

# Curriculum Vitae

## INFORMAZIONI PERSONALI

**Nome** FRANCESCO  
**Cognome** SOTTILE  
**Recapiti** Dipartimento di Architettura (DARCH), Edificio 14, Corpo C, I piano, Viale delle Scienze  
**Telefono** 091-23861200  
**E-mail** francesco.sottile@unipa.it

## FORMAZIONE TITOLI

- Maturità classica 1987
- Laurea in Scienze Agrarie 1992
- Dottorato di ricerca in Ecofisiologia delle Specie legnose 1998
- Visiting Scientist alla Cornell University 1997

## ATTIVITA' DIDATTICA

### ATTIVITÀ DIDATTICA

Dall'anno accademico 1999-2000 ad oggi ha tenuto gli insegnamenti di:

- Tecnica vivaistica
- Frutticoltura
- Frutticoltura biologica
- Biotecnologie applicate al vivaismo frutticolo
- Pianificazione ecologica del territorio
- Arboricoltura da legno
- Gestione del frutteto.

Oggi insegna con continuità didattica decennale:

- Coltivazioni arboree (6 cfu)
- Arboricoltura speciale (6cfu).

Dall'a.a. 2018/2019 insegna

- Tutela e valorizzazione del paesaggio agrario
- Biodiversità e qualità delle colture agrarie

Negli anni 2012 e 2013 ha svolto moduli di lezione (Valorizzazione dei prodotti frutticoli autoctoni di qualità) nell'ambito del Master di II livello in Comunicazione del Gusto presso la Facoltà di Scienze della Formazione dell'Università di Palermo. Nel 2013 ha svolto lezione presso il Corso di Dottorato di Ricerca Internazionale in Economia Agroalimentare dell'Università di Catania.

Docente Tutore di n. 7 Studenti di Dottorato di Ricerca

- N. 2 negli anni 2000/2003 corso di Dottorato di ricerca in Colture Arboree
- N. 2 negli anni 2003/2006 corso di Dottorato di ricerca in Colture Arboree
- N. 1 negli anni 2005/2008 corso di Dottorato di ricerca in Sistemi Arborei Agrari e Forestali
- N. 1 negli anni 2008/2011 corso di Dottorato di ricerca in Sistemi Arborei Agrari e Forestali
- N. 1 negli anni 2009/2012 corso di Dottorato di ricerca in Sistemi Arborei Agrari e Forestali

Docente Tutore Responsabile di N. 4 Assegni di ricerca

## RICERCHE FINANZIATE

PRIN 2004: SALVAGUARDIA E VALORIZZAZIONE QUALITATIVA DI FRUTTIFERI AD ALTA VOCAZIONALITA' TERRITORIALE. - Responsabile Unità

PRIN 2007: Sviluppo di tecnologie innovative nel post-raccolta di produzioni frutticole di qualità - Responsabile Unità

PSR 2007/2013 Mis. 214/2 Azione A - Conservazione della Biodiversità Vegetale (prog. # 94750773338) - Coordinatore Scientifico

PSR 2007/2013 - PROGRAMMI INTEGRATI DI FILIERA (PIF) MANDORLO - Resp. U.O. Scientific Advisor

## ALTRI PROGETTI DI RICERCA

- Coordinatore scientifico dell'Unità Operativa di Palermo per i progetti CONVAR Mandorlo, CONVAR Albicocco e CONVAR Susino finanziati dal Ministero Politiche Agricole, Alimentari e Forestali.
- Coordinatore scientifico dell'Unità Operativa di Palermo per il progetto CONVAR Portinnesti Albicocco e Susino finanziati dal Ministero Politiche Agricole, Alimentari e Forestali.
- Responsabile Scientifico dell'Unità Operativa di Palermo progetto Mi.P.A.A.F. 'Censimento frutticolo' per la raccolta,

conservazione e valorizzazione di cultivar di pesco del germoplasma autoctono italiano.

- Delegato presso il Dipartimento di Scienze Agrarie e Forestali di Palermo per l'implementazione del Database RGV FAO EURISCO presso il CRA-FRU di Roma

Coordinatore scientifico di progetti finanziati dalla Regione Siciliana:

- Caratterizzazione e conservazione di specie frutticole autoctone (RGV Sicilia con Cofinanziamento UE);
- Caratterizzazione della biodiversità mandorlicola siciliana;
- Orientamento varietale per la frutticoltura regionale;
- Miglioramento tecnico del settore mandorlicolo regionale e costituzione del Marchio Mandorla di Sicilia;
- Miglioramento delle tecniche di propagazione in vivo e in vitro del carrubo.
- Individuazione di sistemi innovativi per la coltivazione di albicocco e susino in Sicilia.
- Lotta alla Tristezza degli agrumi: UO Agrumicoltura ornamentale.

Responsabile scientifico di accordi di collaborazione istituzionale con

- Associazione Nazionale Slow Food Italia
- Slow Food International Foundation for Biodiversity con attività di cooperazione internazionale in Paesi in via di Sviluppo
- Azienda Regionale Foreste Demaniali della Regione Siciliana.
- Parco Archeologico e Paesaggistico della Valle dei Templi.
- Istituto di Genetica Vegetale (IGV-CNR) del Consiglio Nazionale delle Ricerche

## **INCARICHI / CONSULENZE**

Nel 2019 è stato eletto Direttore del Centro Interdipartimentale di Ricerca in Riutilizzo bio-based degli scarti da matrici agroalimentari (RIVIVE) presso l'Università degli Studi di Palermo.

