



Curriculum Vitae Europass

Informazioni personali

Cognome(i)/Nome(i) **Tiziano Caruso**
 Indirizzo(i) **Via Campania n.54, 92019, Sciacca (AG), Italia**
 Telefono mobile(i) **+39 3289866193**
 E-mail **tiziano.caruso@unipa.it**
 Cittadinanza **Italiana**
 Data di nascita **07/06/1955**

Settore professionale

Professore Ordinario, Macro area 07, Settore Concorsuale B2, Settore Scientifico Disciplinare AGR/03 (Coltivazioni arboree) presso il Dipartimento Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali (SAAF) dell'Università degli Studi di Palermo. Svolge attività didattica nel corso di Studi in Scienze e Tecnologie Agrarie ed è titolare degli insegnamenti di Frutticoltura Biologica (9 CFU) e di "Sistemi arborei delle specie sempreverdi"- modulo di Olivicoltura (6 CFU). L'attività di ricerca ha riguardato le piante arboree da frutto tipiche degli ambienti mediterranei, tra le quali, particolare attenzione ha dedicato alle seguenti specie: olivo, pistacchio, ciliegio, fico, pesco. Le principali tematiche oggetto di attività di ricerca hanno riguardato: studio della biodiversità su basi morfologiche e molecolari; valorizzazione culturale delle risorse genetiche autoctone in rapporto alle variazioni climatiche; aspetti di biologia della fruttificazione; modelli biotecnologici di propagazione in vitro; miglioramento genetico per selezione clonale e incrocio controllato; validazione di sistemi di certificazione genetica e sanitaria delle piante arboree; sviluppo di nuove tipologie d'impianto eco-compatibili; valutazione della risposta eco-fisiologica delle piante agli stress ambientali, idrico e termico in particolare; messa a punto di sistemi di rintracciabilità dei prodotti agroalimentari "from field to fork" su base biologica e sensoristica (sistemi IoT); valutazione del comportamento agronomico di portinnesti e di cultivar scaturiti da programmi di miglioramento genetico; meccanizzazione della raccolta in olivicoltura; studio degli aspetti qualitativi dei frutti alla raccolta e nel post-raccolta; effetto di tecniche di trasformazione e di conservazione degli oli e valorizzazione dei sottoprodotti dell'industria di trasformazione olearia.

Carriera accademica

Data 1984
 Posizione ricoperta Ricercatore Settore Scientifico Disciplinare Macrosettore concorsuale: Area 07/ Scienze Agrarie e Forestali; Settore Concorsuale B2; Settore Scientifico Disciplinare (SSD) AGR 03 (Coltivazioni arboree).
 Nome e indirizzo del datore di lavoro Istituto di Coltivazioni Arboree - Università degli Studi di Palermo, Piazza Marina, 61 - 90133 – PALERMO
 Tipo di attività o settore Ricerca; Didattica; Terza missione.

Data 1993
 Posizione ricoperta Professore Associato Settore Scientifico Disciplinare Macrosettore concorsuale: Area 07/ Scienze Agrarie e Forestali; Settore Concorsuale B2; SSD: AGR 03 (Coltivazioni arboree)
 Nome e indirizzo del datore di lavoro Istituto di Colture Legnose Agrarie e Forestali, Università Mediterranea di Reggio Calabria,. Salita Melissari, 89124 Reggio Calabria

Tipo di attività o settore	Didattica, Ricerca, Terza missione.
Data	1994
Posizione ricoperta	Professore Associato Settore Scientifico Disciplinare Macrosettore concorsuale: Area 07/ Scienze Agrarie e Forestali; Settore Concorsuale B2; SSD: AGR 03 (Coltivazioni arboree)
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Istituto di Coltivazioni Arboree - Università degli Studi di Palermo, Piazza Marina, 61 - 90133 - PALERMO
Tipo di attività o settore	Didattica, ricerca e terza missione.
Data	1995
Posizione ricoperta	Professore Straordinario Settore Scientifico Disciplinare Macrosettore concorsuale: Area 07/ Scienze Agrarie e Forestali; Settore Concorsuale B2; SSD: AGR 03 (Coltivazioni arboree)
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di Arboricoltura, Botanica e Patologia Vegetale- Università degli Studi Federico II di Napoli
Tipo di attività o settore	Didattica, ricerca e terza missione .
Data	1998-2017
Posizione ricoperta	Professore Ordinario Settore Scientifico Disciplinare Macrosettore concorsuale: Area 07/ Scienze Agrarie e Forestali; Settore Concorsuale B2; SSD: AGR 03 (Coltivazioni arboree).
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Istituto di Coltivazione Arboree, Università degli Studi di Palermo, Piazza Marina, 61 90133 - PALERMO
Tipo di attività o settore	Didattica, ricerca e terza missione .
Cariche accademiche ricoperte	
Data	1997 -1998
Posizione ricoperta	Coordinatore Corso Dottorato di Ricerca "Colture Arboree"
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di Arboricoltura, Botanica e Patologia Vegetale- Università degli Studi Federico II di Napoli
Data	1998-2001
Posizione ricoperta	Direttore Istituto di Coltivazioni Arboree
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Palermo, Piazza Marina, 61 90133 - PALERMO
Data	1998-2001
Posizione ricoperta	Coordinatore Corso Dottorato di Ricerca in "Colture Arboree"
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Istituto di Coltivazioni Arboree, Università degli Studi di Palermo
Data	2001-2005
Posizione ricoperta	Coordinatore Corso Dottorato di Ricerca in "Sistemi Arborei Agrari e Forestali"
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di Colture Arboree, Università degli Studi di Palermo, Piazza Marina, 61 - 90133 - PALERMO
Data	2006- 2009
Posizione ricoperta	Direttore Dipartimento di Coltivazioni Arboree
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Palermo, Piazza Marina, 61 - 90133 - PALERMO

