

# Francesco Sottile

Palermo, 2/7/1969

## CURRICULUM VITAE – FORMAZIONE, ATTIVITÀ DIDATTICA, SCIENTIFICA ED ISTITUZIONALE

### Formazione e ruoli accademici

- Maturità classica nel 1987 (Liceo Classico Statale G. Meli, Palermo)
- Laurea con lode in Scienze Agrarie nel luglio 1992 presso la Facoltà di Agraria di Palermo.
- Borsista CNR (1991-1993) presso il Centro Miglioramento Genetico degli Agrumi di Palermo.
- Short Term Fellowship CNR presso il Department of Horticulture della Cornell University, USA con permanenza da maggio ad ottobre 1997.
- Dottore di Ricerca in Ecofisiologia delle Specie legnose nel giugno 1998 presso l'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria con tesi dal titolo “*Tipologie di impianto innovative per la peschicoltura negli ambienti meridionali*”
- Ricercatore per il SSD AGR/03 presso l'Università degli Studi di Palermo dal novembre 1999 all'ottobre 2001.
- Dal novembre 2001 è professore associato di “Arboricoltura generale e Coltivazioni arboree” (AGR/03), confermato nel ruolo dal novembre 2004, presso l'Università di Palermo, Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali (già Dipartimento di Colture Arboree).
- Con decorrenza 14/10/2014 ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale alla Prima Fascia dei professori del raggruppamento concorsuale 07/B2

Da maggio 2017, afferisce al Dipartimento di Architettura dell'Università degli Studi di Palermo (DARCH).

### Attività didattica

Presso l'Università di Palermo, dall'a. a. 1999-2000 ad oggi ha tenuto, a vario titolo e in vari anni, gli insegnamenti di *Tecnica vivaistica*, *Frutticoltura biologica*, *Biotecnologie applicate al vivaismo frutticolo*, *Pianificazione ecologica del territorio*, *Arboricoltura speciale* nei Corsi di Laurea in “Scienze e Tecnologie Agrarie”, “Agricoltura biologica”, “Scienze Forestali ed Ambientali”, “Biotecnologie”.

Continuatamente dal 2001 al 2019 ha tenuto il corso di *Coltivazioni arboree* (8 cfu) presso il C.L. in “Agroingegneria” dell'Università degli Studi di Palermo;

Nell'ambito dei corsi incardinati al **Dipartimento di Architettura** insegna *Biodiversità e qualità del sistema agroalimentare* - 6 cfu (LM “Design e Cultura del Territorio”) e *Tutela e valorizzazione del paesaggio agrario* - 6 cfu (L “Scienze della Pianificazione Territoriale, Urbanistica, Paesaggistica e Ambientale”).

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 lezioni presso il Corso di Dottorato di Ricerca Internazionale in Economia Agroalimentare dell'Università di Catania.

Docente Tutore di n. 8 Studenti di **Dottorato di Ricerca** presso l'Università di Palermo

- N. 4 nel corso di Dottorato di ricerca in “Colture Arboree” (anni 2000/2003, 2003/2006);
- N. 3 nel corso di Dottorato di ricerca in “Sistemi Arborei Agrari e Forestali” (anni; 2005/2008; 2008/2011; 2009/2012);
- N. 1 nel corso di Dottorato di ricerca in “Scienze Agrarie e Forestali” (anni 2016/2019).

È stato docente Tutore Responsabile di N. 4 **Assegni di ricerca biennali** finanziati con fondi di ricerca di cui è stato **Responsabile Scientifico**.

È stato **Relatore** di 34 tesi di Laurea e Laurea specialistica presso il Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali dell'Università di Palermo e **Correlatore** di 3 tesi di laurea presso il Dipartimento di Architettura della stessa Università.

Ha svolto su invito attività seminariale presso

- Institute of Pomology della Shanxi Academy of Science (Cina, 2003);
- Shroeder Institute di Tashkent (Uzbekistan, 2007);
- Siwa Community Development and Environmental Conservation (Egitto, 2012);
- Università di Yogiakarta (Indonesia, 2014);
- Università di Bali (Indonesia, 2015);
- Università di Caceres, Extremadura (Spagna, 2018).

### **Attività di ricerca**

L'attività di ricerca, testimoniata dall'elenco completo delle pubblicazioni scientifiche, ha 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*;
- individuazione di metodologie innovative nella propagazione di specie recalcitranti;
- 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 presso il Department of Horticultural Sciences della Cornell University – New York Agricultural Experiment Station, Geneva (NY), sotto la guida del Prof. A.N. Lakso.