E' presidente del Distretto Produttivo Frutta Secca di Sicilia

E' componente del Comitato Tecnico Scientifico per la revisione de Piano Nazionale Biodiversità Agraria presso il Ministero dell'Agricoltura, della Sovranità Alimentare e delle Foreste

E' componente dell'Osservatorio Nazionale Registro Paesaggi Rurali presso Il Ministero dell'Agricoltura, della Sovranità Alimentare e delle Foreste

In atto è Componente del Board of Directors di Slow Food Internazionale con delega alla biodiversità

In atto è componente del Consiglio Direttivo Nazionale di Slow Food Italia

Ministero Politiche Agricole, Alimentari e Forestali: componente del GLBA (Gruppo di Lavoro per la Biodiversità Agraria) per l'attuazione della fase A del Piano Nazionale della Biodiversità Agraria. Nell'ambito di tale attività ha contribuito alla redazione delle Linee Guida per la Conservazione e Caratterizzazione della Biodiversità Vegetale, Zootecnica e Microbica pubblicate dall'INEA nel 2012.

- Ministero delle Politiche Agricole, Alimentari e Forestali: componente del Tavolo Tecnico per la Frutta in Guscio e ha collaborato alla redazione del Piano Nazionale Frutta in Guscio (Mandorlo, Pistacchio, Noce e Carrubo).
- Componente del Collegio dei Docenti del Dottorato in Colture Arboree (2000-2008)
- Componente del Collegio dei Docenti del Dottorato in Sistemi Arborei Agrari e Forestali (2009-2012)
- Componente del Collegio dei docenti del Dottorato in Scienze Agrarie e Forestali (2012 – oggi)
- Componente eletto della Giunta del Dipartimento di Colture Arboree (2001-2009)
- Componente eletto della Giunta del Dipartimento di Scienze Agrarie e Forestali (2012-oggi)
- Delegato del Preside della Facoltà di Agraria di Palermo per lo sviluppo di attività di ricerca di Facoltà (2009-oggi)
- Componente designato della Commissione di Revisione dei Regolamenti Didattici di Facoltà (2009-oggi)
- Componente designato della Commissione per le Attività di Tirocinio degli Studenti (2009-oggi)
- Ha svolto e svolge l'attività di refero per Progetti di rilevante interesse nazionale (PRIN) e per progetti FIRB del MIUR. E' iscritto all'albo dei revisori del MIUR.

## **ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE**

Accademia dei Georgofili: accademico aggregato dal 2006 al 2010.

Accademia dei Georgofili: accademico corrispondente dal 2011 a 2015

Accademia dei Georgofili: accademico ordinario dal 2016 ad oggi

International Society for Horticultural Sciences: socio corrispondente e membro del Working Group on Plum and Prune.

Convener del IX ISHS Symposium on Plum and Prune Breeding, Genetics and Pomology (2008).

Nel 1999 ha avuto conferito il I Premio Francesco Monastra per Giovani ricercatori

Società di Ortoflorofrutticoltura Italiana (SOI): delegato regionale dal 1998 al 2004, membro eletto del Consiglio Direttivo Generale dal 2004 al 2013

## **PUBBLICAZIONE**

Pubblicazioni scientifiche

1. MASSAGLIA, S.; MERLINO, V.M.; BORRA, D.; BARGETTO, A.; SOTTILE, F.; PEANO, C. (2019). Consumer Attitudes and Preference Exploration towards Fresh-Cut Salads Using Best–Worst Scaling and Latent Class Analysis. FOODS 2019, 8, 568.

