

Curriculum Vitae

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome ROBERTO
Cognome MASSENTI
Recapiti Dipartimento SAAF, edificio 4, ingresso H, stanza 020
Telefono 329-6173356
E-mail roberto.massenti@unipa.it
r.massenti@gmail.com

AMBITI DI RICERCA

Area d'interesse: *Ricerca nel campo della fisiologia e produzione delle colture arboree*

Istruzione

American Learning and Educational Development Apr-Ago 1996

Accademia liceale "ALED"

Tampa, FL - USA

Corso di lingua inglese livello B1

Università degli Studi di Palermo Set 1998-Nov 2009

Palermo - Italia

Laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie

Università degli Studi di Palermo Dic 2008-Set 2009

Palermo - Italia

Attività di Tirocinio pratico-applicativo: Azienda Viticola e Olivicola Triolo Gaspare (Terre di Gratia) – Camporeale (PA)

Università degli Studi di Palermo

Set 2010

Palermo - Italia

Abilitazione all'esercizio della professione di Dott. Agronomo

Corsidia

Set 2010

Palermo - Italia

Corso di Autocad 2010

Università degli Studi di Palermo

Gen 2011-Feb 2014

Dipartimento Scienze Agrarie e Forestali

Palermo – Italia

IFAS, Department of Food Science and Human Nutrition, University of Florida

Gainesville, FL, USA

Dottorato internazionale in Frutticoltura Mediterranea – INFLUENCE OF BIOTIC AND ABIOTIC FACTORS ON QUALITY AND SECONDARY METABOLITES OF 'VALENCIA' ORANGE FRUITS

Esperienza Professionale

Azienda Agrumicola e Frutticola Tempra Giovanni

Gen 2001-Giu 2005

Ficarazzi, Pa

Gestione tecnica dell'azienda agrumicola; progettazione e realizzazione reti di irrigazione; supervisione risorse umane durante la raccolta e le lavorazioni in genere; supervisione conferimento e controllo qualità del prodotto

Studio tecnico agronomico 5PV

Dic 2009-Giu 2010

Palermo - Italia

Attività di Stage

Studio tecnico agronomico Prometeo

Lug-Nov 2010

Palermo - Italia

Attività di Stage

Studio tecnico agronomico Massenti-Taormina

Dic 2010-Lug 2013

San Giuseppe Jato (Pa) - Italia

Libera professione agronomo

Università degli Studi di Palermo

Giu-Set 2011

Dipartimento DEMETRA

Palermo – Italia

Contratto di ricerca (PRIN 2008, prof. Motisi): rilievi ecofisiologici (flussi xilematici, scambi gassosi) presso agrumeti

Università degli Studi di Palermo

Ago-Ott 2012

Dipartimento DEMETRA

Palermo – Italia

Contratto di ricerca (PRO.HU.V.E, prof. Motisi): rilievi ecofisiologici e valutazione consumi idrici in impianti di *Jatropha curcas* in Tunisia

Università degli Studi di Palermo

Set-Dic 2013

Dipartimento Stebicef

Palermo - Italia

Collaboratore di ricerca: analisi quali-quantitativa di composti secondari in frutti di avocado mediante cromatografia liquida (HPLC) e gas-cromatografia presso il laboratorio coordinato dalla dott.ssa Vita Di Stefano e dal prof Giuseppe Avellone,

Università degli Studi di Palermo

Ott 2014-Set 2015

Dipartimento Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali

Palermo - Italia

Contratto di ricerca – post dottorato: Caratteristiche qualitative di oli di oliva delle cultivar Biancolilla, Cerasuola e Nocellara del Belice in rapporto all'epoca e al metodo di raccolta

Università degli Studi di Palermo

Ott 2014-Set 2015

Dipartimento Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali

Palermo - Italia

Collaboratore – attività di tutoraggio: tutoraggio di due tesisti impegnati sullo studio e l'efficienza di alcune tecniche irrigue di deficit su alberi di arancio

Università degli Studi di Palermo

Ott 2014-Set 2015

Dipartimento Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali

Palermo - Italia

Tutor aziendale di tirocinio di due tesisti del dipartimento SAAF

Oleificio Ciaccio

Ott-Nov 2019

Caccamo (Pa), Italia

Gestione tecnico-amministrativa e analisi degli oli durante la campagna olearia

Società Orticola e Agrumicola "MAMA" s.s.

Mag 2013-Gen 2023

di Pierantonio Maggiore e Roberto Massenti

Bagheria (Pa), Italia

Gestione tecnico-finanziaria dell'azienda, progettazione e dimensionamento reti di irrigazione previo studio dei fabbisogni idrici delle colture.