È stato **invited speaker** nelle seguenti occasioni:

- Shanxi Academy of Science – China, 2003
- Plum and Prune Symposium - Norway, 2004;
- Schroeder Institute – Uzbekistan, 2007;
- Fondazione Terra Madre – Italy, 2008;
- Accademia dei Georgofili – Italy, 2011;
- Museo Regionale di Scienze Naturali di Torino – Italy, 2011;
- Pamir Biological Institute – Tajikistan, 2012;
- SCDEC Scientific Association – Egypt, 2012;
- Accademia dei Georgofili - Italy, 2012;
- Fondazione Terra Madre – Italy, 2012;
- Programma di Apprendimento UE, modulo Jean Monnet – Italy, 2013;
- Coordinamento Universitario Cooperazione allo Sviluppo – Italy, 2013;
- UNESCO Chair – Italy, 2015;
- Università degli Studi di Brescia – Italy, 2018.

### **Progetti di ricerca competitivi finanziati:**

- **Responsabile Scientifico** del progetto PSR 2007/2013 Misura 214/2 Azione A – “Costituzione di Centri di Conservazione della Biodiversità” (prog. #94750773338).
- **Responsabile Scientifico** dell'Unità di Ricerca UNIPA nell'ambito del PRIN 2007 ‘Miglioramento delle tecniche di conservazione in post-raccolta delle produzioni di susino di elevato pregio’.
- **Responsabile Scientifico** dell'Unità di Ricerca UNIPA nell'ambito del PRIN 2004 su ‘Valorizzazione qualitativa delle produzioni frutticole regionali di alto profilo’.
- **Responsabile Scientifico** dell'Unità Operativa UNIPA per la partecipazione al progetto RGV-FAO e l'implementazione del Database EURISCO per le accessioni del germoplasma frutticolo autoctono.
- **Responsabile scientifico** dell'Unità Operativa UNIPA per i progetti nazionali CONVAR Mandorlo, CONVAR Albicocco e CONVAR Susino finanziati dal Ministero Politiche Agricole, Alimentari e Forestali.
- **Responsabile 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 UNIPA progetto nazionale Mi.P.A.A.F. 'Censimento frutticolo' per la raccolta, conservazione e valorizzazione di cultivar di pesco del germoplasma autoctono italiano.

### **Coordinatore scientifico** di progetti finanziati dalla Regione Siciliana:

- Caratterizzazione e conservazione di specie frutticole autoctone (RGV Sicilia – con Cofinanziamento UE);
- Miglioramento tecnico del settore mandorlicolo regionale e caratterizzazione del germoplasma regionale (MandoGerm);
- Miglioramento delle tecniche di propagazione *in vivo* e *in vitro* del carrubo (CaProCar);
- Individuazione di sistemi innovativi per la coltivazione di albicocco e susino in Sicilia (AlbSus).
- Lotta alla Tristeza degli Agrumi: UO Agrumi ornamentale (DEMETRA2)

**Responsabile scientifico** di un accordo di collaborazione finanziato dall'Associazione Nazionale Slow Food Italia e con la Slow Food Foundation for Biodiversity a seguito del quale ha effettuato diverse attività di cooperazione internazionale e trasferimento tecnologico in Uzbekistan, Tajikistan, Macedonia, Cipro, Libano, Egitto, Marocco, Spagna, Cina, Sudafrica, Malesia, Tunisia, Indonesia, Australia, India, Azerbaijan, Mauritius, Mozambico, Angola, Repubblica Ceca.

**Responsabile Scientifico** di un accordo di collaborazione finanziato dal Parco Archeologico e Paesaggistico della Valle dei Templi per la costituzione di una banca del germoplasma dell'area a Parco e per il coordinamento del Laboratorio di Conservazione della Biodiversità vegetale.

Ha coordinato scientificamente l'attività di cooperazione internazionale nell'ambito dei seguenti progetti:

- **Scientific Advisor** del ESSEDRA Project IPA CSF FPA 132438, Environmental Sustainable Socio-Economic Development for Rural Areas (EuropeAid/DG Enlargement).
- **Scientific Advisor** del progetto FAO GTF/RAF/426/ITA Promoting Origin-linked Quality Products in Four Countries in West Africa.