2. PEANO, C., MERLINO, V.M., SOTTILE F., BORRA D., MASSAGLIA S. (2019). Sustainability for Food Consumers: Which Perception? SUSTAINABILITY,11; doi:10.3390/su11215955
3. MASSAGLIA, S.; BORRA, D.; PEANO, C.; SOTTILE, F.; MERLINO, V.M. (2019). Consumer Preference Heterogeneity Evaluation in Fruit and Vegetable Purchasing Decisions Using the Best–Worst Approach. FOODS, 8, 266.
4. SOTTILE F., DEL SIGNORE M.B., BARONE E. (2019). Ornacitrus: Citrus plants (*Citrus* spp.) as ornamentals. FOLIA HORTICULTURAE <https://doi.org/2478/fhort-2019-0018>
5. SOTTILE F., MODICA A., ROSSELLI S., CATANIA A.C., CAVALLARO G., LAZZARA G., BRUNO M. (2019). Hand-made paper obtained by green procedure of cladode waste of *Opuntia ficus indica* (L.) Mill. from Sicily, NATURAL PRODUCT RESEARCH, <https://doi.org/10.1080/14786419.2019.1631820>
6. GIANGUZZI, V., INGLESE, P., BARONE, E., SOTTILE, F. (2019). In Vitro Regeneration of *Capparis spinosa* L. by Using a Temporary Immersion System. PLANTS, 8, 177. <https://doi.org/10.3390/plants8060177>
7. BARONE E., SOTTILE F., (2019). Advances in cultivation of almonds: effects of genotypes, environment and cultural techniques. In: Achieving sustainable cultivation of tree nuts (Serdar U., and Fulbright D., Eds), Burleigh Dodds Science Publishing. <http://dx.doi.org/10.19103/AS.2018.0042.20>
8. SOTTILE, F., PEANO, C. (2017). Agroecology as a challenge for the competitiveness of small scale agriculture. ITALUS HORTUS, 24. <https://doi.org/10.26353/j.itahort/2017.3.114>
9. SOTTILE, F., DEL SIGNORE, M., GIUGGIOLI, N., PEANO, C. (2017). The potential of the Sorb (*Sorbus domestica* L.) as a minor fruit species in the Mediterranean areas: Description and quality traits of underutilized accessions. PROGRESS IN NUTRITION, 19, 41–48. <https://doi.org/10.23751/pn.v19i1-S.5054>
10. SOTTILE, F., MUBALIEVA, S., GIUGGIOLI, N., PEANO, C. (2017). Pomological and quality traits of mulberry (*Morus* spp.) germplasm from Gorno Badakhshan in the Western Pamir. FRUITS, 72, 123–130. <https://doi.org/10.17660/th2017/72.3.1>
11. TECCO, N., COPPOLA, F., SOTTILE, F., PEANO, C. (2017). OrtiAlti as urban regeneration devices: An action-research study on rooftop farming in Turin. Future of Food: Journal on Food, Agriculture and Society, 5(1), 70 -78.
12. SOTTILE, F., D'AQUINO, S., PEANO, C., GIRGENTI, V., GIUGGIOLI, N. R., & PALMA, A. (2016). Effect of Palletized Map Storage on the Quality and Nutritional Compounds of the Japanese Plum cv. Angeleno (*Prunus salicina* Lindl.). JOURNAL OF FOOD PROCESSING AND PRESERVATION, 1-10.
13. GIUGGIOLI, N., SOTTILE, F., PEANO, C. (2016). Quality indicators for modified atmosphere packaging (MAP) storage of high-quality European plum (*Prunus domestica* L.) cultivars. ITALIAN JOURNAL OF FOOD SCIENCE, 28, 376–390.
14. SOTTILE, F., PEANO, C., TECCO, N., & GIRGENTI, V. (2016). An interpretive framework for assessing and monitoring the sustainability of school gardens. SUSTAINABILITY, 8, 1-15.
15. GIANNÍ S., SOTTILE F. (2015). In vitro storage of plum germplasm by slow growth. JOURNAL OF HORTICULTURAL SCIENCE (Prague), 42: 61-69. <https://doi.org/10.17221/186/2014-HORTSCI>
16. SOTTILE, F., CURRÒ, S., LA MALFA, S., DISTEFANO, G., LONG, G., GENTILE, A. (2015). Analysis of S-allele genetic diversity in Sicilian almond germplasm comparing different molecular methods. PLANT BREEDING. <https://doi.org/10.1111/pbr.12318>
17. Peano, C., Tecco, N., Dansero, E., Girgenti, V., Sottile, F. (2015). Evaluating the Sustainability in Complex Agri-Food

18. SOTTILE, F., PEANO, C., GIRGENTI, V., GIUGGIOLI, N. R., & BRIANO (2015). Evolution of Qualitative Characteristics during Blueberry Fruit Storage in a Modified Atmosphere. ACTA HORTICULTURAE, 1071, 343-348. <https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2015.1071.43>
19. PASTA, S., LA MANTIA, T., SOTTILE, F., BILLECI, V., DIMARCA, A., MARAVENTANO, G., SORRENTINO, G. (2015). MATERIALI 1 (Linosa)- Patrimonio vegetale e agricoltura. In Lampedusa, Memoria e storia del Paesaggio (pp. 92–100). Agrigento: Regione Siciliana Assessorato dei Beni Culturali e dell'Identità Siciliana, Dipartimento dei Beni Culturali e dell'Identità Siciliana.
20. SOTTILE, F., DEL SIGNORE, M. B., GIRGENTI, V., GIUGGIOLI, N. R., PEANO, C. (2015). Quality of autochthonous Sicilian plums. ITALIAN JOURNAL OF FOOD SCIENCE, 27, 320–329. <https://doi.org/10.14674/1120-1770%2Fijfs.v274>
21. PEANO, C., MIGLIORINI, P., SOTTILE, F. (2014). A methodology for the sustainability assessment of agri-food systems: an application to the Slow Food Presidia project. ECOLOGY AND SOCIETY, 19. Retrieved from <http://doi.org/10.5751/ES-06972-190424>
22. SOTTILE F., DEL SIGNORE M. B., TSOY M., ABDURASULOV A., PEANO C. (2014). Almond Germplasm in Bostanlyk Area (Uzbekistan): Preservation and Exploitation. ACTA HORTICULTURAE, 1028, 303–306. <https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2014.1028.49>
23. SOTTILE, F., BARBERA G., PALASCIANO M., BARONE, E. (2014). The Italian Almond Industry: New Perspectives and Ancient Tradition. ACTA HORTICULTURAE, 1028, 401-406. <https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2014.1028.66>
24. SOTTILE, F., DEL SIGNORE, M. B., MILANO, S., PEANO, C., GIRGENTI, V. (2014). Cultural identity and conservation of indigenous and native diversity. In JUNCO-Journal of Universities and International development cooperation (pp. 619–626). TORINO: JUNCO-Journal of Universities and International development cooperation. <http://www.ojs.unito.it/index.php/junco>
25. LA MANTIA, T., SOTTILE, F., CARIMI, F. (2013). La frutticoltura delle isole circumsiciliane. In Frutti dimenticati e biodiversità recuperata. Il germoplasma frutticolo e viticolo delle agricolture tradizionali italiane. Casi studio: Isole della Sicilia, Lombardia (pp. 25–30). Palermo: ISPRA.
26. DISTEFANO G., CARUSO M., LA MALFA S., FERRANTE T., DEL SIGNORE B., GENTILE A., SOTTILE F (2013). Genetic diversity and relationships among Italian and foreign almond germplasm as revealed by microsatellite markers. SCIENTIA HORTICULTURAE, vol. 162, p. 305-312, ISSN: 0304-4238, doi: 10.1016/j.scienta.2013.08.030
27. SOTTILE F, PEANO C, GIUGGIOLI NR, GIRGENTI V (2013). The effect of modified atmosphere packaging on the physical and chemical quality of fresh yellow plum cultivars. INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD, AGRICULTURE AND ENVIRONMENT, vol. 11, p. 363-367, ISSN: 1459-0263
28. CARRA A, SAJEVA M, ABBATE L, SIRAGUSA M, SOTTILE F, CARIMI F (2012). In vitro plant regeneration of caper ( *Capparis spinosa* L.) from floral explants and genetic stability of regenerants. PLANT CELL TISSUE AND ORGAN CULTURE, vol. 109, p. 373-381, ISSN: 0167-6857
29. CARRA A., DEL SIGNORE M.B., SOTTILE F, RICCI A, CARIMI F (2012). Potential use of new diphenylurea derivatives in micropropagation of *Capparis spinosa* L.. PLANT GROWTH REGULATION, vol. 66, p. 229-237, ISSN: 0167-6903, doi: 10.1007/s10725-011-9645-3
30. SOTTILE F., DEL SIGNORE MB, MASSAI R., CAPOCASA F., MEZZETTI B. (2012). Rootstocks evaluation for European and Japanese plums in Italy. ACTA HORTICULTURAE, vol. 968, p. 137-146, ISSN: 0567-7572
31. SOTTILE F, DE PASQUALE F (2012). Gli Agrumi Ornamentali. In: AA.VV.. (a cura di): Inglese P., Tribulato E., Gli

