Mar, Málaga, Spain.

-Sasso R., Russo E., Nugnes F., Gualtieri L., Gebiola M., Borrelli M.R., De Stefano P., Tiseo M.S., Troiano E., Bernardo U. 2015. "Peculiar behavioural and biological traits of *Baryscapus silvestrii* (Hymenoptera: Eulophidae), parasitoid of *Bactrocera oleae* and *Ceratitis capitata*". Poster p. 28. In: Proceedings of 4th International Entomophagous Insects Conference (IEIC4), 4-9 October 2015, Torre del Mar, Málaga, Spain.

-Nugnes F., Gualtieri L., Gebiola M., Sasso R., Nappo, A.G., Russo E., Bernardo U. 2015. Evidence that *Rickettsia* manipulate the reproduction of *Quadrastichus mendeli*, a parasitoid of the Eucalyptus invasive pest *Leptocybe invasa* recently recorded in Italy. Poster p. 132. In: Proceedings of 4th International Entomophagous Insects Conference (IEIC4), 4-9 October 2015, Torre del Mar, Málaga, Spain.

-Monti M.M., Nugnes F., Gualtieri L., Nappo A.G., Gebiola M., Bernardo U. 2015 "Thelytoky in the chalcidoid wasp *Thripoctenus javae* (Hymenoptera: Eulophidae) is not caused by bacterial endosymbionts". Poster p. 133. In: Proceedings of 4th International Entomophagous Insects Conference (IEIC4), 4-9 October 2015, Torre del Mar, Málaga, Spain.

-U. Bernardo, L. Gualtieri, F. Nugnes, M. Gebiola, E. Russo. - "I parassitoidi di *Tuta absoluta* (Meyrick)" Presentazione orale: In Giornata informativa "Progetto Pripom", 26 maggio 2015 Battipaglia (sede dell'azienda Finagricola).

-E. Russo, A. P. Garonna, P. Pedata, F. Nugnes, L. Gualtieri, U. Bernardo "Protocolli di difesa integrata ai fitofagi – Controllo con l'ausilio di predatori". Presentazione orale: In Giornata informativa "Progetto Pripom", 26 maggio 2015 Battipaglia (sede dell'azienda Finagricola).

-Bernardo U, Gebiola M, Gualtieri L, et al. 2014. Invasioni silenziose e controllo biologico. Presentazione orale: In atti del XXIV Congresso Nazionale Italiano di Entomologia, Orosei 9-14 giugno 2014. pp 57–58

-S. Iametti, A. Morleo, F. Bonomi, S. Caira, P. Ferranti, M. Quarto, L. Gualtieri, L. Chianese. Molecular events during tendering of buffalo meat (Oral Presentation) 52° Congresso Nazionale SIB National Congress of the Italian Society of Biochemistry, Riccione 26-28 settembre 2007.

-T. M. Granato, P. Ferranti, A. Nasi, L. Gualtieri, C. Valencia Peroni, M. Mescia. 2007 "Sulphite-free organic additives to be used in wine making process". Proceedings of CIGR Section VI – 3rd International Symposium, FOOD AND AGRICULTURAL PRODUCTS: PROCESSING AND INNOVATION" Book of Abstracts. 24-26 September 2007 Napoli, Italia. AIDIC Editore

-A. Nasi, T. M. Granato, L. Gualtieri, P. Ferranti. 2007 "DETERMINATION AND CHARACTERIZATION OF TOXIC PROTEINS WITH HEMAGGLUTINATING ACTIVITY (PHYTOHEMAGGLUTININS) IN PROCESSED FOODS DERIVED FROM BEANS (*Phaseolus vulgaris*)" CIGR Section VI – 3rd International Symposium, FOOD AND AGRICULTURAL PRODUCTS: PROCESSING AND INNOVATION" Book of Abstracts. 24-26 September 2007 Napoli, Italia. AIDIC Editore .

