

Curriculum Vitae

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome RICCARDO
Cognome LO BIANCO
Recapiti Dipartimento Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali, Viale delle Scienze, Ed. 4 Ingr. H - 90128 Palermo
Telefono 335-1292046
091-23896097
E-mail riccardo.lobianco@unipa.it

FORMAZIONE TITOLI

POSIZIONE ATTUALMENTE RIVESTITA Professore Ordinario POSSESSO REQUISITO ASN (Abilitazione Scientifica Nazionale) Abilitazione Scientifica Nazionale per la prima fascia Bando D.D. n. 1532/2016 conseguita il 2 agosto 2017 – scadenza 1 agosto 2026 TITOLI DI STUDIO PhD in Horticulture – The NAD-dependent sorbitol dehydrogenase and sucrose metabolizing enzymes in peach sinks – University of Georgia, Athens, GA, USA – Marzo 1998 Corso di lingua inglese: superamento esami di TOEFL and GRE – American Language Program – University of Georgia, Athens, GA, USA – Gen-Mar 1994 Corso di Metodologia Statistica per la Ricerca Biologica di Base e Applicata – Università di Firenze, Cortona, Italia – Settembre 1992 Laurea quinquennale (V.O.) in Scienze Agrarie – Indirizzo Produzione Vegetale - Università degli Studi di Palermo, Palermo, Italia – Luglio 1992 ESPERIENZA PROFESSIONALE Professore Ordinario (AGRI-03/A): fisiologia degli stress, metabolismo dei carboidrati nei frutti; sistemi d'impianto, prove portinnesti, qualità e valore funzionale dei frutti, strategie d'irrigazione controllata; sensoristica prossimale e da remoto per la gestione idrica e nutrizionale di precisione nelle specie arboree da frutto; smart technologies per il monitoraggio dello sviluppo e maturazione dei frutti. Dipartimento Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali, Università degli Studi di Palermo, Palermo, Italia - Ott 2023-Presente Professore Associato (AGRI-03): Ripartizione e utilizzo dei carboidrati, fisiologia degli stress, metabolismo dei carboidrati nei frutti; sistemi d'impianto, prove portinnesti, qualità e valore funzionale dei frutti, strategie d'irrigazione controllata; sensoristica prossimale per la gestione idrica di precisione nelle specie arboree da frutto. Dipartimento Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali, Università degli Studi di Palermo, Palermo, Italia - Gen 2015-Set 2023 Ricercatore (RU; AGR/03): Fisiologia dell'assimilazione, ripartizione e utilizzo dei carboidrati, fisiologia degli stress, architettura degli apparati radicali, metabolismo dei carboidrati nei frutti; equilibri vegeto-produttivi, sistemi d'impianto, prove portinnesti, qualità dei frutti, strategie d'irrigazione controllata, gestione del suolo e fertilizzazione fogliare nelle specie arboree da frutto. Dipartimento Scienze Agrarie e Forestali, Università degli Studi di Palermo, Palermo, Italia - Mar 2002-Dic 2014 Research technician (level III): Salinità, carbon partitioning, stress idrico e metabolismo dei carboidrati nel pesco e in altre specie del genere Prunus. Sink strength, respirazione e ripartizione del metabolismo dei carboidrati in frutti di pesco. Department of Horticulture, University of Georgia, Athens, GA, USA - Mar 1999-Feb 2002 Research Scholar (Post-dottorato): Salinità, carbon partitioning, stress idrico, e metabolismo dei carboidrati nel pesco. Department of Horticulture, University of Georgia, Athens, GA, USA - Set 1998-Feb 1999 Research Assistant: Metabolismo dei carboidrati e relazioni tra organi di sintesi e organi di crescita e utilizzo dei prodotti della fotosintesi nel pesco; fisiologia degli stress in Prunus. Department of Horticulture, University of Georgia, Athens, GA, USA - Set 1994-Mar 1998 Studente laureato: Raccolta dati fenologici e produttivi su piante arboree da frutto e analisi statistica. Istituto di Colture Arboree, Università degli Studi di Palermo, Palermo, Italia - Lug 1992-Ago 1994 ALTRI TITOLI Courtesy Professor presso il Horticultural Sciences Department della University of Florida, USA, dal 19/01/2012. Referente locale di accordo di cooperazione tra l'Università degli Studi di Palermo e la University of Florida – periodi 2007-2010, 2010-2013, 2013-2016, 2016-2019, 2019-2023, 2024-2027. Coordinatore del dottorato in BIODIVERSITY in AGRICULTURE and FORESTRY, Università degli Studi di Palermo, dal novembre 2021. Componente Collegio dei Docenti del dottorato in BIODIVERSITY in AGRICULTURE and FORESTRY, Università degli Studi di Palermo, dal settembre 2020. Componente Collegio dei Docenti del dottorato in SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI, FORESTALI E AMBIENTALI, Università degli Studi di Palermo, 2015-2021. Organizzatore (convener) del ISHS International Symposium on Precision Management of Orchards and Vineyards. Università degli Studi di Palermo, 7-11 ottobre 2019. Organizzatore (convener) del IV ISHS International Symposium on Loquat. Università degli Studi di Palermo, 12-15 maggio 2014. Abilitazione Scientifica Nazionale per la seconda fascia Bando D.D. n. 222/2012 conseguita nel febbraio 2014. Componente Collegio dei Docenti del dottorato internazionale in FRUTTICOLTURA MEDITERRANEA, Università degli Studi di Palermo, 2005-2014. Componente Collegio dei Docenti del dottorato in ECOFISIOLOGIA DELLE SPECIE VEGETALI, Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria, 2003-2004. Moderatore (Chair) della sezione Short presentations nella International Conference: Innovations For Sustainable Crop Production In The Mediterranean Region (ISPAMED). Università degli Studi di Palermo, 12-13 luglio 2023.

ATTIVITA' DIDATTICA

INSEGNAMENTI E MODULI Presso Università degli Studi di Palermo (L e LM) – 2002-2026, 2364 ore, 47 insegnamenti, 22 discipline diverse, SSD AGRI-03A: Dipartimento di Colture Arboree. Il semestre A.A. 2001-2002. Modulo di "Tecnica vivaistica" (30 ore). Corso di laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie. Dipartimento di Colture Arboree. Il semestre A.A. 2002-2003 e 2003-2004. Modulo di "Arboricoltura speciale" (60 ore). Corso di laurea quinquennale in Scienze Forestali e Ambientali. Dipartimento di Colture Arboree. Ottobre 2004 – Gennaio 2005. Lezioni di "Frutticoltura" (30 ore) nell'ambito del corso di "Esperte in tecnologie innovative e logistica della filiera ortofrutticola" organizzato dall'Università degli Studi di Palermo, nell'ambito del Piano Operativo Nazionale "Ricerca, Sviluppo Tecnologico e Alta Formazione" 2000-2006. Dipartimento S.En.Fi.Mi.Zo. Il semestre A.A. 2005-2006. Insegnamento di "Riconoscimento varietale e ampelografia" (30 ore). Corso di laurea in Viticoltura ed enologia. Dipartimento S.En.Fi.Mi.Zo. Il semestre A.A. 2008-2009. Insegnamento di "Ecosistemi frutticoli" (60 ore). Corso di laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie curriculum Agricoltura Biologica. Dipartimento S.En.Fi.Mi.Zo. Il semestre A.A. 2009-2010, . Insegnamento di "Irrigazione delle colture arboree" (30 ore). Corso di laurea specialistica in Agroingegneria. Dipartimento S.En.Fi.Mi.Zo. Il semestre A.A. 2009-2010. Insegnamento in lingua inglese di "Fruit Crops" (60 ore). Corso di laurea internazionale Italia-Egitto in Organic Farming and Quality Management. Dipartimento DEMETRA. Il semestre A.A. 2010-2011. Insegnamento di "Irrigazione delle colture arboree" (30