Data	2006-2011
Posizione ricoperta	Coordinatore Corso Dottorato di Ricerca in "Scienze Agrarie e Forestali"
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di Colture Arboree - Università degli Studi di Palermo, Piazza Marina, 61 - 90133 - PALERMO
Data	2011-2017
Posizione ricoperta	Responsabile di indirizzo Sistemi Arborei Agrari e Forestali del corso di dottorato di ricerca in Scienze Agrarie e Forestali
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali - Università degli Studi di Palermo, Piazza Marina, 61 - 90133 - PALERMO
Data	2013- 2014
Posizione ricoperta	Membro Presidio Qualità Didattica, Facoltà di Agraria
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Palermo, Piazza Marina, 61 - 90133 - PALERMO
Data	2016- 2017
Posizione ricoperta	Presidente del Distretto Tecnologico AgroBioPesca, SCARL
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Distretto Tecnologico AgroBioPesca, SCARL Viale delle Scienze, Edificio 8, Scala F1, Piano III c/o Università degli Studi di Palermo - 90133
Data	2020-2023
Posizione ricoperta	Coordinatore Corso Dottorato di Ricerca in "Biodiversity in Agriculture and Forestry" A.A. 2020/2021, XXXVI
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Palermo, Piazza Marina, 61 - 90133 - PALERMO 90128 Palermo
Data	2018-2021
Posizione ricoperta	Presidente della commissione per l'Abilitazione Scientifica Nazionale ASN nel SC 07/B2
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Ministero dell'Istruzione Ministero dell'Università e della Ricerca

Periodi di studio all'estero

Data	1990-1991
Posizione ricoperta	Borsa di studio annual CNR-NATO
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Department of Plant Physiology, Horticultural Research International (HRI), Littlehampton, U. K
Tipo di attività o settore	Ricerca sul ruolo delle citochinine nelle relazioni source sink e nei processi di divisione cellulare nel mesocarpo di bacche -. (Supervisor Prof. Lim Ho).

Collaborazioni internazionali

Data	2000- 2017
Posizione ricoperta	Tutor Dottorati di ricerca
Istituzioni scientifiche	Department of Plant Science, IHR, East Malling, Kent, U.K.; Department of Horticulture, University of Adelaide, Australia; Department of Pomology, University of Davis, California, USA; Department of Plant Physiology, University of Athens, Georgia USA; Department of Fruit Science, Cornell University, Itaca, (USA); Institut de l'Olivier di Sfax, Tunisia; Centro de Ricerca Mas Bovè (IRTA), Tarragona (Spain)

**Società scientifiche,
accademie, gruppi di Lavoro
Internazionali**

Data **1997- 2021**
Socio della Società di Ortoflorofruitticoltura Italiana (SOI);
Member International Society for Horticultural Society (ISHS);
Chair of Section Nut and Mediterranean Climate Fruits - (ISHS);
Chair of Division: Temperate Tree Nut
Accademico ordinario Accademia dei Georgofili, Firenze;
Accademico ordinario e membro del Consiglio dell'Accademia Nazionale Olivo e Olio,
Spoleto.
Membro del gruppo di Lavoro Mediterraneo sull'olivo ("OLIVIBIOTEQ");
Membro del gruppo di Lavoro Mediterraneo sul Mandorlo e sul Pistacchio (GREMPA).

**Attività scientifica - progetti
di ricerca**

Data **1989-1992**
Posizione ricoperta Membro del gruppo di lavoro del World Laboratory, (Ginevra)
Progetto Sviluppo della frutticoltura delle zone temperate nella regione dello Shandong, (China).

Data **1992-1995**
Posizione ricoperta Responsabile scientifico dell'unità di ricerca costituita presso l'Università di Palermo
Progetto Valutazione agronomica di Cultivar e portinnesti di fruttiferi delle zone temperate"
Ente Finanziatore Ministero per le Politiche Agrarie e Forestali (MiPAF)

Data **1996-1998**
Posizione ricoperta Responsabile scientifico di unità di ricerca Università Federico II di Napoli
Progetto Biodiversity collection, characterization and evaluation of Mediterranean minor fruit trees
species (ResGen)
Ente Finanziatore U.E

Data **1996-1998**
Posizione ricoperta Responsabile scientifico di unità di ricerca Università Federico II di Napoli
Progetto "Underutilized Mediterranean Species',
Ente Finanziatore International Plant Genetic Resource Institute (IPGRI)

Data **1996-1998**
Posizione ricoperta Responsabile scientifico di unità di ricerca -Università Federico II di Napoli
Progetto "Effects of Climate Changes on Temperate Zones Fruits"
Ente Finanziatore Ministero Politiche Agrarie e Forestali (MIPAF)

Data **1996-1998**
Posizione ricoperta Responsabile scientifico Unità di Ricerca Università Federico II di Napoli
Progetto "Aspetti di biologia della fruttificazione e della qualità della mela Annurca in rapporto al
portinnesto"
Ente Finanziatore Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR)

Data **1996-1998**
Posizione ricoperta Responsabile scientifico Unità di Ricerca Università Federico II di Napoli
Progetto "Frutticoltura protetta"
Ente Finanziatore Ministero delle Politiche Agricole e Forestali (MiPAF)