- **Scientific Advisor** per lo sviluppo di attività di *Best practices* del progetto IAO Improvement and valorization of Date Palm in Al Jufrah Oases finanziato dal Ministero Affari Esteri – DG Cooperazione allo Sviluppo.
- **Scientific Advisor** del progetto ENPI/2017/388-868 Community-based Value Chain Enhancement in the Greater Caucasus Mountains Area (EuropeAid/DG Health and Consumers).

### **Premi, Partecipazione ad Accademie e Società scientifiche**

- Nel 1999 ha avuto conferito il I Premio “Francesco Monastra per Giovani ricercatori”.
- Accademia dei Georgofili: accademico aggregato dal 2006 al 2010.
- Accademia dei Georgofili: accademico corrispondente dal 2011 al 2015.
- Accademia dei Georgofili: accademico ordinario dal 2016 a tutt’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).
- Società di Ortoflorofrutticoltura Italiana (SOI): delegato regionale dal 1998 al 2004, membro eletto del Consiglio Direttivo Generale dal 2004 al 2013.

### **Trasferimento tecnologico**

Ha svolto attività di **trasferimento tecnologico** in occasione di attività all’estero presso:

- The Foundation for Agriculture, Environment and Education, Kuching (Malesia) – *Sviluppo di sistemi di gestione di cover crops in impianti di coltivazioni con specie perenni in ambienti tropicali ad elevata matrice pluviale* – 2011
- Siwa Community Development and Environmental Conservation, Siwa (Egitto) – *Individuazione ed applicazione di metodologie di moltiplicazione in vitro attraverso embriogenesi somatica in palme da dattero autoctone a forte rischio di estinzione* - 2012
- Ministero Politiche Agricole, Alimentari e Forestali, Roma (Italia) – *Redazione delle Linee Guida per la Caratterizzazione e la Conservazione della Biodiversità Vegetale, Zootecnica e Microbica approvate dalla Conferenza Stato Regioni nel 2012.*
- FAO: Progetto CGP/ETH/073/ITA Propagation, Ecology and Cultivation of Temperate Zone Fruit Trees. *Descrizione attività su ALMOND* - Addis Abeba 2009
- Institute of Agricultural Research of Mozambique (IIAM): redazione di disciplinari di produzione di specie vegetali della biodiversità locale con specifica destinazione verso i mercati nazionali ed internazionali (2013)
- Regione Siciliana, Dipartimento Azienda Foreste Demaniali: Coordinamento scientifico per l'avvio dei laboratori di conservazione della biodiversità realizzati con progetto POR SICILIA 1994/1999 Misura 1.12 Sistemi ad alta naturalità presso l’Azienda Valle Maria (Ficuzza, PA) e l’Azienda Marinelli (Vendicari, SR) – 2010
- Cluster Bio-Mediterraneo, EXPO 2015: è stato nominato *Rapporteur per le colture vegetali ad elevata vocazionalità* nell’ambito delle attività svolte dai Paesi partecipanti al Cluster bio-mediterraneo nella fase di elaborazione e sviluppo del programma culturale.

### **Attività organizzativa ed istituzionale**

- È **Docente promotore e coordinatore** del Centro Interdipartimentale di Ricerca (CIR) presso l’Università di Palermo in *Riutilizzo biobased degli scarti da matrici agroalimentari* (RIVIVE) istituito con Decreto Rettorale n. 1241/2019;
- **Delegato del Rettore** dell’Università di Palermo per la gestione operativa degli operai agricoli dedicati alla cura del verde del Campus di Ateneo (2017-oggi);
- **Direttore Vicario** del Dipartimento di Scienze Agrarie e Forestali (2014-2015);

- Ministero Politiche Agricole, Alimentari e Forestali: **componente del Gruppo di Lavoro per la Biodiversità Agraria** (GLBA) per l'attuazione della fase A del Piano Nazionale della Biodiversità Agraria per la redazione delle *Linee Guida per la Conservazione e Caratterizzazione della Biodiversità Vegetale, Zootecnica e Microbica* approvate dalla Conferenza Stato-Regioni e 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" (2012–2015);
- **Componente** del Collegio dei docenti del Dottorato Internazionale in Biodiversità Mediterranea (2017-tutt'oggi);
- **Componente eletto** della Giunta del Dipartimento di Colture Arboree (2001-2009);
- **Componente eletto** della Giunta del Dipartimento di Scienze Agrarie e Forestali (2012-2015);
- **Delegato del Preside** della Facoltà di Agraria di Palermo per lo sviluppo di attività di ricerca (2009-2012);
- **Componente designato** della Commissione di Revisione dei Regolamenti Didattici di Facoltà (2009-2015);
- Svolge l'attività di **refero** per Progetti PRIN e FIRB del MIUR. È iscritto all'albo dei revisori del MIUR e del MiPAF. E' stato indicato, a seguito di valutazione comparativa, quale **componente esperto** per la valutazione di progetti a valere su bandi 'Biodiversità' della Regione Campania.
- **Componente** di Commissione di Procedura di valutazione comparativa per posti di ricercatore universitario a tempo indeterminato presso l'Università degli Studi di Bari