ore). Corso di laurea specialistica in Agroingegneria. Dipartimento DEMETRA. Il semestre A.A. 2010-2011. Insegnamento in lingua inglese di "Fruit Crops" (60 ore). Corso di laurea internazionale Italia-Egitto in Organic Farming and Quality Management. Dipartimento DEMETRA. Insegnamento in lingua inglese di "Technical advanced English for agriculture". Corso opzionale alla Facoltà di Agraria (30 ore, 3 CFU). Ottobre 2012. Dipartimento Scienze Agrarie e Forestali. Il semestre A.A. 2012-2013. Insegnamento di "Pianificazione e gestione degli impianti arborei" (60 ore, 6 CFU). Corso di laurea magistrale in Agroingegneria. Dipartimento Scienze Agrarie e Forestali. Il semestre A.A. 2013-2014 e 2014-2015. Insegnamento di "Ecosistemi arborei" (60 ore, 6 CFU). Corso di laurea magistrale in Agroingegneria. Dipartimento Scienze Agrarie e Forestali. Insegnamento in lingua inglese di "Technical English for agriculture". Corso opzionale (30 ore, 3 CFU). 2014, 2015 e 2017. Dipartimento Scienze Agrarie e Forestali. Il semestre A.A. 2015-2016 e 2016-2017. Insegnamento di "Principi di arboricoltura" (60 ore, 6 CFU). Corso di laurea in Scienze Forestali e Ambientali. Dipartimento Scienze Agrarie e Forestali. Il semestre A.A. 2015-2016 e 2016-2017. Insegnamento di "Irrigazione delle colture arboree" (30 ore, 3 CFU, opzionale). Corso di laurea magistrale in Scienze delle Produzioni e Tecnologie Agrarie. Dipartimento Scienze Agrarie e Forestali. I semestre A.A. 2016-2017. Insegnamento di "Arboricoltura generale" (64 ore, 8 CFU). Corso di laurea in Scienze Forestali e Ambientali. Dipartimento Scienze Agrarie e Forestali. I semestre A.A. 2016-2017. Insegnamento di "Ecofisiologia delle piante arboree" (60 ore, 6 CFU). Corso di laurea magistrale in Scienze e Tecnologie Forestali e Agro-Ambientali. Dipartimento Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali. I semestre A.A. 2017-2018, 2018-2019, 2019-2020. Insegnamento di "Sistemi arborei multifunzionali" (60 ore, 6 CFU). Corso di laurea magistrale in Scienze e Tecnologie Forestali e Agro-Ambientali. Dipartimento Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali. Il semestre A.A. 2017-2018, 2018-2019, 2019-2020, 2020-2021, 2022-2023. Insegnamento di "Arboricoltura generale" (64 ore, 8 CFU). Corso di laurea in Scienze Forestali e Ambientali. Dipartimento Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali. Il semestre A.A. 2018-2019, 2019-2020, 2020-2021, 2021-2022, 2022-2023, 2023-2024, 2024-2025, 2025-2026. Insegnamento in lingua inglese di "Technical English for agriculture" (30 ore, 3 CFU). Corso di laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie. Dipartimento Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali. I semestre A.A. 2020-2021, 2022-2023. Insegnamento di "Gestione di precisione delle colture arboree" (72 ore, 9 CFU). Corso di laurea magistrale in Scienze e Tecnologie Forestali e Agro-Ambientali. Dipartimento Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali. I semestre A.A. 2022-2023. Modulo di "Agricoltura" (60 ore, 6 CFU) parte dell'insegnamento di "Sistemi arborei delle specie sempreverdi". Corso di laurea magistrale in Scienze delle Produzioni e delle Tecnologie Agrarie. Dipartimento Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali. I semestre A.A. 2023-2024, 2024-2025, 2025-2026. Insegnamento di "Gestione di precisione delle specie arboree da frutto" (60 ore, 6 CFU). Corso di laurea magistrale in Agricoltura di Precisione. Dipartimento Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali. I semestre A.A. 2024-2025, 2025-2026. Modulo di "Elementi di Arboricoltura Generale" (30 ore, 3 CFU) e modulo di "Principi di Olivicoltura" (30 ore, 3 CFU), parti dell'insegnamento di "Organizzazione e Gestione delle Filiere Olivicole". Corso di laurea in Sistemi Agricoli Mediterranei (Polo di Trapani). Dipartimento Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali. I semestre A.A. 2024-2025. Modulo di "Specie Legnose per l'Ambiente Mediterraneo" (30 ore, 3 CFU) parte dell'insegnamento di "Tecniche di Prevenzione e Protezione dagli Incendi". Corso di laurea magistrale in Scienze e Tecnologie per la Difesa e la Conservazione del Suolo. Dipartimento Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali. I semestre A.A. 2025-2026. Insegnamento di "Gestione di precisione delle colture arboree" (96 ore, 9 CFU). Corso di laurea magistrale in Scienze e Tecnologie Agroingegneristiche e Forestali. Presso Università degli Studi di Palermo – Corsi di Master (II livello) e Dottorato (2005-2026, 390 ore, 17 corsi): Dipartimento DEMETRA. Insegnamento di "Statistica di base e applicata e disegno sperimentale" (30 ore). Dottorato Internazionale di Ricerca in "Frutticoltura Mediterranea" anno 2005-2006-2007-2008-2012. Dipartimento DEMETRA. Insegnamento in lingua inglese di "Technical advanced English for agriculture" (20 ore). Master II livello in "Governance, Logistica e Qualità della Filiera Agroalimentare". Ottobre 2012. Dipartimento Scienze Agrarie e Forestali. Insegnamento in lingua inglese di "Interpretation and presentation of scientific results: written and oral" (30 ore). Dottorato Internazionale di Ricerca in "Frutticoltura Mediterranea", anno 2013. Dipartimento Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali. Insegnamento in lingua inglese di "Technical English for agriculture" (30 ore). Dottorato di Ricerca Internazionale in "Biodiversity in Agriculture and Forestry", anno 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026. Dipartimento Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali. Insegnamento di "Interpretazione e presentazione dei risultati scientifici" (20 ore). Dottorato di Ricerca Internazionale in "Biodiversity in Agriculture and Forestry", anno 2021, 2022, 2023, 2024. Presso Enti di Formazione Pubblici e Privati (2003-2012; 7 corsi, SSD AGR/03, SC 07/B2): Ottobre 2003 – Gennaio 2004. Cantine Foraci, Mazara del Vallo (TP). Lezioni di Morfologia, Biologia e Fisiologia della Vite nell'ambito del corso di "Esperto della filiera vitivinicola per la produzione ed utilizzazione di mosto concentrato rettificato solido" nell'ambito del Piano Operativo nazionale "Ricerca, Sviluppo Tecnologico e Alta Formazione" 2000-2006 - progetto "Mosto concentrato rettificato solido: ottimizzazione dei processi produttivi, caratterizzazione del prodotto ed utilizzazione nel comparto agroalimentare". Settembre – Ottobre 2006. Associazione POLITEA, Palermo. Lezioni di "Ecofisiologia delle Specie Arboree" nell'ambito del corso professionale per "Progettista del verde" organizzato dall'Associazione POLITEA e sponsorizzato dall'Assessorato Regionale del Lavoro. Dicembre 2006. Istituto per lo Sviluppo del Mediterraneo, Palermo. Lezioni di "Gelsicoltura" nell'ambito del corso professionale per "Tecnici Esperti nello Sviluppo Tecnologico della Filiera Gelsi-sericola" progetto n.1999.IT.16.1.PO.011/3.13/7.2.4/350. Maggio 2007. Consorzio Formazione Ricerca e Università per il Mediterraneo (Fo.R.U.M.), Palermo. Lezioni di "Riconoscimento varietale e ampelografia" nell'ambito del Master in "Marketing strategico e operativo per operatori del settore vitivinicolo". Marzo – Aprile 2008. Istituto di Istruzione Superiore "Sen. Angelo Di Rocco", Caltanissetta. Insegnamento del modulo di "Olivicoltura" nell'ambito del progetto IFTS (annualità 2002-2003, n. 1999/it.16.1.PO.011/3.07/9.2.14/0356) "TECNICO SUPERIORE PER LA RISTORAZIONE E LA VALORIZZAZIONE DEI PRODOTTI TERITORIALI E DELLE PRODUZIONI TIPICHE". Aprile – Maggio 2008. Istituto di Istruzione Superiore "Sen. Angelo Di Rocco", Caltanissetta. Insegnamento del modulo di "Produzioni Arboree Mediterranee" nell'ambito del progetto IFTS (annualità 2002-2003, n. 1999/it.16.1.PO.011/3.07/9.2.14/0356) "TECNICO SUPERIORE PER LA RISTORAZIONE E LA VALORIZZAZIONE DEI PRODOTTI TERITORIALI E DELLE PRODUZIONI TIPICHE". Gennaio 2012. EURO, Centro di Ricerca Promozione ed iniziativa Comunitaria, Palermo. Insegnamento del modulo (30 ore) "Frutticoltura Tropicale". Presso Università Straniere (2000-2014; 6 corsi): Primavera 2000. Department of Horticulture, University of Georgia, Athens, GA. Lezioni (6 ore) ed esami in lingua inglese sulle drupacee per il corso "Introduction to fruit crops" (Hort 3020). Autunno 1999 e 2000. Department of Horticulture, University of Georgia, Athens, GA. Assistenza in lingua inglese nel disegno di esperimenti e nell'analisi statistica per la sezione di laboratorio del corso "Ecophysiology of Horticultural Crops" (Hort 4440/6440). Inverno 2002. Department of Horticulture, University of Georgia, Athens, GA. Lezioni in lingua inglese sul melo per il corso "Introduction to fruit crops" (Hort 3020). Giugno 2006. Universidad Politécnica de Valencia. Ciclo di lezioni per studenti di dottorato su "El papel del nitrógeno en las plantas arbóreas de frutos. Aspectos cualitativos de la producción frutícola." Giugno 2008, 2009, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2022, 2023, 2024. School of Agricultural and Life Sciences, University of Florida, USA. Supporto all'organizzazione, al coordinamento e alla didattica per lo study abroad

program to Italy "Italian Food: From Production to Consumption". Marzo 2014. Institute of Food and Agricultural Sciences, Food Science and Human Nutrition Department, University of Florida, Gainesville, FL, USA. Ciclo di 15 ore di lezioni in lingua inglese su "Italian Food: From Production to Consumption" nell'ambito dell'omonimo study abroad program di cui e' organizzatore e co-istruttore. Supporto finanziario alle spese di mobilita' dell'Universita' degli Studi di Palermo, progetto CORI 2013. ATTIVITA' DI DIDATTICA INTEGRATIVA E DI SERVIZIO AGLI STUDENTI ATTIVITA' DI RELATORE DI ELABORATI DI LAUREA, DI TESI DI LAUREA MAGISTRALE, DI TESI DI DOTTORATO Correlatore di 9 tesi di laurea Relatore di 26 tesi di laurea e laurea specialistica/magistrale Cotutor di 1 tesi di dottorato Tutor di 18 tesi di dottorato ATTIVITA' DI TUTORATO DEGLI STUDENTI DI CORSI DI LAUREA E DI LAUREA MAGISTRALE E DI TUTORATO DI DOTTORANDI DI RICERCATutor di 24 tirocini pratico-applicativi Tutor di 4 prove finali per la laurea triennale Tutor di 18 dottorandi Cotutor di 1 dottorando Tutor di 26 laureandi (Laurea e Laurea Magistrale) Cotutor di 9 laureandi