Data	1996-1998
Posizione ricoperta	Coordinatore gruppo di lavoro West Asia-North Africa (WANA)
Progetto	Morphological and molecular characterization of genetic resource of Pistacia spp in the Mediterranean area".
Ente Finanziatore	International Plant Genetic Resource Institute (IPGRI)
Data	2003-2005
Posizione ricoperta	Coordinatore nazionale progetto di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN)
Progetto	Possibilità di controllo della crescita vegetativa dell'olivo (Olea europaea L.) attraverso il portinnesto: aspetti ecofisiologici, isto-anatomici, nutrizionali e molecolari)-
Ente Finanziatore	Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca - Dipartimento per l'Università, l'Alta Formazione Artistica, Musicale e Coreutica e per la Ricerca Direzione Generale per il Coordinamento e lo Sviluppo della Ricerca Ufficio V. Progetto di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN 2003)
Data	2006-2008
Posizione ricoperta	Coordinatore nazionale
Progetto	Studio dei meccanismi di controllo della crescita vegetativa in genotipi di olivo (Olea Europaea L.) contraddistinti da diverso vigore.
Ente Finanziatore	Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca - Dipartimento per l'Università, l'Alta Formazione Artistica, Musicale e Coreutica e per la Ricerca Direzione Generale per il Coordinamento e lo Sviluppo della Ricerca Ufficio V . Progetto di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN 2005)
Data	2006-2009
Posizione ricoperta	Responsabile scientifico
Progetto	Interventi agronomici, sanitari e tecnologici nella filiera olivicola ai fini della valorizzazione e della tutela delle produzioni tipiche siciliane" (INAGROTEC)
Ente Finanziatore	Regione Siciliana - Assessorato Agricoltura e Foreste – IX Servizio – Servizi allo Sviluppo (Fondi legge 499/99)
Data	2006-2009
Posizione ricoperta	Responsabile scientifico di unità di ricerca del Dipartimento Demetra – Università di Palermo e coordinatore nazionale della tematica 3 del progetto "Miglioramento e qualificazione del vivaismo olivicolo".
Progetto	Diagnosi delle malattie da virus e virus simili, loro ruolo eziologico e tecniche di risanamento. Miglioramento delle tecniche di propagazione dell'olivo.
Ente Finanziatore	Identificazione e riordino del patrimonio olivicolo mediante analisi e descrizione del loro DNA" (OLVIVA) Regione Puglia - L. 499/99 – Programmi INTERREGIONALI - Programma "Sviluppo rurale" sottoprogramma "Innovazione e ricerca
Data	2007-2009
Posizione ricoperta	Responsabile scientifico
Progetto	Innovazioni tecnologiche nella filiera olivicola siciliana per lo sviluppo di modelli d'impianto intensivi ad elevato grado di meccanizzazione. Acronimo INTECMOI
Ente Finanziatore	Istituto Regionale dell'Olivo e dell'Olio, Regione Siciliana
Data	2009-2012
Posizione ricoperta	Responsabile scientifico
Progetto	"Sviluppo di tecniche di moltiplicazione per autoradicazione e per innesto delle principali cultivar di olivo siciliane per l'ottenimento di piante a basso costo con la Conformità Agricola Comunitaria (OIGA)"
Ente Finanziatore	Ministero delle Politiche Agricole e Forestali Dipartimento delle Politiche Competitive del Mondo Rurale e della Qualità

Data	2010-2012
Posizione ricoperta	Coordinatore nazionale progetto di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN)
Progetto	Processi biologici e fattori ambientali coinvolti nel controllo della crescita vegetativa, della fruttificazione e della qualità dell'olio nell'olivo (<i>Olea europaea</i> L.) in impianti
Ente Finanziatore	superintensivi Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca - Dipartimento per l'Università, l'Alta Formazione Artistica, Musicale e Coreutica e per la Ricerca Direzione Generale per il Coordinamento e lo Sviluppo della Ricerca Ufficio V. Progetto di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN 2009)
Data	2011- 2013
Posizione ricoperta	Responsabile scientifico
Progetto	Trasferimento di innovazioni di processo e di prodotto nella filiera olivicola siciliana per il rilancio della competitività" (INNOLIVO)
Ente Finanziatore	Regione Siciliana - Assessorato Regionale dell'agricoltura, dello Sviluppo Rurale e della Pesca Mediterranea. Piano di Sviluppo Rurale, Sicilia 2007-2013 – Asse 1 mis.124.
Data	2012-2015
Posizione ricoperta	Responsabile scientifico dell'unità di ricerca del Dipartimento SAF- Università di Palermo e coordinatore obiettivo realizzativo 1 "Analisi e identificazione di produzioni alimentari tradizionali e messa a punto di protocolli biotecnologici per la produzione di alimenti ad
Progetto	elevato potere salustico
Ente Finanziatore	Valorizzazione di prodotti tipici della Dieta Mediterranea e loro impiego a fini salustici e nutraceutici (Di.Me.Sa)
	Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca - PON R&C 2007-2013 Avviso Prot. N. 713/Ric. Asse I – I Azione Sviluppo/Potenziamento di Distretti ad Alta
Data	2019- 2021
Posizione ricoperta	Responsabile scientifico
Progetto	MOLTI "Miglioramento della produzione in oliveti tradizionali e intensivi" (Dm 13938/7110/2018 del 24/04/2018)
Ente Finanziatore	Ministero delle Politiche Agricole, Alimentari, Forestali e del Turismo (Mipaft)
Data	2021-2024
Posizione ricoperta	Coordinatore scientifico
Progetto	progetto di ricerca PON progetto ARIANNA Sviluppo di modelli innovativi di produzione e tracciabilità nelle filiere agroalimentari" -Domanda ARS01_01302 Area di specializzazione Agrifood.
Ente Finanziatore	Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca - Agrifood - PON Ricerca e Innovazione 2014-2020
Data	2019-2021
Posizione ricoperta	Responsabile scientifico dell'unità di ricerca del Dipartimento SAAF- Università di Palermo
Progetto	"Innovazione di processo nella filiera olivicola italiana volta al miglioramento della qualità dell'olio extravergine di oliva in relazione ai cambiamenti climatici - OLIVENEWTECH" .
Ente Finanziatore	Ministero delle politiche agricole alimentari, forestali e del turismo
Data	10 Sett 2013
Nome convegno	1 st Mediterranean Peach Symposium, Campobello di Licata (AG) e Agrigento, Italy
Data	2006
Nome convegno	Second International Seminar "Biotechnology and Quality of Olive Tree Products Around the Mediterranean Basin " Marsala-Mazara del Vallo, Trapani, Italy .