-A. Nasi, T. M. Granato, L. Gualtieri, G. Picariello, P. Ferranti. "Determinazione e caratterizzazione di proteine tossiche con attività emoagglutinanti (fitoemoagglutinine) in prodotti industriali derivati da fagioli (*Phaseolus vulgaris*)" giornate scientifiche del polo delle scienze e delle tecnologie per la vita 2007. Facoltà di Farmacia Università degli Studi di Napoli Federico II. Poligrafica F.Ili Aiello-Editori s.a.s.

NOMINE ED ALTRE ATTIVITÀ

-Nomina Responsabile Laboratorio di Biologia Molecolare prot. N. 0244720 del 07/08/2023

-Nomina Preposto Igiene camici e autoclave prot. N. 0244720 del 07/08/2023

Nomina Direttrice della collezione di funghi, batteri e virus "MICROBIAL CULTURE COLLECTION - Acronym: MICRO GRANAT" presso IPSP CNR di Portici

Nomina di Coordinatrice del GRUPPO DI LAVORO TECNICO/SCIENTIFICO PER L'ACQUISIZIONE DI N. 2 PIATTAFORMA DI FENOTIPIZZAZIONE MODULARE MOBILE NELL'AMBITO DEL PIANO NAZIONALE RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) provvedimento prot. 0166211 del 31/05/2023

COORDINAMENTO DI CONGRESSI O EVENTI SCIENTIFICI NAZIONALI INTERNAZIONALI

2023 – Componente del Comitato Organizzatore delle "Giornate tecnico scientifiche per la biodiversità degli impollinatori: e strategie per la conservazione della biodiversità – Boscoreale/Portici/Parco nazionale del Vesuvio.

2023 – Tutor della "Summer School sull'Agenda 2030" (Impollinatori, biodiversità) – Centro studi per la biodiversità dell'IPSP-CNR – Agropoli (SA).

ATTIVITÀ DI REFERAGGIO DI ARTICOLI, LIBRI E PROGETTI

Guest Editor dello Special Issue "Volatile Organic Compounds Regulating Multitrophic (Plant–Pest–Antagonist) and Multilevel (Belowground–Aboveground) Interactions" sulla rivista INSECT an Open Access Journal by MDPI con deadline 30/06/2024. Questo numero speciale raccoglierà articoli che trattano tutti gli aspetti relativi alla comunicazione mediata da VOC, fuori terra e sotto terra, che potrebbero essere sfruttati a migliorare la protezione sostenibile dell'agricoltura e dei sistemi forestali.

PARTECIPAZIONE A SEMINARI E CORSI DI FORMAZIONE

Corso di formazione per i lavoratori degli Istituti del CNR sui rischi da esposizione ad agenti chimici, cancerogeni, mutageni e biologici (formazione specifica) Durata 4 ore 10-07-2023.

Il ruolo del "produttore materiale" dei rifiuti e la conseguente responsabilità alla luce del D. Lgs. n. 116/2020 04-05-2023 al 16-05-2023 - Durata 12 ore - Organizzatore: Unità Formazione e Welfare– Unità Ambiente e Rifiuti

Corso di formazione su problemi inerenti la salute e la sicurezza nei luoghi di lavoro per i lavoratori del CNR (formazione specifica) Data corso: 17-06-2022 - Durata 4 ore Organizzatore: Unità Formazione e Welfare - Unità Prevenzione e Protezione.

