

Curriculum Vitae

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome GIORGIA
Cognome LIGUORI
Recapiti Dipartimento di Scienze Agrarie Alimentari e forestali
E-mail giorgia.liguori@unipa.it

FORMAZIONE TITOLI

Nata a Palermo il 5 Aprile 1975, ha conseguito il diploma di maturità scientifica presso il Liceo "G. Galilei di Palermo nel 1993 e la laurea in Scienze Agrarie presso l'Università degli Studi di Palermo nel 2000 con la votazione di 110/110 e lode.

Nel 2001 è risultata vincitrice del concorso per l'ammissione al Dottorato di Ricerca in "Funzionamento dei Sistemi Colturali e Meccanismi Regolatori della Qualità dei Frutti" - XVI ciclo - di cui ha conseguito il titolo nel 2005 discutendo la tesi "*Strategie di produzioni e gestione della qualità dei frutti di Opuntia ficus-indica (L.) Mill. stagionali e fuori stagione*", tutor Prof. P. Inglese.

Dall'A.A. 2008/2009 è Cultore della materia "*Qualità nel post-raccolta delle produzioni frutticole*" (Prof. P. Inglese).

Nel 2013 ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di II fascia.

Dal 2013 - Agronomic Practices Coordinator of Cactusnet FAO - ICARDA

Dal 2020 Professoressa di II fascia nel S.C. 07/B2 - S.D. AGR/03 Arboricoltura Generale e Coltivazioni Arboree

ATTIVITA' DIDATTICA

Attività didattica svolta in Italia nei seguenti Corsi di Laurea

- *Anno Accademico 2008/09*

Docente incaricato della disciplina "Miglioramento della qualità nelle produzioni frutticole" (**32 ore 4 CFU**), Corso di Laurea in "Scienze dell'Enogastronomia Mediterranea e Salute", Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Messina. Svolge il corso e presiede la Commissione dei relativi esami di profitto

- *Anno Accademico 2009/10*

Docente incaricato della disciplina "Miglioramento della qualità nelle produzioni frutticole" (**32 ore 4 CFU**), Corso di Laurea in "Scienze dell'Enogastronomia Mediterranea e Salute", Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Messina. Svolge il corso e presiede la Commissione dei relativi esami di profitto

- *Anno Accademico 2017/18*

- Docente incaricato della disciplina “Piante Arboree nell'Ecosistema Urbano (Modulo) (60 ore 6 CFU), Corso di Laurea in “Scienze delle Produzioni e delle Tecnologie Agrarie, Curriculum “Progettazione e Gestione di Parchi e Giardini”, presso il Dipartimento di Scienze Agrarie Alimentari e Forestali, Università degli Studi di Palermo.

- *Dall' Anno Accademico 2018/2019*

Docente incaricato della disciplina “Qualità e Post raccolta in frutticoltura (Modulo) (60 ore 6 CFU), Corso di Laurea in “Imprenditorialità e Qualità per il Sistema Agroalimentare”, Curriculum “Imprenditorialità e Qualità per il Sistema Agroalimentare”, presso il Dipartimento di Scienze Agrarie Alimentari e Forestali, Università degli Studi di Palermo.

- *Dall'Anno Accademico 2007/2008 all'Anno Accademico 2016/2017*

Tiene cicli di lezioni “La respirazione e il ruolo dell'etilene nella maturazione dei frutti”; “Gestione del frutto nel post-raccolta”; “Fisiologia della maturazione e gestione post-raccolta dei frutti tropicali e subtropicali”; “Parametri qualitativi e indici di raccolta dei frutti”; “La Rivoluzione Agricola Araba”; “L'Ecosistema e il Ciclo del Carbonio”, nei Corsi ufficiali “Qualità nel Post-raccolta delle produzioni frutticole (6CFU)”, “Arboricoltura ornamentale e paesaggio (12 CFU)”, “Frutticoltura tropicale e subtropicale (3 CFU)”, “Arboricoltura urbana (6 CFU)” per un totale complessivo di n. 80 ore suddivise negli anni accademici 2007-2008, 2008-2009, 2009-2010, 2010-2011, 2011-2012, 2012-2013, 2013-2014, 2014-2015, 2015-2016 presso il Dipartimento di Scienze Agrarie e Forestali, Università degli Studi di Palermo.

Attività didattica svolta all'estero

- 14 - 18 Luglio 2019 - Lecturer of: “Best agronomic practices for establishing cactus orchard (fruit production)”; “Reproductive biology of Cactus”; “Fruit production and post-harvest management”; “Principles of cactus evaluation, and data collection (using descriptor)” (30 ore), presso l' International Center for Agricultural Research in the Dry Areas (ICARDA), Amman, Jordan.
- Componente della Commissione Internazionale di Dottorato (panel of external assessors) del Department of Sustainable Food Systems and Development, Natural and Agricultural Science, University of Free State, Bloemfontein, South Africa dal 2021 ad oggi.