RICERCHE FINANZIATE

Coordinamento e partecipazione a progetti di ricerca nazionali e internazionali (solo finanziati, 2004-2023, 23 progetti) ANNO: 2004 TITOLO DELLA RICERCA: Prove di irrigazione parziale in alberi di melo Pink Lady innestati su vari portinnesti. ENTE FINANZIATORE: Ateneo di Palermo (ex quota 60%) Responsabile scientifico ANNO: 2005 TITOLO DELLA RICERCA: Ruolo del sorbitolo nella ripartizione del carbonio ai sink vegetativi e riproduttivi di pesco. ENTE FINANZIATORE: Ateneo di Palermo (cooperazione internazionale). Partecipante. ANNO: 2005, 2006 e 2007 TITOLO DELLA RICERCA: Performance vegeto-produttiva di cultivar di melo precoci e tardive in risposta all'irrigazione parziale. ENTE FINANZIATORE: Ateneo di Palermo (ex quota 60%) Responsabile scientifico. ANNO: 2006 TITOLO DELLA RICERCA: Meccanismi fisiologici e performance produttiva di alberi di agrumi sottoposti ad irrigazione di una porzione della rizosfera. ENTE FINANZIATORE: Ateneo di Palermo (cooperazione internazionale) Coordinatore e responsabile scientifico. ANNO: 2006-2009 TITOLO DELLA RICERCA: Livagru - Introduzione e valutazione di cultivar di limone nella Sicilia occidentale. ENTE FINANZIATORE: MIPAF CRA-ACM. Partecipante. ANNO: 2007 TITOLO DELLA RICERCA: Punteruolo rosso delle palme: approccio integrato alla gestione dell'emergenza. ENTE FINANZIATORE: Ateneo di Palermo (codice OIPA07XRWK) - Progetti innovativi ordinari Partecipante. ANNO: 2007-2009 TITOLO DELLA RICERCA: Ravagru - Contenuto minerale delle foglie e qualita' dei frutti di agrumi per la trasformazione. ENTE FINANZIATORE: MIPAF - CORERAS. Partecipante. ANNO: 2009-2010 TITOLO DELLA RICERCA: Aser - Introduzione e valutazione di cultivar di limone nella Sicilia occidentale. ENTE FINANZIATORE: MIPAF CRA-ACM. Partecipante. ANNO: 2011 TITOLO DELLA RICERCA: Lotta al virus della tristezza degli agrumi: sviluppo e innovazione. ENTE FINANZIATORE: Assessorato Agricoltura e Foreste - Regione Siciliana Partecipante. ANNO: 2010-2011 TITOLO DELLA RICERCA: Strategie nazionali per la mitigazione dei cambiamenti climatici in sistemi arborei agrari e forestali (CARBOTREES). ENTE FINANZIATORE: MIUR (PRIN) Partecipante. ANNO: 2012-2013 TITOLO DELLA RICERCA: Ruolo dei polialcoli nei meccanismi di difesa dallo stress idrico e ossidativo in piante di olivo e di pesco. ENTE FINANZIATORE: Ateneo di Palermo (Fondo Finalizzato alla Ricerca - FFR) Coordinatore e responsabile scientifico. ANNO: 2013 TITOLO DEL PROGETTO: Ciclo lezioni su "Italian Food: From Production to Consumption." Contributo alle spese di mobilita' di studiosi dell'Ateneo di Palermo per lo svolgimento di attivita' didattica o di ricerca presso istituzioni straniere - Avvio e sviluppo di collaborazioni internazionali dell'Ateneo - Bando Cori 2013- Azione D outgoing. ENTE FINANZIATORE: Ateneo di Palermo (cooperazione internazionale) Coordinatore e responsabile. ANNO: 2014 TITOLO DEL PROGETTO: Contributo alle spese di mobilita' di studiosi di istituzioni straniere per lo svolgimento di attivita' didattica o di ricerca presso l'Ateneo di Palermo - Avvio e sviluppo di collaborazioni internazionali dell'Ateneo - Bando Cori 2014- Azione D incoming. ENTE FINANZIATORE: Ateneo di Palermo (cooperazione internazionale) Coordinatore e responsabile. ANNO: 2016 TITOLO DEL PROGETTO: Valorizzazione risorse genetiche del pesco in Sicilia. ENTE FINANZIATORE: NAZ-POR Sicilia Partecipante. ANNO: 2018 TITOLO DEL PROGETTO: SOPROQUAOLI - Gestione colturale di precisione in modelli d'impianto olivicoli innovativi per il miglioramento della sostenibilita' e della qualita' degli oli ENTE FINANZIATORE: MIPAAF - ERA NET - ARIMNET2 Agricultural Research In the Mediterranean Network Partecipante. ANNO: 2019 TITOLO DEL PROGETTO: MOLTI - Miglioramento della produzione in oliveti tradizionali e intensivi ENTE FINANZIATORE: NAZ - Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria Partecipante. ANNO: 2022-2025 TITOLO DEL PROGETTO: SUSTAINABLE - Stop running, stop and start using our knowledge to be reachable ENTE FINANZIATORE: European Union - Horizon2020 - Marie Skłodowska - Curie Actions - Research and Innovation Staff Exchange (RISE) Responsabile Unita' Operativa. ANNO: 2022 CONVENZIONE PER ATTIVITA' DI RICERCA - Gestione idrica e nutrizionale nel comparto peschicolo meridionale (acronimo: FERTIFRU) FINANZIATO DA: Eco Farm S.r.l. O.P. Responsabile scientifico ANNO: 2022 CONVENZIONE PER ATTIVITA' DI RICERCA - Analisi e formazione di base nella filiera oleicola di Alessandria della Rocca FINANZIATO DA: Comune di Alessandria della Rocca Responsabile scientifico ANNO: 2023-2025 TITOLO DEL PROGETTO: Ecosistema dell'Innovazione "Sicilian MicronanoTech Research And Innovation Center" - SAMOTHRACE ENTE FINANZIATORE: PNRR - MUR Partecipante ANNO: 2023-2025 TITOLO DEL PROGETTO: Gestione della chioma, dell'acqua e del suolo in oliveti di varieta' resistenti alla Xylella - CASOLIREXY ENTE FINANZIATORE: MIPAAF Partecipante ANNO: 2023-2025 TITOLO DEL PROGETTO: Caratterizzazione e valorizzazione dell'agrobiodiversita' attraverso approcci multiomici e di next generation breeding per la resistenza a Xylella fastidiosa - OMIBREED ENTE FINANZIATORE: MIPAAF Partecipante ANNO: 2023-25 TITOLO DEL PROGETTO: SMOOL - Smart Olive Oil Traceability ENTE FINANZIATORE: Regione Sicilia - PO FESR Sicilia Partecipante. ANNO: 2025-2029 TITOLO DEL PROGETTO: SMARTOLIVE - Sustainable Management and Applications for Resource-Efficient Technologies in Olive ENTE FINANZIATORE: European Union - HORIZON-MSCA-SE-2024 - Marie Skłodowska - Curie Actions - Staff Exchange (SE) Coordinatore e Responsabile scientifico.

INCARICHI / CONSULENZE

INCARICHI DI GESTIONE E AD IMPEGNI ASSUNTI IN ORGANI COLLEGIALI E COMMISSIONI, PRESSO RILEVANTI ENTI PUBBLICI E PRIVATI E ORGANIZZAZIONI SCIENTIFICHE E CULTURALI, OVVERO PRESSO L'ATENEO O ALTRI ATENEI

1. Coordinatore del dottorato di ricerca internazionale in Biodiversity in Agriculture and Forestry (BAF) dal 1 novembre 2021, Universita' degli Studi di Palermo
2. Componente della commissione Assicurazione della Qualita' per il corso di laurea in Scienze Forestali e Ambientali, dal 2017 ad oggi, Dipartimento SAAF, Universita' degli Studi di Palermo
3. Componente del comitato scientifico del Centro di Sostenibilita' e Transizione Ecologica, aprile 2022-marzo 2023, Universita' degli Studi di Palermo
4. Incarico del consiglio di Interclasse Ambiente e Territorio Agro-Forestale (Universita' degli Studi di Palermo) di condurre una sperimentazione su sistemi didattici innovativi che fanno ricorso a Web Quiz e Quiz da App su smartphone per il percorso di apprendimento e valutazione nei corsi dello stesso consiglio, dal 06-03-2017 al 30-09-2020.
5. Delegato del

Direttore del Dipartimento SAAF per la cooperazione scientifica con il personale della Biblioteca del dipartimento, 2017-2018, Università degli Studi di Palermo 6. Componente della Commissione per la verbalizzazione dei Test di Abilità Linguistica (TAL) di lingua Inglese presso il Centro Linguistico di Ateneo, 2013-2014, Università degli Studi di Palermo 7. Componente della Commissione Piani di Studio del Consiglio di Interclasse di Scienze delle Produzioni e Tecnologie Agrarie con nomina del Presidente, Prof. Paolo Inglese, del 21/01/2010, Dipartimento DEMETRA, Università degli Studi di Palermo 8. Presidente o componente di varie commissioni per l'attribuzione di contratti, borse e assegni di ricerca

ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE

Appartenenza a società scientifiche American Society for Horticultural Science (1998-2007) International Society for Horticultural Science (2004-presente) Accademia Nazionale dell'Olio e dell'Olio (2017-presente) Società Italiana di Ortoflorofrutticoltura (SOI) (2018-presente)