32. GIANNI S, DEL SIGNORE MB, SOTTILE F (2011). Conservazione della biodiversità di susino attraverso crescita rallentata in vitro. In: (a cura di): Benelli C., Pace L., La coltura in vitro applicata alla coltivazione e alla valorizzazione della biodiversità vegetale. ACTA ITALUS HORTUS, vol. 2, p. 92-96, FIRENZE: F&P PARRETTI GRAFICHE, ISBN: 978-88-905628-1-5
33. SOTTILE F, C. PEANO, B. MEZZETTI, F. CAPOCASA, E. BELLINI, V. NENCETTI, U. PALARA, P. PIRAZZINI, C. MENNONE, L. CATALANO (2010). Plum Production in Italy: State of Art and Perspectives. ACTA HORTICULTURAE, vol. 874, p. 25-36, ISSN: 0567-7572
34. M. MONTE, F.M. IMPALLARI, G. SALA, A. DE MICHELE, SOTTILE F (2010). The Italian Plum Rootstock Trial: Results for Sicilian Environmental Conditions. ACTA HORTICULTURAE, vol. 874, p. 269-274, ISSN: 0567-7572
35. F.M. IMPALLARI, M. MONTE, V. GIRGENTI, M.B. DEL SIGNORE, SOTTILE F (2010). Biodiversity of Sicilian Fruit Trees: Studies on Plums. ACTA HORTICULTURAE, vol. 874, p. 37-44, ISSN: 0567-7572
36. SOTTILE F, IMPALLARI F.M, GIUGGIOLI N (2010). Conservazione di susine della cv Sanacore: influenza di diversi film plastici su mantenimento delle caratteristiche qualitative e shelf life. ITALUS HORTUS, vol. 17, p. 159-160, ISSN: 1127-3496
37. CAPOCASA F., MASSAI R., SOTTILE F, MEZZETTI B. (2010). I portinnesti del susino. RIVISTA DI FRUTTICOLTURA E DI ORTOFLORICOLTURA, vol. 8, p. 30-35, ISSN: 0392-954X
38. DEL SIGNORE MB, GIANNI S, SOTTILE F (2010). Moltiplicazione in vitro di specie mediterranee ai fini della conservazione del patrimonio autoctono e del miglioramento delle tecniche di produzione in vivaio. ITALUS HORTUS, vol. 17, p. 176-177, ISSN: 1127-3496
39. SOTTILE F, DEL SIGNORE MB, PALASCIANO M, GODINI A (2010). Mandorlo: Liste varietali 2010. INFORMATORE AGRARIO, ISSN: 0020-0689
40. BARONE E, DI LORENZO R, SOTTILE F (a cura di) (2010). La Biodiversità nell'arboricoltura italiana. Atti della giornata di studio. PALERMO: Palumbo Editore spa, ISBN: 978-88-6017-082-8
41. SOTTILE F (a cura di) (2010). Proceedings of the Ninth International Symposium on Plum and Prune Genetics, Breeding and Pomology. ACTA HORTICULTURAE, vol. 874, p. 1-377, ISSN: 0567-7572
42. SOTTILE F (2010). ALMOND. In: FOOD AND AGRICULTURAL ORGANIZATION OF THE UNITED NATIONS FAO. Propagation, Ecology and Cultivation of Temperate Zone Fruit Trees. vol. UNICO, p. 3-46, ADDIS ABABA: Italian Society for Horticultural Science
43. PEANO C, GIRGENTI V, SOTTILE F, GIUGGIOLI NR (2010). Improvement of plum storage with modified atmosphere packaging. ACTA HORTICULTURAE, vol. 876, p. 183-188, ISSN: 0567-7572
44. MASSAI R, BERRA L, PELLEGRINO S, CARLI C, MISSERE D, PIRAZZINI P, FOSCHI R, BASSI D, RIZZO M, LUGLI S, FOSCHI S, MEZZETTI B, CAPOCASA F, MURRI G, BORRACCINI G, SILVESTRI Q, IACONA C, VITI R, CONTE L, SARTORI A, TERLIZZI M, GODINI A, PALASCIANO M, FERRARA G, CAMPOSEO S, LOGOLUSO V, PENNONE F, CARBONE A, SCARPATO L, MENNONE C, SILLETTI A, TROIANO M, ZICCA F, VALENTINO A, SOTTILE F, GIRGENTI V (2010). Variability of Apricot Cultivar traits inside the 'List of recommended fruits varieties' project. ACTA HORTICULTURAE, vol. 862, p. 129-136, ISSN: 0567-7572
45. SOTTILE F, IMPALLARI FM, GIUGGIOLI NR, PEANO C (2010). Antioxidant compounds and qualitative traits in European (*Prunus domestica* L.) and Japanese (*P. triflora* L.) plum fruits as affected by cold storage. ACTA HORTICULTURAE, vol. 877, p. 1145-1152, ISSN: 0567-7572