Attività didattica svolta nei Master Universitari

- *Anno Accademico 2011-2012*

È Componente del Comitato scientifico del Master di II livello GOLOQUA, “Governance, Logistica e Qualità della Filiera Agroalimentare”, Università degli studi di Palermo.

- *Anno Accademico 2012-2013*

È Docente incaricato, su avviso pubblico nel Master di II livello in “Governance, logistica e qualità della filiera agroalimentare” (GOLOQUA), Ottobre 2013, Università degli Studi di Palermo (n. 3 ore).

- *Anno Accademico 2015-2016*

È Docente incaricato, su avviso pubblico nel Master Universitario di I livello in “Management of water

Resources, Soils, and Food Conservation”, Dipartimento di Ingegneria civile, ambientale, aerospaziale e dei materiali, Università degli Studi di Palermo (n. 1 ora).

- *Anno Accademico 2015-2016*

È Docente incaricato nel Master Universitario di II livello in “Implementazione dei modelli innovativi nelle filiere vegetali mediterranee”, Dipartimento di Agraria, Università degli studi di Reggio Calabria (n. 3 ore).

- Co-relatore di diverse Tesi di Laurea (triennale e magistrale) e di Tesi di Dottorato.

RICERCHE FINANZIATE

Responsabile scientifico in qualità di Partner del Progetto “Promoting soil fertility, yield and income in smallholder agriculture of semiarid and arid Mediterranean regions by management of beneficial soil microbiota, conservation agriculture and intercropping – ProSmallAgriMed” CALL PRIMA SECTION 2 2020 – MULTI–TOPIC

Responsabile scientifico del Progetto Giovani Ricercatori “*Produzione fuori stagione di frutti di ficodindia (Opuntia ficus-indica)*”, Università degli Studi di Palermo.

INCARICHI / CONSULENZE

Dal 2013: Fruit Production Scientific Coordinator of CactusNet - FAO-ICARDA - International Technical Cooperation Network on Cactus, Coordina e realizza le attività di trasferimento tecnologico, di divulgazione e di realizzazione di nuovi impianti sperimentali di *O. ficus-indica* da frutto in Siria, Libia, India e Marocco, in collaborazione con ICARDA, definendo il disegno e i protocolli sperimentali per gli Enti di Ricerca Internazionali.

Dal 2015 al 2017: Consulenza professionale - Agrumaria Corleone Spa - Responsabile del Piano di Sostenibilità Ambientale e delle audit di sostenibilità richieste dai clienti dell'azienda (Innocent, Unilever, Coca cola ecc.).

ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE

- ISHS – International Society for Horticultural Science

- SOI – Società di Ortofrutticoltura Italiana

PUBBLICAZIONE

Liguori, G.; Greco, G.; Gaglio, R.; Settanni, L.; Inglese, P.; Allegra, A. 2022 Influence of Cactus Pear Mucilage-Based Edible Coating on Marketability and Edibility Parameters of Minimally Processed Loquat Fruits. *Agronomy*, 12, 2120. <https://doi.org/10.3390/agronomy12092120>

Kumar, S.; Palsaniya, D.R.; Kumar, T.K.; Misra, A.K.; Ahmad, S.; Rai, A.K.; Sarker, A.; Louhaichi, M.; Hassan, S.; Liguori, G.; Ghosh, P.K.; Govindasamy, P.; Mahawer, S.K.; Bhargavi, H.A. 2022 Survival, morphological variability, and performance of *Opuntia ficus-indica* in a semi-arid region of India, Archives of Agronomy and Soil Science, <https://doi.org/10.1080/03650340.2022.2031998>

Liguori, G.; Gaglio, R.; Greco, G.; Gentile, C.; Settanni, L.; Inglese, P. 2021 Effect of *Opuntia ficus-indica* Mucilage Edible Coating on Quality, Nutraceutical, and Sensorial Parameters of Minimally Processed Cactus Pear Fruits. *Agronomy*, 11, 1963. <https://doi.org/10.3390/agronomy11101963>

Kumar, S.; Louhaichi, M.; Dana Ram, P.; Tirumala, K.K.; Ahmad, S.; Rai, A.K.; Sarker, A.; Hassan, S.; Liguori, G.; Probir Kumar, G.; Govindasamy, P.; Prasad, M.; Mahawer, S.K.; Hulgathur Appaswamygowda, B. 2021 Cactus Pear (*Opuntia ficus-indica*) Productivity, Proximal Composition and Soil Parameters as Affected by Planting Time and Agronomic Management in a Semi-Arid Region of India. *Agronomy* 11, 1647. <https://doi.org/10.3390/agronomy11081647>

Liguori, G.; Sortino, G.; Gullo, G.; Inglese, P. Effects of Modified Atmosphere Packaging and Chitosan Treatment on Quality and Sensorial Parameters of Minimally Processed cv. 'Italia' Table Grapes. *Agronomy*, 11, 328. <https://doi.org/10.3390/agronomy11020328>. **Q1**