PUBBLICAZIONE

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE Libri e Manuali 1. Lo Bianco R. (2015). Technical English for Agriculture. In Fieri, Academic Digital Publishing, New Digital Frontiers Srl, Palermo. ISBN 978-88-99487-03-4. 2. Lo Bianco R. (2019). Technical English for Agriculture. Expanded 2nd edition. Palermo University Press. ISBN 978-88-5509-007-0. 3. Lo Bianco R. (2021). Technical English for Agriculture. 3rd edition with technical terms translated into Italian. Palermo University Press. ISBN 978-88-5509-318-7. Capitoli di libro 1. Lo Bianco R. (2009). Carbohydrate Metabolism and Source-Sink Relationships in Peach. In: Tree Growth: Influences, Layers and Types (Wesley P. Karam, ed.). Environmental Science, Engineering and Technology Series. Nova Science Publishers, Inc., New York, chap. 5, pp. 79-91. ISBN: 978-1-61324-031-1. Hardcover published in 2011 (ISBN: 978-1-60741-784-2) (Scopus: 2-s2.0-84891996059). 2. Lo Bianco R., Farina V. (2012). Fruit quality of Sicilian, commercially affirmed, and newly selected apple varieties: potential resources for genetic improvement and specialty markets. In: Apples: Nutrition, Consumption and Health (S.J. Cordoba and F.A. Delgado, eds.). Nova Science Publishers, Inc., New York, pp. 193-203. ISBN: 978-1-61942-709-9. 3. Lo Bianco R. (2013). Responses of apple to partial root-zone drying. A review. In: Irrigation management, Technologies, and Environmental Impacts. (M.H. Ali, ed.). Nova Science Publishers, Inc., New York, chap. 3, pp. 71-86. ISBN: 978-1-62417-862-7. 4. Caruso T., R. Lo Bianco, L. Ferguson, G. Marino, F. Famiani (2023). Planting Models for New Olive Growing. In: The Olive: Botany and Production (A. Fabbri, ed.). CAB International, Oxford, UK, cap. 5.1, pp. 257-289. ISBN-13: 9781789247336. 5. Ben-Gal A., G. Caruso, R. Gucci, R. Lo Bianco, F.P. Marra (2024). Water Requirements and Irrigation. In: The Olive: Botany and Production (A. Fabbri, ed.). CAB International, Oxford, UK, cap. 6.2, pp. 350-373. ISBN-13: 9781789247336. Articoli su Riviste Nazionali 1. Policarpo M., Camin F., Ziller L., Scariano L., Lo Bianco R. (2006). Efficienza fogliare nell'assorbimento azotato nell'olivo in relazione alla forma somministrata. *Italus Hortus* 13(3):113-117. 2. Talluto G., Lo Bianco R. (2007). Tecniche di irrigazione controllata (Prd) per la coltivazione del melo in aree a bassa disponibilità idrica. *Riv. Frutticoltura Ortofloricoltura* 10:18-21. 3. Agozzino P., G. Avellone, S. Fanara, V. Farina, F. Filizzola, S. G. Indelicato, R. Lo Bianco (2008). Effetto del PRD (Partial Rootzone Drying) sulla composizione della frazione volatile di mele 'Pink Lady'. *Biologi Italiani* 5:36-40. 4. Barone F., R. Lo Bianco, G. Patricolo, D. Padoan, E. Palazzolo (2013). Contenuto minerale delle foglie e qualità dei frutti di agrumi per la trasformazione. *Acta Italus Hortus* 9:79-84. ISBN 978-88-905628-8-4. 5. Scalisi A., M.G. O'Connell, D. Stefanelli, R. Lo Bianco (2020). Monitoraggio in tempo reale dello stress idrico del pesce. *Inf. Agrario* 15:55-58. 6. Tinebra I., Carella A., Bentivegna F.A., Sinacori M., Lo Bianco R., Farina V. (2020). Gelso: disidratazione ed essiccazione ad aria calda per la sua conservazione. *AGRISICILIA* 4:34-39. Articoli su Riviste Internazionali (con referee) 1. Talluto G., Farina V., Lo Bianco R. (2007). Growth, fruit yield and quality of 'Golden Delicious' apple trees under fixed partial rootzone drying. *J. Appl. Hort.* 9(1):50-55. CORRESPONDING AUTHOR. 2. Lo Bianco R. (2007). Root topology and allocation patterns of *Atriplex patula* supplied with different nutrient concentrations. *Ital. J. Agromet.* 2:35-39. CORRESPONDING AUTHOR. 3. Lo Bianco R., Panno G., Avellone G. (2013). Characterization of Sicilian olive genotypes by multivariate analysis of leaf and fruit chemical and morphological properties. *J. Agric. Sci.* 5:229-245 DOI: 10.5539/jas.v5n11p229. CORRESPONDING AUTHOR. Open Access. 4. Massenti R., Ciaccio V., Lo Bianco R. (2015). Foliar Applications with SUNRED® Biostimulant Advance and Uniform Fruit Ripening in Orange and Olive. *J. Pl. An. Environ. Sci.* 5:227-232. CORRESPONDING AUTHOR. Open Access. 5. Lo Bianco R., M. Rieger (2017). Transpiration/Evaporation Ratio in *Prunus Fremontii* and *Marianna 2624* over a 4-Day Period of Drought. *Int. J. Environ. Sci. Nat. Res.* 7(4): 555717. DOI: 10.19080/IJESNR.2017.07.555717 CORRESPONDING AUTHOR. Open Access. Articoli su Riviste Internazionali indicizzate 1. Lo Bianco, R., M. Rieger, and S. S. Sung (1998). A simple, rapid extraction and assay procedure for the NAD⁺-dependent sorbitol dehydrogenase (SDH) in peach. *J. Amer. Soc. Hort. Sci.* 123(6): 1065-1068. 2. Lo Bianco, R., M. Rieger, and S. S. Sung (1999). Carbohydrate metabolism of vegetative and reproductive sinks in the late-maturing peach cultivar 'Encore'. *Tree Physiol.* 19: 103-109. 3. Lo Bianco, R., M. Rieger, and S. S. Sung (1999). Activities of sucrose and sorbitol metabolizing enzymes in vegetative sinks of peach and correlation with sink growth rate. *J. Amer. Soc. Hort. Sci.* 124(4): 381-388. 4. Karakas, B., R. Lo Bianco, and M. Rieger (2000). Association of marginal leaf scorch with sodium accumulation in salt-stressed peach. *HortScience* 35(1): 83-84. 5. Lo Bianco, R., M. Rieger, and S. S. Sung (2000). Effect of drought on sorbitol and sucrose metabolism in sinks and sources of peach. *Physiol. Plant.* 108: 71-78. CORRESPONDING AUTHOR. 6. Lo Bianco, R., M. Rieger (2002). Partitioning of sorbitol and sucrose catabolism within peach fruit. *J. Amer. Soc. Hort. Sci.* 127(1): 115-121. CORRESPONDING AUTHOR. 7. Lo Bianco, R., M. Rieger (2002). Roles of sorbitol and sucrose in growth and respiration of 'Encore' peach fruit in the three developmental stages. *J. Amer. Soc. Hort. Sci.* 127(2): 297-302. CORRESPONDING AUTHOR. 8. Rieger, M., R. Lo Bianco, W.R. Okie (2003). Response of *Prunus ferganensis*, *Prunus persica*, and two interspecific hybrids to moderate drought stress. *Tree Physiol.* 23(1): 51-58. 9. Lo Bianco, R., M. Policarpo, L. Scariano (2003). Effect of rootstock vigor and in-row spacing on stem and root growth, conformation, and dry-matter distribution of young apple trees. *J. Hort. Sci. Biotech.* 78(6):828-836. CORRESPONDING AUTHOR. 10. Farina, V., R. Lo Bianco, P. Inglese (2005). Vertical distribution of crop load and fruit quality within vase- and Y-shaped canopies of 'Elegant Lady' peach. *HortScience* 40(3):587-591. CORRESPONDING AUTHOR. 11. Policarpo, M., G. Talluto, R. Lo Bianco (2006). Vegetative and productive responses of 'Conference' and 'Williams' pear trees planted at different in-row spacings. *Sci. Hort.* 190:322-331. CORRESPONDING AUTHOR. 12. Farina, V., R. Lo Bianco, P. Inglese (2006). Shoot growth, crop load, and fruit quality within vase-shaped canopies of 'Fairtime' peach trees. *Europ. J. Hort. Sci.* 71(5):227-230. CORRESPONDING AUTHOR. 13. Policarpo M., V. Farina, G. Volpe, R. Lo Bianco (2006). Seasonal changes of calcium content in early and late peach cultivars. *Acta Hort.* 713:177-182. 14. Policarpo M., M. Stefanini, R. Lo Bianco, L. Di Marco (2006). Foliar fertilization and bunch thinning of 'Cabernet Sauvignon' grapes. *Acta Hort.* 721:251-258. CORRESPONDING AUTHOR. 15. Policarpo M.,

S. Tagliavini, R. Lo Bianco, A. De Michele (2006). Foliar fertilization timing in 'Farmacista Honorati' persimmon (*Diospyros kaki* L.) trees. *Acta Hort.* 721:343-347. DOI: 10.17660/ActaHortic.2006.721.49 16. Agozzino P., Avellone G., Filizzola F., Farina V. and Lo Bianco R. (2007). Changes in quality parameters and aroma volatiles compounds in 'Fairtime' peach during fruit development and ripening. *Ital. J. Food Sci.* 19(1):3-13. 17. Macaluso L., Lo Bianco R., Rieger M. (2007). Mannitol-producing tobacco exposed to varying levels of water, light, temperature and paraquat. *J. Hort. Sci. Biotech.* 82(6): 979-985. CORRESPONDING AUTHOR. 18. Lo Bianco, R., M. Policarpo, L. Scariano, e L. Di Marco. (2007). Vegetative and reproductive behavior of 'Conference' and 'William' pear trees trained to V-shape system. *Acta Hort.* 732: 457-462. CORRESPONDING AUTHOR. 19. Farina V., Lo Bianco R., Di Marco L. (2007). Fruit quality and flavor compounds before and after commercial harvest of the late-ripening 'Fairtime' peach cultivar. *Int. J. Fruit Sci.* 7(1):25-36. CORRESPONDING AUTHOR. 20. Lo Bianco R., V. Farina, G. Avellone, F. Filizzola, P. Agozzino (2008). Fruit quality and volatile fraction of 'Pink Lady' apple trees in response to rootstock vigor and partial rootzone drying. *J. Sci. Food Agric.* 88:1325-1334. CORRESPONDING AUTHOR. 21. Morandi B., L. Corelli Grappadelli, M. Rieger, R. Lo Bianco (2008). Carbohydrate availability affects growth and metabolism in peach fruit. *Physiol. Plant.* 133:229-241. CORRESPONDING AUTHOR. 22. Talluto G., V. Farina, G. Volpe, R. Lo Bianco (2008). Effects of partial rootzone drying and rootstock vigour on growth and fruit quality of 'Pink Lady' apple trees in Mediterranean environments. *Aus. J. Agr. Res.* 59(9):785-794. CORRESPONDING AUTHOR. 23. Volpe G., R. Lo Bianco, M. Rieger (2008). Carbon autonomy of peach shoots determined by ¹³C-photoassimilate transport. *Tree Physiol.* 28:1805-1812. CORRESPONDING AUTHOR. 24. Scariano L., R. Lo Bianco, L. Di Marco, M. Policarpo (2008). Dynamics of dry matter partitioning in young 'Nocellara del Belice' olive trees. *Acta Hort.* 791:397-402. 25. Policarpo, M., R. Lo Bianco, L. Di Marco (2008). Foliar fertilization in 'Nocellara del Belice' olive trees. *Acta Hort.* 791:381-386. 26. Lo Bianco R., V. Farina, S. G. Indelicato, F. Filizzola, P. Agozzino (2010). Fruit physical, chemical and aromatic attributes of early, intermediate and late apricot cultivars. *J. Sci. Food Agric.* 90:1008-1019. CORRESPONDING AUTHOR. 27. Barone, F., Farina, V. and Lo Bianco, R. (2011). Growth, yield and fruit quality of 'Peluche' loquat under windbreak nets. *Acta Hort.* 887:155-159. 28. Lo Bianco R., Losciale P., Manfrini L., Corelli Grappadelli L. (2011). Possible role of mannitol as an oxygen radical scavenger in olive. *Acta Hort.* 924:83-88. CORRESPONDING AUTHOR. 29. Lo Bianco R., Talluto G., Farina V. (2012). Effects of partial rootzone drying and rootstock vigor on dry matter partitioning of apple trees (*Malus domestica* cvar Pink Lady). *J. Agric. Sci. (Cambridge)* 150:75-86 DOI 10.1017/S0021859611000463. CORRESPONDING AUTHOR. 30. Lo Bianco R., D. Francaviglia (2012). Comparative responses of 'Gala' and 'Fuji' apple trees to deficit irrigation: Placement versus volume effects. *Plant & Soil* 357:41-58 DOI 10.1007/s11104-012-1149-z. CORRESPONDING AUTHOR. 31. Francaviglia D., Farina V., Avellone G., Lo Bianco R. (2013). Fruit yield and quality responses of apple cvs Gala and Fuji to partial rootzone drying under Mediterranean conditions. *J. Agric. Sci. (Cambridge)* 151:556-569 DOI:10.1017/S0021859612000718. CORRESPONDING AUTHOR. 32. Cimo' G., Lo Bianco R., Gonzalez P., Bandaranayake W., Etxeberria E., and Syvertsen J. (2013). Carbohydrate and nutritional responses to stem girdling and drought stress with respect to understanding symptoms of Huanglongbing (HLB) in Citrus. *HortScience* 48(7):920-928. 33. Marra F.P., Lo Bianco R., La Mantia M., Caruso T. (2013). Growth, yield and fruit quality of 'Tropic Snow' peach on size-controlling rootstocks under dry Mediterranean climates. *Sci. Hort.* 160:274-282. CORRESPONDING AUTHOR. 34. Gugliuzza G., G. Talluto, A. Giovino, R. Lo Bianco (2013). Growth and biomass partitioning of *Arbutus unedo*, *Laurus nobilis*, *Phillyrea angustifolia* and *Rhamnus alaternus* seedlings under water deficit. *Acta Hort.* 990:167-174. CORRESPONDING AUTHOR. 35. Gugliuzza G., G. Talluto, G. Fascella, R. Lo Bianco (2013). The effect of saline water on *Phillyrea angustifolia* L. seedlings. *Acta Hort.* 990:175-180. CORRESPONDING AUTHOR. 36. Lo Bianco R., Avellone G. (2014). Diurnal regulation of leaf water status in high- and low-mannitol olive cultivars. *Plants* 3:196-208. DOI:10.3390/plants3020196. CORRESPONDING AUTHOR. Open Access. 37. Scalisi A., Lo Bianco R., Pernice F., Motisi A. (2014). Climatic characterization and phenology of local peach genotypes in the Udzungwa uplands of Tanzania. *Int. J. Fruit Sci.* 14:388-404. DOI: 10.1080/15538362.2013.819749. CORRESPONDING AUTHOR. 38. Caruso T., Lo Bianco R., Marra F.P. (2014). Low vigor peach x almond rootstocks for intensive peach plantings in Mediterranean environments. *Acta Hort.* 1058:537-542 DOI: 10.17660/ActaHortic.2014.1058.67. 39. Caruso T., Guarino F., Lo Bianco R., Marra F.P. (2015). Yield and profitability of modified Spanish bush and Y-trellis training systems for peach. *HortScience* 50(8):1160-1164. CORRESPONDING AUTHOR. 40. Massenti, R., Perrone, A., Livrea, M. A., Lo Bianco, R. (2015). Regular consumption of fresh orange juice increases human skin carotenoid content. *Int. J. Food Sci. Nutr.* 66(6):718-721. DOI: 10.3109/09637486.2015.1077794. CORRESPONDING AUTHOR. 41. Caruso, T., Lo Bianco, R., Marra, F.P., Guarino, F. (2015). Evaluation of small vase and Y-trellis orchard systems for peach and nectarine production in Mediterranean regions. *Acta Hort.* 1084:465-470. 42. Lo Bianco, R., R. Massenti, V. Farina (2015). Metabolic promoters affect yield and fruit quality of 'Sanfilippa' and 'Trabia' loquat. *Acta Hort.* 1092:267-272. CORRESPONDING AUTHOR. 43. Talluto, G., G. Gugliuzza, R. Massenti, R. Lo Bianco (2015). Growth and biomass partitioning of young loquat plants under water deficit. *Acta Hort.* 1092: 199-204. CORRESPONDING AUTHOR. 44. Scalisi, A., Morandi, B., Inglese, P., Lo Bianco, R. (2016). Cladode growth dynamics in *Opuntia ficus-indica* under drought. *Environ. Exp. Bot.* 122:158-167. DOI: 10.1016/j.envexpbot.2015.10.003 45. Massenti R., R. Lo Bianco, A.K. Sandhu, L. Gu, C. Sims (2016). Huanglongbing modifies quality components and flavonoid content of 'Valencia' oranges. *J. Sci. Food Agric.* 96(1):73-78. DOI: 10.1002/jsfa.7061. CORRESPONDING AUTHOR. 46. Cimo, G., Lo Bianco, R., Gonzalez, P., Bandaranayake, W., Etxeberria, E. and Syvertsen, J.P. (2016). Leaf starch and nutrient responses to stem girdling and drought stress with respect to understanding HLB (greening) symptoms in citrus. *Acta Hort.* 1130:293-300. DOI: 10.17660/ActaHortic.2016.1130.43 47. Grilo, F.S., Di Stefano, V., Lo Bianco, R. (2017). Deficit irrigation and maturation stage influence quality and flavonoid composition of 'Valencia' orange fruit. *J. Sci. Food Agric.* 97:1904-1909 DOI: 10.1002/jsfa.7993. CORRESPONDING AUTHOR. 48. Di Stefano, V., Avellone, G., Bongiorno, D., Indelicato, S., Massenti, R., Lo Bianco, R. (2017). Quantitative evaluation of the phenolic profile in fruits of six avocado (*Persea americana*) cultivars by ultra-high-performance liquid chromatography-heated electrospray-mass spectrometry. *Int. J. Food Prop.* 20(6):1302-1312. DOI: 10.1080/10942912.2016.1208225. 49. Lo Bianco R., Scalisi A. (2017). Water relations and carbohydrate partitioning of four greenhouse-grown olive genotypes under long-term drought. *Trees* 31:717-727 DOI: 10.1007/s00468-016-1502-6. CORRESPONDING AUTHOR. 50. Lo Bianco, R., R. Massenti, F.P. Marra, T. Caruso (2017). Effect of soil permanent grass cover on growth, yield and water status of rainfed olive trees in Sicily. *Acta Hort.* 1177: 319-325. DOI: 10.17660/ActaHortic.2017.1177.46 CORRESPONDING AUTHOR. 51. Marra F.P., R. Lo Bianco, G. Marino, T. Caruso (2017). Water status and gas exchange of pistachio trees under different irrigation levels. *Acta Hort.* *Acta Hort.* 1177: 281-287. DOI: 10.17660/ActaHortic.2017.1177.40 52. Cutuli M., Lo Bianco, R., F.P. Marra, T. Caruso (2017). Growth and physiological responses of young olive trees affected by Olive Leaf Yellowing Associated Virus. *Acta Hort.* 1177: 165-168. DOI: 10.17660/ActaHortic.2017.1177.22 53. Mossad A., Scalisi A., Lo Bianco R. (2018). Growth and water relations of field-grown 'Valencia' orange trees under long-term partial rootzone drying. *Irrig. Sci.* 36:9-24 DOI: 10.1007/s00271-017-0562-8. CORRESPONDING AUTHOR. 54. Lo Bianco, R., Mirabella, F. (2018). Use of Leaf and Fruit