Università degli Studi di Palermo

Nov 2021-Mag 2022

Dipartimento Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali

Palermo - Italia

Borsa di ricerca – post dottorato finanziata dalla SOI: Uso di sensoristica prossimale per la gestione irrigua di precisione del vigneto e dell'oliveto pedonale (intensivo)

Università degli Studi di Palermo

Gen 2022

Dipartimento Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali

Palermo - Italia

Culture di materia: "Gestione di precisione delle colture arboree" nel Corso di Studio Scienze e Tecnologie Forestali e Agro-Ambientali

Università degli Studi di Palermo

Ago 2022-Feb 2023

Dipartimento Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali

Palermo - Italia

Borsa di ricerca – post lauream finanziata da UNIPA (Convenzione SAAF - Eco Farm S.r.l. O.P. (Progetto FERTIFRU), Codice Progetto: CON-0434, Responsabile Scientifico: Prof. R. Lo Bianco- CUP: B75F21002940007): Gestione di precisione del deficit idrico controllato nel pesco.

Università degli Studi di Palermo

Feb 2023-presente

Dipartimento Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali

Palermo - Italia

Ricercatore a tempo determinato di tipo A. Insegnamento "Gestione di precisione delle colture arboree" nel Corso di Studi Scienze e Tecnologie Agroingegneristiche e Forestali.

Esperienze a livello tecnico

In serra: propagazione e allevamento di semenzali (irrigazione, fertilizzazione e controllo delle fitopatie più comuni).

In campo: gestione e allevamento di alberi da frutto (avvio di forme di allevamento, potatura, diradamento dei frutti, diserbo e raccolta). Sistemi di irrigazione di deficit. Determinazione dell'umidità del suolo (tensiometri e sensori tipo Watermerk), di parametri fisiologici (conduttanza stomatica, potenziale idrico, flussi xilematici e contenuto idrico relativo mediante porometro, sonde Zim, sap flow meter, fruttometri, TreeTalker) e dei parametri climatici (stazioni meteo).

In laboratorio: analisi di polifenoli e flavonoidi, gas cromatografia, cromatografia liquida (HPLC) e analisi pomologiche e della qualità dei frutti.

Computer: conoscenze generali su ambiente Windows; videoscrittura e formattazione testo (Microsoft Office; LibreOffice), caricamento dati e analisi di base (Microsoft Office; LibreOffice), analisi statistica (Systat), elaborazione grafica e videopresentazione (AutoCad, Excel, Sigma Plot, PowerPoint), formattazione d'immagini (Gimp, Adobe Photoshop, Image Tool, ImageJ), applicazioni mail e internet (Internet Explorer, Mozilla Firefox, Outlook Express, Microsoft Outlook, Thunderbird Mail).

Attività didattica

Presso Enti di Formazione Pubblici e Privati:

Settembre – Novembre 2012. Scuola e-Campus, Palermo. Lezioni Estimo rurale per il "Corso di preparazione agli esami di abilitazione alla professione di agronomo".

Presso Università degli Studi di Palermo:

Maggio 2024. ARRAFCO, METODI DI COLTIVO INNOVATIVI E ADATTATI ALLA DIDATTICA DELLA PRATICA OLTIVAZIONE GENERALE E DELLE SCUOLE SECONDARIE DI PRIMO E SECONDO GRADO, classe di concorso A51 SCIENZE, TECNOLOGIE E TECNICHE AGRARIE

Giugno 2024. Componente della Commissione esaminatrice per le prove finali per il percorso universitario e accademico di formazione iniziale dei docenti delle scuole secondarie di primo e secondo grado 30 CFU, classe di concorso A51 SCIENZE, TECNOLOGIE E TECNICHE AGRARIE

Attività di tutoraggio/assistenziale

Tutor di 2 tirocini pratico-applicativi

Cotutor di 2 tesi di laurea

Lingue straniere

Inglese – buon livello di lettura, scrittura e conversazione (equivalente B2)

Seminari

INFLUENCE OF BIOTIC AND ABIOTIC FACTORS ON QUALITY AND SECONDARY METABOLITES OF 'VALENCIA' ORANGE FRUITS. Dipartimento Scienze Agrarie e Forestali, Università degli Studi di Palermo, Italia. Febbraio 2014. Seminario per la difesa della tesi di dottorato.

Partecipazione a convegni

Presentazioni orali a Convegni internazionali

1. Lo Bianco, R., Ioppolo, A., Massenti, R., Marra, F.P., Caruso, T. Pedestrian olive growing systems: a sustainable alternative to super-intensive olive growing systems using native Sicilian varieties. IX International Olive Symposium. ISHS. Davis, California, USA, 10-14 September 2023.
2. 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 July 2023, Palermo, Italy.
3. Massenti, R., Carella, A., Lo Bianco, R. 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 January-2 February 2023.

Presentazioni orali a Convegni nazionali

1. Massenti, R., Carella, A., Farina, V., Caruso, T., Lo Bianco, R. Effetto del deficit di pressione di vapore sul tasso di crescita di frutti di pesco, mango e arancio. XIV Giornate scientifiche. SOI. 21-23 Giugno 2023, Torino, Italia.