Messina, C.M.; Arena, R.; Morghese, M.; Santulli, A.; Liguori, G.; Inglese, P. 2021. Seasonal characterization of nutritional and antioxidant properties of *Opuntia ficus-indica* [(L.) Mill.] mucilage, *Food Hydrocolloids*, 111, <https://doi.org/10.1016/j.foodhyd.2020.106398>. **Q1**

Liguori, G.; Gaglio, R.; Settanni, S.; Inglese, P.; D'Anna, F.; Miceli, A. 2021 Effect of *Opuntia ficus-indica* Mucilage Edible Coating in Combination with Ascorbic Acid, on Strawberry Fruit Quality during Cold Storage. *Journal of Food Quality*, Article ID 9976052, <https://doi.org/10.1155/2021/9976052>.

Hassan, S., Liguori, G., Inglese, P., Louhaichi, M., Sortino, G. 2020 The Effect of Soil Volume Availability on *Opuntia ficus-indica* Canopy and Root Growth. *Agronomy* 10, 635; doi:10.3390/agronomy10050635.

Liguori, G., Gentile, C., Sortino, G., Inglese, P., Farina, V. 2020 Food Quality, Sensory Attributes and Nutraceutical Value of Fresh "Osteen" Mango Fruit Grown under Mediterranean Subtropical Climate Compared to Imported Fruit. *Agriculture* 10, 103; doi:10.3390/agriculture10040103

Liguori, G., Gentile, C., Gaglio, R., Perrone, A., Guarcello, R., Francesca, N., Fretto, S., Inglese, P., Settanni, L. 2020 Effect of addition of *Opuntia ficus-indica* mucilage on the biological leavening, physical, nutritional, antioxidant and sensory aspects of bread. *Journal of Bioscience and Bioengineering* 129(2): 184-191

Hassan, S., Inglese, P., Gristina, L., Liguori, G., Novara, A., Louhaichi, M., Sortino, G. 2019 Root growth and soil carbon turnover in *Opuntia ficus-indica* as affected by soil volume availability. *European Journal of Agronomy* 105:104-110

D'Aquino, S., Inglese, P., Liguori, G., Ochoa, M.J., Palma, A. 2019 Reducing postharvest decay in cactus pears by dip treatment with imazalil or azoxystrobin. *Acta Horticulturae* 1247:41-46

Hassan, S., Inglese, P., Liguori, G., Sortino, G., Ates, S. and Louhaichi, M. 2019 The effect of soil volume on the growth of roots and canopy of *Opuntia ficus-indica*. *Acta Horticulturae* 1247:103-108

Liguori, G., Sortino, G., Gianguzzi, G., Inglese, P., Farina, V. 2018 Evaluation of quality attributes and consumer preference of fresh or imported mangoes in Italy. *AIMS Agriculture and Food*, 3(4): 426 - 440 DOI: 10.3934/agrfood.2018.4.426

Farina, V., Gentile, C., Sortino, G., Gianguzzi, G., D'Asaro, A., Saletta, F., Piva, G., Inglese, P., Liguori G. 2018 Effects of gellan-based coating application on litchi fruit quality traits. *Acta Horticulturae* 1194: 335-342 DOI: 10.17660/ActaHortic.2018.1194.48

Liguori, G., Sortino, G., Gentile, C., Gianguzzi, G., Saletta, F., D'Asaro, A., Inglese, P., Farina, V. 2018 Quality changes in fresh-cut mango cubes submitted to different gas partial pressure of active MAPs. *Acta Horticulturae* 1194: 1181-1186 DOI: 10.17660/ActaHortic.2018.1194.168

Scandellari, F., Liguori, G., Caruso, G., Meggio, F., Inglese, P., Gucci, R., Pitacco, A., Celano, G., Tagliavini M. 2017 Carbon sequestration potential of Italian orchards and vineyards. *Acta Horticulturae* 1177: 145-150 DOI: 10.17660/ActaHortic.2017.1177.19

D'Aquino, S., Chessa, I., Inglese, P., Liguori, G., Barbera, G., Ochoa, M.J., Satta, D., Palma, A. 2017 Increasing Cold Tolerance of Cactus Pear Fruit by High-Temperature Conditioning and Film Wrapping. *Food and Bioprocess Technology* 10(8): 1466-1478 DOI: 10.1007/s11947-017-1917-0.

Liguori, G., Inglese, P., Corona, O., Farina, V. 2017 Effects of 1-Methylcyclopropene on postharvest quality traits, antioxidant activity and ascorbic acid content of mature-ripe mango fruits. *Fruits* 72(4): 238-246 DOI: 10.17660/th2017/72.4.6

Farina, V., Sortino, G., Saletta, F., Passafiume, R., Giuffrè, D., Gianguzzi, G., Inglese, P., Liguori, G. 2017 Effects of rapid refrigeration and modified atmosphere packaging on litchi (*Litchi chinensis* Sonn.) fruit quality traits. *Chemical Engineering Transactions* 58:415-420 DOI: 10.3303/CET1758070.