Morphometric Analysis to Identify and Classify White Mulberry (*Morus alba* L.) Genotypes. *Agriculture*, 8(10), 157. DOI: 10.3390/agriculture8100157. CORRESPONDING AUTHOR. Open Access. 55. Scalisi, A., Lo Bianco, R., Caruso, T., Giovannini, D., Sirri, S., and Fontana, F. (2018). Preliminary evaluation of six *Prunus* rootstocks for peach in Italy. *Acta Hort.* 1228: 273-278. DOI 10.17660/ActaHortic.2018.1228.41 56. Volo, P., Fretto, S., Lo Bianco, R., Macaluso, L. and Caruso, T. (2018). Early bearing and vegetative growth of 153 Sicilian olive accessions. *Acta Hort.* 1229: 319-324. DOI: 10.17660/ActaHortic.2018.1229.48 57. Lo Bianco, R., F.S. Grilo, A. Mossad (2018). Deficit irrigation does not affect alternate bearing of 'Valencia' orange trees. *Acta Hort.* 1229: 325-330. DOI: 10.17660/ActaHortic.2018.1229.49. CORRESPONDING AUTHOR. 58. Grilo, F.S., Scalisi, A., Pernice, F., Morandi, B., Lo Bianco, R. (2019). Recurrent deficit irrigation and fruit harvest affect tree water relations and fruitlet growth in 'Valencia' orange. *Europ. J. Hort. Sci.* 84(3):177–187 DOI: 10.17660/eJHS.2019/84.3.8. CORRESPONDING AUTHOR. 59. Scalisi A., O'Connell M., Stefanelli D., Lo Bianco R. (2019). Fruit and leaf sensing for continuous detection of nectarine water status. *Front. Plant Sci.* 10, 805. DOI: 10.3389/fpls.2019.00805. Open Access. 60. Lo Bianco, R. (2019). Water-Related Variables for Predicting Yield of Apple under Deficit Irrigation. *Horticulturae*, 5(1), 8. DOI: 10.3390/horticulturae5010008 CORRESPONDING AUTHOR. Open Access. 61. Farina V., Lo Bianco R., Mazzaglia A. (2019). Evaluation of late-maturing peach and nectarine fruit quality by chemical, physical and sensory determinations. *Agriculture* 9, 189. DOI: 10.3390/agriculture9090189. CORRESPONDING AUTHOR. Open Access. 62. Scalisi A., O'Connell M., Lo Bianco R., Stefanelli D. (2019). Continuous detection of new plant water status indicators in stage I of nectarine fruit growth. *Acta Hort.* 1253: 9-16. DOI: 10.17660/ActaHortic.2019.1253.2 63. Scalisi A., Marra F.P., Caruso T., Illuminati C., Costa F., Lo Bianco R. (2019). Transpiration rates and hydraulic conductance of two olive genotypes with different sensitivity to drought. *Acta Hort.* 1253: 421-428. DOI: 10.17660/ActaHortic.2019.1253.55 64. Grilo F., Novara M.E., D'Oca M.C., Rubino S., Lo Bianco R., Di Stefano V. (2020). Quality evaluation of extra-virgin olive oils from Sicilian genotypes grown in a high-density system. *Inter. J. Food Sci. Nutr.* DOI: 10.1080/09637486.2019.1666806. 65. Mossad, A., Farina, V., Lo Bianco, R. (2020). Fruit Yield and Quality of 'Valencia' Orange Trees under Long-Term Partial Rootzone Drying. *Agronomy* 10(2), 164. DOI: 10.3390/agronomy10020164. CORRESPONDING AUTHOR. Open Access. 66. Gugliuzza G., Talluto G., Martinelli F., Farina V., Lo Bianco R. (2020). Water Deficit Affects the Growth and Leaf Metabolite Composition of Young Loquat Plants. *Plants* 9(2), 274. DOI: 10.3390/plants9020274. CORRESPONDING AUTHOR. Open Access. 67. Scalisi A., Marino G., Marra F.P., Caruso T., Lo Bianco R. (2020). A cultivar-sensitive approach for the continuous monitoring of olive (*Olea europaea* L.) tree water status by fruit and leaf sensing. *Front. Plant Sci.* 11, 340. DOI: 10.3389/fpls.2020.00340. 68. Marino G., Scalisi A., Guzman-Delgado P., Caruso T., Marra F.P., Lo Bianco R. (2021). Detecting mild water stress in olive with multiple plant-based continuous sensors. *Plants* 10, 131. DOI: 10.3390/plants10010131. CORRESPONDING AUTHOR. Open Access. 69. Grilo, F., Sedaghat, S., Di Stefano, V., Sacchi, R., Caruso, T., Lo Bianco, R. (2021). Tree Planting Density and Canopy Position Affect 'Cerasuola' and 'Koroneiki' Olive Oil Quality. *Horticulturae*, 7(2), 11. DOI: 10.3390/horticulturae7020011. CORRESPONDING AUTHOR. Open Access. 70. Barbagallo M.G., G. Vesco, R. Di Lorenzo, R. Lo Bianco, A. Pisciotta (2021). Soil and Regulated Deficit Irrigation Affect Growth, Yield and Quality of 'Nero d'Avola' Grapes in a Semi-Arid Environment. *Plants* 10, 641. DOI: 10.3390/plants10040641. Open Access. 71. Lo Bianco, R., Proietti, P., Regni, L., Caruso, T. (2021). Planting Systems for Modern Olive Growing: Strengths and Weaknesses. *Agriculture*, 11(6), 494. DOI: 10.3390/agriculture11060494. Open Access. 72. Carella, A., Gianguzzi, G., Scalisi, A., Farina, V., Inglese, P., Lo Bianco, R. (2021). Fruit Growth Stage Transitions in Two Mango Cultivars Grown in a Mediterranean Environment. *Plants*, 10(7), 1332. DOI: 10.3390/plants10071332. CORRESPONDING AUTHOR. Open Access. 73. Scalisi, A., O'Connell, M.G., Turpin, S.R. and Lo Bianco, R. (2021). Diurnal irrigation timing affects fruit growth in late-ripening nectarines. *Acta Hort.* 1314, 61-68. DOI: 10.17660/ActaHortic.2021.1314.9 74. Scalisi, A., O'Connell, M.G. and Lo Bianco, R. (2021). Field non-destructive determination of nectarine quality under deficit irrigation. *Acta Hort.* 1314, 91-98. DOI: 10.17660/ActaHortic.2021.1314.13 75. Lo Bianco, R. and Scalisi, A. (2021). Phloem and xylem flow contributions to nectarine fruit development. *Acta Hort.* 1314, 463-470. DOI: 10.17660/ActaHortic.2021.1314.57. CORRESPONDING AUTHOR. 76. Carella, A., Massenti, R., Milazzo, G., Caruso, T., and Lo Bianco, R. (2022). Fruiting, Morphology, and Architecture of 'Arbequina' and 'Calatina' Olive Branches. *Horticulturae*, 8(2). DOI: 10.3390/horticulturae8020109. CORRESPONDING AUTHOR. Open Access. 77. Massenti, R., Scalisi, A., Marra, F. P., Caruso, T., Marino, G., and Lo Bianco, R. (2022). Physiological and Structural Responses to Prolonged Water Deficit in Young Trees of Two Olive Cultivars. *Plants*, 11(13), 1695. CORRESPONDING AUTHOR. Open Access. 78. Massenti, R., Ioppolo, A., Veneziani, G., Selvaggini, R., Servili, M., Lo Bianco, R., Caruso, T. (2022). Low Tree Vigor, Free Palmette Training Form, and High Planting Density Increase Olive and Oil Yield Efficiency in Dry, Sloping Areas of Mediterranean Regions. *Horticulturae*, 8(9), 817. DOI: 10.3390/horticulturae8090817. CORRESPONDING AUTHOR. Open Access. 79. Marino, G., Scalisi, A., Guzman-Delgado, P., Lo Bianco, R., Caruso, T. and Marra, F.P. (2022). Plant-based water stress sensing in two olive cultivars with different physiological responses to drought. *Acta Hort.* 1346, 419-426. DOI: 10.17660/ActaHortic.2022.1346.53 80. Carella, A., Massenti, R., Lo Bianco, R. (2023). Testing effects of vapor pressure deficit on fruit growth: a comparative approach using peach, mango, olive, orange, and loquat. *Front. Plant Sci.* 14: 1294195. DOI: 10.3389/fpls.2023.1294195. CORRESPONDING AUTHOR. Open Access. 81. Ahmad, A., Liew, A. X., Venturini, F., Kalogeras, A., Candiani, A., Di Benedetto, G., ... & Martos, V. (2024). AI can empower agriculture for global food security: challenges and prospects in developing nations. *Frontiers in Artificial Intelligence*, 7, 1328530. DOI: 10.3389/frai.2024.1328530 82. Carella, A., Bulacio Fischer, P.T., Massenti, R., Lo Bianco, R. (2024). Continuous Plant-Based and Remote Sensing for Determination of Fruit Tree Water Status. *Horticulturae*, 10: 516. DOI: 10.3390/horticulturae10050516. CORRESPONDING AUTHOR. Open Access. 83. Carella, A., Roma, E., Catania, P., Marra, F.P., Massenti, R., Lo Bianco, R. (2024). Combining proximal and remote sensing to assess 'Calatina' olive water status. *Front. Plant Sci.*, 15, 1448656. DOI: 10.3389/fpls.2024.1448656. 84. Massenti, R., Ioppolo, A., Carella, A., Imperiale, V., Lo Bianco, R., Servili, M., Selvaggini, R., Caruso, T. (2024). Growth, yield and oil quality of adult pedestrian olive orchards grown at four different planting systems. *Frontiers in Plant Science*, 15, 1416548. DOI: 10.3389/fpls.2024.1416548. CORRESPONDING AUTHOR. Open Access. 85. Massenti R., A. Carella, R. Lo Bianco (2024). Sensing water status in peach trees with sap flow meters, fruit gauges and leaf thermal images. *Acta Hort.* 1409, 401-410. DOI: 10.17660/ActaHortic.2024.1409.51 86. Carella A., R. Massenti, V. Imperiale, R. Lo Bianco (2024). Use of thermography and leaf relative water content to estimate water status in young olive trees. *Acta Hort.* 1409, 383-392. DOI: 10.17660/ActaHortic.2024.1409.49 87. Bulacio Fischer P. T., Carella A., Massenti R., Fadhilah R., Lo Bianco R. (2025). Advances in Monitoring Crop and Soil Nutrient Status: Proximal and Remote Sensing Techniques. *Horticulturae*, 11(2), 182. DOI: 10.3390/horticulturae11020182. Open Access. 88. Roma, E., Orlando, S., Carella, A., Lo Bianco, R., Massenti, R., Catania, P. (2025). Fraction cover estimation using drone-based multispectral images in six olive cultivars and different planting systems: a case study in Sicily. *Smart Agric. Technol.*, 101323. DOI: 10.1016/j.atech.2025.101323. Open Access. 89. Lo Bianco, R., Carella, A., Imperiale, V., Ioppolo, A., Massenti, R., Sala, G., Caruso, T. (2026). Use of a below-canopy sensing system and vegetation indexes to characterize canopy light and water status of pedestrian olive orchards. *Acta Hort.* 1446,