46. MISSERE D, MEZZETTI B, CAPOCASA F, SCALAS B, PODDA A, PIRAZZINI P, SOTTILE F, PENNONE F, CARBONE A, SCARPATA L (2010). New low-vigour apricot rootstocks compared. ACTA HORTICULTURAE, vol. 862, p. 295-300, ISSN: 0567-7572
47. SOTTILE F, IMPALLARI F.M, MONTE M, GIRGENTI V, CARTABELLOTTA D (2007). ALBICOCCO E SUSINO DA SFRUTTARE CON INNOVAZIONE E POST-RACCOLTA. INFORMATORE AGRARIO, vol. 47, p. 2-6, ISSN: 0020-0689
48. SOTTILE F, IMPALLARI F.M, OMODEI F, CARTABELLOTTA D (2007). Genetica e meccanizzazione per il successo della mandorla. INFORMATORE AGRARIO, vol. 45, p. 1-6, ISSN: 0020-0689
49. SOTTILE F, DEL SIGNORE M.B, SPARTA' G, RESTUCCIA S (2007). La Sicilia ha deciso di salvare le varietà frutticole autoctone. INFORMATORE AGRARIO, vol. 39, p. 30-34, ISSN: 0020-0689
50. SOTTILE F, INSERO O, PALASCIANO M, GODINI A (2007). MANDORLO. TERRA E VITA, vol. 26, p. 30-33, ISSN: 0040-3776
51. SOTTILE F, MONTE M, DE MICHELE A (2007). Effect of Different Rootstocks on Vegetative Growth of Japanese and European Plum Cultivars in South Italy: Preliminary Results. ACTA HORTICULTURAE, vol. 734, p. 384-391, ISSN: 0567-7572
52. MEZZETTI B, SOTTILE F (2007). Mi.P.A.F. Targeted Project for Evaluation of European and Cino-Japanese Plum Rootstocks in Italy: Results of Six Years of Observations. ACTA HORTICULTURAE, vol. 734, p. 410-417, ISSN: 0567-7572
53. CRESCIMANNO F.G, SOTTILE F (2007). GLI AGRUMI ORNAMENTALI TRA ARTE E SCIENZA. In: SILVIERO SANSAVINI. NUOVE FRONTIERE DELL'ARBORICOLTURA ITALIANA. p. 407-420, BOLOGNA: Gruppo Perdisa Editore, ISBN: 978-88-8372-418-3
54. SOTTILE F, MONTE M, IMPALLARI M.F (2006). Vegetative and Reproductive Behaviour of Young Apricot Trees cv 'Ninfa' as Affected by Rootstock. ACTA HORTICULTURAE, vol. 717, p. 79-82, ISSN: 0567-7572
55. MONTE M, SOTTILE F, BARONE E, CARUSO T, BAZZONI A (2006). Sicilian Peach (*Prunus persica* L. Batsch) Germplasm: Horticultural Characteristics and Sanitary Status. ACTA HORTICULTURAE, vol. 713, p. 57-59, ISSN: 0567-7572
56. MENNONE C, SOTTILE F (2006). STATO DELLA COLTURA IN ITALIA E NEL MONDO. In: INCONTRO NAZIONALE DI AGGIORNAMENTO SULLA COLTIVAZIONE DEL SUSINO. vol. 1, p. 9-22, SPADAFORA (ME): GRILLO E FAMA'
57. BARBERA G, SOTTILE F (2006). Il Museo vivente del mandorlo "Monastra" (Valle dei templi, Agrigento) per la tutela e la valorizzazione delle risorse genetiche e paesaggistiche. ITALUS HORTUS, vol. 13 (2), p. 95-100, ISSN: 1127-3496
58. MONTE M, SOTTILE F, GENTILE A, CARUSO M, CONTINELLA G, BARBERA G (2006). Caratteristiche morfo-fenologiche e molecolari di germoplasma siciliano di Mandorlo: primi risultati. In: Atti del V Convegno Nazionale Biodiversità - Catania 2005. vol. 13 (2), p. 271-274, FIRENZE, Parretti grafiche
59. BARBERA G., SOTTILE F, MONTE M. (2005). The almond Museo vivente "F. Monastra": from genetic resources rescue to germplasm collection. CAHIERS OPTIONS ME DITERRANE ENNES, vol. 63, p. 79-83, ISSN: 1022-1379
60. SOTTILE F, MONTE M., OMODEI F., BARBERA G. (2005). Fertility index, flowering aspects and pomological traits on almond genotypes from different areas of origin. CAHIERS OPTIONS ME DITERRANE ENNES, vol. 63, p. 167-170, ISSN: 1022-1379
61. CARUSO T., BARONE E., MARRA F.P., LA MANTIA M., DE PASQUALE C., SOTTILE F (2005). Effect of rootstock on growth, yield and fruit characteristics in cv Bianca pistachio (*Pistacia vera* L.) trees. CAHIERS OPTIONS ME DITERRANE