Data	2010
Nome convegno	Symposium Mediterranean Fruits and Nuts, XX th International Horticulture Congress, Lisbon
Data	2015
Nome convegno	V International Symposium on Fig - University of Napoli "Federico II" (Italy) International Society for Horticultural Science (ISHS)
Data	2015
Nome convegno	International Symposium on Flowering, Fruit Set and Alternate Bearing – University of Palermo (Italy) International Society for Horticultural Science (ISHS)

Indici bibliometrici SCOPUS
articoli 110; citazioni 1102; H Index 19.

**Attività scientifica –
Pubblicazioni degli
ultimi 5 anni ISI - SCOPUS**

1. Caruso, G., Pal i, G., D’Onofrio, C., Marra, F.P., Gucci, R., Caruso, T. Detecting biophysical and geometrical characteristics of the canopy of three olive cultivars in hedgerow planting systems using an UAV and VIS-NIR cameras (2021) *Acta Horticulturae*, 1314, pp. 269-274. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85109609023&doi=10.17660%2fActaHortic.2021.1314.34&partnerID=40&md5=cd2dc45a96f331be99579f5bd5d21166>
2. Caruso, T., Mafrica, R., Bruno, M., Vescio, R., Sorgonà, A. Root architectural traits of rooted cuttings of two fig cultivars: Treatments with arbuscular mycorrhizal fungi formulation (2021) *Scientia Horticulturae*, 283, art. no. 110083, . <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85101973164&doi=10.1016%2fj.scienta.2021.110083&partnerID=40&md5=137943ab987e446e28dd57c43c7f6086>
3. Caruso, T., Mafrica, R., Bruno, M., Fratia, D., Vescio, R., Sorgonà, A. Effects of arbuscular mycorrhizal fungi formulations on the root morphological traits of rooted cuttings of two fig (*Ficus carica* L.) cultivars (2021) *Acta Horticulturae*, 1310, pp. 61-68. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85107435559&doi=10.17660%2fActaHortic.2021.1310.10&partnerID=40&md5=91eb5772b3a275fa3a2d5aecc03e8c7a>
4. Mafrica, R., De Bruno, A., Piscopo, A., Poiana, M., Bruno, M., Caruso, T. Cultivar and accessions of fig (*Ficus carica* L.) for breba production selected within the autochthonous germplasm of Calabria (South Italy) (2021) *Acta Horticulturae*, 1310, pp. 29-34. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85107402939&doi=10.17660%2fActaHortic.2021.1310.5&partnerID=40&md5=703c964674eb6984947269fbf4216b53>
5. Zhang, S., Quartararo, A., Betz, O.K., Madahhosseini, S., Heringer, A.S., Le, T., Shao, Y., Caruso, T., Ferguson, L., Jernstedt, J., Wilkop, T., Drakakaki, G. Root vacuolar sequestration and suberization are prominent responses of *Pistacia* spp. rootstocks during salinity stress (2021) *Plant Direct*, 5 (5), art. no. e00315, . <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85106999255&doi=10.1002%2fpld3.315&partnerID=40&md5=21bad3731f255bf476b77e1a9b15bbee>