345-351. DOI: 10.17660/actahort.2026.1446.44 90. Carella, A., Paul Ernest Lucas, B., El Ghazouali, S., Bulacio Fischer, P.T., Massenti, R., Venturini, F., Michelucci, U., Lo Bianco, R. (2026). Large-scale orange fruit dataset for localization, classification and ripening assessment under varying environments. *Comp. Electr. Agric.*, 248, 111833. DOI: 10.1016/j.compag.2026.111833. Open Access. 91. Bulacio Fischer, P. T., Carella, A., Massenti, R., Muscarella, S. M., Marzal, A., Lo Bianco, R. (2026). Non-Destructive Assessment of Nutrient Status in 'Nashi' Pear Trees Using Optical Methods. *Horticulturae*, 12(7), 785. DOI: 10.3390/horticulturae12070785. Open Access. PARTECIPAZIONE IN QUALITA' DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI DI INTERESSE INTERNAZIONALE 1. Lo Bianco, R., M. Rieger e S.S. Sung. Sorbitol metabolism in growing tissues of peach. 94th International Conference of the American Society for Horticultural Science. Salt Lake City, Utah, USA, 23-26 luglio 1997. Abstract in *HorScience* 32(3):530. 2. Lo Bianco, R., M. Rieger e S.S. Sung. Carbohydrate metabolism of vegetative and reproductive sinks in the late-maturing cultivar 'Encore.' 95th International Conference of the American Society for Horticultural Science. Charlotte, North Carolina, USA, 12-16 luglio 1998. Abstract in *HorScience* 33(3):541. 3. Lo Bianco, R. e M. Rieger. Growth, respiration, and carbohydrate metabolism during 'Encore' peach fruit development. 98th International Conference of the American Society for Horticultural Science. Sacramento, California, USA, 22-25 luglio 2001. Abstract in *HorScience* 36(3):573. 4. Lo Bianco, R. e M. Rieger. Sorbitol and sucrose partitioning and metabolism in the peach fruit. 98th International Conference of the American Society for Horticultural Science. Sacramento, California, USA, 22-25 luglio 2001. Abstract in *HorScience* 36(3):574. 5. Lo Bianco, R., V. Farina, G. Gugliuzza, e L. Di Marco. Vertical distribution of peach fruit quality within vase- and Y-shaped canopies. 100th Annual International Conference of the American Society for Horticultural Science. Providence, Rhode Island, USA, 3-6 ottobre 2003. Abstract in *HortScience* 38(5):738. 6. Lo Bianco, R., M. Policarpo, L. Scariano, e L. Di Marco. Vegetative and reproductive behavior of 'Conference' and 'William' pear trees trained to V-shape system. VIII International Symposium on Canopy, Rootstocks and Environmental Physiology in Orchard Systems (ISHS). Budapest, Hungary, 13-18 giugno 2004. 7. Infantino, I. e R. Lo Bianco. A rapid and efficient method for determination of fruit peel color. 101st Annual International Conference of the American Society for Horticultural Science. Austin, Texas, USA, 17-20 luglio 2004. Abstract in *HortScience* 39:842. 8. Lo Bianco, R., B. Morandi, and M. Rieger. Photoassimilate Regulation of Sorbitol and Sucrose Metabolism in Peach Fruit. 102nd Annual Conference of the American Society for Horticultural Science. Las Vegas, Nevada, USA, 18-21 luglio 2005. Abstract in *HortScience* 40:1116. 9. Lo Bianco, R. and M. Rieger. Carbohydrate Metabolism and Sink Strength in Peach. 103rd Annual Conference of the American Society for Horticultural Science. New Orleans, Louisiana, USA, 27-30 luglio 2006. Workshop - Carbon metabolism in sorbitol-synthesizing deciduous tree fruits. Abstract in *HortScience* 41:930. 10. Lo Bianco, R., G. Volpe, M. Rieger. Transport and partitioning of ¹³C-photoassimilate between peach fruiting shoots. 105th Annual Conference of the American Society for Horticultural Science. Orlando, Florida, USA, 21-24 luglio 2008. Abstract in *HortScience* 43:1120. 11. Talluto, G., G. Gugliuzza, R. Massenti, R. Lo Bianco. Growth and biomass partitioning of young loquat plants under water deficit. IV International Symposium on Loquat. Palermo, Italy, 12-15 maggio 2014. 12. Lo Bianco, R., F.S. Grilo, A. Mossad. Deficit irrigation does not affect alternate bearing of 'Valencia' orange trees. International Symposium on Flowering, Fruit Set and Alternate Bearing. Palermo, Italy, 19-23 giugno 2017. POSTER/EXTENDED ABSTRACT A CONVEGNI DI INTERESSE INTERNAZIONALE 1. Agozzino P., Avellone G, Farina S., Filizzola F, Indelicato S. G, Lo Bianco R. Studies by SPME-GC/MS on aroma compounds of sixteen different apricot (*Prunus armeniaca* L.) cultivars. An International Symposium on Mass Spectrometry - Liquid Ion. Lucca, 2-5 settembre 2007, p. 58-59. 2. L. Macaluso, R. Lo Bianco, M. Rieger. Response of transgenic mannitol-producing tobacco plants to water deficit. First Symposium on Horticulture in Europe, 17th - 20th February 2008, Vienna, Austria. Book of Abstracts, pp. 79-80. 3. R. Lo Bianco. Growth stage and conditions affect sorbitol:sucrose ratio in peach source and sink organs. First Symposium on Horticulture in Europe, 17th - 20th February 2008, Vienna, Austria. Book of Abstracts, pp. 162-163. 4. Volpe G., V. Farina, G. Avellone, R. Lo Bianco. Fruit quality and aroma of tree ripe and detached, sun-exposed 'Annurca' apples. First Symposium on Horticulture in Europe, 17th - 20th February 2008, Vienna, Austria. Book of Abstracts, pp. 199-200. 5. G. Talluto, V. Farina, G. Volpe, R. Lo Bianco. Productive and vegetative responses of 'Gala' and 'Fuji' apple trees under controlled irrigation strategies. First Symposium on Horticulture in Europe, 17th - 20th February 2008, Vienna, Austria. Book of Abstracts, pp. 309-310. POSTER/ABSTRACT A CONVEGNI DI INTERESSE INTERNAZIONALE 1. Policarpo M., R. Lo Bianco, M. Stefanini, L. Di Marco. Nitrogen dynamics in early and late peach cultivars. VI International Symposium on Peach, Santiago, Chile. Gen. 9-14, 2005. 2. Policarpo, M., L. Scariano, R. Lo Bianco, F. Camin. Dynamics of nitrogen uptake in young 'Nocellara del Belice' olive trees. The Sixth International Symposium on Olive Growing. Evora, Portugal, 9-13 settembre 2008. Resumos, p. 135. 3. Volpe, G., V. Farina, R. Lo Bianco, L. Di Marco. Effect of foliar nutrition on olive oil characteristics in cv 'Nocellara del Belice'. VI International Symposium on Olive Growing. Evora, Portugal, 9-13 settembre 2008. Resumos, p. 261. 4. Barone F., Farina V., Lo Bianco R. Growth, yield and fruit quality of 'Peluche' loquat under windbreak nets. Third International Loquat Symposium. Antakya-Hatay, Turkey, 3-6 maggio 2010. Abstract book, p. 45. 5. Lo Bianco R., Losciale P., Manfrini L., Corelli Grappadelli L. Possible role of mannitol as an oxygen radical scavenger in olive. 28th International Horticultural Congress. Lisbon, Portugal, 22-27 agosto 2010. 6. Massenti R., F. Barone, V. Farina, R. Lo Bianco. Effect of Sunred metabolic promoter and deficit irrigation on fruit quality of 'Valencia' oranges. 2012 International Citrus Congress, 18-23 Nov. 2012, Valencia, Spain. 7. Lo Bianco, R., R. Massenti, F.P. Marra, T. Caruso. Effect of soil permanent grass cover on growth, yield and water status of rainfed olive trees in Sicily. International Symposium on Physiological Principles and Their Application to Fruit Production. Geneva, NY, USA. 26-28 marzo, 2014. 8. Marra F.P., R. Lo Bianco, G. Marino, T. Caruso. Water status and gas exchange of pistachio trees under different irrigation levels. International Symposium on Physiological Principles and Their Application to Fruit Production. Geneva, NY, USA. 26-28 marzo, 2014. 9. Cutuli M., Lo Bianco, R., F.P. Marra, T. Caruso. Growth and physiological responses of young olive trees affected by Olive Leaf Yellowing Associated Virus. International Symposium on Physiological Principles and Their Application to Fruit Production. Geneva, NY, USA. 26-28 marzo, 2014. 10. Lo Bianco, R., R. Massenti, V. Farina. Effect of metabolic promoters on yield and fruit quality of 'Sanfilippa' and 'Trabia' loquat. IV International Symposium on Loquat. Palermo, Italy. 12-15 maggio 2014. Book of Abstracts. 11. Scalisi, A. Marino, G., Marra, F.P., Lo Bianco, R. Sensitivity of ZIM-probes and fruit gauges for the determination of plant water status in two olive genotypes. 1st European Conference of Postgraduate Horticultural Scientists, Palermo, Italy. Maggio 2016. DOI: 10.13140/RG.2.1.4623.5764 12. Caruso T., F. Fontana, D. Giovannini, R. Lo Bianco, A. Scalisi, S. Sirri. Preliminary evaluation of six *Prunus* rootstocks for peach in Italy. XI International Symposium on Integrating Canopy, Rootstock and Environmental Physiology in Orchard Systems, Bologna, Italy. Agosto 2016. 13. Volo P., S. Fretto, R. Lo Bianco, G. Marino, L. Macaluso, T. Caruso. Vegetative growth and early bearing in 153 accessions selected within the Sicilian olive germoplasm. VIII International Olive Symposium, Split, Croatia. Ottobre 2016. 14. Grilo F., L. Macaluso, V. A. Laudicina, R. Lo Bianco, T. Caruso. Chemical and sensory traits of monovarietal extra-virgin olive oil obtained from Sicilian cultivars/accessions: preliminary studies. In: VIII International Olive Symposium, Split, Croatia. Ottobre 2016. 15. Massenti R., A. Carella, R. Lo Bianco. Sensing water status in peach trees with sap flow meters, fruit gauges and leaf thermal images. X International Symposium on Irrigation of Horticultural