62. BARONE E., LA MANTIA M., MARRA F.P., MOTISI A., SOTTILE F (2005). Manipulation of the vegetative and reproductive cycle of pistachio (*Pistacia vera* L.). CAHIERS OPTIONS ME DITERRANE ENNES, vol. 63, p. 355-362, ISSN: 1022-1379
63. CARUSO T., MARCHESE A., MONTE M., SOTTILE F, BOTTALICO G., CARTABELLOTTA D., DI MARTINO V., MARRONE G. (2005). Il germoplasma autoctono del pesco [*P. persica* (L.) Batsch] in Sicilia: aspetti fenologici, morfologici e molecolari. In: VII Convegno Naz. sulla Biodiversita. Catania, 30 marzo - 2 aprile, p. 43
64. MOTISI A., PERNICE F., CARUSO T., SOTTILE F (2004). Rootstock Effect on Stem Water Potential Gradients in cv. 'Armking' Nectarine Trees. ACTA HORTICULTURAE, vol. 658, p. 75-79, ISSN: 0567-7572
65. SOTTILE F, MONTE M., SALA G., DE MICHELE A. (2004). Comportamento di 7 portinnesti proposti per il susino europeo e cino-giapponese in ambiente caldo-arido. In: VII Giornate Scientifiche SOI. 3-5 maggio
66. SOTTILE F, MONTE M., OMODEI F., BARBERA G. (2004). La biodiversita del mandorlo in Sicilia: aspetti carpologici del germoplasma siciliano in conservazione ex situ. In: VII Giornate Scientifiche SOI. 3-5 maggio
67. CARUSO T., MONTE M., SOTTILE F, BAZZONI A. (2004). Fenologia, aspetti qualitativi dei frutti e stato sanitario di progenie F1 di pesco ottenute nell'ambito del programma di miglioramento genetico basato sul germoplasma autoctono siciliano. In: 25° Convegno Peschicolo Nazionale. Faenza, 24-26 settembre, p. 68-70
68. CARUSO T., MOTISI A., MARRA F.P., PERNICE F., SOTTILE F (2004). Comportamento bio-agronomico di cultivar extraprecoci di pesco e di nettarine in tre tipologie d'impianto: risultati di un triennio di osservazioni. In: Atti 25° Convegno Peschicolo.
69. CRESCIMANNO F.G., SOTTILE F (2003). Il recente sviluppo dell'ortoflorofrutticoltura italiana. ITALUS HORTUS, vol. 5, p. 25-28, ISSN: 1127-3496
70. SOTTILE F, BARONE E., SALA G., CARUSO T. (2003). Ricerche sulle tecniche di forzatura dell'innesto in olivo. ITALUS HORTUS, vol. 4, p. 222-227, ISSN: 1127-3496
71. SOTTILE F, F.P. MARRA, M. MONTE, E. BARONE, T. CARUSO (2003). Caratteristiche bio-agronomiche e qualitative di cultivar di pesco del germoplasma siciliano. In: IV Convegno sulla peschicoltura meridionale. Agrigento, 11 settembre
72. MONTE M., SOTTILE F, CARUSO T. (2003). Caratteristiche bio-agronomiche di alcune selezioni F1 ottenute dal DCA di palermo nell'ambito del programma Mi.P.A.F. "Miglioramento genetico". In: IV Convegno sulla peschicoltura meridionale. Agrigento, 11 settembre
73. SOTTILE F (2002). Il successo della peschicoltura tardiva in Sicilia. INFORMATORE AGRARIO, vol. 31, p. 16-21, ISSN: 0020-0689
74. MEZZETTI B., MISSERE D., SOTTILE F, GUERRIERO R. (2002). L'Albicocco. INFORMATORE AGRARIO, vol. 23, p. 9-14, ISSN: 0020-0689
75. SOTTILE F, NENCETTI V., MONTE M., BELLINI E. (2002). Il Susino. INFORMATORE AGRARIO, vol. 23, p. 76-82, ISSN: 0020-0689
76. SOTTILE F, MONTE M., PALASCIANO M., GODINI A. (2002). Il mandorlo. INFORMATORE AGRARIO, p. 39-41, ISSN: 0020-0689

77. CARUSO T., SOTTILE F (2002). Il Carrubo (*Ceratonia siliqua* L.). In: ELVIO BELLINI. I fruttiferi minori in Europa. p.