Gianguzzi, G., Liguori, G., Sortino, G., Piva, G., Farina, V. 2017 Effects of zinc foliar nutrition on 'gala' apple (*Malus domestica* borkh) fruit quality. *Bulgarian Journal of Agricultural Science* 23(2): 213-218.

Sortino, G., Caviglia, V., Liguori, G., De Pasquale, C., Gianguzzi, G., Farina, V. 2017 Quality changes of tropical and subtropical fresh-cut fruits mix in modified atmosphere packaging. *Chemical Engineering Transaction* 58:397-402 DOI: 10.3303/CET1758067.

Liguori, G., Farina, V., Corona, O., Mazzaglia, A., Barone, E., Inglese, P. 2017 Effects of 1-Methylcyclopropene on postharvest quality and internal browning of white-flesh loquat fruit during cold storage. *Fruits* 72(2): 67-73 DOI:10.17660/TF.2017/72.2.1

ALLEGRA, A., INGLESE, P., SORTINO, G., SETTANNI, L., TODARO, A., LIGUORI, G. (2016) The influence of *Opuntia ficus-indica* mucilage edible coating on the quality of 'Hayward' kiwifruit slices. *Postharvest Biology and Technology* 120:45-51.

LIGUORI, G., SORTINO, G., INGLESE, P., FARINA, V. (2016) Quality changes during postharvest life in white fleshed peach (*Prunus Persica* L. Batsch) fruits: Preliminary observations. *Bulgarian Journal of Agricultural Science* 22(3):497-504

F. SCANDELLARI, G. CARUSO, G. LIGUORI, F. MEGGIO, M. PALESE ASSUNTA, D. ZANOTELLI, G. CELANO, R. GUCCI, P. INGLESE, A. PITACCO, M. TAGLIAVINI. (2016) A survey of carbon sequestration potential of orchards and vineyards in Italy. *European Journal of Horticultural Science* 81(2):106–114.

GULLO, G., DATTOLA, A., LIGUORI, G., VONELLA, V., ZAPPIA, R., INGLESE, P. (2016) Evaluation of fruit quality and antioxidant activity of kiwifruit during ripening and after storage. *Journal of Berry Research* 6(1):25–35.

La Mantia, T., Novara, A., Cristina. L, Liguori, G., Pasta, S., & Rühl J (2015). Effect of Afforestation on Soil Carbon and Nitrogen Content on a Mediterranean Island (Lampedusa, Italy). In M.A. Fullen, J. Famodimu, T. Karyotis, C. Noulas, A. Panagopoulos, J.L. Rubio, et al. (a cura di), *CATENA SUPPLEMENTS – Advances in GeoEcology* (pp. 79–90). CATENA VERLAG GMBH.

Liguori, G., Sortino, G., De Pasquale, C., Inglese, P. (2015) Effects of modified atmosphere packaging on quality parameters of minimally processed table grapes during cold storage. *Source of the Document Advances in Horticultural Science* 29 (2–3):152–154

Liguori G., Farina V., Inglese P. (2015) 1–Methylcyclopropene Delays Ripening and Improves Postharvest Quality of White Flesh Loquat. *Acta Horticulturae* 1092: 153–158.

LIGUORI G.; D'AQUINO S.; SORTINO G.; DE PASQUALE C.; INGLESE P. (2015) Effects of passive and active modified atmosphere packaging conditions on quality parameters of minimally processed table grapes during cold storage. *Journal of Berry Research* 5(3):131–143

Sortino, G; Farina,V; Liguori, G; Inglese, P (2015) Fruit ripening evolution in 'Settembrina di Leonforte' and 'Tardiva di Leonforte' peach (*Prunus persica* L. Batsch) ecotypes. *Acta Horticulturae* 1084: 791–798.

Allegra, A; Liguori,G; Inglese, P; Sortino,G (2015) The influence of fruit ripening stage at harvest and storage temperature on "Bianca di Bivona" white flesh peaches. *Acta Horticulturae* 1084: 759–764.

Sortino, G; Farina,V; Liguori,G; Inglese P. (2015) Prediction of harvest time in peach (*Prunus persica* L. Batsch) fruit using the DA-meter. *Acta Horticulturae* 1084: 771–776

LIGUORI G, INGLESE P. (2015) Cactus pear (*O. ficus-indica* (L.) Mill.) fruit production: ecophysiology, orchard and fresh-cut fruit management. *Acta Horticulturae* n.1067: 247–252

ElBehi A.W., Orlandi F., Bonofiglio T., Romano B., Fornaciari M., Inglese P., Sortino G., , G.