6. Lo Bianco, R., Proietti, P., Regni, L., Caruso, T. Planting systems for modern olive growing: Strengths and weaknesses (2021) *Agriculture (Switzerland)*, 11 (6), art. no. 494, .
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85107833776&doi=10.3390%2fagriculture11060494&partnerID=40&md5=567c9a400b2540bec80f55b231a347fa>
7. Grilo, F., Sedaghat, S., Di Stefano, V., Sacchi, R., Caruso, T., Lo Bianco, R. Tree planting density and canopy position affect 'cerasuola' and 'koroneiki' olive oil quality (2021) *Horticulturae*, 7 (2), art. no. 11, pp. 1-12. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85099982374&doi=10.3390%2fhorticulturae7020011&partnerID=40&md5=0efd5784f86b85b83799da70cf66b840>
8. Marino, G., Scalisi, A., Guzmán-Delgado, P., Caruso, T., Marra, F.P., Lo Bianco, R. Detecting mild water stress in olive with multiple plant-based continuous sensors (2021) *Plants*, 10 (1), art. no. 131, pp. 1-16. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85099321183&doi=10.3390%2fplants10010131&partnerID=40&md5=ad62bacaff33664f3468452e163214df>
9. Balti, I., Benny, J., Perrone, A., Caruso, T., Abdallah, D., Salhi-Hannachi, A., Martinelli, F. Identification of conserved genes linked to responses to abiotic stresses in leaves among different plant species (2020) *Functional Plant Biology*, 48 (1), pp. 54-71.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85094630842&doi=10.1071%2fFP20028&partnerID=40&md5=a0f5624e2815244a5e80f1a4496cfd1a>
10. Benny, J., Marchese, A., Giovino, A., Marra, F.P., Perrone, A., Caruso, T., Martinelli, F. Gaining insight into exclusive and common transcriptomic features linked to drought and salinity responses across fruit tree crops (2020) *Plants*, 9 (9), art. no. 1059, pp. 1-20.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85089659963&doi=10.3390%2fplants9091059&partnerID=40&md5=1484685a9005bafe7e87847e46b4b45d>
11. Benny, J., Marra, F.P., Giovino, A., Balan, B., Caruso, T., Martinelli, F., Marchese, A. Transcriptome analysis of pistacia vera inflorescence buds in bearing and non-bearing shoots reveals the molecular mechanism causing premature flower bud abscission (2020) *Genes*, 11 (8), art. no. 851, pp. 1-20. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85088811896&doi=10.3390%2fgenes11080851&partnerID=40&md5=124c20d9c2a9640b36b8402e902836f7>
12. Roxas, A.A., Marino, G., Avellone, G., Caruso, T., Marra, F.P. The effect of plantwater status on the chemical composition of pistachio nuts (*Pistacia vera* l. cultivar bianca) (2020) *Agriculture (Switzerland)*, 10 (5), art. no. 167, .
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85086414173&doi=10.3390%2fagriculture10050167&partnerID=40&md5=eb654c05c86c5cfba5aed7a43b6687b4>
13. Scalisi, A., Marino, G., Marra, F.P., Caruso, T., Lo Bianco, R. A Cultivar-Sensitive Approach for the Continuous Monitoring of Olive (*Olea europaea* L.) Tree Water Status by Fruit and Leaf Sensing (2020) *Frontiers in Plant Science*, 11, art. no. 340, .
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85083091195&doi=10.3389%2ffpls.2020.00340&partnerID=40&md5=6019727fb10f120e1a759cb165dfd15e>
14. Baccelli, I., Benny, J., Caruso, T., Martinelli, F. The priming fingerprint on the plant transcriptome investigated through meta-analysis of RNA-Seq data (2020) *European Journal of Plant Pathology*, 156 (3), pp. 779-797. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85078341661&doi=10.1007%2fs10658-019-01928-3&partnerID=40&md5=55a8a8287a504af2669bc810097e10c4>

15. Miglietta, P.P., Micale, R., Sciortino, R., Caruso, T., Giallanza, A., La Scalia, G. The sustainability of olive orchard planting management for different harvesting techniques: An integrated methodology (2019) *Journal of Cleaner Production*, 238, art. no. 117989, . <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85070547818&doi=10.1016%2fj.jclepro.2019.117989&partnerID=40&md5=1d3a5390b1e52043f60903122c03f9a4>
16. Walawage, S.L., Zaini, P.A., Mubarik, M.S., Martinelli, F., Balan, B., Caruso, T., Leslie, C.A., Dandekar, A.M. Deploying Genome Editing Tools for Dissecting the Biology of Nut Trees (2019) *Frontiers in Sustainable Food Systems*, 3, art. no. 100, . <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85077591727&doi=10.3389%2ffsufs.2019.00100&partnerID=40&md5=4756396a5017c45fa1a6fdba5899a1d6>
17. Marino, G., Macaluso, L., Grilo, F., Marra, F.P., Caruso, T. Toward the valorization of olive (*Olea europaea* var. *europaea* L.) biodiversity: horticultural performance of seven Sicilian cultivars in a hedgerow planting system (2019) *Scientia Horticulturae*, 256, art. no. 108583, . <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85067603205&doi=10.1016%2fj.scienta.2019.108583&partnerID=40&md5=d7e182cd064585789f2efd2674162010>
18. Grilo, F., Caruso, T., Wang, S.C. Influence of fruit canopy position and maturity on yield determinants and chemical composition of virgin olive oil (2019) *Journal of the Science of Food and Agriculture*, 99 (9), pp. 4319-4330. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85063721659&doi=10.1002%2fjfsfa.9665&partnerID=40&md5=e23296ee75faf3ea8388fabe2e361ab>
19. Benny, J., Pisciotta, A., Caruso, T., Martinelli, F. Identification of key genes and its chromosome regions linked to drought responses in leaves across different crops through meta-analysis of RNA-Seq data (2019) *BMC Plant Biology*, 19 (1), art. no. 194, . <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85065608016&doi=10.1186%2fs12870-019-1794-y&partnerID=40&md5=feed2eefd19db7fb76118162dc43c4fb>
20. Martinelli, F., Marchese, A., Giovino, A., Marra, F.P., Noce, I.D., Caruso, T., Dandekar, A.M. In-field and early detection of xylella fastidiosa infections in olive using a portable instrument (2019) *Frontiers in Plant Science*, 9, art. no. 2007, . <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85062733767&doi=10.3389%2ffpls.2018.02007&partnerID=40&md5=112f37b157daf8123429cca0978bf648>
21. Benny, J., Perrone, A., Marra, F.P., Pisciotta, A., Caruso, T., Martinelli, F. Deciphering transcriptional regulation mechanisms underlining fruit development and ripening in *Vitis vinifera* (2019) *Journal of Berry Research*, 9 (4), pp. 641-664. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85075857595&doi=10.3233%2fJBR-190418&partnerID=40&md5=00218205be3aa22d3d98a84c4ea6ddfd>
22. Scalisi, A., Marra, F.P., Caruso, T., Illuminati, C., Costa, F., Lo Bianco, R. Transpiration rates and hydraulic conductance of two olive genotypes with different sensitivity to drought (2019) *Acta Horticulturae*, 1253, pp. 421-428. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85074657207&doi=10.17660%2fActaHortic.2019.1253.55&partnerID=40&md5=ac3e2dd5dbc aee0764fb3f1e57566952>
23. Balan, B., Marra, F.P., Caruso, T., Martinelli, F. Transcriptomic responses to biotic stresses in *Malus x domestica*: A meta-analysis study (2018) *Scientific Reports*, 8 (1), art. no. 1970, . <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85041362354&doi=10.1038%2fs41598-018-19348-4&partnerID=40&md5=2403fb8d35c96d98c4120c877ac4c530>