Poster/abstract a Convegni internazionali

1. Massenti, R., Barone, F., Farina, V., Lo Bianco, R.. Effect of Sunred metabolic promoter and deficit irrigation on fruit quality of 'Valencia' oranges. 2012 International Citrus Congress, 18-23 Nov. 2012, Valencia, Spain.

2. Motisi, A., Continella, A., Massenti, R., Romolo, F. Tree-to-tree variation in plant-based measurements as indicators of orange water status. 2012 International Citrus Congress, 18-23 Nov. 2012, Valencia, Spain.

3. Lo Bianco, R., Massenti, R., Marra, F.P., Caruso, T. Effect of soil permanent grass cover on growth, yield and water status of rainfed olive trees in Sicily. In: International Symposium on Physiological Principles and Their Application to Fruit Production. Geneva, NY, USA. 26-28 marzo, 2014.

4. Lo Bianco, R., Massenti, R., Farina, V. Effect of metabolic promoters on yield and fruit quality of 'Sanfilippa' and 'Trabia' loquat. In: IV International Symposium on Loquat. Palermo, Italy. 12-15 maggio 2014. Book of Abstracts.

Poster/atti per esteso a Convegni nazionali

1. 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.

Elenco Pubblicazioni

Capitoli di libro

1. Massenti, R. (2014). I fruttiferi: Agrumi e drupacee. In: Manuale di agricoltura biologica in Sicilia. A cura di Saia, S. e Militello, M. Agrisicilia, Collana Scientifica di Agricoltura Professionale (ISSN: 2385-0647), N. 1, cap. 5.3, pp. 52-71.

Articoli su Riviste Nazionali

1. Massenti, R., Taormina, G. Bruciare o interrare? Analisi sul debbio. Mensile Agrisicilia, 2009, 9, pp. 42-45

2. Massenti, R. Outlook sulla coltivazione del carciofo. *Mensile Agrisicilia*. 2010, 2, pp. 52–55
3. Massenti, R. “Operazione melo” per trovare nuovi profitti. *Mensile Agrisicilia*. 2010, 3, pp. 52-59

Articoli su Riviste Internazionali (con referee)

1. 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. Open Access.

Articoli su Riviste Internazionali indicizzate

1. Talluto, G., Gugliuzza, G., Massenti, R., Lo Bianco, R. Growth and biomass partitioning of young loquat plants under water deficit. *Acta Horticulturae*, 2015, 1092, pp. 199-204.
2. Lo Bianco, R., Massenti, R., Farina, V. Metabolic promoters affect yield and fruit quality of Sanfilippara and Trabia loquat. *Acta Horticulturae*, 2015, 1092, pp. 267-272
3. 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.
4. Massenti R., Lo Bianco, R., Sandhu, A.K., Gu, L., Sims, C. (2016). Huanglongbing modifies quality components and flavonoid content of 'Valencia' oranges. *J. Sci. Food Agric.* 96(1):73-78. DOI: 10.1002/jsfa.7061.
5. 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.
6. Lo Bianco, R., Massenti, R., Marra, F.P., Caruso, T. (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
7. Carella, A., Massenti, R., Milazzo, G., Caruso, T., Lo Bianco, R. (2022). Fruiting, morphology, and architecture of 'Arbequina' and 'Calatina' olive branches. *Horticulturae*. 2022, 8, 109. <https://doi.org/10.3390/horticulturae8020109>
8. Massenti, R., Scalisi, A., Marra, F.P., Caruso, T., Marino, G., Lo Bianco, R. Physiological and Structural Responses to Prolonged Water Deficit in Young Trees of Two Olive Cultivars, *Plants*, 2022, 11(13), 1695. DOI: 10.3390/plants11131695, ISSN 2223-7747
9. Massenti, R., Ioppolo, A., Veneziani, G., Selvaggini, R., Servili, M., Lo Bianco, R., Caruso, T. 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*, 2022, 8(9), 817. DOI: 10.3390/horticulturae8090817, ISSN 2311-7524
10. Barbera, M., Saiano, F., Tutone, L., Massenti, R., Pisciotta, A. The Pattern of Rare Earth Elements Like a Possible Helpful Tool in Traceability and Geographical Characterization of the Soil-Olive System (*Olea europaea* L.). *Plants*, 2022, 11, 2579. DOI: 10.3390/plants11192579, ISSN 2223-7747
11. Carella, A., Massenti, R., & Bianco, R. L. (2023). Testing effects of vapor pressure deficit on fruit growth: a comparative approach using peach, mango, olive, orange, and loquat. *Frontiers in Plant Science*, 2023, 14, 1294195. doi: 10.3389/fpls.2023.1294195, ISSN 1664-462X.
12. 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(5), 516.