Liguori, , Pollen Morphology and Reproductive Performances in *Opuntia ficus-indica* (L.) Mill. *Acta Horticulturae* n.1067:217–223

Liguori G., Farina V., Sortino G., Mazzaglia A., Inglese P. (2014) Effects of 1-Methylcyclopropene on postharvest quality of white and yellow flesh loquat (*Eriobotrya japonica* Lindl.) fruit. *Fruits* 69(5):363–370

Liguori G., Inglese P., Sortino G., Inglese G. (2014) Dry matter accumulation and seasonal partitioning in mature *Opuntia ficus-indica* (L.) Mill. fruiting trees. *Italian Journal of Agronomy*, 9(1):44–47.

LIGUORI G, INGLESE G., PERNICE F., SIBANI R., INGLESE P. (2013). CO₂ fluxes of *Opuntia ficus-indica* (L.) Mill. in relation to plant water status. *Acta Horticulturae* 995:125–132.

LIGUORI G., FARINA V., GULLO G., INGLESE P. (2013) Within tree and orchard variability of Silver King nectarine (*Prunus persica* (L.) Batsch) fruit quality components. *Horticultural Science* 40(2):72–77

LIGUORI G, INGLESE G., PERNICE F., SORTINO G., INGLESE P. (2013). CO₂ uptake of *Opuntia ficus-indica* (L.) Mill. whole trees and single cladodes, in relation to plant water status and cladode age. *Italian Journal of Agronomy*, 8:14–20.

Liguori G., Sortino G., Farina V., Inglese P. (2013). Evoluzione delle caratteristiche qualitative dei frutti di pesco lungo la filiera con l'ausilio del DA-Meter. *Acta Italus Hortus* 13:16–18; ISSN: 978-88-905628-3-9

Sortino G., Farina V., Liguori G., Inglese P. (2013). Evoluzione della maturazione dei frutti di pesco Settembrina di Leonforte e Tardiva di Leonforte. *Acta Italus Hortus* 13:23–26; ISSN: 978-88-905628-3-9

INGLESE P., INGLESE G., LIGUORI G. (2012) Fruit productivity and carbon gain of *Opuntia ficus-indica* (L.) Mill. trees. *Israel Journal of Plant Sciences* vol. 60(3):283–290.

LIGUORI G., FARINA V., INGLESE P. (2012) Attitudine alla frigoconservazione di tre varietà di pesco *Prunus Persica* (L.) Batsch polpa bianca. *Acta Italus Hortus* 7:102–105.

LIGUORI G., INGLESE P. (2012) Minimal processing applicato ai frutti sbucciati di ficodindia *Opuntia ficus-indica* (L.) Mill.: conservazione e qualità. *Acta Italus Hortus* 7: 106–108.

COSTANZA P., GRUTTA I., LIGUORI G., DATTOLA A., INGLESE P.(2012). Within Tree and Orchard Variability of Silver King Peach (*Prunus persica* (L.) Batsch) Fruit Quality. Acta Horticulturae 962:465–471

SORTINO G., FARINA V., LIGUORI, INGLESE P. (2011). Evoluzione della maturazione dei frutti di pesco Settembrina di Leonforte e Tardiva di Leonforte. In Atti VII Convegno Nazionale sulla Peschicoltura meridionale. (pp.71–71).

LIGUORI G., SORTINO G., FARINA V., INGLESE P. (2011). Evoluzione delle caratteristiche qualitative dei frutti di pesco lungo la filiera con l'ausilio del DA-Meter. In Atti VII Convegno Nazionale sulla Peschicoltura meridionale. (pp.68–68).

INGLESE P., COSTANZA P., GUGLIUZZA G., INGLESE G., LIGUORI G. (2010). Influence of within-tree and environmental factors on fruit quality of cactus pear (*Opuntia ficus-indica*) in Italy. Fruits vol. 65(3):179–189

LIGUORI G., GUGLIUZZA G., INGLESE P. (2009). Evaluating carbon fluxes in orange orchards in relation to planting density. Journal of Agricultural Science 147:637–645.

GUGLIUZZA G., LIGUORI G., INGLESE P. (2009). Evoluzione delle caratteristiche qualitative dei frutti di pesco lungo la filiera. In: A cura di Di Vaio C., Damiano C., Fideghelli C. – Atti del VI Convegno Nazionale sulla Peschicoltura Meridionale. Caserta 6–7 marzo 2008. pp 342–347

INGLESE P, GUGLIUZZA G, LIGUORI G. (2009). Fruit Production of Cultivated Cacti: a Short Overview on Plant Ecophysiology and C Budget. Acta Horticulturae 811:77–86.