78. CARUSO T., SOTTILE F (2002). Il Pistacchio (*Pistacia vera* L.). In: ELVIO BELLINI. I fruttiferi minori in Europa. p. 167-178, VERONA:Edizioni L'Informatore Agrario, ISBN: 88-7220-165-9

79. SOTTILE F, MONTE M., DE MICHELE A. (2002). Risultati preliminari relativi al comportamento della cultivar di albicocco S. Castrese innestata su 11 portinnesti di diversa origine genetica. In: VI Giornate Scientifiche SOI. Spoleto, 23-25 aprile

80. BARONE E., CARUSO T., MOTISI A., SOTTILE F (2001). Relazioni quanti-qualitative nella cultivar di pesco Flordastar in combinazione con 7 portinnesti di diversa origine genetica. In: III CONVEGNO PESCHICOLO MERIDIONALE. 20-21 GIUGNO

81. Barone E, Caruso T, Marra FP, Sottile F (2001). Preliminary observations on some Sicilian pomegranate (*Punica granatum* L.) varieties. JOURNAL OF THE AMERICAN POMOLOGICAL SOCIETY, vol. 55, p. 4-7, ISSN: 1527-3741

82. BARONE E., CARUSO T., RUNFOLA P., SOTTILE F, CAMPISI G. (2000). Progetto POM A26 Modelli di sviluppo ecocompatibili per la peschicoltura meridionale. Analisi introduttiva alla coltura del pesco in Sicilia - Situazione attuale, consistenza e aspetti tecnici della coltura. p. 1-60, RAVANUSA (AG):Tip. GALLO

83. CARUSO T., GERMANA' M.A., MANCUSO M.L., SOTTILE F (2000). Costituzione di cultivar di pesco diversificate per fabbisogno in freddo, periodo di sviluppo del frutto e habitus vegetativo. In: XXIV CONVEGNO PESCHICOLO. 24-25 FEBBRAIO

84. CARUSO T., DI VAIO C., MARRA F.P., MOTISI A., SOTTILE F (2000). Configurazioni di impianto per la peschicoltura precoce: efficienza produttiva e qualità dei frutti. In: XXIV CONVEGNO PESCHICOLO. 24-25 FEBBRAIO

85. CARUSO T., DI VAIO C., MARRA F.P., MOTISI A., SOTTILE F (2000). Configurazioni di impianto per la peschicoltura precoce: efficienza produttiva e qualità dei frutti. In: XXIV CONVEGNO PESCHICOLO. Cesena, 24-25 febbraio

86. CARUSO T., DI MARCO L., MARRA F.P., POLICARPO M., SOTTILE F (2000). Il progetto finalizzato Liste varietali del Mi.P.A.F. in Sicilia: fenologia, produttività e qualità dei frutti di pesche, nettarine e percoche in un ambiente ad inverno mite. In: XXIV CONVEGNO PESCHICOLO. Cesena, 24-25 febbraio

87. CARUSO T., GERMANA' M.A., MANCUSO M., SOTTILE F (2000). Costituzione di cultivar di pesco diversificate per fabbisogno in freddo, periodo di sviluppo del frutto e habitus vegetativo. In: V Giornate Scientifiche SOI. Sirmione (BS), 28-30 marzo

88. LAKSO A.N., PICCIONI R.M., DENNING S.S., SOTTILE F, COSTA TURA J. (1999). Validating an apple dry matter production model with whole canopy gas exchange measurements in the field. ACTA HORTICULTURAE, vol. 499, p. 115-122, ISSN: 0567-7572

89. Caruso T, Inglese P, Sottile F, Marra FP (1999). Effect of planting system on productivity, dry-matter partitioning and carbohydrate content in aboveground components of 'Flordaprince' peach trees. JOURNAL OF THE AMERICAN SOCIETY FOR HORTICULTURAL SCIENCE, vol. 124, p. 39-45, ISSN: 0003-1062

90. Caruso T, Giovannini D, Marra FP, Sottile F (1999). Planting density, above-ground dry-matter partitioning and fruit quality in greenhouse-grown 'Flordaprince' peach (*Prunus persica* L. Batsch) trees trained to "free-standing Tatura". JOURNAL OF HORTICULTURAL SCIENCE AND BIOTECHNOLOGY, vol. 74, p. 547-552, ISSN: 1462-0316

91. CARUSO T., GIOVANNINI D., MARRA F.P., SOTTILE F (1998). Relazioni quantitative e qualitative della produzione in tipologie di impianto innovative per la peschicoltura precoce: indagini sulle doppie pareti inclinate. In: IV Convegno sulla



peschicoltura meridionale. Paestum (SA), 2-3 luglio

92. SABINA M.R., MARTELLI G., GRECO I., CARUSO T., SOTTILE F (1998). Studio delle relazioni geniche in germoplasma di Pistacia vera L. In: IV Giornate Scientifiche SOI. Sanremo, 1-3 aprile

93. CARUSO T., DE MICHELE A., MARRA F.P., SOTTILE F (1998). La peschicoltura siciliana nel contesto italiano: ambienti, cultivar e aspetti culturali. In: III CONVEGNO PESCHICOLO MERIDIONALE. Paestum (SA), 2-3 luglio

94. CARUSO T., GUGLIUZZA G., POLICARPO M., MARRA F.P., SOTTILE F (1998). Ricerche per la ottimizzazione della configurazione di impianto per la peschicoltura precoce. In: IV Convegno sulla peschicoltura meridionale. Paestum (SA), 2-3 luglio

95. Barone E, Sottile F, Palazzolo E, Caruso T (1998). Effect of rootstock on trunk growth and foliar mineral content in cv. Bianca pistachio (*Pistacia vera* L.) trees. ACTA HORTICULTURAE, vol. 470, p. 394-401, ISSN: 0567-7572

96. SOTTILE F (1997). La coltura del melo nell'area dei Monti Sicani. RIVISTA DI FRUTTICOLTURA E DI ORTOFLORICOLTURA, vol. 1, p. 47-50, ISSN: 0392-954X

97. CARUSO T, IANNINI C, RAO R, BARONE E, SOTTILE F, MARRA FP, MARTELLI G, GRECO I, SABINA MR, MONASTRA F, BATLLE I, VARGAS F., ROMERO M., KASKA N, AK BE, ZAKYNTHINOS G, ROUSKAS D, PADULOSI S (1997). Genetic and phenotypic diversity in Pistachio (*Pistacia vera* L.) germplasm. ACTA HORTICULTURAE, vol. 470, ISSN: 0567-7572