24. Marino, G., Di Martino, S., Amico Roxas, A., Caruso, T., Ferguson, L., Barone, E., Marra, F.P. Sustainability of pistachio production (*Pistacia vera* L.) under supplemental irrigation in a Mediterranean climate (2018) *Scientia Horticulturae*, 241, pp. 260-266.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85049742583&doi=10.1016%2fj.scienta.2018.06.032&partnerID=40&md5=12c2d206a15ea4c1fa471b7571e8de01>
25. Marino, G., La Mantia, M., Caruso, T., Marra, F.P. Seasonal dynamics of photosynthesis and total carbon gain in bearing and nonbearing pistachio (*Pistacia vera* L.) shoots (2018) *Photosynthetica*, 56 (3), pp. 932-941. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85030116140&doi=10.1007%2fs11099-017-0752-x&partnerID=40&md5=540bfcf492db08ff930f1eff78f4c702>
26. Alfonzo, A., Martorana, A., Settanni, L., Matraxia, M., Corona, O., Vagnoli, P., Caruso, T., Moschetti, G., Francesca, N. Approaches to improve the growth of the starter lactic acid bacterium OM13 during the early stages of green Spanish-style table olive production (2018) *Grasas y Aceites*, 69 (3), art. no. e265, . <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85053284940&doi=10.3989%2fgya.0103181&partnerID=40&md5=d3e1af374b88cbb832b51b1bfd131d7e>
27. Marino, G., Caruso, T., Ferguson, L., Marra, F.P. Gas exchanges and stem water potential define stress thresholds for efficient irrigation management in olive (*Olea europea* L.) (2018) *Water (Switzerland)*, 10 (3), art. no. 342, . <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85044138426&doi=10.3390%2fw10030342&partnerID=40&md5=3453e398db7d919f1063f40ba5fa0f6e>
28. Balan, B., Ibáñez, A.M., Dandekar, A.M., Caruso, T., Martinelli, F. Identifying host molecular features strongly linked with responses to huanglongbing disease in citrus leaves (2018) *Frontiers in Plant Science*, 9, art. no. 277, . <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85043366915&doi=10.3389%2ffpls.2018.00277&partnerID=40&md5=5b789f3a8f3c84ff21d6833dbb0d91e5>
29. Marra, F.P., Amico Roxas, A., Marino, G., Caruso, T. Seasonal changes in starch content in pistachio organs as related to crop load (2018) *Acta Horticulturae*, 1229, pp. 171-176. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85060050071&doi=10.17660%2fActaHortic.2018.1229.26&partnerID=40&md5=936fcd39f5212f9e2d1c5baeb2ad4cd0>
30. Marino, G., Ferguson, L., Caruso, T., Amico Roxas, A., Marra, F.P. A carbon budget model to predict branch carbohydrate deficiencies as a function of water stress and crop load in pistachio (*Pistacia vera* L.) (2018) *Acta Horticulturae*, 1229, pp. 183-188. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85060047050&doi=10.17660%2fActaHortic.2018.1229.28&partnerID=40&md5=b7e785e11ee8a869befa8167a35c6a8e>
31. Martinelli, F., Marchese, A., Balan, B., Giovino, A., Caruso, T., Fretto, S., Marra, F.P. RNA-Seq analysis to investigate alternate bearing mechanism in *Pistacia vera* L. (2018) *Acta Horticulturae*, 1229, pp. 71-77. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85060045780&doi=10.17660%2fActaHortic.2018.1229.12&partnerID=40&md5=abbb23b7837eccb0c8a4f867a53c69d1>
32. Marra, F.P., Macaluso, L., Marino, G., Caruso, T. Predicting olive flowering phenology with phenoclimatic models (2018) *Acta Horticulturae*, 1229, pp. 189-194. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85060035646&doi=10.17660%2fActaHortic.2018.1229.29&partnerID=40&md5=a102709f940640aead59818144433351>