INGLESE P, BARBERA G, GUGLIUZZA G, LIGUORI G. (2009). Ecophysiology and fruit production of cultivated cacti. In: DE LA BARRERA AND SMITH W.K.. Perspectives in Biophysical Plant Ecophysiology: A Tribute to Park S. Nobel. p. 153–166, Universidad Nacional Autonoma

GUGLIUZZA G, SIBANI R, LIGUORI G., INGLESE P (2008). La frutticoltura biologica nella provincia di Palermo. Rivista di Frutticoltura e di Ortofloricoltura, vol. 2:46–50, ISSN: 0392–954X

INGLESE P, GUGLIUZZA G, LIGUORI G., ORNY C (2008). Utilizzazione delle risorse energetiche e nutrizionali in piante di arancio a diversa densità di impianto. Rivista di Frutticoltura e di Ortofloricoltura, vol. 12:38–42, ISSN: 0392–954X

TAGLIAVINI M, P. PANZACCHI, C. CECCON, LIGUORI G., C. BERTOLLA, F. MEGGIO, G. TONON, L. CORELLI GRAPPADELLI, G. CELANO, R. GUCCI, A. PITACCO, P. INGLESE (2008). Fluxes of carbon in italian orchards. In: First Symposium on Horticulture in Europe. Vienna (Austria), 17–20

february, p. 90, ISBN/ISSN: 1996-9449

INGLESE P, GUGLIUZZA G, LIGUORI G., COSTANZA P (2008). Ficodindia, la qualità del prodotto siciliano nasce dal territorio e dalle tecniche di coltivazione. *Rivista di Frutticoltura e di Ortofloricoltura*, vol. 10:74-80, ISSN: 0392-954X

INGLESE P, LIGUORI G. (2008). La coltura del ficodindia in Sicilia: stato dell'arte e prospettive future della ricerca. In: *Metic; Mediterranean Trading and Innovation Centre. Un'esperienza nel Mediterraneo*. p. 65-79

INGLESE P, LIGUORI G. (2007). Uno studio sul bilancio del carbonio in un agrumeto di Catania. *Arpa View*, vol. 13:9-10

CARUSO T, CACIOPPO L, CAMPISI G, CUTULI M, DI MICELI C, LIGUORI G., CARTABELLOTTA D, MARRONE G, PERRONE S, BUZZI G, SPATA G (2007). Indagine sull'attitudine alla conservazione di frutti del germoplasma di pesco siciliano: prime osservazioni su montagnole, percoche, sbergie e tabacchiere. In: *V Convegno Nazionale sulla Peschicoltura Meridionale*. Locorotondo (BA), 29-30 Settembre 2005, Locorotondo(BA): Grafiche Meridionali, p. 381-390

LIGUORI G., CARONIA A, GUGLIUZZA G, INGLESE P (2007). Influenza della densità di impianto sul bilancio del carbonio in agumicoltura. In: *VIII Giornate Scientifiche SOI*. Sassari, 8-12 Maggio 2007, p. 96-97

PITACCO A, PANZACCHI P, LIGUORI G., INGLESE P, TAGLIAVINI M (2007). Ripartizione dei flussi di carbonio in agrumeto: metodi micrometeorologici e diretti a confronto. In: *VIII Giornate Scientifiche SOI*. Sassari, 8-12 Maggio 2007, p. 109-110

DRAGO A, GRISTINA L, INGLESE P, LA MANTIA T, LIGUORI G., MOTISI A, PARELLO F, ROSSI F, SCHIFANO R, VALENTINI R (2007). La riduzione delle emissioni e il ruolo degli ecosistemi terrestri. *Arpa View*, vol. 13:4-7

INGLESE P, GUGLIUZZA G, LIGUORI G., CARONIA A (2006). Ficodindia dalla produzione al consumo. *INFORMATORE AGRARIO*, vol. 40:35-40, ISSN: 0020-0689

LIGUORI G., DI MICELI C, GUGLIUZZA G, INGLESE P (2006). Physiological and technical aspects of cactus pear [*O. ficus-indica* (L.) Mill.] double reflowering and out-of-season winter fruit cropping. *International Journal of Fruit Science* 6(3):23-34, ISSN: 1553-8362

LIGUORI G., WEKSLER A, ZUTAHY Y, LURIE S, KOSTO I (2004). Effect of 1-Methylcyclopropene on ripening of melting flesh peaches and nectarines. *Postharvest Biology and Technology*

3:263–268, ISSN: 0925–5214

DI MICELI C., INGLESE P., LIGUORI G. (2004). Confronto qualitativo fra pesche biologiche ed integrate: l'opinione dei consumatori. In: Atti delle VII Giornate Scientifiche SOI. Napoli, 4–6 Maggio, p. 1–3

LIGUORI G., LURIE S (2004). Effetto dell'applicazione dell'1-methylciclopropene sulla maturazione di pesche e nettarine. In: Atti delle VII Giornate Scientifiche SOI. Napoli, 4–6 Maggio, p. 1–3

GOLDMAN G, LIGUORI G., VINOKUR Y, HOREV B, LURIE S, RODOV V (2004). Fresh-cut products from cactus species. *Acta Horticulturae* 682(3): 1961–1963.