Seminario "The Killer Bacteria" tenuto dal Prof. Sherif Elnagdy del Dipartimento di Botanica e Microbiologia della Facoltà di Scienze dell'Università del Cairo-Egitto Dipartimento di Agraria UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II-Portici 05-dicembre 2019

Seminario: "Invitation or immunity? A critical decision in host-microbe interactions" tenuto dal Prof. Martin Heil del Dipartimento di Ingegneria Genetica- CINVESTAV, Irapuato- Messico Dipartimento di Agraria UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II-Portici 14 giugno 2018

Seminario "The case Trichoderma in plant-microbe interactions" tenuto dalla Dr.ssa Michelina Ruocco presso Unidad Irapuato and the Unidad de Genómica Avanzada of CINVESTAV Messico 12 gennaio 2018

Workshop IPSP 2017 "Le competenze dell'Istituto per la Protezione Sostenibile delle Piante per l'innovazione dell'agroalimentare in Campania" Sala cinese- Dipartimento di Agraria UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II-Portici 11-12 maggio 2017

Corso di avviamento all'uso di PTR-Qi-TOF-MS tenuto da Dott. Luca Cappellin Attestato Rilasciato da 3S LAB (Sensoriale, Strumentale, Statistica) Cavedago (TN) 10-14 aprile 2017

Workshop IPSP 2015 IPSP- Area della Ricerca di Bari 23-24 aprile 2015

Corso in "Progettazione e gestione dei progetti di ricerca" Docente del Corso: Prof. Albino Maggio UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II maggio 2011

Corso in: "How to prepare a research paper and present experimental data" Docente del Corso: Prof. Domenico Carputo UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II ottobre-novembre 2010

Corso in: "Misura, precisione ed errore sperimentale" Docenti del Corso: Prof. P. Ferranti e Prof.ssa Rao UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II ottobre- novembre 2010

Convegno: "Soluzioni Waters dedicate ai settori Ambientale ed Agro-alimentare" Waters S.p.A. tenuto a Napoli 29 settembre 2010

15th Workshop on the Developments in the Italian PhD Research on Food Science Technology and Biotechnology Facoltà di Agraria UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II 15-17 settembre 2010

"SYMBIOSIS-EU Project: Converging technologies for the benefit of meat quality" Facoltà di Agraria UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II 16 settembre 2010

Seminario: "Tendenze Cromatografiche e Soluzioni Innovative per il Laboratorio Alimenti" tenuto da Phenomenex, presso Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Mezzogiorno, Portici (NA) 15 giugno 2010

Seminario: "What makes a protein an allergen" tenuto dalla prof.ssa Clare Mills- Institute of Food Research, Norwich Research Park, Conley, Norwich, NR4 7UA, UK, presso UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II Facoltà di Agraria 03 giugno 2010

Seminario: "Global Food Security: Prospects & Challenges Through 2030" presso UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II Facoltà di Agraria Dipartimento di Economia e Politica Agraria tenuto da Prof. J. Mohan Rao, Research Associate and Professor of Economics al Political Economy Research Institute (PERI), University of Massachusetts Amherst 10 giugno 2009

Corso in: "Probabilità e statistica" (Prof. C. Cafiero) UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II Facoltà di Agraria. aprile-ottobre 2009

Corso in: "Analisi statistica multivariata" (Prof.ssa M. Marino). UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II Facoltà di Agraria. Aprile-ottobre 2009

Corso in: "Alimenti, apparato digerente e salute" (Prof.ssa F. Morisco) UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II Facoltà di Agraria aprile-ottobre 2009

Convegno dal titolo: "Beyond U-HPLC" Dionex S.p.A, Napoli 7 aprile 2009

Seminario "Dove prestazioni e produttività si incontrano" Bioscienze ed Analisi Chimica Agilent Technologies Italia S.p.A. Napoli, CNR- Istituto Motori 14 giugno 2007

Seminario "Innovazioni tecnologiche per LC e LC/MS" Bioscienze ed Analisi Chimica Agilent Technologies Italia S.p.A. Napoli. 24 maggio 2006

Convegno dal titolo: "Tecnologia, Formazione e Qualità: Professionalità Innovative per lo sviluppo dell'Agro – alimentare Italiano" Consorzio COSVITEC Camera di Commercio, Industria, Artigianato e Agricoltura di Napoli. 07 febbraio 2006.

Data 25/09/2023