33. Scalisi, A., Lo Bianco, R., Caruso, T., Giovannini, D., Sirri, S., Fontana, F. Preliminary evaluation of six *Prunus* rootstocks for peach in Italy (2018) *Acta Horticulturae*, 1228, pp. 273-278. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85060032858&doi=10.17660%2fActaHortic.2018.1228.41&partnerID=40&md5=489e5db81dc306055dfc61db184a54dd>
34. Marchese, A., Caruso, T., Germanà, M.A., Tobutt, K.R., Marra, F.P. Preliminary identification of self-incompatibility genotypes of Sicilian almond landraces (2018) *Acta Horticulturae*, 1229, pp. 79-84. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85060020912&doi=10.17660%2fActaHortic.2018.1229.13&partnerID=40&md5=5482132b32fd96db5c37e0fed3b81a2b>
35. Volo, P., Fretto, S., Lo Bianco, R., Macaluso, L., Caruso, T. Early bearing and vegetative growth of 153 Sicilian olive accessions (2018) *Acta Horticulturae*, 1229, pp. 319-324. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85060004292&doi=10.17660%2fActaHortic.2018.1229.48&partnerID=40&md5=733447b56b8c154f642e886da88037b7>
36. Brunori, A., Dini, F., Cantini, C., Sala, G., La Mantia, T., Caruso, T., Marra, F.P., Trotta, C., Nasini, L., Regni, L., Proietti, P. Biomass and volume modeling in *Olea europaea* L. cv "Leccino" (2017) *Trees - Structure and Function*, 31 (6), pp. 1859-1874. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85027338992&doi=10.1007%2fs00468-017-1592-9&partnerID=40&md5=2c876f82ac6f4e162a27b632b6167b21>
37. Marra, F.P., Roxas, A.A., Lo Bianco, R., Marino, G., Caruso, T. Water status and gas exchange of pistachio trees under different irrigation levels (2017) *Acta Horticulturae*, 1177, pp. 281-287. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85035354606&doi=10.17660%2fActaHortic.2017.1177.40&partnerID=40&md5=e3e95becb448453936eda13a7ca81f1a>
38. Lo Bianco, R., Massenti, R., Novara, A., Marra, F.P., Caruso, T. Effect of soil permanent grass cover on growth, yield and water status of rainfed olive trees in Sicily (2017) *Acta Horticulturae*, 1177, pp. 319-325. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85035348900&doi=10.17660%2fActaHortic.2017.1177.46&partnerID=40&md5=0e956b1c80ae5b097d379b5b7e3b9fd8>
39. Cutuli, M., Lo Bianco, R., Marra, F.P., Caruso, T. Growth and physiological responses of young olive trees affected by Olive leaf yellowing associated virus (2017) *Acta Horticulturae*, 1177, pp. 165-168. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85035331144&doi=10.17660%2fActaHortic.2017.1177.22&partnerID=40&md5=01f5a1f534b99d7b88b30a5ebb40d5e3>
40. Costa, F., Marchese, A., Mafrica, R., Di Vaio, C., Ferrara, G., Fretto, S., Quartararo, A., Marra, F.P., Mennone, C., Vitale, F., Reale, S., Caruso, T. Genetic diversity of fig (*Ficus carica* L.) genotypes grown in Southern Italy revealed by the use of SSR markers (2017) *Acta Horticulturae*, 1173, pp. 75-79. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85033708235&doi=10.17660%2fActaHortic.2017.1173.13&partnerID=40&md5=f1e247e3ea3e8542f8a2f8501ece7788>
41. Vivaldi, G.A., Quartararo, A., Camposeo, S., Belloni, P., Volo, P., Caruso, T. Genetic diversity of early ripening breba accessions (*Ficus carica* L.) found in the "pomona" Apulian collection (2017) *Acta Horticulturae*, 1173, pp. 121-126. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85033703907&doi=10.17660%2fActaHortic.2017.1173.21&partnerID=40&md5=08a455da505c927824f2e3a4808e1f96>
42. Volo, P., Preece, J.E., Caruso, T. The effect of explant cut and cytokinin type on micropropagation of fig (*Ficus carica* L.) 'Brown Turkey' (2017) *Acta Horticulturae*, 1173, pp. 227-230. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85033675121&doi=10.17660%2fActaHortic.2017.1173.39&partnerID=40&md5=fa938a7a9f614cbcd04a3a168f2216dd>

43. Mafrica, R., Marchese, A., Bruno, M., Costa, F., Fretto, S., Marra, F.P., Pangallo, S., Quartararo, A., Caruso, T. Morphological and molecular variability within the fig cultivar 'Dottato' in the Italian protected designation origin area "fichi di Cosenza" (2017) *Acta Horticulturae*, 1173, pp. 29-33. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85033672060&doi=10.17660%2fActaHortic.2017.1173.5&partnerID=40&md5=182afeb18c98ac58326d0f883b25e313>
44. Marchese, A., Giovannini, D., Leone, A., Mafrica, R., Palasciano, M., Cantini, C., Di Vaio, C., De Salvador, F.R., Giacalone, G., Caruso, T., Marra, F.P. S-genotype identification, genetic diversity and structure analysis of Italian sweet cherry germplasm (2017) *Tree Genetics and Genomes*, 13 (5), art. no. 93, . <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85027576458&doi=10.1007%2fs11295-017-1176-2&partnerID=40&md5=a5d2074c327f3e9d5394ec8b25dbf038>
45. Balan, B., Caruso, T., Martinelli, F. Gaining insight into exclusive and common transcriptomic features linked with biotic stress responses in *Malus* (2017) *Frontiers in Plant Science*, 8, art. no. 1569, . <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85030846983&doi=10.3389%2ffpls.2017.01569&partnerID=40&md5=cbcf47b829096efbbe073ba77a2b5d99>
46. Marra, F.P., Bassi, G., Gaeta, L., Giovannini, D., Palasciano, M., Sirri, S., Caruso, T. Use of phenoclimatic models to estimate the chill and heat requirements of four sweet cherry cultivars in Italy (2017) *Acta Horticulturae*, 1162, pp. 57-64. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85025702942&doi=10.17660%2fActaHortic.2017.1162.10&partnerID=40&md5=ac0b08512bf7861d3c18f0805b6d3d44>
47. Marchese, A., Marra, F.P., Priolo, D., Caruso, T., Giovannini, D., Leone, A., Mafrica, R., Pangallo, S., Palasciano, M., De Salvador, F.R. Identification of (in)compatible S-genotypes and molecular characterisation of Italian sweet cherry cultivars (2017) *Acta Horticulturae*, 1161, pp. 41-46. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85021775264&doi=10.17660%2fActaHortic.2017.1161.6&partnerID=40&md5=a628764719ac2076ffd7612b87977bfd>
48. Marino, G., Macaluso, L., Marra, F.P., Ferguson, L., Marchese, A., Campisi, G., Volo, P., Laudicina, V.A., Caruso, T. Horticultural performance of 23 Sicilian olive genotypes in hedgerow systems: Vegetative growth, productive potential and oil quality (2017) *Scientia Horticulturae*, 217, pp. 217-225. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85011874593&doi=10.1016%2fj.scienta.2017.01.046&partnerID=40&md5=107e5c3f349615ea0d6b75d8d694142c>
49. Martorana, A., Alfonzo, A., Gaglio, R., Settanni, L., Corona, O., La Croce, F., Vagnoli, P., Caruso, T., Moschetti, G., Francesca, N. Evaluation of different conditions to enhance the performances of *Lactobacillus pentosus* OM13 during industrial production of Spanish-style table olives (2017) *Food Microbiology*, 61, pp. 150-158. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84988448988&doi=10.1016%2fj.fm.2016.08.007&partnerID=40&md5=a077f43fb7bedcdb11f0ef7644d1943>
50. Caleca, V., Antista, G., Campisi, G., Caruso, T., Lo Verde, G., Maltese, M., Rizzo, R., Planeta, D. High quality extra virgin olive oil from olives attacked by the olive fruit fly, *Bactrocera Oleae* (Rossi) (diptera tephritidae): Which is the tolerable limit? Data from experimental 'Nocellara Del Belice' and 'Cerasuola' olive groves in sicily (2017) *Chemical Engineering Transactions*, 58, pp. 451-456. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85026401899&doi=10.3303%2fCET1758076&partnerID=40&md5=1eb97d7e915a17ea73cc8fc80a456bd9>
51. Martorana, A., Di Miceli, C., Alfonzo, A., Settanni, L., Gaglio, R., Caruso, T., Moschetti, G., Francesca, N. Effects of irrigation treatments on the quality of table olives produced with