DI MICELI C, INGLESE P, LIGUORI G. (2004). Students attitudes about consumption and organic peaches quality at University of Palermo. In: Atti dell'European Conference on Sensory Science of Food and Beverages. Firenze, 26–29 Settembre, p. 134

INGLESE P, LIGUORI G., GUGLIUZZA G (2004). Cactus pear fruit production: from knowledge to development. In: *El Nopal, Topics de actualidad*. Zacatecas, Mexico, 2–6 Settembre, p. 89–108

GUGLIUZZA G, LIGUORI G. (2002). La forzatura in tunnel per la produzione di frutti di *Opuntia ficus-indica* (L.) Mill. In: Atti delle VI Giornate Scientifiche SOI. Spoleto, 23–25 Aprile, p. 147–148

LIGUORI G. (2000). Schede sul territorio dei Parchi naturalistici siciliani., p. 12,13,50,51,139, Guida Agriturist

ATTIVITA' SCIENTIFICHE

- Vincitrice di una Fellowship Marie Skłodowska-Curie (6 mesi) per svolgere attività di ricerca presso il Volcani Center, Agricultural Research Organization (A.R.O.), Ministry of Agriculture and Rural Development, Bet Dagan, Israel.

- Titolare di n° 5 Assegni di Ricerca: 2010-2011(finanziato dall'Arpa – presso Dip. Demetra, Unipa); dal 2005 al 2009 (finanziato dal Miur – presso Dip. Colture arboree, Unipa).

- Borsa di Studio per Attività di Ricerca nell'ambito del Progetto: " *Innovazione della Filiera Fragolicola Siciliana*", presso il Dipartimento di Scienze Agrarie e Forestali, Università degli Studi di Palermo.

- Ha fatto parte del Comitato Organizzatore e Scientifico di Convegni Internazionali (ISHS).

-Partecipa all'attività di ricerca del Progetto di Ricerca POP 94-99 (2001) - Comparto Vitivinicolo, Progetto: "Ricerche per la produzione e la valorizzazione del vino di qualità e dell'uva da tavola". Sottoprogetto: "La produzione di uva da vino di qualità e la diversificazione dell'offerta nella viticoltura da tavola", Università degli Studi di Palermo. Attività di Ricerca svolta: analisi delle caratteristiche qualitative dell'uva da tavola.

- Partecipa all'attività di ricerca del Progetto di Ricerca di Ateneo ex 60% (2001) - Studio delle fonti di variabilità della qualità dei frutti di pesco e del loro comportamento post-raccolta. Università degli Studi di Palermo. Attività di Ricerca svolta: monitoraggio delle performance post-raccolta di frutti del germoplasma di pesco siciliano: montagnole, percoche, sbergie e tabacchiere.

- Partecipa all'attività di ricerca del Progetto di Ricerca di Ateneo ex 60% (2002) - La produzione fuori stagione di frutti di ficodindia (*O. ficus-indica* (L.) Mill.). Università degli Studi di Palermo. Attività di Ricerca svolta: applicazione di tecniche colturali finalizzate ad ampliare e migliorare il calendario di maturazione dei frutti di ficodindia.

- Partecipa all'attività di ricerca del Progetto di Ricerca MIPAF (2002) - Liste varietali agrumi: Valutazione ed adattamento ambientale cultivar mandarino. Università degli Studi di Palermo. Attività di Ricerca svolta: valutazione di nuove cultivar e selezioni di mandarino e mandarino-simili, con particolare riferimento agli aspetti quantitativi della produzione e qualitativi dei frutti.

- Partecipa all'attività di ricerca del Progetto di Ricerca (2002) - Use of the ethylene action inhibitor, 1-methylcyclopropene (MCP) on postharvest of early ripening, melting flesh varieties of peaches and nectarines. Volcani Center, A.R.O., Bet Dagan, Israel. Attività di Ricerca svolta: studio dell'effetto dell'applicazione dell'1-MCP sulla maturazione e sulla conservazione di frutti di pesco provenienti da varietà precoci

- Partecipa all'attività di ricerca del Progetto di Ricerca di Ateneo ex 60% (2003) - Evoluzione delle caratteristiche qualitative di frutti di pesco durante le varie fasi della filiera. Università degli Studi di Palermo. Attività di Ricerca svolta: monitoraggio ed analisi delle caratteristiche chimico-fisiche dei frutti di pesco durante la filiera.

- Partecipa all'attività di ricerca del Progetto di Ricerca di Ateneo ex 60% (2004) - Studio della componente aromatica mediante analisi chimica e sensoriale per la definizione della qualità dei frutti del germoplasma peschicolo siciliano. Università degli Studi di Palermo. Attività di Ricerca svolta: analisi chimico-fisiche e sensoriali di frutti di pesco del germoplasma siciliano.

- Partecipa all'attività di ricerca del Progetto di Ricerca Assessorato Agricoltura e Foreste (2004) - Sviluppo della filiera del ficodindia in Sicilia. Università degli Studi di Palermo. Attività di Ricerca svolta: applicazione di tecniche colturali finalizzate ad ampliare e migliorare il calendario di maturazione, caratterizzazione qualitativa dei frutti in termini analitici e sensoriali ed indagini sulle potenzialità di conservazione post-raccolta di frutti di ficodindia con e senza buccia.