98. BARONE E., CARUSO T., PALAZZOLO E., SOTTILE F (1997). Effect of rootstock on trunk growth and foliar mineral content in cv Bianca Pistachio (*Pistacia vera* L.) trees. ACTA HORTICULTURAE n. 470

99. Caruso T, Giovanni D, Marra FP, Sottile F (1997). Two new planting systems for early ripening peaches (*Prunus persica* L. Batsch): Yield and fruit quality in four low-chill cultivars. JOURNAL OF HORTICULTURAL SCIENCE, vol. 72, p. 873-883, ISSN: 0022-1589

100. Caruso T, Inglese P, Sidari M, Sottile F (1997). Rootstock influences seasonal dry matter and carbohydrate content and partitioning in above-ground components of 'Flordaprince' peach trees. JOURNAL OF THE AMERICAN SOCIETY FOR HORTICULTURAL SCIENCE, vol. 122, p. 673-679, ISSN: 0003-1062

101. BARONE E., CARUSO T., MARRA F.P., SOTTILE F (1996). Variazione dei parametri della maturazione in differenti cultivar di olivo del germoplasma siciliano. In: III Giornate Scientifiche SOI. Erice (TP), 10-14 marzo

102. CARUSO T., INGLESE P., SOTTILE F (1996). Costituzione di cultivar di pesco per i comprensori frutticoli del mezzogiorno: obiettivi e criteri di scelta dei parentali. In: Macfrut:Agro.Bio.Frut. Cesena, 10-11 maggio

103. Caruso T, Inglese P, Motisi A, Sottile F (1996). Growth analysis and mineral content in pistachio (*Pistacia vera* L) infructescence and its components. JOURNAL OF HORTICULTURAL SCIENCE, vol. 71, p. 919-924, ISSN: 0022-1589

104. CARUSO T., POLICARPO M., SOTTILE F (1995). Imera, Xirbi e Tudia: pesche a polpa bianca extratardive. RIVISTA DI FRUTTICOLTURA E DI ORTOFLORICOLTURA, p. 79-80, ISSN: 0392-954X

105. CARUSO T., MOTISI A., SIDARI M., SOTTILE F (1995). Ricerche sulle produzioni extrastagionali del pesco in Sicilia. In: Ricerca ed Innovazione per la peschicoltura meridionale. Sibari (CS), 1-2 giugno

106. CARUSO T., BARONE E., DI MARCO L., SOTTILE F (1995). Effect of orchard system on fruit quality of four early ripening peach cultivars: preliminary results. ACTA HORTICULTURAE, vol. 379, p. 49-57, ISSN: 0567-7572

107. CARUSO T., DI MARCO L., SOTTILE F (1993). Sicania, Minoa, Erbeso e Kaos: pesche a polpa bianca dei Monti

108. CARUSO T., DI MARCO L., LO BIANCO R., SOTTILE F (1993). The Sicilian pistachio germplasm. In: IX Grempa Meeting Pistachio. 20-21 May

109. CARUSO T., GIOVANNINI D., SOTTILE F (1993). Effect of rootstock and scion cultivar on growth and nutritional status of non-bearing pistachio trees. In: IX Grempa Meeting Pistachio. 20-21 May

110. CARUSO T., BARONE E., POLICARPO M., SOTTILE F (1993). Valutazione del comportamento bioagronomico di otto cultivar di olivo da tavola di diversa provenienza. In: Tecniche, norme e qualità in olivicoltura. Potenza, 15-17 dicembre

111. GERMANA' M.A., GERMANA' M.P., SOTTILE F (1992). Research on stomata frequency and size in several citrus species. In: VII International Citrus Congress. 8-13 marzo

## **ATTIVITA' SCIENTIFICHE**

E' Direttore del Centro Interdipartimentale di Ricerca su Riutilizzo bio-based degli scarti da matrici agroalimentari presso l'Università degli Studi di Palermo

L'attività di ricerca è testimoniata da oltre 80 pubblicazioni che, in modo succinto, hanno avuto come oggetto:

- aspetti ecofisiologici ed agronomici relativi alla coltivazione e al post-raccolta di alcune specie da frutto fresco e secco in ambiente mediterraneo (pesco, albicocco, susino, mandorlo ed altre minori);
- caratterizzazione della biodiversità frutticola in ambiente mediterraneo;
- conservazione della biodiversità attraverso metodologie in vivo ed in vitro;
- valutazione delle scale di sostenibilità in sistemi di gestione complessi legati alle produzioni autoctone e a produzioni di alta specificità.

Nel 1997 ha svolto un periodo di studio e di ricerca di sei mesi all'estero presso il Department of Horticultural Sciences della Cornell University – New York Agricultural Experiment Station, Geneva (NY).

## **AMBITI DI RICERCA**

Coltivazioni arboree mediterranee in relazione agli aspetti di:

- conservazione e valorizzazione della biodiversità;
- sistemi di impianto e gestione tecnica del frutteto;
- relazioni pianta/atmosfera in funzione delle tecniche colturali;
- qualità del frutto e gestione post-raccolta;
- colture in vitro e conservazione in ambiente asettico
- messa a punto di protocolli di sviluppo locale in aree rurali dei paesi in via di sviluppo
- economia circolare e riuso di scarti della produzione vegetale

Specie arboree di maggiore interesse:

- albicocco, susino, mandorlo, pistacchio e altre specie minori