Crops (ISHS), Stellenbosch, South Africa, 29 gennaio – 2 febbraio 2023. 16. Carella A., R. Massenti, V. Imperiale, R. Lo Bianco. Use of thermography and leaf relative water content to estimate water status in young olive trees. X International Symposium on Irrigation of Horticultural Crops (ISHS), Stellenbosch, South Africa, 29 gennaio – 2 febbraio 2023. 17. Massenti, R., Martins, M., Carella, A., Imperiale, V., Lo Bianco, R. Low-cost systems for precise and sustainable orchard irrigation management: combining proximal and remote approaches. ISPAMED – International Conference, 12–13 luglio 2023, Palermo. 18. Carella A., Massenti R., Thalheimer M., Lo Bianco R. Estimating leaf and plant water status with phylloclip, a new low-cost sensor to estimate leaf wapor condensation. ISPAMED – International Conference, 12–13 luglio 2023, Palermo. 19. Lo Bianco R., A. Carella, V. Imperiale, A. Ioppolo, R. Massenti, G. Sala, T. Caruso. Use of a below-canopy sensing system and vegetation indexes to characterize canopy light and water status of pedestrian olive orchards. IX International Olive Symposium (ISHS), Davies, CA, USA, 10-14 settembre 2023. 20. Lo Bianco R., A. Ioppolo, R. Massenti, F.P. Marra, T. Caruso. Pedestrian olive growing systems: A sustainable alternative to super-intensive olive growing systems using native Sicilian varieties. IX International Olive Symposium (ISHS), Davies, CA, USA, 10-14 settembre 2023. PARTECIPAZIONE IN QUALITA' DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI DI INTERESSE NAZIONALE 1. Lo Bianco, R. Gli interventi agronomici in olivicoltura. Convegno "La DOP Nocellara del Belice". Facolta' di Agraria. Palermo, 15 gennaio 2009. 2. Lo Bianco R. Sensoristica e tecnologie di prossimita' per la gestione di oliveti intensivi. Convegno organizzato da Accademia Nazionale dell'Olio e dell'Olio su "Innovazione per la sostenibilita' e la qualita' e sicurezza della filiera olivicolo-olearia". Complesso Monumentale di S. Nicola, Spoleto, 27-28 settembre 2023. POSTER/ABSTRACT A CONVEGNI DI INTERESSE NAZIONALE 1. Lo Bianco, R., M. Policarpo, e L. Di Marco. Qualita' dei frutti di selezioni di Annurca in ambiente collinare siciliano. VII Giornate Scientifiche SOI, Napoli. Maggio 2004. 2. Policarpo, M., V. Farina, e R. Lo Bianco. Effetto della concimazione fogliare e del diradamento sulla qualita' delle uve di Cabernet Sauvignon. VII Giornate Scientifiche SOI, Napoli. Maggio 2004. 3. Farina, V., G. Volpe, e R. Lo Bianco. Influenze del portinnesto di pompelmo sulla qualita' dei frutti di mandarino Tardivo di Ciaculli. VII Giornate Scientifiche SOI, Napoli. Maggio 2004. 4. Agozzino, P., G. Avellone, V. Farina, F. Filizzola, R. Lo Bianco, G. Talluto. Variazioni della componente aromatica di mele 'Pink Lady' in risposta al vigore del portinnesto e agli apporti idrici. Convegno congiunto delle Sezioni Calabria e Sicilia della Societa' Chimica Italiana - UNIPA200, Bicentenario della fondazione dell'Universita' di Palermo 1806-2006. Palermo, 4-5 Dicembre 2006, pp. C31. 5. Agozzino P, Avellone G, Fanara S., Filizzola F, Indelicato S. G, Lo Bianco R. Composizione della frazione volatile di mele 'Pink Lady' tramite GC-MS correlate al PRD (Partial rootzone drying) e al portinnesto. I Congresso Nazionale Qualita' del Suolo, Alimenti e Salute. Palermo, 24-26 ottobre 2007, p. 33. 6. Lo Bianco, R., G. Talluto, L. Di Marco. Variazioni giornaliere dello stato idrico e del contenuto di mannitolo e acido malico in alberi di olivo delle cultivar Biancolilla e Cerasuola. VIII Giornate Scientifiche SOI, Sassari, 8-12 maggio 2007. Italus Hortus 14(2):90. 7. Talluto, G., V. Farina, G. Volpe, R. Lo Bianco. Performance vegeto-produttiva di alberi di melo 'Pink Lady' innestati su M.9 e MM.106 e sottoposti ad irrigazione di una porzione dell'apparato radicale. VIII Giornate Scientifiche SOI, Sassari, 8-12 maggio 2007. Italus Hortus 14(2):149. 8. Marra F.P., Marino G., Scalisi A., Lo Bianco R., Caruso T. Metodi per la determinazione in tempo reale dello stato idrico dell'olivo: indagini preliminari in impianti intensivi. IV Convegno Nazionale dell'Olio ed Olio, Pisa, 18-20 ottobre 2017. 9. A. Carella, G. Gianguzzi, P. Inglese, V. Farina, R. Lo Bianco. Studio dei meccanismi di crescita dei frutti di due varietà di mango coltivate in ambiente mediterraneo. XIII Giornate Scientifiche SOI, Catania, 22-23 giugno 2021. Acta Italus Hortus 26:163. POSTER/ATTI PER ESTESO A CONVEGNI DI INTERESSE NAZIONALE 1. V. Farina, G. Gugliuzza, R. Lo Bianco e P. Inglese (2003). Evoluzione della qualita' dei frutti prima e dopo la raccolta commerciale della cultivar di pesco Fairtime. Atti del IV Convegno Nazionale sulla Peschicoltura Meridionale, pp. 257-260, Campobello di Licata - Agrigento, 11-12 settembre. F.P. Marra e F. Sottile (ed.). Paruzzo Prontostampa Publisher, Caltanissetta, Italia. 2. V. Farina, G. Gugliuzza, R. Lo Bianco e P. Inglese (2003). Produzione e qualita' dei frutti in relazione alla collocazione spaziale e alla morfologia del ramo in alberi di pesco allevati a vaso. Atti del IV Convegno Nazionale sulla Peschicoltura Meridionale, pp. 253-256, Campobello di Licata - Agrigento, 11-12 settembre. F.P. Marra e F. Sottile (ed.). Paruzzo Prontostampa Publisher, Caltanissetta, Italia. 3. Scalisi A., Lo Bianco R., Pernice F., Motisi A. Caratterizzazione climatica e comportamento fenologico di genotipi locali di pesco nell'altopiano di Udzungwa in Tanzania. XV Convegno Nazionale di Agrometeorologia, "Nuovi scenari agroambientali: fenologia, produzioni agrarie e avversità" Palermo, 5-7 giugno 2012. Poster e abstract esteso su Ital. J. Agromet. 85-86. 4. Lo Bianco R., Massenti R. Relazione tra potenziale idrico e contenuto idrico relativo in alberi adulti di arancio 'Valencia'. X Convegno AISSA, "La valorizzazione del territorio agrario e il controllo del degrado del suolo" Palermo, 28-29 novembre 2012. Poster e abstract esteso su Italus Hortus 109-112.