- Partecipa all'attività di ricerca del Progetto di Ricerca PRIN 2004: Ciclo del carbonio in ecosistemi produttivi arborei. Università degli Studi di Palermo. Attività di Ricerca svolta: quantificazione della biomassa, della produttività primaria netta della parte epigea e misure di respirazione del suolo in impianti agrumicoli.

- Partecipa all'attività di ricerca del Progetto di Ricerca PRIN 2008: Misura e stima dei flussi di carbonio in ambienti agrumicoli. Università degli Studi di Palermo. Attività di Ricerca svolta: misura e stima dei flussi di carbonio in impianti agrumicoli della Piana di Catania.

- Partecipa alle attività di ricerca del Progetto PSR 2007-2013 Sicilia Mis. 124 "Innova uve di Mazzarrone (I.U.M.), Centri Regionali per le Tecnologie Agroalimentari (Ce.R.T.A. Soc. cons. a.r.l.), Foggia. Attività di Ricerca svolta: verifica del prototipo della linea di produzione di uva da tavola diraspata, individuazione di un Protocollo di campionamento, confezionamento e di conservazione dell'uva da tavola in IV gamma.

- Partecipa all'attività di ricerca del Progetto PSR 2007-2013 Sicilia Mis. 124 "Innovative tecniche nella produzione e nella termoconservazione delle uve da tavola in Sicilia", Università degli Studi di Palermo. Attività di Ricerca svolta: sviluppo di tecnologie di conservazione atte al miglioramento delle performance post-raccolta dell'uva da tavola.

- Partecipa all'attività di ricerca del Progetto di Ricerca PRIN 2010: Progettare la città verde nell'era del cambiamento globale: funzioni degli alberi urbani e loro adattabilità nelle future condizioni climatiche (TreeCity). Università degli Studi di Palermo. Attività di Ricerca svolta: quantificazione della biomassa e della produttività primaria netta della parte epigea, misure di fotosintesi netta e di respirazione del suolo di piante di leccio coltivate in ambiente urbano e periurbano.

- Partecipa alle attività di ricerca del Progetto di Ricerca MISE 2017-2020: "Approccio integrato per lo sviluppo di prodotti innovativi nei settori trainanti del comparto agroalimentare siciliano". Attività di Ricerca svolta: rilievo ed elaborazioni dati del processo produttivo di uno spumante biologico.

AMBITI DI RICERCA

- Qualità dei prodotti frutticoli; aspetti fisiologici e tecnologici della gestione post-raccolta dei frutti.
- Ecofisiologia delle specie arboree da frutto, con particolare attenzione ai flussi di carbonio nella pianta e al bilancio del carbonio; gestione sostenibile degli impianti produttivi frutticoli.
- Modelli di impianto sostenibili, valorizzazione degli scarti nelle filiere frutticole (by-products)

ALTRE ATTIVITÀ

- Co-Editor di *Acta Horticulturae* 995, Ed. International Society of Horticultural Science del 2013 - Proceedings of the VIIth International Congress on Cactus Pear and Cochineal. , tenutosi presso Agadir, Morocco.
- Co-Editor di *Acta Horticulturae* 1067, Ed. International Society of Horticultural Science del 2015 - Proceedings of the VIIIth International Congress on Cactus Pear and Cochineal, tenutosi presso Palermo, Italia.
- Editor della Newsletter del CactusNet – Special Issue n.15 – Cacti and Succulents Ecophysiology – FAO-International Center for Agricultural Research in the Dry Areas (ICARDA) - International Technical Cooperation Network on Cactus (CACTUSNET). Dal 10 gennaio 2020 al 15 maggio 2021.
- Lead Editor della Special Issue dal titolo: “Preharvest and Postharvest Factors Improving Horticultural Product Quality and Shelf-Life” della rivista *Journal of Food Quality* (ISSN 1745-4557) <https://www.hindawi.com/journals/jfq/si/351951/>. Rivista censita dalle banche dati ISI WOS e SCOPUS.
Guest Editor della Special Issue dal titolo “Advances in Fruit Postharvest Physiology and Technology” della rivista *Agronomy*
dal 01-12-2020 al 15-02-2022
- Guest Editor della Special Issue dal titolo: “Advances in Fruit Pre-harvest and Postharvest” Quality, Physiology and Technology della rivista *Agronomy* (ISSN 2073-4395). https://www.mdpi.com/journal/agronomy/special_issues/Fruit_Preharvest_Postharvest. Rivista censita dalle banche dati ISI WOS e SCOPUS.
- Topic Editor della Research Topic dal titolo: Preharvest and Postharvest Factors affecting Fruit and Vegetables Quality, Physiology, and Shelf-Life” della Rivista *Frontiers in Plant Science* (ISSN 1664462X).