

# Curriculum Vitae

## INFORMAZIONI PERSONALI

**Nome** GIORGIA  
**Cognome** LIGUORI  
**Recapiti** Dipartimento di Scienze agrarie 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

## ATTIVITA' DIDATTICA

- Negli A.A. 2008/2009 e 2009/2010 ha insegnato la disciplina "Miglioramento della qualità nella produzione ortofrutticole" del corso di Laurea in Scienze dell'Enogastronomia Mediterranea e della Salute" presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Messina.

- Dall'Anno Accademico 2007-2008 ad oggi ha svolto Seminari presso il Dipartimento di Scienze Agrarie e Forestali, Università degli Studi di Palermo: "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".

- Anno Accademico 2012-2013. Master di II livello in "Governance, logistica e qualità della filiera agroalimentare" (GOLOQUA), Ottobre 2013, Università degli Studi di Palermo.

- Anno Accademico 2015-2016. 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.

- Anno Accademico 2015-2016. Master Universitario di II livello in "Implementazione dei modelli innovativi nelle filiere vegetali mediterranee", Dipartimento di Agraria, Università degli studi di Reggio Calabria

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

#### **RICERCHE FINANZIATE**

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

#### **INCARICHI / CONSULENZE**

- 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.), dal 2015 ad oggi.

#### **ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE**

- ISHS - International Society for Horticultural Science

- SOI - Società di Ortofrutticoltura Italiana

#### **PUBBLICAZIONI**

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., Gristina, 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

EIBehi 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). CO<sub>2</sub> 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). CO<sub>2</sub> 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-methylcyclopropene 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**

- 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 di Convegni Internazionali (ISHS).

Ha partecipato all'attività di ricerca dei seguenti Progetti presso il Dipartimento di Scienze Agrarie e Forestali, Università degli Studi di Palermo:

- 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.

Progetto PSR Sicilia Mis. 124 “*Innovazione varietale della fragola in Sicilia*”, Università degli Studi di Palermo

- PSR 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.

- PRIN 2008: Misura e stima dei flussi di carbonio in ambienti agrumicoli. Università degli Studi di Palermo.

- PRIN 2004: Ciclo del carbonio in ecosistemi produttivi arborei. Università degli Studi di Palermo.

- Progetto Assessorato agricoltura e Foreste: Sviluppo della filiera del ficodindia in Sicilia. Università degli Studi di Palermo

- Progetto di Ateneo ex 60%: La produzione fuori stagione di frutti di ficodindia (*O. ficus-indica* (L.) Mill.). Università degli Studi di Palermo

- Progetto MIPAF Liste varietali agrumi: Valutazione ed adattamento ambientale cultivar mandarino). Università degli Studi di Palermo

- Progetto di Ateneo ex 60%: Studio delle fonti di variabilità della qualità dei frutti di pesco e del loro comportamento post-raccolta. Università degli Studi di Palermo

- Progetto di Ateneo ex 60%: Evoluzione delle caratteristiche qualitative di frutti di pesco durante le varie fasi della filiera. Università degli Studi di Palermo

- Progetto di Ateneo ex 60%: 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

- Progetto POP 94-99 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.

## **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.

## **ALTRE ATTIVITA**

**Editor di:**

- Acta Horticulturae 995 - "*Proceedings of the VIIth International Congress on Cactus Pear and Cochineal*", ISHS, 2010;

- Acta Horticulturae 1067 - "*Proceedings of the VIIIth International Congress on Cactus Pear and Cochineal*" , ISHS, 2013.

Nel 2002, vincitrice di una Borsa di studio *Marie Curie* per svolgere attività di ricerca all'estero, attività svolta presso il Volcani Center - Agricultural Research Organization (ARO), Israele.

**Invited speaker:**

- VII International Congress on Cactus pear and Cochineal (ISHS), Agadir, Marocco, 17-22 Ottobre 2010

- VIII International Congress on Cactus Pear and Cochineal (ISHS), Palermo, 28-31 Ottobre 2013

- IX International Congress on Cactus Pear and Cochineal (ISHS), Coquimbo, Cile, 26-30 Marzo 2017

**Referee** di diverse Riviste Scientifiche internazionali.

**Relatore** in diversi Convegni Scientifici Nazionali ed Internazionali.