- the Greek-style process (2017) *Annals of Microbiology*, 67 (1), pp. 37-48.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84988701319&doi=10.1007%2fs13213-016-1234-2&partnerID=40&md5=c1f8b31e8dcbcd21a2057f1b765c7416>
52. Marino, G., Pernice, F., Marra, F.P., Caruso, T. Validation of an online system for the continuous monitoring of tree water status for sustainable irrigation managements in olive (*Olea europaea* L.) (2016) *Agricultural Water Management*, 177, pp. 298-307.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84983059525&doi=10.1016%2fj.agwat.2016.08.010&partnerID=40&md5=1c6646345b6008f21ea9dd3ffb508961>
53. Caruso, T., Di Miceli, C., Marra, F.P., Volo, P., Cutuli, M., Sartori, A., Terlizzi, M., Neri, D. New selections of *Prunus persica* for low chill Mediterranean climate areas (2016) *Acta Horticulturae*, 1139, pp. 7-12. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84991465820&doi=10.17660%2fActaHortic.2016.1139.2&partnerID=40&md5=21678f940e4f9b81baef336ded6518bd>
54. Marra, F.P., Marino, G., Marchese, A., Caruso, T. Effects of different irrigation regimes on a super-high-density olive grove cv. "Arbequina": vegetative growth, productivity and polyphenol content of the oil (2016) *Irrigation Science*, 34 (4), pp. 313-325.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84964412488&doi=10.1007%2fs00271-016-0505-9&partnerID=40&md5=2517167f2d39e37a6ab68d1bb8782ae1>
55. Martorana, A., Alfonso, A., Settanni, L., Corona, O., La Croce, F., Caruso, T., Moschetti, G., Francesca, N. Effect of the mechanical harvest of drupes on the quality characteristics of green fermented table olives (2016) *Journal of the Science of Food and Agriculture*, 96 (6), pp. 2004-2017. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84960316798&doi=10.1002%2fjfsfa.7311&partnerID=40&md5=9f925fd56f10a475d7659a1677caa538>
56. Marchese, A., Marra, F.P., Caruso, T., Mhelembe, K., Costa, F., Fretto, S., Sargent, D.J. The first high-density sequence characterized SNP-based linkage map of olive (*Olea europaea* L. subsp. *europaea*) developed using genotyping by sequencing (2016) *Australian Journal of Crop Science*, 10 (6), pp. 857-863. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84982245286&doi=10.21475%2fajcs.2016.10.06.p7520&partnerID=40&md5=1c74b91f9bb8952a2cceaafd660cf7e6>
57. La Scalia, G., Marra, F.P., Rühl, J., Sciortino, R., Caruso, T. A fuzzy multi-criteria decision-making methodology to optimise olive agro-engineering processes based on geo-spatial technologies (2016) *International Journal of Management and Decision Making*, 15 (1), pp. 1-15. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84973370369&doi=10.1504%2fIJMDM.2016.076834&partnerID=40&md5=51195cc9646b43edd4bbe5f1df359455>
58. Marchese, A., Marra, F.P., Costa, F., Quartararo, A., Fretto, S., Caruso, T. An investigation of the self- and inter-incompatibility of the olive cultivars 'Arbequina' and 'Koroneiki' in the Mediterranean climate of Sicily (2016) *Australian Journal of Crop Science*, 10 (1), pp. 88-93. a

Il sottoscritto autorizza, ai sensi del D.lgs 196/03 e successive modifiche e integrazioni, il trattamento dei propri dati personali nell'ambito della normale attività dell'ente ricevente e per le finalità connesse agli obblighi previsti per legge

Palermo, 03/09/2021

Tiziano Caruso