Ha svolto il ruolo di **Editor** di Volumi scientifici in occasione dei seguenti eventi di cui è stato organizzatore e componente del comitato scientifico:

- EUFRIN Plum and Prune Project – 2010;
- Convegno Nazionale sul Mandorlo – 2010;
- IX International ISHS Plume and Prune Genetics, Breeding and Pomology – 2008;
- Convegno Nazionale Frutta Secca – 2007;
- La Biodiversità in Arboricoltura in Italia – 2007;
- Incontro Nazionale di Aggiornamento sulla coltura del Susino – 2006;
- Risorse Genetiche Vegetali Sicilia (RGV) – 2006;
- First Mediterranean Peach Symposium (MedPeach) – 2003;
- Grempla (Mediterranean Research Group for Almond and Pistachio) – 1993.

Ha svolto l'attività di **Refero** per le seguenti riviste nazionali ed internazionali:

- Italus Hortus;
- Journal of Horticultural Science;
- HortTechnology;
- International Food Research Journal;
- African Journal of Agricultural Research;
- International Journal of Management and Sustainability;
- African Journal of Economic and Sustainable Development;
- International Journal of Agricultural Sciences;
- Journal of Food, Agriculture and Environment;
- Sustainability;

- Biological Sciences;
- Horticulture (MDPI);
- Acta Horticulturae;
- Ecological Economics (Elsevier);
- Acta Physiologiae Plantarum.

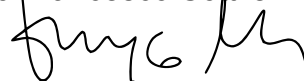
Ha curato la pubblicazione dei seguenti libri:

- Agricoltura Slow (di F. Sottile e C. Peano), Slow Food Editore, 2017. ISBN 9788884994608
- Principi di Arboricoltura (di AA.VV., a cura di C. Peano e F. Sottile), EdiSes, 2019. ISBN 9788833190372

Capitoli su volumi a stampa:

- Caruso T., **Sottile F.** (2002). Il Carrubo (*Ceratonia siliqua* L.). In: I fruttiferi minori in Europa (E. Bellini Ed.), p. 27-36, ISBN: 9788872201657
- Caruso T., **Sottile F.** (2002). Il Pistacchio (*Pistacia vera* L.). In: I fruttiferi minori in Europa (E. Bellini Ed.), 167-178, ISBN: 9788872201657
- Crescimanno F.G., **Sottile F.**, (2007). Gli agrumi ornamentali. In: Nuove frontiere per l'Arboricoltura Italiana (Sansavini S. Ed.), Perdisa Editore. ISBN 9788883724183
- **Sottile F.**, De Pasquale, F (2012). Agrumi ornamentali. In Agrumi (Inglese P. e E. Tribulato Eds) Collana *Coltura e Cultura*, Bayer CropScience, 414-427, ISBN 9788866148562.
- 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. ISBN 9781838797775
- **Sottile F.** (2019). La Propagazione. In: Principi di Arboricoltura (C. Peano, F. Sottile Eds). EdiSes. ISBN 9788833190372

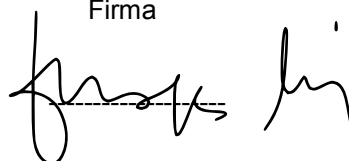
f.to Francesco Sottile



**Il presente curriculum è reso ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000 ed è debitamente sottoscritto. In allegato documento di riconoscimento**

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n°196 – “Codice in materia di protezione dei dati personali” e dell'art. 13 GDPR 679/16 – “Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali” e ss.mm.ii., per tutte le esigenze connesse alla procedura in oggetto e consentite dalla normativa vigente in materia.

Firma



Luogo e Data

**Palermo, 20/7/2020**

-----