ATTIVITA' SCIENTIFICHE

ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI LINEE O GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI Coordinamento di una collaborazione scientifica tra il Dipartimento di Colture Arboree, Universita' degli Studi di Palermo, e il Department of Horticulture, University of Georgia, USA, con la partecipazione anche del Dipartimento di Colture Arboree, Universita' di Bologna, su "Relazioni tra source e sink e metabolismo dei carboidrati in piante di pesco"; dal 01-01-2003 al 31-12-2005. Coordinamento di una collaborazione scientifica tra il Dipartimento SAAF, Universita' degli Studi di Palermo, e il College of Agricultural and Life Sciences, University of Florida (Ufficializzata con Accordo Quadro di Cooperazione tra le due Istituzioni – referente locale prof. Riccardo Lo Bianco); dal 01-06-2006 a oggi. Responsabile scientifico di una linea di ricerca su "Gestione del deficit idrico controllato nel melo", finanziata dall'Universita' degli Studi di Palermo; dal 01-01-2004 al 31-12-2009. Responsabile scientifico di una linea di ricerca su "Meccanismi fisiologici e performance produttiva di alberi di agrumi sottoposti ad irrigazione di una porzione della rizosfera", finanziata su fondi di ateneo, ministeriali e regionali; dal 01-06-2006 al 31-12-2015. Responsabile scientifico di una linea di ricerca su "Ruolo dei polialcoli nei meccanismi di difesa dallo stress idrico e ossidativo", in collaborazione con Department of Horticulture, University of Georgia, USA, il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche Chimiche e Farmaceutiche, Universita' degli Studi di Palermo e il Dipartimento di Colture Arboree, Universita' di Bologna. Finanziata dall'Universita' degli Studi di Palermo; dal 01-01-2007 al 31-12-2015. Responsabile scientifico di una sperimentazione in collaborazione con Biolchim Spa (Medicina, Bologna) sull'utilizzo di promotori metabolici (Sunred) per migliorare crescita e maturazione dei frutti in olivo, nespole del Giappone e arancio; dal 01-01-2011 al 31-05-2014. Coordinamento di una collaborazione scientifica tra il Dipartimento SAAF, Universita' degli Studi di Palermo, e il Citrus Research and Education Center e il College of Agricultural and Life Sciences, University of Florida su "Effetti di Huanglongbing (citrus greening) sul metabolismo dei carboidrati della pianta e sulla qualita' e metaboliti secondari dei frutti"; 2012-2016. Responsabile scientifico di una linea di ricerca su "Sensoristica prossimale e da remoto per la determinazione dello stato idrico e nutrizionale e dello sviluppo e maturazione del frutto nelle colture arboree da frutto", finanziata da fondi di ateneo, ministeriali ed europei; dal 2018 a oggi. DIREZIONE O PARTECIPAZIONE A COMITATI

EDITORIALI DI RIVISTE SCIENTIFICHEEDITOR del volume di Acta Horticulturae n. 1092 - ISHS Proceedings of the Forth International Symposium on Loquat (<http://www.actahort.org/books/1092/index.htm>) dal 01-06-2014 al 25-08-2015EDITOR del volume di Acta Horticulturae n. 1314 - ISHS Proceedings of the International Symposium on Precision Management of Orchards and Vineyards (<https://www.actahort.org/books/1314/>) da ottobre 2019 a febbraio 2021GUEST EDITOR dello Special Issue "Physiological responses of tree fruits to environmental and management factors" per la rivista Plants (MDPI) dal 23/12/2019 al 20/02/2020GUEST EDITOR dello Special Issue in Plants: Physiological Responses of Tree Fruits to Environmental and Management Factors II 2022-presenteEDITOR della Topical Collection in Horticulturae: Precision Management Systems for Sustainable Orchards and Vineyards 2022-presenteCOMPONENTE del COMITATO EDITORIALE della rivista Horticulturae (MDPI) dal 13/03/2020COMPONENTE del COMITATO EDITORIALE della rivista Plants (MDPI) dal 2020ASSOCIATE Editor di Crop and Product Physiology (sessione della rivista Frontiers in Plant Science) dal 02/09/2020ASSOCIATE Editor del Research Topic: Assessing Water, Nutrient Status and Fruit Ripening with Proximal and Remote Sensing Systems in Fruit Trees, di Crop and Product Physiology (sessione della rivista Frontiers in Plant Science) dal 22/05/2026.Revisione di articoli presentati per la pubblicazione133 articoli su 46 riviste internazionali:Acta HorticulturaeActa Scientiarum Polonorum, Hortorum CultusAdvances in Horticultural ScienceAgricultural Water ManagementAgricultureAgronomyArboriculture & Urban ForestryBiological Agriculture & HorticultureCanadian Journal of Plant ScienceCentral European Journal of BiologyChemical and Biological Technologies in AgricultureCurrent Journal of Applied Science and TechnologyCzech Journal of Food ScienceEnvironmental and Experimental BotanyFood Science & NutritionFood Science and Technology -LWTForestsFrontiers in Plant ScienceFunctional Plant BiologyHeliyonHorticulturaeHorticultural ResearchHortscienceInternational Journal of Fruit ScienceJournal of Agricultural Science and TechnologyJournal of Food BiochemistryJournal of Food Composition and AnalysisJournal of Horticultural Science & BiotechnologyJournal of Irrigation and Drainage Engineering - ASCEJournal of Plant NutritionJournal of Plant ResearchJournal of Soil Science and Plant NutritionJournal of the American Society for Horticultural ScienceJournal of the Science of Food and AgricultureNew Zealand Journal of Crop & Horticultural ScienceOpen Life SciencesPhytochemistryPlant and SoilPlant SciencePlantsRevista Ambiente & AguaScientia HorticulturaeSpanish Journal of Agricultural ResearchSustainabilityTree PhysiologyWater(lista completa su <https://www.webofscience.com/wos/op/peer-reviews/summary>)Revisione di progetti di ricerca nazionali e internazionali 1. Revisore di progetti di ricerca a livello internazionale designato dalla Comision Nacional de Investigacion Cientifica y Tecnologica (CONICYT) nell'ambito del programma FONDECYT (Cile), novembre 2012. 2. Nomina di Revisore per la VQR 2011-2014 (ANVUR) nel 2016. 3. Nomina di esperto tecnico-scientifico per la valutazione ex post di progetti FIRB con designazione del Comitato Nazionale dei Garanti della Ricerca (CNGR) del 20-10-2016. 4. Valutazione progetti competitivi RTD - Universita' degli Studi di Firenze, luglio 2019. 5. Valutazione dei "Piani di Innovazione" della Regione Emilia-Romagna, per il progetto 5149353 "Nuove tecniche per migliorare la sostenibilita' della filiera noce da frutto in Emilia-Romagna (SOST.NOCE)", gennaio 2020. 6. Revisione Proposal US-5556-22 R - BARD - Binational Agricultural Research and Development Fund US-Israel, dicembre 2021.PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITA' DI RICERCAStudent Travel Award per la presentazione di un lavoro scientifico alla 94° Conferenza Annuale della American Society for Horticultural Science, Salt Lake City, Utah, USA - 23-26 luglio 1997.Appartenenza a societa' scientificheAmerican Society for Horticultural Science (1998-2007)International Society for Horticultural Science (2004-presente)Accademia Nazionale dell'Olio e dell'Olivo (2017-presente)Societa' Italiana di Ortoflorofrutticoltura (SOI) (2018-presente)

AMBITI DI RICERCA

Ecofisiologia, gestione idrica e colturale degli impianti, smart technologies per la gestione di precisione degli apporti irrigui, produzione e qualità dei frutti nelle principali specie arboree da frutto

ALTRE ATTIVITA

Organizzatore e co-istruttore dello study abroad program su "Italian Food: From Production to Consumption" in collaborazione con l'Institute of Food and Agricultural Sciences, Food Science and Human Nutrition Department della University of Florida (Gainesville, FL, USA). 2008-2019, 2022-2026. SEMINARI 1. The NAD-dependent sorbitol dehydrogenase and sucrose metabolizing enzymes in peach sinks. Department of Horticulture, University of Georgia, Athens, GA. Marzo 1998. Seminario per la difesa della tesi di Ph.D. 2. Sorbitol metabolism in peach: From source to sink. Institute of Food and Agricultural Sciences, Tropical Research and Education Center, University of Florida, Homestead, FL. Ottobre 2001. Seminario su invito personale. 3. Sorbitol metabolism in peach: What we know today. Department of Horticulture, University of Georgia, Athens, GA. Novembre 2001. Seminario su invito personale. 4. Past, present, and future: Professional highlights. Department of Horticulture, University of Kentucky, Lexington, KY. Dicembre 2001. Seminario su invito per colloquio di lavoro. 5. Il sorbitolo nel pesco: ruolo e metabolismo. Dipartimento di Colture Arboree, Università degli Studi di Bologna. Dicembre 2003. Seminario su invito personale. 6. Il mannitolo nell'olivo: metabolismo e ruolo nella protezione dagli stress. Dipartimento BIOMAA, Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria. Novembre 2004. Seminario nell'ambito del XVIII ciclo del dottorato di ricerca in "Ecofisiologia delle specie vegetali". 7. Presentazione delle attività di ricerca in corso. Dipartimento SENFIMIZO, Università degli Studi di Palermo. Novembre 2004. Seminario nell'ambito del dottorato di ricerca in "Frutticoltura Mediterranea" triennio 2004-2007. 8. 16 years of work on tree fruits and crop physiology. Department of Horticulture, University of Georgia, Athens, GA, USA. Febbraio 2007. Seminario su invito per colloquio di lavoro. 9. 20 years of work on tree fruit production and physiology ...across the ocean! Department of Horticulture, University of Florida, Lake Alfred e Gainesville, FL, USA. Luglio 2010. Seminario su invito per colloquio di lavoro. 10. Foods of Italy. Institute of Food and Agricultural Sciences, Food Science and Human Nutrition Department, University of Florida, Gainesville, FL, USA. Marzo 2014. Seminario su invito come organizzatore e co-istruttore nello study abroad program "Italian Food: From Production to Consumption" (ALS 4404, 3 crediti).